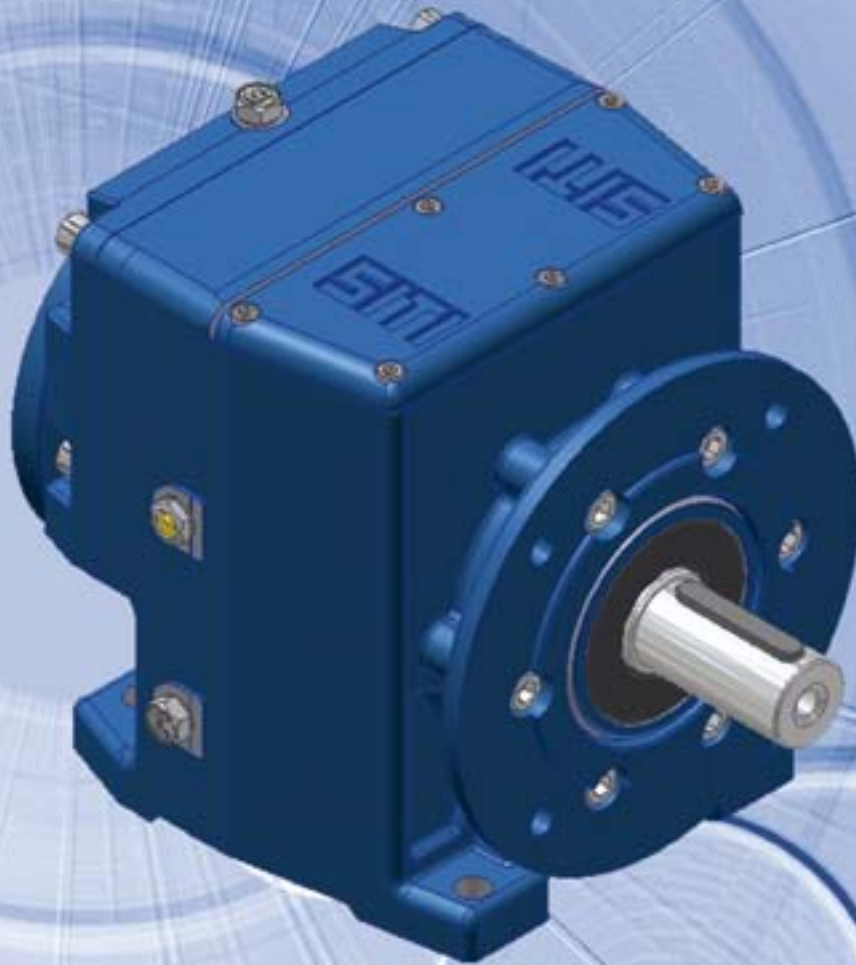


NHL - MNHL



RIDUTTORI COASSIALI SERIE NHL - MNHL



HELICAL INLINE GEARBOXES NHL - MNHL SERIES



STIRNRADGETRIEBE TYP NHL - MNHL

INDICE

INDEX

INHALT

CARATTERISTICHE GENERALI	3
PREMESSA	3
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	4
POTENZA TERMICA	5
VERNICIATURA	5

DATI TECNICI GENERALI	6
VERSIONI DISPONIBILI	6
PESO DEI RIDUTTORI	6
GRANDEZZE MOTORI INSTALLABILI	7
DESIGNAZIONE	8
POSIZIONI DI MONTAGGIO	10
POSIZIONI DI MONTAGGIO SPECIALI	12
LUBRIFICAZIONE	12
Quantità di olio in funzione della posizione di montaggio (litri)	13
LUBRIFICANTI CONSIGLIATI	14
RAPPORTI DI RIDUZIONE	15
CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE	17
COSTANTI DEL RIDUTTORE	18
Albero entrata del riduttore	18
Albero uscita	18

PRESTAZIONI	19
SCELTA DEI RIDUTTORI	19

DIMENSIONI	58
NHL 20 - RIDUTTORE	58
MNHL 20 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	59
MNHL 20 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	60
NHL 25 - RIDUTTORE	61
MNHL 25 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	62
MNHL 25 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	63
NHL 30 - RIDUTTORE	64
MNHL 30 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	65
MNHL 30 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	66
NHL 35 - RIDUTTORE	67
MNHL 35 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	68
MNHL 35 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	69
NHL 40 - RIDUTTORE	70
MNHL 40 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	71
MNHL 40 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	72
NHL 50 - RIDUTTORE	73
MNHL 50 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	74
MNHL 50 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	75
NHL 60 - RIDUTTORE	76
MNHL 60 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	77
MNHL 60 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	78
NHL 70 - RIDUTTORE	79
MNHL 70 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	80
MNHL 70 - MOTORIDUTTORE COMPATTO	81
NHL 90 - RIDUTTORE	82
MNHL 90 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	83
NHL 100 - RIDUTTORE	84
MNHL 100 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.	85

PARTI DI RICAMBIO	86
--------------------------	-----------

GENERAL FEATURES	3
INTRODUCTION	3
MANUFACTURING FEATURES	4
THERMAL POWER	5
PAINTING	5

GENERAL TECHNICAL DATA	6
VERSIONS AVAILABLE	6
GEARBOXES WEIGHT	6
INSTALLABLE MOTOR SIZE	7
UNIT DESIGNATION	8
MOUNTING POSITIONS	10
SPECIAL MOUNTING POSITIONS	12
LUBRICATION	12
Oil quantity according to the mounting position (litres)	13
RECOMMENDED LUBRICANTS	14
RATIOS	15
MAX. ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD	17
GEARBOX CONSTANTS	18
Gearbox input shaft	18
Output shaft	18

PERFORMANCE	19
GEARBOXES SELECTION	19

DIMENSION	58
NHL 20 - GEARBOX	58
MNHL 20 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	59
MNHL 20 - COMPACT GEARED MOTOR	60
NHL 25 - GEARBOX	61
MNHL 25 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	62
MNHL 25 - COMPACT GEARED MOTOR	63
NHL 30 - GEARBOX	64
MNHL 30 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	65
MNHL 30 - COMPACT GEARED MOTOR	66
NHL 35 - GEARBOX	67
MNHL 35 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	68
MNHL 35 - COMPACT GEARED MOTOR	69
NHL 40 - GEARBOX	70
MNHL 40 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	71
MNHL 40 - COMPACT GEARED MOTOR	72
NHL 50 - GEARBOX	73
MNHL 50 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	74
MNHL 50 - COMPACT GEARED MOTOR	75
NHL 60 - GEARBOX	76
MNHL 60 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	77
MNHL 60 - COMPACT GEARED MOTOR	78
NHL 70 - GEARBOX	79
MNHL 70 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	80
MNHL 70 - COMPACT GEARED MOTOR	81
NHL 90 - GEARBOX	82
MNHL 90 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	83
NHL 100 - GEARBOX	84
MNHL 100 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS	85

SPARE PARTS	86
--------------------	-----------

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	3
VORWORT	3
KONSTRUKTIONSMERKMALE	4
THERMISCHE GRENZLEISTUNG	5
LACKIERUNG	5

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN	6
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	6
GEWICHT DER UNTERSETZUNGSGETRIEBE	6
EINSTELLBARE MOTORGRÖSSEN	7
TYPENBEZEICHNUNG	8
EINBAULAGEN	10
SONDEREINBAULAGEN	12
SCHMIERUNG	12
Ölmenge in Abhängigkeit von der Einbaulage (Liter)	13
EMPFOHLENE SCHMIERMITTEL	14
UEBERSETZUNGEN	15
ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND AXIALE BELASTUNG	17
GETRIEBEKONSTANTEN	18
Getriebe eingangswelle	18
Abtriebswelle	18

LEISTUNGEN	19
AUSWAHL DER GETRIEBE	19

ABMESSUNG	58
NHL 20 - GETRIEBE	58
MNHL 20 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	59
MOTORANBAU	59
MNHL 20 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	60
NHL 25 - GETRIEBE	61
MNHL 25 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	62
MOTORANBAU	62
MNHL 25 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	63
NHL 30 - GETRIEBE	64
MNHL 30 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	65
MOTORANBAU	65
MNHL 30 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	66
NHL 35 - GETRIEBE	66
MNHL 35 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	67
MOTORANBAU	67
MNHL 35 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	68
NHL 40 - GETRIEBE	69
MNHL 40 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	70
MOTORANBAU	70
MNHL 40 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	71
NHL 50 - GETRIEBE	72
MNHL 50 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	73
MOTORANBAU	73
MNHL 50 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	74
NHL 60 - GETRIEBE	75
MNHL 60 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	76
MOTORANBAU	76
MNHL 60 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	77
NHL 70 - GETRIEBE	78
MNHL 70 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	79
MOTORANBAU	79
MNHL 70 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	80
NHL 90 - GETRIEBE	81
MNHL 90 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	82
MOTORANBAU	82
NHL 90 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN	83
NHL 100 - GETRIEBE	84
MNHL 100 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C.	85
MOTORANBAU	85

ERSATZTEILE	86
--------------------	-----------

DATI TECNICI GENERALI

VERSIONI DISPONIBILI

I riduttori della serie NHL vengono costruiti in tre versioni:

- versione con albero in entrata maschio;
- versione motorizzata compatta ad eccezione delle grandezze 90 e 100;
- versione predisposta per attacco motore B5 (PAM).

La versione motorizzata compatta viene realizzata, al momento, soltanto fino alla grandezza 132: pertanto, nelle pagine 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, ma sono disponibili come compatti solo fino ai motori di grandezza 132.

GENERAL TECHNICAL DATA

VERSIONS AVAILABLE

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

- gearbox with solid input shaft;
- compact geared motor with the exception of sizes 90 and 100;
- PAM arranged (B5) geared motor.

The compact geared motors are carried out only up to the size 132: therefore, in the pages relating to the available motor sizes, it must be intended that for each size and ratio all the versions indicated are possible as PAM B5, while the compact gear units can be supplied only up to motor size 132 included.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Stirnradgetriebe der NHL - Baureihe werden in drei Ausführungen hergestellt:

- mit freier Eingangswelle;
- Kompakte, motorisierte Ausführung mit Ausnahme der Baugrößen 90 und 100;
- zum IEC (B5) Motoranbau geeignete Getriebe.

Die kompakt motorisierten Ausführungen werden momentan nur bis Größe 132 hergestellt; das ist der Grund weil, in den Seiten die sich auf den einstellbaren Motorgroessen beziehen, muss man in Betrachtung halten dass alle Ausführungen fuer jede Groesse und Uebersetzung als IEC (B5) Motoranbau geeigneten Loesungen moeglich sind, waehrend die kompakt motorisierten Getriebe nur bis Groesse 132 geliefert sein koennen.

PESO DEI RIDUTTORI

GEARBOXES WEIGHT

GEWICHT DER UNTERSETZUNGSGETRIEBE

RIDUTTORE GEARBOX UNTERSETZUNGS- GETRIEBE	PESO Kg WEIGHT Kg GEWICHT 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

	56	63	71	80	90
NHL 20/2	31,24-49,14	12,27-49,14	4,32-49,14	4,32-20,04	
NHL 25/2		31,65-49,12	10,07-49,12	2,77-49,12	1,9-21,94
NHL 25/3	69,61-240,03	52,10-240,03	52,10-117,73		
NHL 30/2			27,43-48,76	18,29-48,76	2,25-32,35
NHL 30/3	159,24-466,86	83,24-466,86	57,90-135,39		
NHL 35/2			25,85-45,95	17,23-45,95	5,12-40,95
NHL 35/3	150,27-440,16	78,61-440,16	54,46-245,67	54,46-127,75	54,46-65,10
NHL 40/2				32,78-47,40	13,14-47,40
NHL 40/3		126,62-434,74	56,28-434,74	56,28-194,16	56,28-105,52
NHL 50/2					31,54-49,93
NHL 50/3		261,54-464,96	83,55-464,96	60,43-464,96	60,43-197,30
NHL 60/2					
NHL 60/3				177,33-358,47	53,26-358,47
NHL 70/2					
NHL 70/3					89,63-370,73
NHL 90/2					
NHL 90/3					
NHL 100/2					
NHL 100/3					

	100	112	132	160	180
NHL 20/2					
NHL 25/2	1,9-11,92				
NHL 25/3					
NHL 30/2	2,25-15,43	2,25-13,21			
NHL 30/3					
NHL 35/2	5,12-30,49	5,12-12,44	5,12-8,26		
NHL 35/3					
NHL 40/2	2,27-47,40	2,27-23,45	2,27-21,30		
NHL 40/3					
NHL 50/2	6,72;14,25-49,93	6,72;12,07-49,93	3,07-28,76	3,07-16,04	
NHL 50/3	60,43-108,97				
NHL 60/2	31,44-45,76	31,44-45,76	3,76-45,76	3,76-35,43	3,76-21,19
NHL 60/3	53,26-177,33	53,26-115,08	53,26-115,08		
NHL 70/2			14,67-44,50	5,52-44,50	5,52-39,60
NHL 70/3	57,77-370,73	48,33-180,48	48,33-180,48	48,33-66,40	
NHL 90/2			29,95-35,41	22,53-35,41	5,09-35,41
NHL 90/3	126,16-226,72	89,13-226,72	76,79-155,78	41,53-89,13	41,53-66,92
NHL 100/2				20,85-30,07	20,85-30,07
NHL 100/3			108,22-152,40	30,75-152,4	30,75-98,37

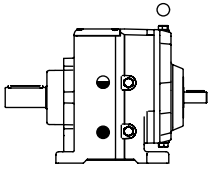
	200	225	250	280
NHL 20/2				
NHL 25/2				
NHL 25/3				
NHL 30/2				
NHL 30/3				
NHL 35/2				
NHL 35/3				
NHL 40/2				
NHL 40/3				
NHL 50/2				
NHL 50/3				
NHL 60/2	3,76-9,92			
NHL 60/3				
NHL 70/2	5,52-23,06	5,52-13,14		
NHL 70/3				
NHL 90/2	5,09-32,88	5,09-27,69	5,09-22,53	
NHL 90/3				
NHL 100/2	5,03-30,07	5,03-30,07	20,85-30,07	5,03-16,21
NHL 100/3	30,75-63,03	30,75-40,10		

DESIGNAZIONE

UNIT DESIGNATION

TYPENBEZEICHNUNG

VERSIONE RIDUTTORE/ GEARBOXES WITH SOLID INPUT SHAFT/ GETRIEBE

Tipo Type Typ	Grandezza Size Groesse	Rapporto di riduzione Ratio Uebersetzung	(*)	
 <p>NHL</p>	20/2	Vedere tabelle See tables Siehe Tabellen	F/...(**)	
	25/2			
	25/3			
	30/2			
	30/3			
	35/2			
	35/3			
	40/2			
	40/3			
	50/2			
	50/3			
	60/2			
	60/3			
	70/2			
	70/3			
	90/2			
90/3				
100/2				
100/3				

(*) Solo per versione "F"

(**) Diametro esterno flangia uscita in mm

(*) Only for "F" version

(**) Outer dia. of output flange in mm

(*) Nur fuer "F" Ausfuehrung

(**) Aussendurchmesser des. Abtriebsflansches in mm.

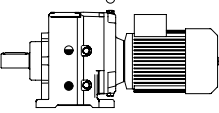
Esempi:

Examples:

Beispiele:

NHL 25/2 44.22:1
 NHL 25/3 152.58:1 F/160

VERSIONE RIDUTTORE "PAM"/P.A.M. ARRANGED GEARED MOTORS/GETRIEBE ZUM I.E.C MOTORANBAU

Tipo Type Typ	Grandezza Size Groesse	Rapporto di riduzione Ratio Uebersetzung	(*)	Dati "PAM" "PAM" data "PAM" Angaben
 <p>MNHL</p>	20/2	Vedere tabelle See tables Siehe Tabellen	F/...(**)	PAM./...
	25/2			
	25/3			
	30/2			
	30/3			
	35/2			
	35/3			
	40/2			
	40/3			
	50/2			
	50/3			
	60/2			
	60/3			
	70/2			
	70/3			
	90/2			
90/3				
100/2				
100/3				

(*) Solo per versione "F"

(**) Diametro esterno flangia uscita in mm

(*) Only for "F" version

(**) Outer dia. of output flange in mm

(*) Nur fuer "F" Ausfuehrung

(*) Aussendurchmesser des. Abtriebsflansches in mm.

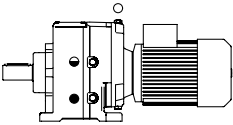
Esempi:

Examples:

Beispiele:

MNHL 25/2 44.22:1 PAM 11/140
 MNHLF 25/3 152,58:1 F/160 PAM 11/140

MOTORIDUTTORE COMPATTO/COMPACT GEARED MOTOR/KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN

Tipo Type Typ	Grandezza Size Groesse	Rapporto di riduzione Ratio Uebersetzung	(*)	Dati motore Motor data Motorangaben
<p style="text-align: center;">MNHLC</p> 	20/2			(***)
	25/2			
	25/3			
	30/2			
	30/3			
	35/2			
	35/3			
	40/2		Vedere tabelle	
	40/3		See tables	F/...(**)
	50/2		Siehe Tabellen	
	50/3			
	60/2			
	60/3			
	70/2			
70/3				

(*) Solo per versione "F"

(**) Diametro esterno flangia uscita in mm

(***) Potenza

Polarità

Voltaggio

Frequenza

(*) Only for "F" version

(**) Outer dia. of output flange in mm

(***) Power

Number of poles

Voltage

Frequency

(*) Nur fuer "F" Ausfuehrung

(**) Aussendurchmesser des. Abtriebsflansches in mm.

(***) Leistung

Poligkeit

Spannung

Frequenz

Esempi:

Examples:

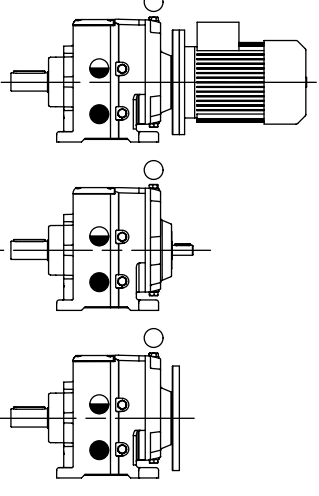
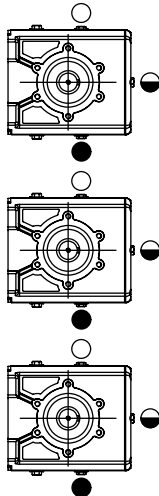
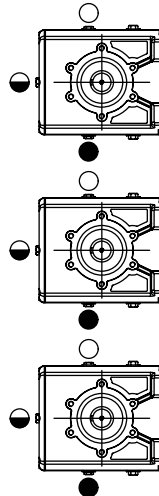
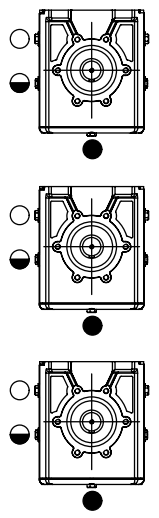
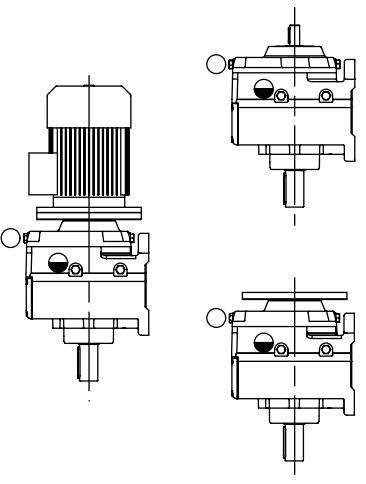
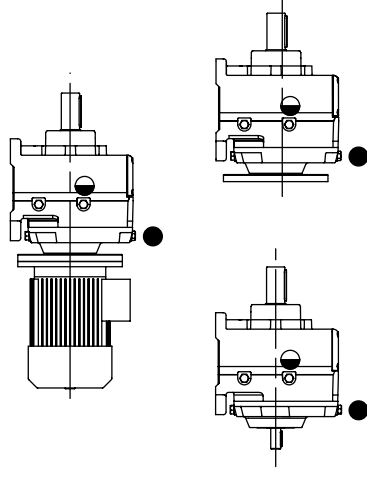
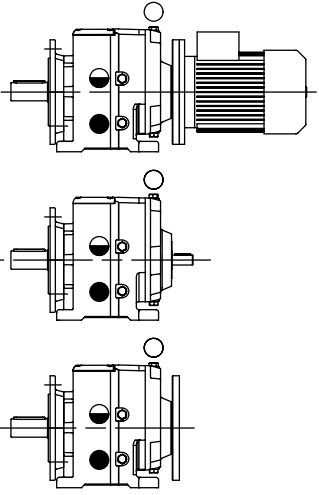
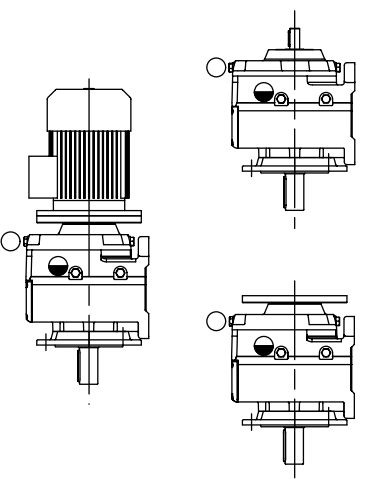
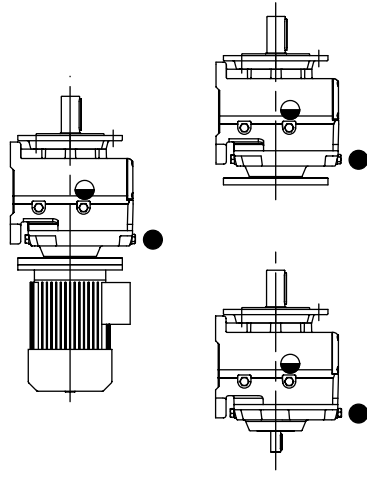
Beispiele:

MNHLC 30/2 32.35:1

MNHLC 40/3 63.23:1 F/160

kW 1.1 - 4p - 220/380V - 50 Hz

kW 1.5 - 4p - 220/380V - 50 Hz

<p style="text-align: center;">B3</p> 	<p style="text-align: center;">B6</p> 	<p style="text-align: center;">B7</p> 
<p style="text-align: center;">B8</p> 	<p style="text-align: center;">V5</p> 	<p style="text-align: center;">V6</p> 
<p style="text-align: center;">B5</p> 	<p style="text-align: center;">V1</p> 	<p style="text-align: center;">V3</p> 

POSIZIONI DI MONTAGGIO SPECIALI

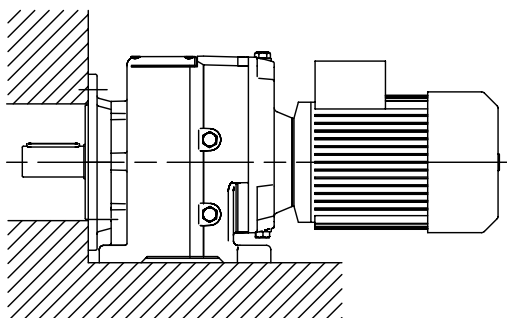
Tutti i riduttori serie NHL sono provvisti di piedi di appoggio.
Per esigenze particolari, ad esclusione della grandezza 20, è sempre possibile montare una flangia in uscita, come appare nella figura seguente.

SPECIAL MOUNTING POSITIONS

All NHL series gearboxes are fitted with support feet. For specific requirements, apart from size 20, a flange in output can be fitted, as shown in the following figure.

SONDEREINBAULAGEN

Alle Getriebe der Baureihe NHL sind mit Stützfüßen ausgestattet. Mit Ausnahme der Baugröße 20 kann für Sonderanforderungen ein Abtriebsflansch gemäß folgender Abbildung montiert werden.



LUBRIFICAZIONE

I riduttori di grandezza 20, 25, 30, 35 sono forniti 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.

Precisiamo però che le quantità menzionate 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).

LUBRICATION

Helical gearboxes of size 20, 25, 30, 35 are supplied 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.

The user has to fill the units with oil, according to the indications regarding oil quantities related to the mounting position, as given in the table here below.

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).

SCHMIERUNG

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

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

Das Schmiermittel muss vom Kunden laut den in der Tabelle genannten Mengen eingefuehrt werden.

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

Quantità di olio in funzione della posizione di montaggio (litri)

Oil quantity according to the mounting position (litres)

Ölmenge in Abhängigkeit von der Einbaulage (Liter)

GRANDEZZA SIZE GROSSESSE	POSIZIONE MONTAGGIO - MOUNTING POSITION - EINBAULAGE								
	B3	B5	B6	B7	B8	V1	V3	V5	V6
20/2 (*)	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6
25/2 (*)	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
30/2 (*)	2	2	1,9	1,9	2,2	2,2	1,7	2,2	1,7
35/2 (*)	1,8	1,8	1,7	1,7	2	2	1,6	2	1,6
40/2	2	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
50/2	4,8	4,8	4,6	4,8	4,5	7,8	7,5	7,8	7,5
60/2	5	5	7,5	8,4	7,2	12,8	12,1	13	12,3
70/2	7	6,5	11,4	12,4	10,8	19,5	18,6	20	19
90/2									
100/2									
25/3 (*)	1,35	1,35	1,25	1,25	1,3	1,3	1,35	1,3	1,35
30/3 (*)	2,1	2,1	2	2	2,2	2,2	1,8	2,2	1,8
35/3 (*)	2,1	2,1	2	2	2,2	2,2	1,8	2,2	1,8
40/3	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
50/3	3,1	2,9	4,8	5	4,7	8	7,7	8	7,7
60/3	5,4	5	7,8	8,7	7,5	13,2	12,5	13,3	12,5
70/3	7,5	7	11,9	12,9	11,3	20	19,1	20,5	19,5
90/3									
100/3									

(*) Le quantità evidenziate sono indicative; l'utilizzatore dovrà controllare il corretto livello di lubrificante tramite l'indicatore posto sul riduttore, nella posizione di montaggio desiderata (vedi pag. 13).

(*) **These quantities are only guidelines, therefore users should check the correct level through the oil level plug in the proper mounting position (see page 13).**

(*) *Es handelt sich bei diesen Angaben nur um Richtwerte und daher der tatsächlich Ölbedarf durch das Schauglas geprüft werden muß (das Getriebe muß sich hierzu schon in seiner endgültigen Einbaulage befinden) (siehe seite 13).*

(**) Al momento questo dato non è disponibile. Vi preghiamo di rivolgervi al nostro Ufficio Tecnico.

(**) **At the moment this data is not available. Please refer to our Technical Department.**

(**) *Auf Moment diese Angabe fehlt. Bitte wenden Sie sich auf unsere Technische Abteilung an.*

LUBRIFICANTI CONSIGLIATI

Per le grandezze dalla NHL 40 compresa in su, la SITI consiglia i seguenti lubrificanti:

- **OLI SINTETICI**
Lubrificazione a vita

RECOMMENDED LUBRICANTS

SITI recommends the following lubricants for sizes from NHL 40 (included) upwards:

- **SYNTHETIC OILS**
Lifetime lubrication

EMPFOHLENE SCHMIERMITTEL

Für die Baugröße ab NHL 40 und höher empfiehlt SITI folgende Schmiermittel:

- **SYNTETIK-ÖLE**
Lebensdauerschmierung

MARCA / MAKE / HERSTELLER	TIPO DI OLIO / TYPE OF OIL / ÖLSORTE
<ul style="list-style-type: none"> • IP • SHELL • KLÜBER • FINA 	<ul style="list-style-type: none"> • TELIUM OIL VSF 320 • TIVELA OIL SC 320 • SYNTHESO D 320 EP • GIRAN S 320

TEMPERATURA AMBIENTE / AMBIENT TEMPERATURE / UMGEBUNGSTENPERATUR - 30°C ÷ + 50 °C
TEMPERATURA OPERATIVA / OPERATING TEMPERATURE / BETRIEBSTEMPERATUR - 40°C ÷ + 130 °C

- **OLI MINERALI**
Lubrificazione non a vita

- **MINERAL OILS**
Non lifetime lubrication

- **MINERAL-ÖLE**
Keine Lebensdauerschmierung.

MARCA / MAKE / HERSTELLER	TIPO DI OLIO / TYPE OF OIL / ÖLSORTE
<ul style="list-style-type: none"> • IP • SHELL • MOBIL • ESSO 	<ul style="list-style-type: none"> • MELLANA OIL 220 • OMALA OIL 220 • MOBILGEAR 630 • SPARTAN EP220

TEMPERATURA AMBIENTE / AMBIENT TEMPERATURE / UMGEBUNGSTENPERATUR - 5 °C ÷ + 35 °C
TEMPERATURA OPERATIVA / OPERATING TEMPERATURE / BETRIEBSTEMPERATUR - 5 °C ÷ + 80 °C

NHL../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

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

NHL- MNHL../3

NHL-MNHL

NHL 25/3				NHL 30/3				NHL 35/3				NHL 40/3			
i1	i2	i3	i	i1	i2	i3	i	i1	i2	i3	i	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

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

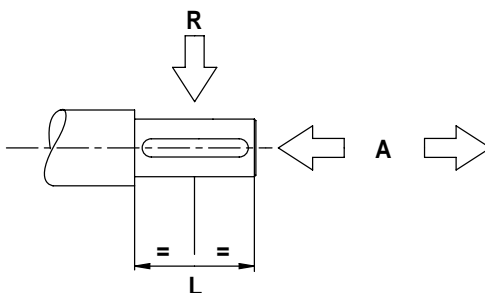
The allowable radial loads are indicated in the chart below and they are meant to be applied to the center line of the shaft projection, in case the application is relative to a service factor $sf = 1$

For ratios that differ from those indicated in the chart, the allowable loads can be determined by interpolation.

ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND AXIALE BELASTUNG

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 Untersetzungsverhältnissen, die von den in der Tabelle angegebenen Werten abweichen, können die zulässigen Belastungswerte durch Interpolation erhalten werden.



	NHL20		NHL25		NHL30		NHL35		NHL40	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
n_1	Albero entrata / Input shaft / Eingangswelle									
1400	70	350	90	450	120	600	150	750	200	1000

n_2	Albero uscita / Output shaft / Abtriebswelle									
	700	N.A.	N.A.	120	600	200	1000	N.A.	3000	300
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 / Eingangswelle									
1400	300	1500	460	2300	520	2600	900	4500	1100	5500

n_2	Albero uscita / Output shaft / Abtriebswelle									
	700	600	3000	1800	9000	2000	10000	3000	15000	5000
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.

Force expressed in Newton.

In Newton ausgedrückte Kraftwerte.

COSTANTI DEL RIDUTTORE

GEARBOX CONSTANTS

GETRIEBEKONSTANTEN

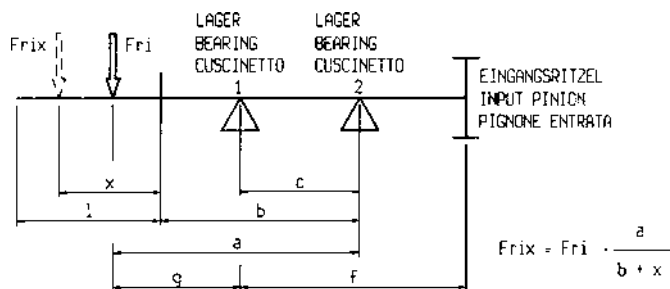
Albero entrata del riduttore

Gearbox input shaft

Getriebe eingangswelle

NHL-MNHL

Grandezza Size Groesse	a	b	l	c	f	g
20/2 25/3 30/3 35/3	66	46	40	28	44	38
25/2 40/3	89,5	69,5	40	44	61	45,5
30/2 35/2 50/3	87,5	67,5	40	42	62	45,5
40/2 60/3	118	93	50	67,5	92	50,5
50/2 70/3	130	100	60	74,5	100,5	55,5
60/2	164,5	122,5	80	92	122,5	70,5
70/2	216	161	110	129	162	87
90/2	256,5	201,5	110	146,5	193	110
90/3	241,5	201,5	80	146,5	193	95
100/2 100/3	270,5	215,5	110	172,5	225	98

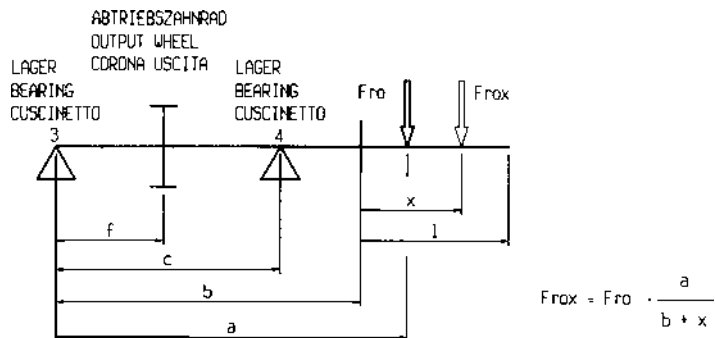


Albero uscita

Output shaft

Abtriebswelle

Grandezza Size Groesse	a	b	l	c	f
20/2	68	48	40	32	-17,5
25/2 25/3	121,5	96,5	50	95,5	24
30/2 30/3	153	123	60	95,5	24
40/2 40/3	191	151	80	119	29,5
50/2 50/3	250	200	100	167	36
60/2 60/3	279	219	120	181	46
70/2 70/3	332	262	140	221	49
90/2 90/3	346	261	170	199	50
100/2 100/3	409,5	304,5	210	234	61,5



PRESTAZIONI

SCelta DEI RIDUTTORI

Per procedere alla scelta dei riduttori è necessario disporre dei dati necessari quali:

- la velocità angolare in entrata (n_1) e quella in uscita (n_2) e quindi il rapporto di riduzione "i", ricavato dalla formula $i = n_1/n_2$
- il momento torcente richiesto per l'applicazione (M) (Vedere al paragrafo dedicato a questo argomento come esso è calcolabile in alcuni casi tipici).

Solo attraverso la conoscenza di questi dati si possono consultare le tabelle e procedere nella scelta del riduttore opportuno. I valori che compaiono sulle tabelle dei riduttori sono:

- potenza in ingresso (KW_1 e HP_1),
- momento torcente (M_2),

e sono calcolati per un fattore di servizio $sf = 1$. Si dovrà ricercare un riduttore che rispetti la seguente formula:

$$M_2 > M \times sf$$

ove

M_2 = momento torcente massimo ammesso (come da tabella)

M = momento torcente effettivo dell'applicazione (calcolato o misurato come da consigli al paragrafo dei momenti torcenti)

sf = fattore di servizio effettivo dell'applicazione (vedere "Informazioni tecniche generali")

oppure che rispetti la formula:

$$KW_1 (HP_1) > KW (HP) \times sf$$

ove

$KW_1 (HP_1)$ = potenza massima ammessa a catalogo

$KW (HP)$ = potenza in ingresso che sarà effettivamente installata

sf = fattore di servizio effettivo dell'applicazione (vedere "Informazioni tecniche generali")

Si sconsiglia l'uso di motori con potenze sovradimensionate, non solo per il fatto che implicano un onere economico molto maggiore, ma per il fatto che il riduttore viene sottoposto a urti e sollecitazioni che possono pregiudicare il funzionamento degli ingranaggi e degli organi di collegamento, in quanto il dimensionamento è stato effettuato in base alla potenza assorbita dalla macchina e non a quella installata. In particolare, siccome ciò si verifica nel corso dei transitori in accelerazione (cioè allo spunto) e in frenata, l'uso di un motore sovradimensionato è particolarmente sconsigliato nelle applicazioni che prevedano un elevato grado di intermittenza, perché ciò aggraverebbe il problema in modo estremo.

PERFORMANCE

GEARBOXES SELECTION

The data necessary for carrying out the proper choice of a helical gearbox are the following:

- input RPM (n_1) and output RPM (n_2), thus the ratio can be calculated as follows:
 $i = n_1/n_2$
- the torque (M) requested by the application (please see in the proper section how it can be calculated in some typical instances).

The knowledge of these data is strictly necessary in order to proceed to consult the performance tables and then to properly select a helical gearbox. The technical values shown in the performance tables are:

- input power (kW_1 and HP_1).

- max. allowed output torque (M_2)

and are all referring to a service factor $sf = 1$.

It is necessary to look for a helical gearbox in order that the following formula is complied with:

$$M_2 > M \times sf$$

where

M_2 = is the max. allowed output torque (as shown on the table)

M = actual torque involved in the application as calculated or measured according to the suggestions given in the proper section

sf = actual service factor of the application (see "General technical information")

or otherwise with the formula:

$$KW_1 (HP_1) > KW (HP) \times sf$$

where

$KW_1 (HP_1)$ = max. input power allowed on catalogue

$KW (HP)$ = actually installed input power
 sf = actual service factor of the application (see "General technical information")

We advise against the use of motors or input transmissions giving an oversized input power, considering that they not only involve a much larger economical charge, but even because the helical gearbox would be subjected to shocks and stresses, which can adversely affect the good running of gears and all the other connection parts, due to the fact the dimensioning of the gearbox, as it appears on the catalogue, has been based on the power absorbed by the machine and not on the power installed. In particular, considering that this condition occurs during the transient stage both of acceleration (start up) and deceleration (brake up) the use of oversized input powers is especially advised against in applications providing high degree of intermittency, since the problem would result to be much more serious.

LEISTUNGEN

AUSWAHL DER GETRIEBE

Für das Bemessungsverfahren zur Auswahl eines Getriebes sind folgende Daten erforderlich:

- Eingangsdrehzahl (n_1) und Ausgangsdrehzahl (n_2) und somit die Untersetzung i , die sich aus:
 $i = n_1/n_2$ ergibt.
- das abverlangte Abtriebsdrehmoment (M) der zu betreibenden Maschine (siehe entsprechendes Kapitel. Berechnung typischer Fälle).

Nur wenn diese Daten bekannt sind, kann mit Hilfe der Leistungstabelle das entsprechende Getriebe ausgewählt werden. Technische Daten wie Eingangsleistung

- (kW_1 oder HP_1) und Abtriebsleistung

- (M_2) sind in der Getriebetabelle ersichtlich und beziehen sich auf einen Betriebsfaktor $sf = 1$.

Entsprechend muß ein Getriebe mit folgenden Angaben gesucht werden:

$$M_2 > M \times sf$$

wobei:

M_2 = maximal zulässiges Drehmoment (lt. Tabelle)

M = effektiv benötigtes Drehmoment (zwecks Berechnung siehe entsprechendes Kapitel)

sf = effektiver Betriebsfaktor der zu treibenden Maschine (siehe "Technische Informationen")

oder nach den Angaben:

$$KW_1 (HP_1) > KW (HP) \times sf$$

wobei:

$KW_1 (HP_1)$ = maximal zulässige Leistung gemäß Katalog

$KW (HP)$ = effektiv benötigte Eingangsleistung

sf = effektiver Betriebsfaktor der zu treibenden Maschine (siehe "Technische Informationen")

Es wird davon abgeraten überdimensionierte Motoren zu installieren: außer überhöhten Kosten führen diese zu Stößen und Vibrationen und können Schäden an Getriebe und weiteren angeschlossenen Antriebs-elementen verursachen. Denn die Bemessung erfolgt anhand der aufgenommenen Leistung der Maschine und nicht aufgrund der installierten Leistung.

Insbesondere beim Beschleunigen (Anlauf), beim Bremsvorgang sowie bei hoher Schalthäufigkeit/Stunde bringen überdimensionierte Motoren Probleme mit sich.

NHL 20/2

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
4,32	648,1	34	2,36	3,21	4,32	325,6	45	1,58	2,15
5,13	545,8	35	2,08	2,82	5,13	274,5	47	1,39	1,89
6,1	459,0	35	1,75	2,38	6,1	229,5	47	1,16	1,58
7,28	384,6	38	1,59	2,16	7,28	191,8	51	1,06	1,44
8,76	319,6	38	1,32	1,79	8,76	159,1	51	0,88	1,19
10,67	262,4	42	1,19	1,62	10,67	130,8	56	0,79	1,08
12,27	228,2	42	1,03	1,41	12,27	113,8	56	0,69	0,94
14,25	196,5	46	0,97	1,32	14,25	97,9	61	0,64	0,88
16,76	167,1	46	0,83	1,12	16,76	83,3	61	0,55	0,75
20,04	139,7	49	0,74	1,00	20,04	69,7	65	0,49	0,66
24,1	116,2	49	0,61	0,83	24,1	58,1	65	0,41	0,55
27,43	102,1	53	0,58	0,79	27,43	51,1	70	0,39	0,53
31,24	89,6	53	0,51	0,69	31,24	44,9	70	0,34	0,46
37,94	73,8	53	0,42	0,57	37,94	36,9	70	0,28	0,38
43,17	64,9	53	0,37	0,50	43,17	32,4	70	0,24	0,33
49,14	57,0	53	0,32	0,44	49,14	28,5	70	0,22	0,29

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
4,32	209,3	50	1,12	1,52	4,32	116,3	57	0,71	0,97
5,13	176,5	52	0,98	1,34	5,13	98,0	59	0,63	0,86
6,1	147,5	52	0,82	1,12	6,1	82,0	59	0,53	0,72
7,28	123,3	56	0,75	1,02	7,28	68,5	65	0,48	0,65
8,76	102,3	56	0,62	0,84	8,76	56,8	65	0,40	0,54
10,67	84,1	62	0,56	0,76	10,67	46,7	71	0,36	0,49
12,27	73,2	62	0,49	0,66	12,27	40,7	71	0,31	0,42
14,25	62,9	67	0,46	0,62	14,25	35,0	77	0,29	0,40
16,76	53,6	67	0,39	0,53	16,76	29,8	77	0,25	0,34
20,04	44,8	72	0,35	0,47	20,04	24,9	82	0,22	0,30
24,1	37,3	72	0,29	0,39	24,1	20,7	82	0,18	0,25
27,43	32,8	77	0,27	0,37	27,43	18,2	89	0,17	0,24
31,24	28,8	77	0,24	0,33	31,24	16,0	89	0,15	0,21
37,94	23,7	77	0,20	0,27	37,94	13,2	89	0,13	0,17
43,17	20,8	77	0,17	0,24	43,17	11,6	89	0,11	0,15
49,14	18,3	77	0,15	0,21	49,14	10,2	89	0,10	0,13

MNHL 20/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.					
2800	4,32	648,1	21	1,5	2	0,97	1,57			71	80		
	5,13	545,8	25	1,5	2	0,97	1,38			71	80		
	6,10	459,0	30	1,5	2	0,97	1,16			71	80		
	7,28	384,6	36	1,5	2	0,97	1,06			71	80		
	8,76	319,6	43	1,5	2	0,97	0,88			71	80		
	10,67	262,4	53	1,5	2	0,97	0,79			71	80		
	12,27	228,2	45	1,1	1,5	0,97	0,94		63	71	80		
	14,25	196,5	35	0,75	1,1	0,97	1,29		63	71	80		
	16,76	167,1	42	0,75	1	0,97	1,10		63	71	80		
	20,04	139,7	50	0,75	1	0,97	0,98		63	71	80		
	24,10	116,2	44	0,55	0,75	0,97	1,11		63	71			
	27,43	102,1	50	0,55	0,75	0,97	1,05		63	71			
	31,24	89,6	57	0,55	0,75	0,97	0,92	56	63	71			
	37,94	73,8	46	0,37	0,5	0,97	1,13	56	63	71			
	43,17	64,9	53	0,37	0,5	0,97	0,99	56	63	71			
49,14	57,0	60	0,37	0,5	0,97	0,87	56	63	71				

1400	4,32	324,1	21	0,75	1	0,97	2,10			71	80		
	5,13	272,9	25	0,75	1	0,97	1,85			71	80		
	6,1	229,5	30	0,75	1	0,97	1,55			71	80		
	7,28	192,3	36	0,75	1	0,97	1,41			71	80		
	8,76	159,8	43	0,75	1	0,97	1,17			71	80		
	10,67	131,2	53	0,75	1	0,97	1,06			71	80		
	12,27	114,1	61	0,75	1	0,97	0,92		63	71	80		
	14,25	98,2	71	0,75	1	0,97	0,86		63	71	80		
	16,76	83,5	61	0,55	0,75	0,97	1,00		63	71	80		
	20,04	69,9	73	0,55	0,75	0,97	0,89		63	71	80		
	24,1	58,1	59	0,37	0,5	0,97	1,10		63	71			
	27,43	51,0	67	0,37	0,5	0,97	1,04		63	71			
	31,24	44,8	76	0,37	0,5	0,97	0,92	56	63	71			
	37,94	36,9	63	0,25	0,33	0,97	1,12	56	63	71			
	43,17	32,4	71	0,25	0,33	0,97	0,98	56	63	71			
49,14	28,5	81	0,25	0,33	0,97	0,86	56	63	71				

900	4,32	208,3	24	0,55	0,75	0,97	2,02			71	80		
	5,13	175,4	29	0,55	0,75	0,97	1,78			71	80		
	6,1	147,5	35	0,55	0,75	0,97	1,50			71	80		
	7,28	123,6	41	0,55	0,75	0,97	1,36			71	80		
	8,76	102,7	50	0,55	0,75	0,97	1,13			71	80		
	10,67	84,3	60	0,55	0,75	0,97	1,02			71	80		
	12,27	73,3	69	0,55	0,75	0,97	0,89		63	70	80		
	14,25	63,2	81	0,55	0,75	0,97	0,83		63	71	80		
	16,76	53,7	64	0,37	0,5	0,97	1,05		63	71	80		
	20,04	44,9	52	0,25	0,33	0,97	1,39		63	71	80		
	24,1	37,3	62	0,25	0,33	0,97	1,15		63	71			
	27,43	32,8	71	0,25	0,33	0,97	1,09		63	71			
	31,24	28,8	58	0,18	0,25	0,97	1,33	56	63	71			
	37,94	23,7	70	0,18	0,25	0,97	1,10	56	63	71			
	43,17	20,8	80	0,18	0,25	0,97	0,96	56	63	71			
49,14	18,3	91	0,18	0,25	0,97	0,85	56	63	71				

NHL 25/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
1,90	1473,7	20	3,25	4,42	1,90	736,8	27	2,2	3
2,77	1010,8	29	3,25	4,42	2,77	505,4	40	2,2	3
3,75	746,7	40	3,25	4,42	3,75	373,3	54	2,2	3
4,34	645,2	83	5,75	7,81	4,34	325,6	110	3,87	5,26
5,25	533,3	90	5,18	7,05	5,25	269,2	120	3,49	4,74
6,36	440,3	98	4,63	6,30	6,36	218,8	130	3,07	4,17
7,37	379,9	105	4,31	5,86	7,37	191,8	140	2,90	3,94
8,58	326,3	109	3,83	5,21	8,58	162,8	145	2,55	3,47
10,07	278,1	109	3,26	4,44	10,07	138,6	145	2,17	2,95
11,92	234,9	109	2,76	3,75	11,92	117,6	145	1,84	2,50
14,31	195,7	109	2,30	3,12	14,31	97,9	145	1,53	2,08
16,32	171,6	109	2,01	2,74	16,32	85,9	145	1,34	1,83
18,8	148,9	109	1,75	2,38	18,8	74,5	145	1,17	1,59
21,94	127,6	109	1,50	2,04	21,94	63,9	145	1,00	1,36
26,05	107,5	109	1,26	1,72	26,05	53,6	145	0,84	1,14
31,65	88,5	109	1,04	1,41	31,65	44,2	145	0,69	0,94
35,29	79,3	120	1,03	1,40	35,29	39,7	160	0,69	0,93
44,22	63,3	120	0,82	1,12	44,22	31,7	160	0,55	0,74
49,12	57,0	120	0,74	1,00	49,12	28,5	160	0,49	0,67

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
1,90	473,7	30	1,56	2,12	1,90	263,2	35	1,00	1,36
2,77	324,9	44	1,56	2,12	2,77	180,5	51	1,00	1,36
3,75	240,0	59	1,56	2,12	3,75	133,3	69	1,00	1,36
4,34	173,1	121	2,26	3,07	4,34	116,3	139	1,75	2,38
5,25	173,1	132	2,47	3,35	5,25	96,2	152	1,58	2,14
6,36	140,6	143	2,17	2,95	6,36	78,1	164	1,39	1,89
7,37	123,3	154	2,05	2,79	7,37	68,5	177	1,31	1,78
8,58	104,7	160	1,80	2,45	8,58	58,1	183	1,15	1,57
10,07	89,1	160	1,53	2,09	10,07	49,5	183	0,98	1,33
11,92	75,6	160	1,30	1,77	11,92	42,0	183	0,83	1,13
14,31	62,9	160	1,08	1,47	14,31	35,0	183	0,69	0,94
16,32	55,2	160	0,95	1,29	16,32	30,7	183	0,61	0,83
18,8	47,9	160	0,82	1,12	18,8	26,6	183	0,53	0,72
21,94	41,1	160	0,71	0,96	21,94	22,8	183	0,45	0,61
26,05	34,5	160	0,59	0,81	26,05	19,2	183	0,38	0,52
31,65	28,4	160	0,49	0,66	31,65	15,8	183	0,31	0,42
35,29	25,5	176	0,48	0,66	35,29	14,2	202	0,31	0,42
44,22	20,4	176	0,39	0,53	44,22	11,3	202	0,25	0,34
49,12	18,3	176	0,35	0,47	49,12	10,2	202	0,22	0,30

MNHL 25/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW 1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	1,9	1473,7	19	3	4	0,97	1,08				90	100		
	2,77	1010,8	27	3	4	0,97	1,08			80	90	100		
	3,75	746,7	37	3	4	0,97	1,08			80	90	100		
	4,34	645,2	57	4	5,5	0,97	1,44				90	100		
	5,25	533,3	69	4	5,5	0,97	1,30				90	100		
	6,36	440,3	84	4	5,5	0,97	1,16			80	90	100		
	7,37	379,9	98	4	5,5	0,97	1,08			80	90	100		
	8,58	326,3	85	3	4	0,97	1,28			80	90	100		
	10,07	278,1	100	3	4	0,97	1,09		71	80	90	100		
	11,97	233,9	87	2,2	3	0,97	1,25		71	80	90	100		
	14,31	195,7	104	2,2	3	0,97	1,04		71	80	90			
	16,32	171,6	81	1,5	2	0,97	1,34		71	80	90			
	18,8	148,9	93	1,5	2	0,97	1,17		71	80	90			
	21,94	127,6	109	1,5	2	0,97	1,00		71	80	90			
	26,05	107,5	95	1,1	1,5	0,97	1,15		71	80				
	31,65	88,5	115	1,1	1,5	0,97	0,94	63	71	80				
	35,29	79,3	128	1,1	1,5	0,97	0,93	63	71	80				
44,22	63,3	110	0,75	1	0,97	1,09	63	71	80					
49,12	57,0	122	0,75	1	0,97	0,98	63	71	80					
1400	1,9	736,8	28	2,2	3	0,97	1,00				90	100		
	2,77	505,4	40	2,2	3	0,97	1,00			80	90	100		
	3,75	373,3	55	2,2	3	0,97	1,00			80	90	100		
	4,34	322,6	86	3	4	0,97	1,28				90	100		
	5,25	266,7	104	3	4	0,97	1,15				90	100		
	6,36	220,1	126	3	4	0,97	1,03			80	90	100		
	7,37	190,0	146	3	4	0,97	0,96			80	90	100		
	8,58	163,2	170	3	4	0,97	0,85			80	90	100		
	10,07	139,0	147	2,2	3	0,97	0,99		71	80	90	100		
	11,97	117,0	174	2,2	3	0,97	0,83		71	80	90	100		
	14,31	97,8	170	1,8	2,5	0,97	0,85		71	80	90			
	16,32	85,8	162	1,5	2	0,97	0,90		71	80	90			
	18,8	74,5	137	1,1	1,5	0,97	1,06		71	80	90			
	21,94	63,8	160	1,1	1,5	0,97	0,91		71	80	90			
	26,05	53,7	129	0,75	1	0,97	1,12		71	80				
	31,65	44,2	157	0,75	1	0,97	0,92	63	71	80				
	35,29	39,7	175	0,75	1	0,97	0,91	63	71	80				
44,22	31,7	161	0,55	0,75	0,97	0,99	63	71	80					
49,12	28,5	179	0,55	0,75	0,97	0,90	63	71	80					
900	1,9	473,7	29	1,5	2	0,97	1,04				90	100		
	2,77	324,9	43	1,5	2	0,97	1,04			80	90	100		
	3,75	240,0	58	1,5	2	0,97	1,04			80	90	100		
	4,34	207,4	80	1,8	2,5	0,97	1,50				90	100		
	5,25	171,4	97	1,8	2,5	0,97	1,36				90	100		
	6,36	141,5	118	1,8	2,5	0,97	1,21			80	90	100		
	7,37	122,1	137	1,8	2,5	0,97	1,13			80	90	100		
	8,58	104,9	159	1,8	2,5	0,97	1,00			80	90	100		
	10,07	89,4	187	1,8	2,5	0,97	0,85		71	80	90	100		
	11,97	75,2	136	1,1	1,5	0,97	1,18		71	80	90	100		
	14,31	62,9	110	0,75	1	0,97	1,44		71	80	90			
	16,32	55,1	126	0,75	1	0,97	1,27		71	80	90			
	18,8	47,9	145	0,75	1	0,97	1,10		71	80	90			
	21,94	41,0	169	0,75	1	0,97	0,94		71	80	90			
	26,05	34,5	147	0,55	0,75	0,97	1,08		71	80				
	31,65	28,4	179	0,55	0,75	0,97	0,89	63	71	80				
	35,29	25,5	200	0,55	0,75	0,97	0,88	63	71	80				
44,22	20,4	168	0,37	0,5	0,97	1,05	63	71	80					
49,12	18,3	187	0,37	0,5	0,97	0,94	63	71	80					

NHL 30/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
2,25	1244,4	58	7,83	10,65	2,25	622,2	77	5,23	7,11
3,08	909,1	78	7,79	10,59	3,08	454,5	105	5,20	7,07
3,63	771,3	91	7,64	10,38	3,63	385,7	121	5,10	6,93
4,72	593,2	108	7,04	9,57	4,72	296,6	145	4,70	6,39
5,43	515,7	143	7,93	10,8	5,43	259,3	190	5,32	7,23
6,34	441,6	158	7,51	10,2	6,34	222,2	210	5,04	6,85
7,43	376,9	191	7,78	10,6	7,43	189,2	255	5,21	7,08
8,76	319,6	218	7,50	10,2	8,76	159,1	290	4,98	6,77
9,97	280,8	248	7,50	10,2	9,97	140,0	330	4,99	6,78
11,43	245,0	248	6,55	8,90	11,43	122,8	330	4,37	5,95
13,21	212,0	248	5,66	7,70	13,21	106,1	330	3,78	5,14
15,43	181,5	248	4,85	6,59	15,43	90,9	330	3,24	4,40
18,29	153,1	248	4,09	5,56	18,29	76,5	330	2,73	3,71
20,69	135,3	248	3,62	4,92	20,69	67,6	330	2,41	3,28
23,66	118,3	248	3,16	4,30	23,66	59,1	330	2,10	2,86
27,43	102,1	248	2,73	3,71	27,43	51,1	330	1,82	2,48
32,35	86,6	248	2,31	3,15	32,35	43,2	330	1,54	2,09
38,65	72,4	248	1,94	2,63	38,65	36,3	330	1,29	1,76
43,43	64,5	248	1,72	2,34	43,43	32,3	330	1,15	1,56
48,76	57,4	248	1,53	2,09	48,76	28,7	330	1,02	1,39

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
2,25	400,0	84	3,70	5,03	2,25	222,2	97	2,36	3,20
3,08	292,2	115	3,68	5,00	3,08	162,3	132	2,34	3,19
3,63	247,9	133	3,61	4,90	3,63	137,7	152	2,30	3,12
4,72	190,7	159	3,32	4,52	4,72	105,9	183	2,12	2,88
5,43	166,7	209	3,76	5,11	5,43	92,6	240	2,40	3,27
6,34	142,9	231	3,56	4,84	6,34	79,4	266	2,28	3,10
7,43	121,6	281	3,68	5,01	7,43	67,6	323	2,35	3,20
8,76	102,3	319	3,52	4,79	8,76	56,8	367	2,25	3,06
9,97	90,0	363	3,53	4,80	9,97	50,0	417	2,25	3,06
11,43	78,9	363	3,09	4,21	11,43	43,9	417	1,98	2,69
13,21	68,2	363	2,67	3,63	13,21	37,9	417	1,71	2,32
15,43	58,4	363	2,29	3,11	15,43	32,5	417	1,46	1,99
18,29	49,2	363	1,93	2,62	18,29	27,3	417	1,23	1,67
20,69	43,5	363	1,70	2,32	20,69	24,2	417	1,09	1,48
23,66	38,0	363	1,49	2,02	23,66	21,1	417	0,95	1,29
27,43	32,8	363	1,29	1,75	27,43	18,2	417	0,82	1,12
32,35	27,8	363	1,09	1,48	32,35	15,4	417	0,70	0,95
38,65	23,3	363	0,91	1,24	38,65	13,0	417	0,58	0,79
43,43	20,7	363	0,81	1,11	43,43	11,5	417	0,52	0,71
48,76	18,4	363	0,72	0,98	48,76	10,2	417	0,46	0,63

MNHL 30/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	2,25	1244,4	56	7,5	10	0,97	1,04			90	100	112		
	3,08	909,1	76	7,5	10	0,97	1,04			90	100	112		
	3,63	771,3	90	7,5	10	0,97	1,02			90	100	112		
	4,72	593,2	86	5,5	8	0,97	1,28			90	100	112		
	5,43	515,7	99	5,5	7,5	0,97	1,44			90	100	112		
	6,34	441,6	115	5,5	7,5	0,97	1,37			90	100	112		
	7,43	376,9	135	5,5	7,5	0,97	1,41			90	100	112		
	8,76	319,6	159	5,5	7,5	0,97	1,36			90	100	112		
	9,97	280,8	181	5,5	7,5	0,97	1,36			90	100	112		
	11,43	245,0	208	5,5	7,5	0,97	1,19			90	100	112		
	13,21	212,0	240	5,5	7,5	0,97	1,03			90	100	112		
	15,43	181,5	204	4	5,5	0,97	1,21			90	100			
	18,29	153,1	133	2,2	3	0,97	1,86		80	90				
	20,69	135,3	151	2,2	3	0,97	1,64		80	90				
	23,66	118,3	172	2,2	3	0,97	1,44		80	90				
	27,43	102,1	200	2,2	3	0,97	1,24	71	80	90				
	32,35	86,6	235	2,2	3	0,97	1,05	71	80	90				
38,65	72,4	141	1,1	1,5	0,97	1,76	71	80						
43,43	64,5	158	1,1	1,5	0,97	1,57	71	80						
48,76	57,4	177	1,1	1,5	0,97	1,39	71	80						
1400	2,25	622,2	60	4	5,5	0,97	1,31			90	100	112		
	3,08	454,5	82	4	5,5	0,97	1,30			90	100	112		
	3,63	385,7	96	4	5,5	0,97	1,28			90	100	112		
	4,72	296,6	125	4	5,5	0,97	1,18			90	100	112		
	5,43	257,8	144	4	5,5	0,97	1,32			90	100	112		
	6,34	220,8	168	4	5,5	0,97	1,25			90	100	112		
	7,43	188,4	197	4	5,5	0,97	1,30			90	100	112		
	8,76	159,8	232	4	5,5	0,97	1,25			90	100	112		
	9,97	140,4	264	4	5,5	0,97	1,25			90	100	112		
	11,43	122,5	303	4	5,5	0,97	1,09			90	100	112		
	13,21	106,0	350	4	5,5	0,97	0,94			90	100	112		
	15,43	90,7	306	3	4	0,97	1,08			90	100			
	18,29	76,5	266	2,2	3	0,97	1,24		80	90	100			
	20,69	67,7	301	2,2	3	0,97	1,09		80	90	100			
	23,66	59,2	344	2,2	3	0,97	0,96		80	90	100			
	27,43	51,0	327	1,8	2,5	0,97	1,01	71	80	90				
	32,35	43,3	385	1,8	2,5	0,97	0,86	71	80	90				
38,65	36,2	281	1,1	1,5	0,97	1,17	71	80	90					
43,43	32,2	316	1,1	1,5	0,97	1,04	71	80	90					
48,76	28,7	355	1,1	1,5	0,97	0,92	71	80	90					
900	2,25	400,0	51	2,2	3	0,97	1,68			90	100	112		
	3,08	292,2	70	2,2	3	0,97	1,67			90	100	112		
	3,63	247,9	82	2,2	3	0,97	1,64			90	100	112		
	4,72	190,7	107	2,2	3	0,97	1,51			90	100	112		
	5,43	165,7	123	2,2	3	0,97	1,70			90	100	112		
	6,34	142,0	144	2,2	3	0,97	1,61			90	100	112		
	7,43	121,1	168	2,2	3	0,97	1,67			90	100	112		
	8,76	102,7	198	2,2	3	0,97	1,61			90	100	112		
	9,97	90,3	226	2,2	3	0,97	1,61			90	100	112		
	11,43	78,7	259	2,2	3	0,97	1,40			90	100	112		
	13,21	68,1	299	2,2	3	0,97	1,21			90	100	112		
	15,43	58,3	349	2,2	3	0,97	1,04			90	100			
	18,29	49,2	207	1,1	1,5	0,97	1,75		80	90				
	20,69	43,5	234	1,1	1,5	0,97	1,55		80	90				
	23,66	38,0	268	1,1	1,5	0,97	1,36		80	90				
	27,43	32,8	311	1,1	1,5	0,97	1,17	71	80	90				
	32,35	27,8	250	0,75	1	0,97	1,45	71	80	90				
38,65	23,3	219	0,55	0,75	0,97	1,66	71	80						
43,43	20,7	246	0,55	0,75	0,97	1,48	71	80						
48,76	18,5	276	0,55	0,75	0,97	1,32	71	80						

NHL 35/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,12	547,4	192	11,35	15,13
5,97	468,9	210	10,63	14,17
7,00	400,0	211	9,10	12,13
8,26	339,1	248	9,09	12,12
9,40	297,9	250	8,03	10,71
10,77	260,0	274	7,68	10,24
12,44	225,0	275	6,67	8,89
14,54	192,6	278	5,77	7,69
17,23	162,5	326	5,72	7,63
19,50	143,6	326	5,06	6,74
22,30	125,6	326	4,42	5,90
25,85	108,3	326	3,82	5,09
30,49	91,8	326	3,23	4,31
36,42	76,9	326	2,71	3,61
40,95	68,4	326	2,41	3,21
45,95	60,9	326	2,15	2,86

n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,12	273,7	256	7,56	10,08
5,97	234,4	280	7,09	9,45
7,00	200,0	281	6,07	8,09
8,26	169,6	331	6,06	8,08
9,40	149,0	333	5,35	7,14
10,77	130,0	365	5,12	6,83
12,44	112,5	366	4,44	5,93
14,54	96,3	370	3,85	5,13
17,23	81,3	435	3,82	5,09
19,50	71,8	435	3,37	4,50
22,30	62,8	435	3,00	4,00
25,85	54,2	435	2,60	3,47
30,49	45,9	435	2,16	2,88
36,42	38,4	435	1,81	2,41
40,95	34,2	435	1,61	2,14
45,95	30,5	435	1,43	1,91

n1 = 900 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,12	175,9	289	5,49	7,33
5,97	150,7	316	5,15	6,86
7,00	128,6	318	4,41	5,88
8,26	109,0	374	4,40	5,87
9,40	95,8	376	3,89	5,19
10,77	83,6	412	3,72	4,96
12,44	72,3	414	3,23	4,31
14,54	61,9	418	2,79	3,73
17,23	52,2	480	2,71	3,61
19,50	46,2	480	2,39	3,19
22,30	40,4	480	2,09	2,79
25,85	34,8	492	1,85	2,46
30,49	29,5	492	1,57	2,09
36,42	24,7	492	1,31	1,75
40,95	22,0	492	1,17	1,56
45,95	19,6	492	1,04	1,39

n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,12	97,7	324	3,42	4,56
5,97	83,7	354	3,20	4,27
7,00	71,4	355	2,74	3,65
8,26	60,6	419	2,74	3,65
9,40	53,2	421	2,42	3,23
10,77	46,4	460	2,31	3,07
12,44	40,2	460	2,00	2,66
14,54	34,4	460	1,71	2,28
17,23	29,0	492	1,54	2,05
19,50	25,6	492	1,36	1,82
22,30	22,4	492	1,19	1,59
25,85	19,3	492	1,03	1,37
30,49	16,4	492	0,87	1,16
36,42	13,7	492	0,73	0,97
40,95	12,2	492	0,65	0,86
45,95	10,9	492	0,58	0,77

MNHL 35/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.				
2800	5,12	547,4	186	11	15	0,97	1,03			90	100/112	132*
	5,97	468,9	217	11	15	0,97	0,97			90	100/112	132*
	7,00	400,0	255	11	15	0,97	0,83			90	100/112	132*
	8,26	339,1	300	11	15	0,97	0,83			90	100/112	132*
	9,40	297,9	171	5,5	7,5	0,97	1,46			90	100/112	132*
	10,77	260,0	196	5,5	7,5	0,97	1,40			90	100/112	
	12,44	225,0	226	5,5	7,5	0,97	1,21			90	100/112	
	14,54	192,6	192	4	5,5	0,97	1,44			90	100/112	
	17,23	162,5	228	4	5,5	0,97	1,43			90	100/112	
	19,50	143,6	258	4	5,5	0,97	1,26		80	90	100/112	
	22,30	125,6	295	4	5,5	0,97	1,11		80	90	100/112	
	25,85	108,3	257	3	4	0,97	1,27		80	90	100/112	
	30,49	91,8	303	3	4	0,97	1,08	71	80	90	100/112	
	36,42	76,9	265	2,2	3	0,97	1,23	71	80	90	100/112	
	40,95	68,4	298	2,2	3	0,97	1,09	71	80	90	100/112	
45,95	60,9	228	1,5	2	0,97	1,43	71	80	90	100/112		

1400	5,12	273,7	254	7,5	10	0,97	1,01			90	100/112	132*
	5,97	234,4	296	7,5	10	0,97	0,94			90	100/112	132*
	7,00	200,0	255	5,5	7,5	0,97	1,10			90	100/112	132*
	8,26	169,6	300	5,5	7,5	0,97	1,10			90	100/112	132*
	9,40	149,0	249	4	5,5	0,97	1,34			90	100/112	132*
	10,77	130,0	285	4	5,5	0,97	1,28			90	100/112	
	12,44	112,5	329	4	5,5	0,97	1,11			90	100/112	
	14,54	96,3	385	4	5,5	0,97	0,96			90	100/112	
	17,23	81,3	342	3	4	0,97	1,27			90	100/112	
	19,50	71,8	387	3	4	0,97	1,12		80	90	100/112	
	22,30	62,8	443	3	4	0,97	0,98		80	90	100/112	
	25,85	54,2	376	2,2	3	0,97	1,16		80	90	100/112	
	30,49	45,9	444	2,2	3	0,97	0,98	71	80	90	100/112	
	36,42	38,4	361	1,5	2	0,97	1,20	71	80	90	100/112	
	40,95	34,2	406	1,5	2	0,97	1,07	71	80	90	100/112	
45,95	30,5	456	1,5	2	0,97	0,95	71	80	90	100/112		

900	5,12	175,9	290	5,5	7,5	0,97	1,00			90	100/112	132*
	5,97	150,7	338	5,5	7,5	0,97	0,94			90	100/112	132*
	7,00	128,6	288	4	5,5	0,97	1,10			90	100/112	132*
	8,26	109,0	340	4	5,5	0,97	1,10			90	100/112	132*
	9,40	95,8	213	2,2	3	0,97	1,77			90	100/112	132*
	10,77	83,6	244	2,2	3	0,97	1,69			90	100/112	
	12,44	72,3	282	2,2	3	0,97	1,47			90	100/112	
	14,54	61,9	329	2,2	3	0,97	1,27			90	100/112	
	17,23	52,2	390	2,2	3	0,97	1,26			90	100/112	
	19,50	46,2	442	2,2	3	0,97	1,11		80	90	100/112	
	22,30	40,4	344	1,5	2	0,97	1,43		80	90	100/112	
	25,85	34,8	399	1,5	2	0,97	1,23		80	90	100/112	
	30,49	29,5	471	1,5	2	0,97	1,04	71	80	90	100/112	
	36,42	24,7	412	1,1	1,5	0,97	1,19	71	80	90	100/112	
	40,95	22,0	464	1,1	1,5	0,97	1,06	71	80	90	100/112	
45,95	19,6	520	1,1	1,5	0,97	0,94	71	80	90	100/112		

* Solo B5

* Only B5

* Nur B5

NHL 40/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
2,27	1233,5	104	13,78	18,73	2,27	616,7	138	9,20	12,50
3,17	883,3	145	13,78	18,73	3,17	441,6	193	9,20	12,50
3,78	740,7	172	13,78	18,73	3,78	370,4	230	9,20	12,50
4,53	618,1	180	11,98	16,29	4,53	309,1	240	8,00	10,87
5,06	553,4	263	15,68	21,3	5,06	274,5	350	10,37	14,1
5,96	469,8	296	15,02	20,4	5,96	233,3	395	9,95	13,5
7,04	397,7	338	14,49	19,7	7,04	200,0	450	9,72	13,2
8,38	334,1	368	13,26	18,0	8,38	166,7	490	8,82	12,0
10,06	278,3	375	11,27	15,3	10,06	138,6	500	7,48	10,2
11,45	244,5	413	10,89	14,8	11,45	121,7	550	7,23	9,83
13,14	213,1	420	9,66	13,1	13,14	106,9	560	6,46	8,79
15,22	184,0	420	8,34	11,3	15,22	92,1	560	5,57	7,57
17,85	156,9	420	7,11	9,67	17,85	78,2	560	4,73	6,43
21,3	131,5	420	5,96	8,11	21,3	65,7	560	3,97	5,40
23,45	119,4	450	5,80	7,89	23,45	59,6	600	3,86	5,25
29,05	96,4	450	4,68	6,37	29,05	48,1	600	3,12	4,24
32,78	85,4	450	4,15	5,64	32,78	42,7	600	2,76	3,76
37,96	73,8	450	3,58	4,87	37,96	36,8	600	2,39	3,25
42,21	66,3	450	3,22	4,38	42,21	33,2	600	2,15	2,92
47,4	59,1	450	2,87	3,90	47,4	29,5	600	1,91	2,60

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
2,27	396,5	152	6,50	8,84	2,27	220,3	174	4,15	5,64
3,17	283,9	212	6,50	8,84	3,17	157,7	244	4,15	5,64
3,78	238,1	253	6,50	8,84	3,78	132,3	290	4,15	5,64
4,53	198,7	264	5,66	7,69	4,53	110,4	303	3,61	4,90
5,06	176,5	385	7,33	9,97	5,06	98,0	443	4,69	6,37
5,96	150,0	435	7,04	9,57	5,96	83,3	500	4,50	6,11
7,04	128,6	495	6,87	9,34	7,04	71,4	569	4,39	5,97
8,38	107,1	539	6,23	8,48	8,38	59,5	620	3,98	5,42
10,06	89,1	550	5,29	7,20	10,06	49,5	633	3,38	4,60
11,45	78,3	605	5,11	6,95	11,45	43,5	696	3,27	4,44
13,14	68,7	616	4,57	6,21	13,14	38,2	708	2,92	3,97
15,22	59,2	616	3,94	5,35	15,22	32,9	708	2,52	3,42
17,85	50,3	616	3,34	4,55	17,85	27,9	708	2,14	2,91
21,3	42,3	616	2,81	3,82	21,3	23,5	708	1,80	2,44
23,45	38,3	660	2,73	3,71	23,45	21,3	759	1,74	2,37
29,05	30,9	660	2,20	3,00	29,05	17,2	759	1,41	1,91
32,78	27,4	660	1,95	2,66	32,78	15,2	759	1,25	1,70
37,96	23,7	660	1,69	2,29	37,96	13,2	759	1,08	1,47
42,21	21,3	660	1,52	2,07	42,21	11,8	759	0,97	1,32
47,4	19,0	660	1,35	1,84	47,4	10,5	759	0,86	1,18

MNHL 40/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	2,27	1233,5	83	11	15	0,97	1,25			100	112	132		
	3,17	883,3	115	11	15	0,97	1,25			100	112	132		
	3,78	740,7	138	11	15	0,97	1,25			100	112	132		
	4,53	618,1	165	11	15	0,97	1,09			100	112	132		
	5,06	553,4	184	11	15	0,97	1,43			100	112	132		
	5,96	469,8	217	11	15	0,97	1,37			100	112	132		
	7,04	397,7	256	11	15	0,97	1,32			100	112	132		
	8,38	334,1	305	11	15	0,97	1,21			100	112	132		
	10,06	278,3	366	11	15	0,97	1,02			100	112	132		
	11,45	244,5	417	11	15	0,97	0,99			100	112	132		
	13,14	213,1	478	11	15	0,97	0,88		90	100	112	132		
	15,22	184,0	378	7,5	10	0,97	1,11		90	100	112	132		
	17,85	156,9	325	5,5	8	0,97	1,29		90	100	112	132		
	21,30	131,5	388	5,5	8	0,97	1,08		90	100	112	132		
	23,45	119,4	427	5,5	8	0,97	1,05		90	100	112			
	29,05	96,4	384	4	6	0,97	1,17		90	100				
	32,78	85,4	434	4	6	0,97	1,04	80	90	100				
37,96	73,8	377	3	4	0,97	1,19	80	90	100					
42,21	66,3	419	3	4	0,97	1,07	80	90	100					
47,40	59,1	470	3	4	0,97	0,96	80	90	100					
1400	2,27	616,7	138	9,2	12,5	0,97	1,00			100	112	132		
	3,17	441,6	193	9,2	12,5	0,97	1,00			100	112	132		
	3,78	370,4	230	9,2	12,5	0,97	1,00			100	112	132		
	4,53	309,1	225	7,5	10	0,97	1,07			100	112	132		
	5,06	276,7	308	9,2	12,5	0,97	1,14			100	112	132		
	5,96	234,9	363	9,2	12,5	0,97	1,09			100	112	132		
	7,04	198,9	429	9,2	12,5	0,97	1,05			100	112	132		
	8,38	167,1	510	9,2	12,5	0,97	0,96			100	112	132		
	10,06	139,2	499	7,5	10	0,97	1,00			100	112	132		
	11,45	122,3	568	7,5	10	0,97	0,97			100	112	132		
	13,14	106,5	652	7,5	10	0,97	0,86		90	100	112	132		
	15,22	92,0	554	5,5	7,5	0,97	1,01		90	100	112	132		
	17,85	78,4	650	5,5	7,5	0,97	0,86		90	100	112	132		
	21,30	65,7	564	4	5,5	0,97	0,99		90	100	112	132		
	23,45	59,7	621	4	5,5	0,97	0,97		90	100	112			
	29,05	48,2	577	3	4	0,97	1,04		90	100				
	32,78	42,7	651	3	4	0,97	0,92	80	90	100				
37,96	36,9	553	2,2	3	0,97	1,09	80	90	100					
42,21	33,2	614	2,2	3	0,97	0,98	80	90	100					
47,40	29,5	690	2,2	3	0,97	0,87	80	90	100					
900	2,27	396,5	129	5,5	7,5	0,97	1,18			100	112	132		
	3,17	283,9	179	5,5	7,5	0,97	1,18			100	112	132		
	3,78	238,1	214	5,5	7,5	0,97	1,18			100	112	132		
	4,53	198,7	256	5,5	7,5	0,97	1,03			100	112	132		
	5,06	177,9	286	5,5	7,5	0,97	1,34			100	112	132		
	5,96	151,0	337	5,5	7,5	0,97	1,29			100	112	132		
	7,04	127,8	399	5,5	7,5	0,97	1,24			100	112	132		
	8,38	107,4	474	5,5	7,5	0,97	1,14			100	112	132		
	10,06	89,5	414	4	5,5	0,97	1,33			100	112	132		
	11,45	78,6	471	4	5,5	0,97	1,28			100	112	132		
	13,14	68,5	541	4	5,5	0,97	1,14		90	100	112	132		
	15,22	59,1	470	3	4	0,97	1,31		90	100	112	132		
	17,85	50,4	551	3	4	0,97	1,12		90	100	112	132		
	21,30	42,3	658	3	4	0,97	0,94		90	100	112	132		
	23,45	38,4	531	2,2	3	0,97	1,24		90	100	112			
	29,05	31,0	658	2,2	3	0,97	1,00		90	100				
	32,78	27,5	742	2,2	3	0,97	0,89	80	90	100				
37,96	23,7	703	1,8	2,5	0,97	0,94	80	90	100					
42,21	21,3	782	1,8	2,5	0,97	0,84	80	90	100					
47,40	19,0	732	1,5	2	0,97	0,90	80	90	100					

NHL-MNHL

NHL 50/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
3,07	912,1	228	22,47	30,54	3,07	456,0	305	15,00	20,39
3,67	762,9	273	22,47	30,54	3,67	381,5	364	15,00	20,39
4,87	574,9	314	19,47	26,47	4,87	287,5	483	15,00	20,39
5,47	511,9	450	24,87	33,8	5,47	254,5	600	16,49	22,4
6,51	430,1	525	24,38	33,2	6,51	215,4	700	16,28	22,1
6,72	416,7	500	22,47	30,54	6,72	208,3	667	15,00	20,39
7,78	359,9	623	24,18	32,9	7,78	179,5	830	16,08	21,9
8,94	313,2	713	24,09	32,8	8,94	157,3	950	16,13	21,9
10,34	270,8	825	24,12	32,8	10,34	135,9	1100	16,14	22,0
12,07	232,0	825	20,66	28,1	12,07	115,7	1100	13,74	18,7
14,25	196,5	825	17,50	23,8	14,25	98,6	1100	11,71	15,9
16,04	174,6	825	15,55	21,1	16,04	87,5	1100	10,39	14,1
18,22	153,7	825	13,69	18,6	18,22	76,9	1100	9,13	12,4
20,9	134,0	825	11,93	16,2	20,9	67,0	1100	7,95	10,8
24,31	115,2	900	11,19	15,2	24,31	57,6	1200	7,46	10,2
28,76	97,4	900	9,46	12,9	28,76	48,6	1200	6,30	8,56
31,54	88,8	900	8,63	11,7	31,54	44,4	1200	5,76	7,83
38,77	72,2	900	7,02	9,54	38,77	36,1	1200	4,67	6,36
43,59	64,2	900	6,24	8,49	43,59	32,1	1200	4,16	5,66
49,93	56,1	900	5,45	7,41	49,93	28,1	1200	3,63	4,94

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
3,07	293,2	335	10,61	14,41	3,07	162,9	385	6,76	9,19
6,67	245,2	401	10,61	14,41	3,67	136,2	460	6,76	9,19
4,87	184,8	461	9,19	12,49	4,87	102,7	529	5,86	7,96
5,47	163,6	660	11,66	15,9	5,47	90,9	759	7,45	10,1
6,51	138,5	770	11,51	15,7	6,51	76,9	886	7,35	10,0
6,72	133,9	734	10,61	14,41	6,72	74,4	842	6,76	9,19
7,78	115,4	913	11,37	15,5	7,78	64,1	1050	7,27	9,88
8,94	101,1	1045	11,41	15,5	8,94	56,2	1202	7,29	9,91
10,34	87,4	1210	11,41	15,5	10,34	48,5	1392	7,29	9,92
12,07	74,4	1210	9,72	13,2	12,07	41,3	1392	6,21	8,44
14,25	63,4	1210	8,28	11,3	14,25	35,2	1392	5,29	7,19
16,04	56,3	1210	7,35	9,99	16,04	31,3	1392	4,69	6,38
18,22	49,5	1210	6,46	8,78	18,22	27,5	1392	4,13	5,61
20,9	43,1	1210	5,62	7,65	20,9	23,9	1392	3,59	4,89
24,31	37,0	1320	5,28	7,18	24,31	20,6	1518	3,37	4,59
28,76	31,3	1320	4,45	6,06	28,76	17,4	1518	2,84	3,87
31,54	28,6	1320	4,07	5,54	31,54	15,9	1518	2,60	3,54
38,77	23,2	1320	3,31	4,50	38,77	12,9	1518	2,11	2,87
43,59	20,06	1320	2,94	4,00	43,59	11,5	1518	1,88	2,56
49,93	18,0	1320	2,57	3,50	49,93	10,0	1518	1,64	2,23

MNHL 50/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	3,07	912,1	188	18,5	25	0,97	1,21				132	160		
	3,67	762,9	225	18,5	25	0,97	1,21				132	160		
	4,87	574,9	298	18,5	25	0,97	1,05				132	160		
	5,47	511,9	335	18,5	25	0,97	1,34				132	160		
	6,51	430,1	398	18,5	25	0,97	1,32				132	160		
	6,72	416,7	411	18,5	25	0,97	1,21		100	112	132	160		
	7,78	359,9	476	18,5	25	0,97	1,31				132	160		
	8,94	313,2	547	18,5	25	0,97	1,30				132	160		
	10,34	270,8	633	18,5	25	0,97	1,30				132	160		
	12,07	232,0	739	18,5	25	0,97	1,12			112	132	160		
	14,25	196,5	872	18,5	25	0,97	0,95		100	112	132	160		
	16,04	174,6	982	18,5	25	0,97	0,84		100	112	132	160		
	18,22	153,7	663	11	15	0,97	1,24		100	112	132			
	20,90	134,0	761	11	15	0,97	1,08		100	112	132			
	24,31	115,2	885	11	15	0,97	1,02		100	112	132			
	28,76	97,4	1047	11	15	0,97	0,86		100	112	132			
	31,54	88,8	574	5,5	7,5	0,97	1,57	90	100	112				
38,77	72,2	705	5,5	7,5	0,97	1,28	90	100	112					
43,59	64,2	793	5,5	7,5	0,97	1,13	90	100	112					
49,93	56,1	909	5,5	7,5	0,97	0,99	90	100	112					
1400	3,07	456,0	305	15	20	0,97	1,00				132	160		
	3,67	381,5	364	15	20	0,97	1,00				132	160		
	4,87	287,5	483	15	20	0,97	1,00				132	160		
	5,47	255,9	543	15	20	0,97	1,11				132	160		
	6,51	215,1	646	15	20	0,97	1,08				132	160		
	6,72	208,3	667	15	20	0,97	1,00		100	112	132	160		
	7,78	179,9	772	15	20	0,97	1,07				132	160		
	8,94	156,6	887	15	20	0,97	1,07				132	160		
	10,34	135,4	1026	15	20	0,97	1,07				132	160		
	12,07	116,0	1198	15	20	0,97	0,92			112	132	160		
	14,25	98,2	1037	11	15	0,97	1,06		100	112	132	160		
	16,04	87,3	1167	11	15	0,97	0,94		100	112	132	160		
	18,22	76,8	1109	9,2	12,5	0,97	0,99		100	112	132			
	20,90	67,0	1272	9,2	12,5	0,97	0,86		100	112	132			
	24,31	57,6	1206	7,5	10	0,97	0,99		100	112	132			
	28,76	48,7	1427	7,5	10	0,97	0,84		100	112	132			
	31,54	44,4	1147	5,7	7,5	0,97	1,05	90	100	112	132			
38,77	36,1	1026	4	5,5	0,97	1,17	90	100	112					
43,59	32,1	1154	4	5,5	0,97	1,04	90	100	112					
49,93	28,0	1322	4	5,5	0,97	0,91	90	100	112					
900	3,07	293,2	237	7,5	10	0,97	1,41				132	160		
	3,67	245,2	283	7,5	10	0,97	1,41				132	160		
	4,87	184,8	376	7,5	10	0,97	1,23				132	160		
	5,47	164,5	619	11	15	0,97	1,07				132	160		
	6,51	138,2	737	11	15	0,97	1,04				132	160		
	6,72	133,9	519	7,5	10	0,97	1,41		100	112	132	160		
	7,78	115,7	881	11	15	0,97	1,04				132	160		
	8,94	100,7	1012	11	15	0,97	1,03				132	160		
	10,34	87,0	1171	11	15	0,97	1,03				132	160		
	12,07	74,6	1367	11	15	0,97	0,89			112	132	160		
	14,25	63,2	1613	11	15	0,97	0,75		100	112	132	160		
	16,04	56,1	1238	7,5	10	0,97	0,98		100	112	132	160		
	18,22	49,4	1031	5,5	7,5	0,97	1,17		100	112	132			
	20,90	43,1	1183	5,5	7,5	0,97	1,02		100	112	132			
	24,31	37,0	1376	5,5	7,5	0,97	0,96		100	112	132			
	28,76	31,3	1628	5,5	7,5	0,97	0,81		100	112	132			
	31,54	28,5	714	2,2	3	0,97	1,85	90	100	112				
38,77	23,2	878	2,2	3	0,97	1,50	90	100	112					
43,59	20,6	987	2,2	3	0,97	1,34	90	100	112					
49,93	18,0	1131	2,2	3	0,97	1,17	90	100	112					

NHL 60/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min ⁻¹					n1 = 1400 min ⁻¹				
i	n2 (min ⁻¹)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min ⁻¹)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
3,76	744,7	559	44,94	61,07	3,76	372,3	746	30,00	40,77
5,27	531,3	938	53,77	73,1	5,27	264,2	1250	35,64	48,5
5,97	469,0	888	44,94	61,07	5,97	234,5	1185	30,00	40,77
6,44	434,8	975	45,76	62,2	6,44	218,8	1300	30,70	41,7
7,53	371,8	1088	43,65	59,4	7,53	186,7	1450	29,22	39,7
8,38	334,1	1200	43,28	58,9	8,38	166,7	1600	28,79	39,2
9,92	282,3	1403	42,73	58,1	9,92	141,4	1870	28,55	38,8
11,17	250,7	1575	42,62	58,0	11,17	125,0	2100	28,34	38,5
13,51	207,3	1575	35,24	47,9	13,51	103,7	2100	23,51	32,0
15,5	180,6	1575	30,71	41,8	15,5	90,3	2100	20,48	27,8
17,99	155,6	1575	26,46	36,0	17,99	77,8	2100	17,63	24,0
21,19	132,1	1725	24,61	33,5	21,19	66,0	2300	16,40	22,3
25,46	110,0	1725	20,48	27,9	25,46	54,9	2300	13,63	18,5
28,18	99,4	1725	18,50	25,2	28,18	49,6	2300	12,33	16,8
31,44	89,1	1725	16,58	22,6	31,44	44,6	2300	11,07	15,1
35,43	79,0	1725	14,72	20,0	35,43	39,5	2300	9,82	13,4
40,74	68,7	1725	12,80	17,4	40,74	34,4	2300	8,54	11,6
45,76	61,2	1725	11,39	15,5	45,76	30,6	2300	7,59	10,3

n1 = 900 min ⁻¹					n1 = 500 min ⁻¹				
i	n2 (min ⁻¹)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min ⁻¹)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
3,76	239,4	821	21,21	28,82	3,76	133,0	942	13,52	18,38
5,27	169,8	1375	25,21	34,3	5,27	94,3	1581	16,10	21,9
5,97	150,8	1303	21,21	28,82	5,97	83,8	1496	13,52	18,38
6,44	140,6	1430	21,71	29,5	6,44	78,1	1645	13,87	18,9
7,53	120,0	1595	20,66	28,1	7,53	66,7	1834	13,20	18,0
8,38	107,01	1760	20,36	27,7	8,38	59,5	2024	13,01	17,7
9,92	90,9	2057	20,19	27,5	9,92	50,5	2366	12,90	17,5
11,17	80,4	2310	20,04	27,3	11,17	44,6	2657	12,80	17,4
13,51	66,7	2310	16,62	22,6	13,51	37,0	2657	10,62	14,4
15,5	58,1	2310	14,48	19,7	15,5	32,3	2657	9,25	12,6
17,99	50,0	2310	12,47	17,0	17,99	27,8	2657	7,97	10,8
21,19	42,5	2530	11,59	15,8	21,19	23,6	2910	7,41	10,1
25,46	35,3	2530	9,64	13,1	25,46	19,6	2910	6,16	8,38
28,18	31,9	2530	8,72	11,9	28,18	17,7	2910	5,57	7,57
31,44	28,7	2530	7,83	10,6	31,44	15,9	2910	5,00	6,80
35,43	25,4	2530	6,94	9,44	35,43	14,1	2910	4,44	6,03
40,74	22,1	2530	6,04	8,21	40,74	12,3	2910	3,86	5,25
45,76	19,7	2530	5,37	7,30	45,76	10,9	2910	3,43	4,66

MNHL 60/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.					
2800	3,76	744,7	460	37	50	0,97	1,21			132	160	180	200
	5,27	531,3	323	18,5	25	0,97	2,91			132	160	180	200
	5,97	469,0	731	37	50	0,97	1,21			132	160	180	200
	6,44	434,8	394	18,5	25	0,97	2,47			132	160	180	200
	7,53	371,8	461	18,5	25	0,97	2,36			132	160	180	200
	8,38	334,1	513	18,5	25	0,97	2,34			132	160	180	200
	9,92	282,3	607	18,5	25	0,97	2,31			132	160	180	200
	11,17	250,7	684	18,5	25	0,97	2,30			132	160	180	
	13,51	207,3	827	18,5	25	0,97	1,90			132	160	180	
	15,50	180,6	949	18,5	25	0,97	1,66			132	160	180	
	17,99	155,6	1101	18,5	25	0,97	1,43			132	160	180	
	21,19	132,1	1297	18,5	25	0,97	1,33			132	160	180	
	25,46	110,0	1558	18,5	25	0,97	1,11			132	160		
	28,18	99,4	1725	18,5	25	0,97	1,00			132	160		
	31,44	89,1	1560	15	20	0,97	1,11	100	112	132	160		
	35,43	79,0	1758	15	20	0,97	0,98	100	112	132	160		
40,74	68,7	1483	11	15	0,97	1,16	100	112	132				
45,76	61,2	1665	11	15	0,97	1,04	100	112	132				
1400	3,76	372,3	746	30	40	0,97	1,00			132	160	180	200
	5,27	265,7	1046	30	40	0,97	1,19			132	160	180	200
	5,97	234,5	1185	30	40	0,97	1,00			132	160	180	200
	6,44	217,4	1278	30	40	0,97	1,02			132	160	180	200
	7,53	185,9	1495	30	40	0,97	0,97			132	160	180	200
	8,38	167,1	1663	30	40	0,97	0,96			132	160	180	200
	9,92	141,1	1969	30	40	0,97	0,95			132	160	180	200
	11,17	125,3	1626	22	30	0,97	1,29			132	160	180	
	13,51	103,6	1967	22	30	0,97	1,07			132	160	180	
	15,50	90,3	2256	22	30	0,97	0,93			132	160	180	
	17,99	77,8	2202	18,5	25	0,97	0,95			132	160	180	
	21,19	66,1	2103	15	20	0,97	1,09			132	160	180	
	25,46	55,0	2527	15	20	0,97	0,91			132	160		
	28,18	49,7	2051	11	15	0,97	1,12			132	160		
	31,44	44,5	2288	11	15	0,97	1,01	100	112	132	160		
	35,43	39,5	2579	11	15	0,97	0,89	100	112	132	160		
40,74	34,4	2480	9,2	12,5	0,97	0,93	100	112	132				
45,76	30,6	2271	7,5	10	0,97	1,01	100	112	132				
900	3,76	239,4	716	18,5	25	0,97	1,15			132	160	180	200
	5,27	170,8	597	11	15	0,97	2,30			132	160	180	200
	5,97	150,8	1137	18,5	25	0,97	1,15			132	160	180	200
	6,44	139,8	729	11	15	0,97	1,96			132	160	180	200
	7,53	119,5	853	11	15	0,97	1,87			132	160	180	200
	8,38	107,4	949	11	15	0,97	1,85			132	160	180	200
	9,92	90,7	1123	11	15	0,97	1,83			132	160	180	200
	11,17	80,6	1265	11	15	0,97	1,83			132	160	180	
	13,51	66,6	1530	11	15	0,97	1,51			132	160	180	
	15,50	58,1	1755	11	15	0,97	1,32			132	160	180	
	17,99	50,0	2037	11	15	0,97	1,13			132	160	180	
	21,19	42,5	2399	11	15	0,97	1,05			132	160	180	
	25,46	35,3	2883	11	15	0,97	0,88			132	160		
	28,18	31,9	3191	11	15	0,97	0,79			132	160		
	31,44	28,6	2427	7,5	10	0,97	1,04	100	112	132	160		
	35,43	25,4	2735	7,5	10	0,97	0,93	100	112	132	160		
40,74	22,1	3145	7,5	10	0,97	0,80	100	112	132				
45,76	19,7	2590	5,5	7,5	0,97	0,98	100	112	132				

NHL 70/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,52	507,2	1500	82,14	112	5,52	254,5	2000	54,96	74,7
6,53	428,8	1575	72,90	99,1	6,53	215,4	2100	48,83	66,4
7,42	377,4	1800	73,32	99,7	7,42	189,2	2400	49,02	66,7
8,86	316,0	2025	69,08	94,0	8,86	157,3	2700	45,85	62,4
10,2	274,5	2325	68,90	93,7	10,2	137,3	3100	45,93	62,5
11,25	248,9	2625	70,53	95,9	11,25	123,9	3500	46,81	63,7
13,14	213,1	2700	62,11	84,5	13,14	106,9	3600	41,53	56,5
14,67	190,9	2775	57,18	77,8	14,67	95,2	3700	38,04	51,7
17,55	159,5	2850	49,09	66,8	17,55	79,5	3800	32,63	44,4
20	140,0	2925	44,21	60,1	20	70,0	3900	29,47	40,1
23,06	121,4	3000	39,32	53,5	23,06	60,6	4000	26,17	35,6
27	103,7	3000	33,58	45,7	27	51,9	4000	22,39	30,5
32,25	86,8	3000	28,12	38,2	32,25	43,3	4000	18,72	25,5
35,59	78,7	3000	25,48	34,7	35,59	39,3	4000	16,98	23,1
39,6	70,7	3000	22,90	31,1	39,6	35,4	4000	15,27	20,8
44,5	62,9	3000	20,38	27,7	44,5	31,5	4000	13,58	18,5

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,52	163,6	2200	38,86	52,9	5,52	90,9	2530	24,83	33,8
6,53	138,5	2310	34,53	47,0	6,53	76,9	2657	22,06	30,0
7,42	121,6	2640	34,66	47,1	7,42	67,6	3036	22,14	30,1
8,86	101,1	2970	32,42	44,1	8,86	56,2	3416	20,71	28,2
10,2	88,2	3410	32,48	44,2	10,2	49,0	3922	20,75	28,2
11,25	79,6	3850	33,10	45,0	11,25	44,2	4428	21,15	28,8
13,14	68,7	3960	2937	39,9	13,14	38,2	4554	18,76	25,5
14,67	61,2	4070	26,90	36,6	14,67	34,0	4681	17,19	23,4
17,55	51,1	4180	23,07	31,4	17,55	28,4	4807	14,74	20,0
20	45,0	4290	20,84	28,3	20	25,0	4934	13,31	18,1
23,06	39,0	4400	18,51	25,2	23,06	21,6	5060	11,82	16,1
27	33,3	4400	15,83	21,5	27	18,5	5060	10,12	13,8
32,25	27,9	4400	13,23	18,0	32,25	15,5	5060	8,46	11,5
35,59	25,3	4400	12,01	16,3	35,59	14,0	5060	7,67	10,4
39,6	22,7	4400	10,80	14,7	39,6	12,6	5060	6,90	9,38
44,5	20,2	4400	9,61	13,1	44,5	11,2	5060	6,14	8,35

MNHL 70/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.				
2800	5,52	507,2	822	45	61	0,97	1,83		160	180	200	225
	6,53	428,8	972	45	61	0,97	1,62		160	180	200	225
	7,42	377,4	1105	45	61	0,97	1,63		160	180	200	225
	8,86	316,0	1319	45	61	0,97	1,54		160	180	200	225
	10,2	274,5	1519	45	61	0,97	1,53		160	180	200	225
	11,25	248,9	1675	45	61	0,97	1,57		160	180	200	225
	13,14	213,1	1956	45	61	0,97	1,38		160	180	200	225
	14,67	190,9	1796	37	50	0,97	1,55	132	160	180	200	
	17,55	159,5	2148	37	50	0,97	1,33	132	160	180	200	
	20	140,0	2448	37	50	0,97	1,19	132	160	180	200	
	23,06	121,4	2823	37	50	0,97	1,06	132	160	180	200	
	27	103,7	1653	18,5	25	0,97	1,82	132	160	180		
	32,25	86,8	1974	18,5	25	0,97	1,52	132	160	180		
	35,59	78,7	2178	18,5	25	0,97	1,38	132	160	180		
	39,6	70,7	2424	18,5	25	0,97	1,24	132	160	180		
44,5	62,9	2724	18,5	25	0,97	1,10	132	160				

1400	5,52	253,6	1644	45	61	0,97	1,22		160	180	200	225
	6,53	214,1	1944	45	61	0,97	1,08		160	180	200	225
	7,42	188,7	2209	45	61	0,97	1,09		160	180	200	225
	8,86	158,0	2638	45	61	0,97	1,02		160	180	200	225
	10,2	137,3	3037	45	61	0,97	1,02		160	180	200	225
	11,25	124,4	3350	45	61	0,97	1,04		160	180	200	225
	13,14	106,5	3913	45	61	0,97	0,92		160	180	200	225
	14,67	95,4	2912	30	40	0,97	1,27	132	160	180	200	
	17,55	79,8	3484	30	40	0,97	1,09	132	160	180	200	
	20	70,0	3970	30	40	0,97	0,98	132	160	180	200	
	23,06	60,7	4577	30	40	0,97	0,87	132	160	180	200	
	27	51,9	3930	22	30	0,97	1,02	132	160	180		
	32,25	43,4	4695	22	30	0,97	0,85	132	160	180		
	35,59	39,3	4357	18,5	25	0,97	0,92	132	160	180		
	39,6	35,4	4847	18,5	25	0,97	0,83	132	160	180		
44,5	31,5	4417	15	20	0,97	0,91	132	160				

900	5,52	163,0	1704	30	40	0,97	1,29		160	180	200	225
	6,53	137,8	2016	30	40	0,97	1,15		160	180	200	225
	7,42	121,3	2291	30	40	0,97	1,15		160	180	200	225
	8,86	101,6	2736	30	40	0,97	1,09		160	180	200	225
	10,2	88,2	3150	30	40	0,97	1,08		160	180	200	225
	11,25	80,0	3474	30	40	0,97	1,11		160	180	200	225
	13,14	68,5	4057	30	40	0,97	0,98		160	180	200	225
	14,67	61,3	3322	22	30	0,97	1,23	132	160	180	200	
	17,55	51,3	3974	22	30	0,97	1,05	132	160	180	200	
	20	45,0	4529	22	30	0,97	0,95	132	160	180	200	
	23,06	39,0	3560	15	20	0,97	1,24	132	160	180	200	
	27	33,3	4169	15	20	0,97	1,06	132	160	180		
	32,25	27,9	4979	15	20	0,97	0,88	132	160	180		
	35,59	25,3	5495	15	20	0,97	0,80	132	160	180		
	39,6	22,7	4484	11	15	0,97	0,98	132	160	180		
44,5	20,2	5038	11	15	0,97	0,87	132	160				

NHL 90/2

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,09	550,2	3600	213,81	285,07	5,09	275,1	4500	133,63	178,17
5,99	467,1	3600	181,54	242,04	5,99	233,6	4500	113,46	151,28
6,59	425,1	4000	183,57	244,76	6,59	212,6	5000	114,73	152,97
8,01	349,7	4400	166,10	221,46	8,01	174,8	5500	103,81	138,41
9,87	283,8	4800	147,07	196,08	9,87	141,9	6000	91,92	122,55
10,59	264,5	4800	137,06	182,74	10,59	132,3	6000	85,66	114,21
12,58	222,5	5200	124,90	166,53	12,58	111,2	6500	78,06	104,08
14,93	187,6	5200	105,29	140,38	14,93	93,8	6500	65,80	87,74
18,10	154,7	5600	93,54	124,72	18,10	77,4	7000	58,46	77,95
22,53	124,3	5600	75,13	100,18	22,53	62,1	7000	46,96	62,61
26,62	105,2	5760	65,40	87,20	26,62	52,6	7200	40,88	54,50
27,69	101,1	5760	62,89	83,85	27,69	50,6	7200	39,30	52,40
29,95	93,5	5760	58,12	77,50	29,95	46,7	7200	36,33	48,43
32,88	85,1	5760	52,94	70,59	32,88	42,6	7200	33,09	44,12
35,41	79,1	5760	49,16	65,55	35,41	39,5	7200	30,73	40,97

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,09	176,8	5670	108,24	144,32	5,09	98,2	7144	75,77	101,02
5,99	150,1	5670	91,90	122,53	5,99	83,4	6237	56,16	74,88
6,59	136,7	6300	92,93	123,91	6,59	75,9	6930	56,79	75,72
8,01	112,4	6930	84,09	112,11	8,01	62,4	7200	48,53	64,71
9,87	91,2	7200	70,91	94,54	9,87	50,7	7200	39,39	52,52
10,59	85,0	7200	66,08	88,11	10,59	47,2	7200	36,71	48,95
12,58	71,5	7200	55,59	74,11	12,58	39,7	7200	30,88	41,17
14,93	60,3	7200	46,86	62,48	14,93	33,5	7200	26,03	34,71
18,10	49,7	7200	38,66	51,54	18,10	27,6	7200	21,48	28,63
22,53	39,9	7200	31,05	41,40	22,53	22,2	7200	17,25	23,00
26,62	33,8	7200	26,28	35,04	26,62	18,8	7200	14,60	19,46
27,69	32,5	7200	25,27	33,69	27,69	18,1	7200	14,04	18,72
29,95	30,0	7200	23,35	31,14	29,95	16,7	7200	12,97	17,30
32,88	27,4	7200	21,27	28,36	32,88	15,2	7200	11,82	15,76
35,41	25,4	7200	19,75	26,34	35,41	14,1	7200	10,97	14,63

MNHL 90/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	KW1	HP1	RD	sf	P.A.M.					
2800	5,09	550,2	926	55	75	0,97	3,89			180	200	225	250
	5,99	467,1	1091	55	75	0,97	3,30			180	200	225	250
	6,59	425,1	1198	55	75	0,97	3,34			180	200	225	250
	8,01	349,7	1457	55	75	0,97	3,02			180	200	225	250
	9,87	283,8	1795	55	75	0,97	2,67			180	200	225	250
	10,59	264,5	1926	55	75	0,97	2,49			180	200	225	250
	12,58	222,5	2290	55	75	0,97	2,27			180	200	225	250
	14,93	187,6	2716	55	75	0,97	1,91			180	200	225	250
	18,10	154,7	3293	55	75	0,97	1,70			180	200	225	250
	22,53	124,3	4099	55	75	0,97	1,37		160	180	200	225	250
	26,62	105,2	3963	45	60	0,97	1,45		160	180	200	225	
	27,69	101,1	4122	45	60	0,97	1,40		160	180	200	225	
	29,95	93,5	4459	45	60	0,97	1,29	132	160	180	200		
	32,88	85,1	4896	45	60	0,97	1,18	132	160	180	200		
35,41	79,1	5272	45	60	0,97	1,09	132	160	180				
1400	5,09	275,1	1852	55	75	0,97	2,43			180	200	225	250
	5,99	233,6	2181	55	75	0,97	2,06			180	200	225	250
	6,59	212,6	2397	55	75	0,97	2,09			180	200	225	250
	8,01	174,8	2914	55	75	0,97	1,89			180	200	225	250
	9,87	141,9	3590	55	75	0,97	1,67			180	200	225	250
	10,59	132,3	3852	55	75	0,97	1,56			180	200	225	250
	12,58	111,2	4580	55	75	0,97	1,42			180	200	225	250
	14,93	93,8	5433	55	75	0,97	1,20			180	200	225	250
	18,10	77,4	6585	55	75	0,97	1,06			180	200	225	250
	22,53	62,1	6708	45	60	0,97	1,04		160	180	200	225	
	26,62	52,6	6517	37	50	0,97	1,10		160	180	200	225	
	27,69	50,6	6778	37	50	0,97	1,06		160	180	200	225	
	29,95	46,7	5946	30	40	0,97	1,21	132	160	180	200		
	32,88	42,6	6528	30	40	0,97	1,10	132	160	180	200		
35,41	39,5	5155	22	30	0,97	1,40	132	160	180				
900	5,09	176,8	1938	37	50	0,97	2,55			180	200	225	250
	5,99	150,1	2283	37	50	0,97	2,17			180	200	225	250
	6,59	136,7	2508	37	50	0,97	2,19			180	200	225	250
	8,01	112,4	3049	37	50	0,97	1,98			180	200	225	250
	9,87	91,2	3757	37	50	0,97	1,76			180	200	225	250
	10,59	85,0	4031	37	50	0,97	1,64			180	200	225	250
	12,58	71,5	4793	37	50	0,97	1,49			180	200	225	250
	14,93	60,3	5685	37	50	0,97	1,26			180	200	225	250
	18,10	49,7	6891	37	50	0,97	1,04			180	200	225	250
	22,53	39,9	6956	30	40	0,97	1,04		160	180	200	225	250
	26,62	33,8	6028	22	30	0,97	1,19		160	180	200	225	
	27,69	32,5	6269	22	30	0,97	1,15		160	180	200	225	
	29,95	30,0	6783	22	30	0,97	1,06	132	160	180	200		
	32,88	27,4	6262	18,5	25	0,97	1,15	132	160	180	200		
35,41	25,4	5468	15	20	0,97	1,32	132	160	180				

Limite termico 45 kW - Per potenze superiori prevedere raffreddamento separato.

Thermal power 45 kW - for higher powers please consider separate cooling.

Thermische Leistungsgrenze: 45 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

NHL 100/2

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,03	556,3	5600	336,28	448,36	5,03	278,1	7000	210,18	280,23
5,63	497,3	5600	300,60	400,79	5,63	248,6	7000	187,88	250,49
6,31	443,5	6080	291,07	388,08	6,31	221,7	7600	181,92	242,55
7,70	363,6	6160	241,81	322,4	7,70	181,8	7700	151,13	201,5
9,73	287,8	6400	198,86	265,14	9,73	143,9	8000	124,29	165,71
10,71	261,3	6800	191,84	255,77	10,71	130,7	8500	119,90	159,86
12,18	229,9	7200	178,70	238,26	12,18	115,0	9000	111,69	148,91
15,02	186,4	7600	152,93	203,9	15,02	93,2	9500	95,58	127,44
16,21	172,8	8000	149,22	198,95	16,21	86,4	10000	93,26	124,34
20,85	134,3	8000	115,97	154,62	20,85	67,1	10000	72,48	96,636
24,88	112,5	8000	97,19	129,58	24,88	56,3	10000	60,74	80,987
26,94	103,9	8800	98,74	131,65	26,94	52,0	11000	61,71	82,28
30,07	93,1	8800	88,47	117,96	30,07	46,6	11000	55,29	73,722

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
5,03	178,8	7700	148,62	198,16	5,03	99,3	8820	94,58	126,1
5,63	159,8	7700	132,85	177,13	5,63	88,8	8820	84,54	112,72
6,31	142,5	8360	128,64	171,52	6,31	79,2	9576	81,86	109,15
7,70	116,9	8470	106,87	142,49	7,70	64,9	9702	68,01	90,676
9,73	92,5	8800	87,89	117,18	9,73	51,4	10080	55,93	74,57
10,71	84,0	9350	84,78	113,04	10,71	46,7	10710	53,95	71,936
12,18	73,9	9900	78,98	105,3	12,18	41,1	10000	44,32	59,092
15,02	59,9	10000	64,68	86,238	15,02	33,3	10000	35,93	47,91
16,21	55,5	10000	59,95	79,935	16,21	30,9	10000	33,31	44,408
20,85	43,2	10000	46,59	62,123	20,85	24,0	10000	25,89	34,513
24,88	36,2	10000	39,05	52,063	24,88	20,1	10000	21,69	28,924
26,94	33,4	11000	39,67	52,894	26,94	18,6	11000	22,04	29,386
30,07	29,9	11000	35,55	47,393	30,07	16,6	11000	19,75	26,329

MNHL 100/2

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.					
2800	5,03	556,3	1499	90	125	0,955	3,74			200	225	250	280
	5,63	497,3	1677	90	125	0,955	3,34			200	225	250	280
	6,31	443,5	1880	90	125	0,955	3,23			200	225	250	280
	7,70	363,6	2293	90	125	0,955	2,69			200	225	250	280
	9,73	287,8	2897	90	125	0,955	2,21			200	225	250	280
	10,71	261,3	3190	90	125	0,955	2,13			200	225	250	280
	12,18	229,9	3626	90	125	0,955	1,99			200	225	250	280
	15,02	186,4	4473	90	125	0,955	1,70			200	225	250	280
	16,21	172,8	4825	90	125	0,955	1,66			200	225	250	280
	20,85	134,3	3794	55	75	0,955	2,11	160	180	200	225	250	
	24,88	112,5	4527	55	75	0,955	1,77	160	180	200	225	250	
	26,94	103,9	4902	55	75	0,955	1,80	160	180	200	225	250	
30,07	93,1	5471	55	75	0,955	1,61	160	180	200	225	250		
1400	5,03	278,1	2997	90	125	0,955	2,34			200	225	250	280
	5,63	248,6	3353	90	125	0,955	2,09			200	225	250	280
	6,31	221,7	3760	90	125	0,955	2,02			200	225	250	280
	7,70	181,8	4585	90	125	0,955	1,68			200	225	250	280
	9,73	143,9	5793	90	125	0,955	1,38			200	225	250	280
	10,71	130,7	6380	90	125	0,955	1,33			200	225	250	280
	12,18	115,0	7252	90	125	0,955	1,24			200	225	250	280
	15,02	93,2	8945	90	125	0,955	1,06			200	225	250	280
	16,21	86,4	9650	90	125	0,955	1,04			200	225	250	280
	20,85	67,1	7588	55	75	0,955	1,32	160	180	200	225	250	
	24,88	56,3	9055	55	75	0,955	1,10	160	180	200	225	250	
	26,94	52,0	9804	55	75	0,955	1,12	160	180	200	225	250	
30,07	46,6	10942	55	75	0,955	1,01	160	180	200	225	250		
900	5,03	178,8	2849	55	75	0,955	2,70			200	225	250	280
	5,63	159,8	3188	55	75	0,955	2,42			200	225	250	280
	6,31	142,5	3574	55	75	0,955	2,34			200	225	250	280
	7,70	116,9	4359	55	75	0,955	1,94			200	225	250	280
	9,73	92,5	5507	55	75	0,955	1,60			200	225	250	280
	10,71	84,0	6065	55	75	0,955	1,54			200	225	250	280
	12,18	73,9	6894	55	75	0,955	1,44			200	225	250	280
	15,02	59,9	8503	55	75	0,955	1,18			200	225	250	280
	16,21	55,5	9174	55	75	0,955	1,09			200	225	250	280
	20,85	43,2	7941	37	50	0,955	1,26	160	180	200	225	250	
	24,88	36,2	9475	37	50	0,955	1,06	160	180	200	225	250	
	26,94	33,4	10259	37	50	0,955	1,07	160	180	200	225	250	
30,07	29,9	9284	30	40	0,955	1,18	160	180	200	225	250		

Limite termico 55 kW - Per potenze superiori prevedere raffreddamento separato.

Thermal power 55 kW - for higher powers please consider separate cooling.

Thermische Leistungsgrenze: 55 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

NHL 25/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
52,1	53,7	120	0,71	0,96	52,1	26,9	160	0,47	0,64
59,93	46,7	120	0,61	0,84	59,93	23,4	160	0,41	0,56
69,61	40,2	120	0,53	0,72	69,61	20,0	160	0,35	0,48
81,87	34,2	120	0,45	0,61	81,87	17,1	160	0,30	0,41
97,9	28,6	120	0,38	0,51	97,9	14,3	160	0,25	0,34
117,73	23,8	120	0,31	0,43	117,73	11,9	160	0,21	0,28
133,97	20,9	120	0,27	0,37	133,97	10,4	160	0,18	0,25
152,58	18,4	120	0,24	0,33	152,58	9,2	160	0,16	0,22
185,33	15,1	120	0,20	0,27	185,33	7,6	160	0,13	0,18
210,88	13,3	120	0,17	0,24	210,88	6,6	160	0,12	0,16
240,03	11,7	120	0,15	0,21	240,03	5,8	160	0,10	0,14

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
52,1	17,3	176	0,33	0,45	52,1	9,6	202	0,21	0,29
59,93	15,0	176	0,29	0,39	59,93	8,3	202	0,19	0,25
69,61	12,9	176	0,25	0,34	69,61	7,2	202	0,16	0,22
81,87	11,0	176	0,21	0,29	81,87	6,1	202	0,14	0,18
97,9	9,2	176	0,18	0,24	97,9	5,1	202	0,11	0,15
117,73	7,6	176	0,15	0,20	117,73	4,2	202	0,09	0,13
133,97	6,7	176	0,13	0,18	133,97	3,7	202	0,08	0,11
152,58	5,9	176	0,11	0,15	152,58	3,3	202	0,07	0,10
185,33	4,9	176	0,09	0,13	185,33	2,7	202	0,06	0,08
210,88	4,3	176	0,08	0,11	210,88	2,4	202	0,05	0,07
240,03	3,7	176	0,07	0,10	240,03	2,1	202	0,08	0,11

MNHL 25/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	52,1	53,7	127	0,75	1	0,955	0,94		63	71				
	59,93	46,7	146	0,75	1	0,955	0,82		63	71				
	69,61	40,2	125	0,55	0,75	0,955	0,96	56	63	71				
	81,87	34,2	99	0,37	0,5	0,955	1,22	56	63	71				
	97,9	28,6	118	0,37	0,5	0,955	1,02	56	63	71				
	117,73	23,8	96	0,25	0,33	0,955	1,25	56	63	71				
	133,97	20,9	109	0,25	0,33	0,955	1,10	56	63					
	152,58	18,4	124	0,25	0,33	0,955	0,97	56	63					
	185,33	15,1	109	0,18	0,25	0,955	1,10	56	63					
	210,88	13,3	124	0,18	0,25	0,955	0,97	56	63					
	240,03	11,7	94	0,12	0,16	0,955	1,28	56	63					

1400	52,1	26,9	126	0,37	0,5	0,955	1,27		63	71				
	59,93	23,4	144	0,37	0,5	0,955	1,11		63	71				
	69,61	20,1	168	0,37	0,5	0,955	0,95	56	63	71				
	81,87	17,1	197	0,37	0,5	0,955	0,81	56	63	71				
	97,9	14,3	159	0,25	0,33	0,955	1,00	56	63	71				
	117,73	11,9	192	0,25	0,33	0,955	0,83	56	63	71				
	133,97	10,5	157	0,18	0,25	0,955	1,02	56	63					
	152,58	9,2	179	0,18	0,25	0,955	0,89	56	63					
	185,33	7,6	145	0,12	0,16	0,955	1,10	56	63					
	210,88	6,6	165	0,12	0,16	0,955	0,97	56	63					
	240,03	5,8	188	0,12	0,16	0,955	0,85	56	63					

900	52,1	17,3	132	0,25	0,33	0,955	1,33		63	71				
	59,93	15,0	152	0,25	0,33	0,955	1,16		63	71				
	69,61	12,9	176	0,25	0,33	0,955	1,00	56	63	71				
	81,87	11,0	207	0,25	0,33	0,955	0,85	56	63	71				
	97,9	9,2	179	0,18	0,25	0,955	0,99	56	63	71				
	117,73	7,6	215	0,18	0,25	0,955	0,82	56	63	71				
	133,97	6,7	163	0,12	0,16	0,955	1,08	56	63					
	152,58	5,9	186	0,12	0,16	0,955	0,95	56	63					
	185,33	4,9	225	0,12	0,16	0,955	0,78	56	63					
	210,88	4,3	192	0,09	0,12	0,955	0,92	56	63					
	240,03	3,7	219	0,09	0,12	0,955	0,80	56	63					

NHL 30/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
57,9	48,4	263	1,39	1,89	57,9	24,2	350	0,93	1,26
69,16	40,5	263	1,17	1,58	69,16	20,2	350	0,78	1,06
83,24	33,6	263	0,97	1,32	83,24	16,8	350	0,65	0,88
101,33	27,6	263	0,80	1,08	101,33	13,8	350	0,53	0,72
116,57	24,0	263	0,69	0,94	116,57	12,0	350	0,46	0,63
135,39	20,7	263	0,60	0,81	135,39	10,3	350	0,40	0,54
159,24	17,6	263	0,51	0,69	159,24	8,8	350	0,34	0,46
190,42	14,7	263	0,42	0,58	190,42	7,4	350	0,28	0,38
228,99	12,2	263	0,35	0,48	228,99	6,1	350	0,23	0,32
260,57	10,7	263	0,31	0,42	260,57	5,4	350	0,21	0,28
296,76	9,4	263	0,27	0,37	296,76	4,7	350	0,18	0,25
360,46	7,8	263	0,22	0,30	360,46	3,9	350	0,15	0,20
410,16	6,8	263	0,20	0,27	410,16	3,4	350	0,13	0,18
466,86	6,0	263	0,17	0,23	466,86	3,0	350	0,12	0,16

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
57,9	15,5	385	0,66	0,89	57,9	8,6	443	0,42	0,57
69,16	13,0	385	0,55	0,75	69,16	7,2	443	0,35	0,48
83,24	10,8	385	0,46	0,62	83,24	6,0	443	0,29	0,40
101,33	8,9	385	0,38	0,51	101,33	4,9	443	0,24	0,33
116,57	7,7	385	0,33	0,44	116,57	4,3	443	0,21	0,28
135,39	6,6	385	0,28	0,38	135,39	3,7	443	0,18	0,24
159,24	5,7	385	0,24	0,32	159,24	3,1	443	0,15	0,21
190,42	4,7	385	0,20	0,27	190,42	2,6	443	0,13	0,17
228,99	3,9	385	0,17	0,23	228,99	2,2	443	0,11	0,14
260,57	3,5	385	0,15	0,20	260,57	1,9	443	0,09	0,13
296,76	3,0	385	0,13	0,17	296,76	1,7	443	0,08	0,11
360,46	2,5	385	0,11	0,14	360,46	1,4	443	0,07	0,09
410,16	2,2	385	0,09	0,13	410,16	1,2	443	0,06	0,08
466,86	1,9	385	0,08	0,11	466,86	1,1	443	0,05	0,07

MNHL 30/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.					
2800	57,9	48,4	283	1,5	2	0,955	0,93			71	80		
	69,16	40,5	338	1,5	2	0,955	0,78			71	80		
	83,24	33,6	298	1,1	1,5	0,955	0,88		63	71	80		
	101,33	27,6	248	0,75	1	0,955	1,06		63	71	80		
	116,57	24,0	285	0,75	1	0,955	0,92		63	71	80		
	135,39	20,7	243	0,55	0,75	0,955	1,08		63	71	80		
	159,24	17,6	285	0,55	0,75	0,955	0,92	56	63	71			
	190,42	14,7	229	0,37	0,5	0,955	1,14	56	63	71			
	228,99	12,2	276	0,37	0,5	0,955	0,95	56	63	71			
	260,57	10,7	212	0,25	0,33	0,955	1,24	56	63	71			
	297,76	9,4	242	0,25	0,33	0,955	1,08	56	63				
	360,46	7,8	294	0,25	0,33	0,955	0,89	56	63				
	410,46	6,8	241	0,18	0,25	0,955	1,09	56	63				
	466,86	6,0	274	0,18	0,25	0,955	0,96	56	63				

1400	57,9	24,2	283	0,75	1	0,955	1,24			71	80		
	69,16	20,2	338	0,75	1	0,955	1,04			71	80		
	83,24	16,8	407	0,75	1	0,955	0,86		63	71	80		
	101,33	13,8	363	0,55	0,75	0,955	0,96		63	71	80		
	116,57	12,0	418	0,55	0,75	0,955	0,84		63	71	80		
	135,39	10,3	326	0,37	0,5	0,955	1,07		63	71	80		
	159,24	8,8	384	0,37	0,5	0,955	0,91	56	63	71			
	190,42	7,4	310	0,25	0,33	0,955	1,13	56	63	71			
	228,99	6,1	373	0,25	0,33	0,955	0,94	56	63	71			
	260,57	5,4	424	0,25	0,33	0,955	0,82	56	63	71			
	297,76	4,7	349	0,18	0,25	0,955	1,00	56	63				
	360,46	3,9	423	0,18	0,25	0,955	0,83	56	63				
	410,46	3,4	321	0,12	0,16	0,955	1,09	56	63				
	466,86	3,0	365	0,12	0,16	0,955	0,96	56	63				

900	57,9	15,5	323	0,55	0,75	0,955	1,19			71	80		
	69,16	13,0	385	0,55	0,75	0,955	1,00			71	80		
	83,24	10,8	464	0,55	0,75	0,955	0,83		63	71	80		
	101,33	8,9	380	0,37	0,5	0,955	1,01		63	71	80		
	116,57	7,7	437	0,37	0,5	0,955	0,88		63	71	80		
	135,39	6,6	508	0,37	0,5	0,955	0,76		63	71	80		
	159,24	5,7	403	0,25	0,33	0,955	0,95	56	63	71			
	190,42	4,7	347	0,18	0,25	0,955	1,11	56	63	71			
	228,99	3,9	418	0,18	0,25	0,955	0,92	56	63	71			
	260,57	3,5	317	0,12	0,16	0,955	1,22	56	63	71			
	297,76	3,0	362	0,12	0,16	0,955	1,06	56	63				
	360,46	2,5	438	0,12	0,16	0,955	0,88	56	63				
	410,46	2,2	374	0,09	0,12	0,955	1,03	56	63				
	466,86	1,9	426	0,09	0,12	0,955	0,90	56	63				

NHL 35/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
54,56	51,3	356	2,00	2,67	54,56	25,7	475	1,34	1,78
65,17	43,0	360	1,70	2,26	65,17	21,5	480	1,13	1,51
78,44	35,7	360	1,41	1,88	78,44	17,8	480	0,94	1,25
95,49	29,3	368	1,18	1,58	95,49	14,7	490	0,79	1,05
109,85	25,5	370	1,03	1,38	109,85	12,7	493	0,69	0,92
127,58	21,9	374	0,90	1,20	127,58	11,0	498	0,60	0,80
150,05	18,7	375	0,77	1,02	150,05	9,3	498	0,51	0,68
179,43	15,6	375	0,64	0,86	179,43	7,8	500	0,43	0,57
215,78	13,0	375	0,53	0,71	215,78	6,5	500	0,36	0,47
245,54	11,4	375	0,47	0,63	245,54	5,7	500	0,31	0,42
279,64	10,0	375	0,41	0,55	279,64	5,0	500	0,27	0,37
339,66	8,2	375	0,34	0,45	339,66	4,1	500	0,23	0,30
386,50	7,2	375	0,30	0,40	386,50	3,6	500	0,20	0,26
439,92	6,4	383	0,27	0,36	439,92	3,2	510	0,18	0,24

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
54,56	16,5	500	0,90	1,21	54,6	9,2	500	0,50	0,67
65,17	13,8	500	0,76	1,01	65,2	7,7	500	0,42	0,56
78,44	11,5	500	0,63	0,84	78,4	6,4	500	0,35	0,47
95,49	9,4	500	0,52	0,69	95,5	5,2	500	0,29	0,38
109,85	8,2	500	0,45	0,60	109,8	4,6	500	0,25	0,33
127,58	7,1	500	0,39	0,52	127,6	3,9	500	0,21	0,29
150,05	6,0	500	0,33	0,44	150,1	3,3	500	0,18	0,24
179,43	5,0	500	0,27	0,37	179,4	2,8	500	0,15	0,20
215,78	4,2	500	0,23	0,30	215,8	2,3	500	0,13	0,17
245,54	3,7	500	0,20	0,27	245,5	2,0	500	0,11	0,15
279,64	3,2	500	0,18	0,24	279,6	1,8	550	0,11	0,14
339,66	2,6	500	0,15	0,19	339,7	1,5	550	0,09	0,12
386,50	2,3	550	0,14	0,19	386,5	1,3	550	0,08	0,10
439,92	2,0	561	0,13	0,17	439,9	1,1	561	0,07	0,09

MNHL 35/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.				
2800	54,56	51,3	267	1,5	2,00	0,955	1,34			71	80	90
	65,17	43,0	318	1,5	2,00	0,955	1,13			71	80	90
	78,44	35,7	281	1,1	1,50	0,955	1,28			71	80	
	95,49	29,3	342	1,1	1,50	0,955	1,08		63*	71	80	
	109,85	25,5	268	0,75	1,00	0,955	1,38		63*	71	80	
	127,58	21,9	312	0,75	1,00	0,955	1,20		63*	71	80	
	150,05	18,7	367	0,75	1,00	0,955	1,02		63*	71	80	
	179,43	15,6	321	0,55	0,75	0,955	1,17	56*	63*	71		
	215,78	13,0	387	0,55	0,75	0,955	0,97	56*	63*	71		
	245,54	11,4	296	0,37	0,50	0,955	1,27	56*	63*			
	279,64	10,0	337	0,37	0,50	0,955	1,11	56*	63*			
	339,66	8,2	277	0,25	0,33	0,955	1,36	56*	63*			
	386,50	7,2	315	0,25	0,33	0,955	1,19	56*	63*			
439,92	6,4	358	0,25	0,33	0,955	1,07	56*	63*				

1400	54,56	25,7	391	1,1	1,50	0,955	1,21			71	80	90
	65,17	21,5	467	1,1	1,50	0,955	1,03			71	80	90
	78,44	17,8	383	0,75	1,00	0,955	1,25			71	80	
	95,49	14,7	467	0,75	1,00	0,955	1,05		63*	71	80	
	109,85	12,7	394	0,55	0,75	0,955	1,25		63*	71	80	
	127,58	11,0	457	0,55	0,75	0,955	1,09		63*	71	80	
	150,05	9,3	538	0,55	0,75	0,955	0,93		63*	71	80	
	179,43	7,8	432	0,37	0,50	0,955	1,16	56*	63*	71		
	215,78	6,5	520	0,37	0,50	0,955	0,96	56*	63*	71		
	245,54	5,7	400	0,25	0,33	0,955	1,25	56*	63*			
	279,64	5,0	455	0,25	0,33	0,955	1,10	56*	63*			
	339,66	4,1	398	0,18	0,25	0,955	1,26	56*	63*			
	386,50	3,6	453	0,18	0,25	0,955	1,10	56*	63*			
439,92	3,2	516	0,18	0,25	0,955	0,99	56*	63*				

900	54,56	16,5	415	0,75	1,00	0,955	1,21			71	80	90
	65,17	13,8	495	0,75	1,00	0,955	1,01			71	80	90
	78,44	11,5	437	0,55	0,75	0,955	1,14			71	80	
	95,49	9,4	532	0,55	0,75	0,955	0,94		63*	71	80	
	109,85	8,2	412	0,37	0,5	0,955	1,21		63*	71	80	
	127,58	7,1	478	0,37	0,5	0,955	1,05		63*	71	80	
	150,05	6,0	380	0,25	0,33	0,955	1,32		63*	71	80	
	179,43	5,0	455	0,25	0,33	0,955	1,10	56*	63*	71		
	215,78	4,2	284	0,13	0,16	0,955	1,76	56*	63*	71		
	245,54	3,7	323	0,13	0,16	0,955	1,55	56*	63*			
	279,64	3,2	368	0,13	0,16	0,955	1,36	56*	63*			
	339,66	2,6	447	0,13	0,16	0,955	1,12	56*	63*			
	386,50	2,3	509	0,13	0,16	0,955	1,08	56*	63*			
439,92	2,0	580	0,13	0,16	0,955	0,97	56*	63*				

* Solo B5

* Only B5

* Nur B5

NHL 40/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
56,28	49,8	450	2,45	3,34	56,28	24,9	600	1,64	2,22
65,23	42,9	450	2,12	2,88	65,23	21,5	600	1,41	1,92
75,97	36,9	450	1,82	2,47	75,97	18,4	600	1,21	1,65
89,11	31,4	450	1,55	2,11	89,11	15,7	600	1,03	1,41
105,52	26,5	450	1,31	1,78	105,52	13,3	600	0,87	1,19
126,62	22,1	450	1,09	1,48	126,62	11,1	600	0,73	0,99
144,39	19,4	450	0,96	1,30	144,39	9,7	600	0,64	0,87
166,35	16,8	450	0,83	1,13	166,35	8,4	600	0,55	0,75
194,16	14,4	450	0,71	0,97	194,16	7,2	600	0,47	0,65
230,52	12,1	450	0,60	0,82	230,52	6,1	600	0,40	0,54
280,11	10,0	450	0,49	0,67	280,11	5,0	600	0,33	0,45
312,34	9,0	450	0,44	0,60	312,34	4,5	600	0,29	0,40
391,38	7,2	450	0,35	0,48	391,38	3,6	600	0,24	0,32
434,74	6,4	450	0,32	0,43	434,74	3,2	600	0,21	0,29

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
56,28	16,0	660	1,16	1,57	56,28	8,9	759	0,74	1,01
65,23	13,8	660	1,00	1,36	65,23	7,7	759	0,64	0,87
75,97	11,8	660	0,86	1,17	75,97	6,6	759	0,55	0,74
89,11	10,1	660	0,73	0,99	89,11	5,6	759	0,47	0,64
105,52	8,5	660	0,62	0,84	105,52	4,7	759	0,39	0,54
126,62	7,1	660	0,51	0,70	126,62	3,9	759	0,33	0,45
144,39	6,2	660	0,45	0,61	144,39	3,5	759	0,29	0,39
166,35	5,4	660	0,39	0,53	166,35	3,0	759	0,25	0,34
194,16	4,6	660	0,34	0,46	194,16	2,6	759	0,21	0,29
230,52	3,9	660	0,28	0,38	230,52	2,2	759	0,18	0,25
280,11	3,2	660	0,23	0,32	280,11	1,8	759	0,15	0,20
312,34	2,9	660	0,21	0,28	312,34	1,6	759	0,13	0,18
391,38	2,3	660	0,17	0,23	391,38	1,3	759	0,11	0,14
434,74	2,1	660	0,15	0,20	434,74	1,2	759	0,10	0,13

MNHL 40/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.					
2800	56,28	49,8	403	2,2	3	0,955	1,12		71	80	90		
	65,23	42,9	467	2,2	3	0,955	0,96		71	80	90		
	75,97	36,9	371	1,5	2	0,955	1,21		71	80	90		
	89,11	31,4	435	1,5	2	0,955	1,03		71	80	90		
	105,52	26,5	378	1,1	1,5	0,955	1,19		71	80	90		
	126,62	22,1	454	1,1	1,5	0,955	0,99	63	71	80			
	144,39	19,4	353	0,75	1	0,955	1,28	63	71	80			
	166,35	16,8	406	0,75	1	0,955	1,11	63	71	80			
	194,16	14,4	474	0,75	1	0,955	0,95	63	71	80			
	230,52	12,1	413	0,55	0,75	0,955	1,09	63	71				
	280,11	10,0	502	0,55	0,75	0,955	0,90	63	71				
	312,34	9,0	376	0,37	0,5	0,955	1,20	63	71				
	391,38	7,2	472	0,37	0,5	0,955	0,95	63	71				
	434,74	6,4	524	0,37	0,5	0,955	0,86	63	71				

1400	56,28	24,9	550	1,5	2	0,955	1,09		71	80	90		
	65,23	21,5	637	1,5	2	0,955	0,94		71	80	90		
	75,97	18,4	544	1,1	1,5	0,955	1,10		71	80	90		
	89,11	15,7	639	1,1	1,5	0,955	0,94		71	80	90		
	105,52	13,3	516	0,75	1	0,955	1,16		71	80	90		
	126,62	11,1	619	0,75	1	0,955	0,97	63	71	80			
	144,39	9,7	705	0,75	1	0,955	0,85	63	71	80			
	166,35	8,4	596	0,55	0,75	0,955	1,01	63	71	80			
	194,16	7,2	696	0,55	0,75	0,955	0,86	63	71	80			
	230,52	6,1	556	0,37	0,5	0,955	1,08	63	71				
	280,11	5,0	675	0,37	0,5	0,955	0,89	63	71				
	312,34	4,5	509	0,25	0,33	0,955	1,18	63	71				
	391,38	3,6	637	0,25	0,33	0,955	0,94	63	71				
	434,74	3,2	708	0,25	0,33	0,955	0,85	63	71				

900	56,28	16,0	627	1,1	1,5	0,955	1,05		71	80	90		
	65,23	13,8	727	1,1	1,5	0,955	0,91		71	80	90		
	75,97	11,8	577	0,75	1	0,955	1,14		71	80	90		
	89,11	10,1	677	0,75	1	0,955	0,97		71	80	90		
	105,52	8,5	802	0,5	1	0,955	0,82		71	80	90		
	126,62	7,1	706	0,55	0,75	0,955	0,94	63	71	80			
	144,39	6,2	805	0,55	0,75	0,955	0,82	63	71	80			
	166,35	5,4	624	0,37	0,5	0,955	1,06	63	71	80			
	194,16	4,6	728	0,37	0,5	0,955	0,91	63	71	80			
	230,52	3,9	584	0,25	0,33	0,955	1,13	63	71				
	280,11	3,2	710	0,25	0,33	0,955	0,93	63	71				
	312,34	2,9	791	0,25	0,33	0,955	0,83	63	71				
	391,38	2,3	714	0,18	0,25	0,955	0,92	63	71				
	434,74	2,1	529	0,12	0,16	0,955	1,25	63	71				

NHL 50/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
60,43	46,3	900	4,57	6,22	60,43	23,2	1200	3,05	4,15
70,83	39,5	900	3,90	5,31	70,83	19,8	1200	2,60	3,54
83,55	33,5	900	3,31	4,50	83,55	16,8	1200	2,21	3,00
95,1	29,4	900	2,91	3,95	95,1	14,7	1200	1,94	2,63
108,97	25,7	900	2,54	3,45	108,97	12,8	1200	1,69	2,30
125,93	22,2	900	2,19	2,98	125,93	11,1	1200	1,46	1,99
147,12	19,0	900	1,88	2,55	147,12	9,5	1200	1,25	1,70
174,36	16,1	900	1,58	2,16	174,36	8,0	1200	1,06	1,44
197,3	14,2	900	1,40	1,90	197,3	7,1	1200	0,93	1,27
225,64	12,4	900	1,22	1,67	225,64	6,2	1200	0,82	1,11
261,54	10,7	900	1,06	1,44	261,54	5,4	1200	0,70	0,96
308,48	9,1	900	0,90	1,22	308,48	4,5	1200	0,60	0,81
368,53	7,6	900	0,75	1,02	368,53	3,8	1200	0,50	0,68
414,1	6,8	900	0,67	0,91	414,1	3,4	1200	0,44	0,60
464,96	6,0	900	0,59	0,81	464,96	3,0	1200	0,40	0,54

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
60,43	14,9	1320	2,16	2,93	60,43	8,3	1518	1,38	1,87
70,83	12,7	1320	1,84	2,50	70,83	7,1	1518	1,18	1,60
83,55	10,8	1320	1,56	2,12	83,55	6,0	1518	1,00	1,36
95,1	9,5	1320	1,37	1,86	95,1	5,3	1518	0,88	1,19
108,97	8,3	1320	1,20	1,63	108,97	4,6	1518	0,76	1,04
125,93	7,1	1320	1,03	1,41	125,93	4,0	1518	0,66	0,90
147,12	6,1	1320	0,89	1,20	147,12	3,4	1518	0,57	0,77
174,36	5,2	1320	0,75	1,02	174,36	2,9	1518	0,48	0,65
197,3	4,6	1320	0,66	0,90	197,3	2,5	1518	0,42	0,57
225,64	4,0	1320	0,58	0,79	225,64	2,2	1518	0,37	0,50
261,54	3,4	1320	0,50	0,68	261,54	1,9	1518	0,32	0,43
308,48	2,9	1320	0,42	0,57	308,48	1,6	1518	0,27	0,37
368,53	2,4	1320	0,35	0,48	368,53	1,4	1518	0,23	0,31
414,1	2,2	1320	0,31	0,43	414,1	1,2	1518	0,20	0,27
464,96	1,9	1320	0,28	0,38	464,96	1,1	1518	0,18	0,24

MNHL 50/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	60,43	46,3	787	4	5,5	0,955	1,14			80	90	100		
	70,83	39,5	923	4	5,5	0,955	0,98			80	90	100		
	83,55	33,5	1089	4	5,5	0,955	0,83		71	80	90	100		
	95,1	29,4	929	3	4	0,955	0,97		71	80	90	100		
	108,97	25,7	781	2,2	3	0,955	1,15		71	80	90	100		
	125,93	22,2	902	2,2	3	0,955	1,00		71	80	90			
	147,12	19,0	719	1,5	2	0,955	1,25		71	80	90			
	174,36	16,1	852	1,5	2	0,955	1,06		71	80	90			
	197,3	14,2	707	1,1	1,5	0,955	1,27		71	80	90			
	225,64	12,4	808	1,1	1,5	0,955	1,11		71	80				
	261,54	10,7	937	1,1	1,5	0,955	0,96	63	71	80				
	308,48	9,1	754	0,75	1	0,955	1,19	63	71	80				
	368,53	7,6	900	0,75	1	0,955	1,00	63	71	80				
	414,1	6,8	742	0,55	0,75	0,955	1,21	63	71	80				
	464,96	6,0	833	0,55	0,75	0,955	1,08	63	71	80				

1400	60,43	23,2	1181	3	4	0,955	1,02			80	90	100		
	70,83	19,8	1384	3	4	0,955	0,87			80	90	100		
	83,55	16,8	1197	2,2	3	0,955	1,00		71	80	90	100		
	95,1	14,7	1363	2,2	3	0,955	0,88		71	80	90	100		
	108,97	12,8	1562	2,2	3	0,955	0,77		71	80	90	100		
	125,93	11,1	1231	1,5	2	0,955	0,98		71	80	90			
	147,12	9,5	1054	1,1	1,5	0,955	1,14		71	80	90			
	174,36	8,0	1249	1,1	1,5	0,955	0,96		71	80	90			
	197,3	7,1	964	0,75	1	0,955	1,24		71	80	90			
	225,64	6,2	1102	0,75	1	0,955	1,09		71	80				
	261,54	5,4	1278	0,75	1	0,955	0,94	63	71	80				
	308,48	4,5	1105	0,55	0,75	0,955	1,09	63	71	80				
	368,53	0,3,8	1320	0,55	0,75	0,955	0,91	63	71	80				
	414,1	3,4	1484	0,55	0,75	0,955	0,81	63	71	80				
	464,96	3,0	1666	0,55	0,75	0,955	0,72	63	71	80				

900	60,43	14,9	1347	2,2	3	0,955	0,98			80	90	100		
	70,83	12,7	1579	2,2	3	0,955	0,84			80	90	100		
	83,55	10,8	1524	1,8	2,5	0,955	0,87		71	80	90	100		
	95,1	9,5	1446	1,5	2	0,955	0,91		71	80	90	100		
	108,97	8,3	1215	1,1	1,5	0,955	1,09		71	80	90	100		
	125,93	7,1	1404	1,1	1,5	0,955	0,94		71	80	90			
	147,12	6,1	1118	0,75	1	0,955	1,18		71	80	90			
	174,36	5,2	1325	0,75	1	0,955	1,00		71	80	90			
	197,3	4,6	1500	0,75	1	0,955	0,88		71	80	90			
	225,64	4,0	1258	0,55	0,75	0,955	1,05		71	80				
	261,54	3,4	1458	0,55	0,75	0,955	0,91	63	71	80				
	308,48	2,9	1157	0,37	0,5	0,955	1,14	63	71	80				
	368,53	2,4	1382	0,37	0,5	0,955	0,96	63	71	80				
	414,1	2,2	1553	0,37	0,5	0,955	0,85	63	71	80				
	464,96	1,9	1178	0,25	0,33	0,955	1,12	63	71	80				

NHL 60/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
53,3	52,5	1725	9,94	13,5	53,3	26,3	2300	6,62	9,01
63,4	44,2	1725	8,35	11,4	63,4	22,1	2300	5,57	7,57
76,1	36,8	1725	6,96	9,46	76,1	18,4	2300	4,64	6,31
86,6	32,3	1725	6,12	8,32	86,6	16,2	2300	4,08	5,54
99,4	28,2	1725	5,33	7,25	99,4	14,1	2300	3,55	4,83
115,1	24,3	1725	4,60	6,26	115,1	12,2	2300	3,07	4,17
135	20,7	1725	3,92	5,34	135	10,4	2300	2,62	3,56
161	17,4	1725	3,29	4,47	161	8,7	2300	2,19	2,98
177,3	15,8	1725	2,99	4,06	177,3	7,9	2300	1,99	2,71
219,7	12,7	1725	2,41	3,28	219,7	6,4	2300	1,61	2,19
247,9	11,3	1725	2,14	2,91	247,9	5,6	2300	1,42	1,94
287	9,8	1725	1,85	2,51	287	4,9	2300	1,23	1,67
319,2	8,8	1725	1,66	2,26	319,2	4,4	2300	1,11	1,50
358,5	7,8	1725	1,48	2,01	358,5	3,9	2300	0,98	1,34

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
53,3	16,9	2530	4,68	6,37	53,3	9,4	2910	2,99	4,07
63,4	14,2	2530	3,94	5,36	63,4	7,9	2910	2,52	3,42
76,1	11,8	2530	3,28	4,46	76,1	6,6	2910	2,10	2,85
86,6	10,4	2530	2,88	3,92	86,6	5,8	2910	1,84	2,50
99,4	9,1	2530	2,51	3,42	99,4	5,0	2910	1,60	2,18
115,1	7,8	2530	2,17	2,95	115,1	4,3	2910	1,39	1,88
135	6,7	2530	1,85	2,52	135	3,7	2910	1,18	1,61
161	5,6	2530	1,55	2,11	161	3,1	2910	0,99	1,35
177,3	5,1	2530	1,41	1,92	177,3	2,8	2910	0,90	1,22
219,7	4,1	2530	1,14	1,55	219,7	2,3	2910	0,73	0,99
247,9	3,6	2530	1,01	1,37	247,9	2,0	2910	0,64	0,88
287	3,1	2530	0,87	1,18	287	1,7	2910	0,56	0,76
319,2	2,8	2530	0,78	1,06	319,2	1,6	2910	0,50	0,68
358,5	2,5	2530	0,70	0,95	358,5	1,4	2910	0,44	0,61

MNHL 60/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.				
2800	53,26	52,6	1908	11	15	0,955	0,90		90	100	112	132
	63,36	44,2	1899	9,2	12,5	0,955	0,91		90	100	112	132
	76,1	36,8	1859	7,5	10	0,955	0,93		90	100	112	132
	86,62	32,3	2116	7,5	10	0,955	0,82		90	100	112	132
	99,35	28,2	1780	5,5	7,5	0,955	0,97		90	100	112	132
	115,08	24,3	2062	5,5	7,5	0,955	0,84		90	100	112	132
	135	20,7	1759	4	5,5	0,955	0,98		90	100		
	161,05	17,4	2098	4	5,5	0,955	0,82		90	100		
	177,33	15,8	1733	3	4	0,955	1,00	80	90	100		
	219,66	12,7	1574	2,2	3	0,955	1,10	80	90			
	247,88	11,3	1776	2,2	3	0,955	0,97	80	90			
	287,05	9,8	1402	1,5	2	0,955	1,23	80	90			
	319,19	8,8	1560	1,5	2	0,955	1,11	80	90			
	358,47	7,8	1751	1,5	2	0,955	0,98	80	90			

1400	53,26	26,3	2602	7,5	10	0,955	0,88		90	100	112	132
	63,36	22,1	2270	5,5	7,5	0,955	1,01		90	100	112	132
	76,1	18,4	2727	5,5	7,5	0,955	0,84		90	100	112	132
	86,62	16,2	2257	4	5,5	0,955	1,02		90	100	112	132
	99,35	14,1	2589	4	5,5	0,955	0,89		90	100	112	132
	115,08	12,2	2249	3	4	0,955	1,02		90	100	112	132
	135	10,4	2638	3	4	0,955	0,87		90	100		
	161,05	8,7	2308	2,2	3	0,955	1,00		90	100		
	177,33	7,9	2541	2,2	3	0,955	0,90	80	90	100		
	219,66	6,4	2576	1,8	2,5	0,955	0,89	80	90			
	247,88	5,6	2422	1,5	2	0,955	0,95	80	90			
	287,05	4,9	2057	1,1	1,5	0,955	1,12	80	90			
	319,9	4,4	2287	1,1	1,5	0,955	1,01	80	90			
	358,47	3,9	2569	1,1	1,5	0,955	0,90	80	90			

900	53,26	16,9	2159	4	5,5	0,955	1,17		90	100	112	132
	63,36	14,2	2568	4	5,5	0,955	0,99		90	100	112	132
	76,1	11,8	3085	4	5,5	0,955	0,82		90	100	112	132
	86,62	10,4	2633	3	4	0,955	0,96		90	100	112	132
	99,35	9,1	3020	3	4	0,955	0,84		90	100	112	132
	115,08	7,8	2566	2,2	3	0,955	0,99		90	100	112	132
	135	6,7	3010	2,2	3	0,955	0,84		90	100		
	161,05	5,6	2938	1,8	2,5	0,955	0,86		90	100		
	177,33	5,1	2695	1,5	2	0,955	0,94	80	90	100		
	219,66	4,1	2449	1,1	1,5	0,955	1,03	80	90			
	247,88	3,6	1884	0,75	1	0,955	1,34	80	90			
	287,05	3,1	2182	0,75	1	0,955	1,16	80	90			
	319,19	2,8	2426	0,75	1	0,955	1,04	80	90			
	358,47	2,5	2724	0,75	1	0,955	0,93	80	90			

NHL 70/3

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
48,33	57,9	3000	19,06	25,9	48,33	29,7	4000	13,04	17,7
57,77	48,5	3000	15,94	21,7	57,77	24,9	4000	10,91	14,8
66,4	42,2	3000	13,87	18,9	66,4	21,6	4000	9,49	12,9
76,81	36,5	3000	11,99	16,3	76,81	18,7	4000	8,21	11,2
89,63	31,2	3000	10,28	14,0	89,63	16,0	4000	7,03	9,57
105,79	26,5	3000	8,71	11,8	105,79	13,6	4000	5,96	8,11
119,13	23,5	3000	7,73	10,5	119,13	12,1	4000	5,29	7,20
135,27	20,7	3000	6,81	9,26	135,27	10,6	4000	4,66	6,34
155,22	18,0	3000	5,93	8,07	155,22	9,3	4000	4,06	5,52
180,48	15,5	3000	5,10	6,94	180,48	8,0	4000	3,49	4,75
213,52	13,1	3000	4,31	5,87	213,52	6,7	4000	2,95	4,01
234,17	12,0	3000	3,93	5,35	234,17	6,1	4000	2,69	3,66
287,86	9,7	3000	3,20	4,35	287,86	5,0	4000	2,19	2,98
323,65	8,7	3000	2,85	3,87	323,65	4,4	4000	1,95	2,65
370,73	7,6	3000	2,48	3,38	370,73	3,9	4000	1,70	2,31

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
48,33	19,1	4400	9,22	12,5	48,33	10,6	5060	5,89	8,01
57,77	16,0	4400	7,71	10,5	57,77	8,9	5060	4,93	6,70
66,4	13,9	4400	6,71	9,13	66,4	7,7	5060	4,29	5,83
76,81	12,0	4400	5,80	7,89	76,81	6,7	5060	3,71	5,04
89,63	10,3	4400	4,97	6,76	89,63	5,7	500	3,18	4,32
105,79	8,7	4400	4,22	5,73	105,79	4,9	5060	2,69	3,66
119,13	7,8	4400	3,74	5,09	119,13	4,3	5060	2,39	3,25
135,27	6,8	4400	3,30	4,48	135,27	3,8	5060	2,11	2,86
155,22	6,0	4400	2,87	3,91	155,22	3,3	5060	1,83	2,50
180,48	5,1	4400	2,47	3,36	180,48	2,8	5060	1,58	2,15
2313,52	4,3	4400	2,09	2,84	213,52	2,4	5060	1,33	1,81
234,17	3,9	4400	1,90	2,59	234,17	2,2	5060	1,22	1,65
287,86	3,2	4400	1,55	2,11	287,86	1,8	5060	0,99	1,35
323,65	2,9	4400	1,38	1,87	323,65	1,6	5060	0,88	1,20
370,73	2,5	4400	1,20	1,64	370,73	1,4	5060	0,77	1,04

MNHL 70/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.						
2800	48,33	57,9	2361	15	20	0,955	1,27			112	132	160		
	57,77	48,5	2823	15	20	0,955	1,06		100	112	132	160		
	66,4	42,2	2379	11	15	0,955	1,26		100	112	132	160		
	76,81	36,5	2752	11	15	0,955	1,09		100	112	132			
	89,63	31,2	3211	11	15	0,955	0,93	90	100	112	132			
	105,79	26,5	3170	9,2	12,5	0,955	0,95	90	100	112	132			
	119,13	23,5	2910	7,5	10	0,955	1,03	90	100	112	132			
	135,27	20,7	3305	7,5	10	0,955	0,91	90	100	112	132			
	155,22	18,0	2781	5,5	7,5	0,955	1,08	90	100	112	132			
	180,48	15,5	3233	5,5	7,5	0,955	0,93	90	100	112	132			
	213,52	13,1	2782	4	5,5	0,955	1,08	90	100					
	234,17	12,0	3051	4	5,5	0,955	0,98	90	100					
	287,86	9,7	2813	3	4	0,955	1,07	90	100					
	323,65	8,7	3163	3	4	0,955	0,95	90	100					
370,73	7,6	3623	3	4	0,955	0,83	90	100						

1400	48,33	29,0	3463	11	15	0,955	1,15			112	132	160		
	57,77	24,2	4140	11	15	0,955	0,97		100	112	132	160		
	66,4	21,1	4758	11	15	0,955	0,84		100	112	132	160		
	76,81	18,2	4603	9,2	12,5	0,955	0,87		100	112	132			
	89,63	15,6	4379	7,5	10	0,955	0,91	90	100	112	132			
	105,79	13,2	3790	5,5	7,5	0,955	1,06	90	100	112	132			
	119,13	11,8	4268	5,5	7,5	0,955	0,94	90	100	112	132			
	135,27	10,3	3525	4	5,5	0,955	1,13	90	100	112	132			
	155,22	9,0	4045	4	5,5	0,955	0,99	90	100	112	132			
	180,48	7,8	4703	4	5,5	0,955	0,85	90	100	112	132			
	213,52	6,6	4173	3	4	0,955	0,96	90	100					
	234,17	6,0	4576	3	4	0,955	0,87	90	100					
	287,86	4,9	4126	2,2	3	0,955	0,97	90	100					
	323,65	4,3	4638	2,2	3	0,955	0,86	90	100					
370,73	3,8	5313	2,2	3	0,955	0,75	90	100						

900	48,33	18,6	3673	7,5	10	0,955	1,20			112	132	160		
	57,77	15,6	4391	7,5	10	0,955	1,00		100	112	132	160		
	66,4	13,6	5047	7,5	10	0,955	0,87		100	112	132	160		
	76,81	11,7	5838	7,5	10	0,955	0,75		100	112	132			
	89,63	10,0	4996	5,5	7,5	0,955	0,88	90	100	112	132			
	105,79	8,5	4288	4	5,5	0,955	1,03	90	100	112	132			
	119,13	7,6	4829	4	5,5	0,955	0,91	90	100	112	132			
	135,27	6,7	5483	4	5,5	0,955	0,80	90	100	112	132			
	155,22	5,8	4719	3	4	0,955	0,93	90	100	112	132			
	180,48	5,0	5487	3	4	0,955	0,80	90	100	112	132			
	213,52	4,2	4760	2,2	3	0,955	0,92	90	100					
	234,17	3,8	5221	2,2	3	0,955	0,84	90	100					
	287,86	3,1	4376	1,5	2	0,955	1,01	90	100					
	323,65	2,8	3608	1,1	1,5	0,955	1,22	90	100					
370,73	2,4	4133	1,1	1,5	0,955	1,06	90	100						

NHL 90/3

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
41,53	67,42	6480	47,90	63,85	41,53	33,7	7200	26,61	35,47
49,15	56,97	6840	42,73	56,96	49,15	28,5	7600	23,74	31,64
55,33	50,61	6840	37,95	50,59	55,33	25,3	7600	21,09	28,11
66,92	41,84	7200	33,03	44,03	66,92	20,9	8000	18,35	24,46
76,79	36,46	7200	28,79	38,37	76,79	18,2	8000	15,99	21,32
89,13	31,41	7200	24,80	33,06	89,13	15,7	8000	13,78	18,37
105,00	26,67	7200	21,05	28,06	105,00	13,3	8000	11,70	15,59
126,16	22,19	7200	17,52	23,36	126,16	11,1	8000	9,73	12,98
139,62	20,05	7200	15,83	21,10	139,62	10,0	8000	8,80	11,72
155,78	17,97	7200	14,19	18,92	155,78	9,0	8000	7,88	10,51
175,52	15,95	7200	12,59	16,79	175,52	8,0	8000	7,00	9,33
201,85	13,87	7200	10,95	14,60	201,85	6,9	8000	6,08	8,11
226,72	12,35	7200	9,75	13,00	226,72	6,2	8000	5,42	7,22

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
41,53	21,67	7200	17,11	22,81	41,53	12,04	7200	9,50	12,67
49,15	18,31	7600	15,26	20,34	49,15	10,17	7600	8,48	11,30
55,33	16,27	7600	13,56	18,07	55,33	9,04	7600	7,53	10,04
66,92	13,45	8000	11,80	15,73	66,92	7,47	8000	6,55	8,74
76,79	11,72	8000	10,28	13,70	76,79	6,51	8000	5,71	7,61
89,13	10,10	8000	8,86	11,81	89,13	5,61	8000	4,92	6,56
105,00	8,57	8000	7,52	10,02	105,00	4,76	8000	4,18	5,57
126,16	7,13	8000	6,26	8,34	126,16	3,96	8000	3,48	4,63
139,62	6,45	8000	5,65	7,54	139,62	3,58	8000	3,14	4,19
155,78	5,78	8000	5,07	6,76	155,78	3,21	8000	2,82	3,75
175,52	5,13	8000	4,50	6,00	175,52	2,85	8000	2,50	3,33
201,85	4,46	8000	3,91	5,21	201,85	2,48	8000	2,17	2,90
226,72	3,97	8000	3,48	4,64	226,72	2,21	8000	1,93	2,58

MNHL 90/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.				
2800	41,53	67,42	2976	22	30	0,955	2,18			132	160	180
	49,15	56,97	3522	22	30	0,955	1,94			132	160	180
	55,33	50,61	3965	22	30	0,955	1,73			132	160	180
	66,92	41,84	3270	15,0	20	0,955	2,20			132	160	
	76,79	36,46	3752	15,0	20	0,955	1,92			132	160	
	89,13	31,41	4355	15,0	20	0,955	1,65		112	132	160	
	105,00	26,67	3762	11	15	0,955	1,91		112	132		
	126,16	22,19	4520	11	15	0,955	1,59	100	112	132		
	139,62	20,05	5003	11	15	0,955	1,44	100	112	132		
	155,78	17,97	5581	11	15	0,955	1,29	100	112	132		
	175,52	15,95	4288	7,5	10	0,955	1,68	100	112			
	201,85	13,87	4931	7,5	10	0,955	1,46	100	112			
	226,72	12,35	5539	7,5	10	0,955	1,30	100	112			
1400	41,53	33,71	5952	22	30	0,955	1,21			132	160	180
	49,15	28,49	7044	22	30	0,955	1,08			132	160	180
	55,33	25,30	6668	18,5	25	0,955	1,14			132	160	180
	66,92	20,92	8065	18,5	25	0,955	0,99			132	160	
	76,79	18,23	7504	15	20	0,955	1,07			132	160	
	89,13	15,71	6387	11	15	0,955	1,25		112	132*	160	
	105,00	13,33	7524	11	15	0,955	1,06		112	132*		
	126,16	11,10	7561	9,2	12,5	0,955	1,06	100	112	132		
	139,62	10,03	6822	7,5	10	0,955	1,17	100	112	132		
	155,78	8,99	7611	7,5	10	0,955	1,05	100	112	132		
	175,52	7,98	6289	5,5	7,5	0,955	1,27	100	112			
	201,85	6,94	7232	5,5	7,5	0,955	1,11	100	112			
	226,72	6,18	8123	5,5	7,5	0,955	0,98	100	112			
900	41,53	21,67	6313	15	20	0,955	1,14			132	160	180
	49,15	18,31	7470	15	20	0,955	1,02			132	160	180
	55,33	16,27	6167	11	15	0,955	1,23			132	160	180
	66,92	13,45	7459	11	15	0,955	1,07			132	160	
	76,79	11,72	5836	7,5	10	0,955	1,37			132	160	
	89,13	10,10	6774	7,5	10	0,955	1,18		112	132	160	
	105,00	8,57	5852	5,5	7,5	0,955	1,37		112	132		
	126,16	7,13	7031	5,5	7,5	0,955	1,14	100	112	132		
	139,62	6,45	7782	5,5	7,5	0,955	1,03	100	112	132		
	155,78	5,78	6314	4	5,5	0,955	1,27	100	112	132		
	175,52	5,13	3913	2,2	3	0,955	2,04	100	112			
	201,85	4,46	4500	2,2	3	0,955	1,78	100	112			
	226,72	3,97	5054	2,2	3	0,955	1,58	100	112			

* Motore non unificato

* Not standardized motor

* Nicht standardisierter motor

NHL 100/3

NHL-MNHL

n1 = 2800 min -1					n1 = 1400 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
30,75	91,1	10200	101,85	135,80	30,75	45,5	12000	59,91	79,88
35,91	78,0	10200	87,20	116,27	35,91	39,0	12000	51,30	68,39
40,10	69,8	10200	78,09	104,11	40,10	34,9	12000	45,93	61,24
47,96	58,4	10200	65,29	87,05	47,96	29,2	12000	38,41	51,21
54,66	51,2	12000	67,40	89,87	54,66	25,6	12000	33,70	44,93
63,03	44,4	12000	58,45	77,93	63,03	22,2	12000	29,23	38,97
73,79	37,9	12000	49,93	66,57	73,79	19,0	12000	24,96	33,28
82,35	34,0	12000	44,73	59,64	82,35	17,0	12000	22,37	29,82
88,14	31,8	12000	41,80	55,73	88,14	15,9	12000	20,90	27,87
98,37	28,5	12000	37,45	49,94	98,37	14,2	12000	18,73	24,97
108,22	25,9	12000	34,04	45,39	108,22	12,9	12000	17,02	22,69
120,79	23,2	12000	30,50	40,67	120,79	11,6	12000	15,25	20,33
135,73	20,6	12000	27,14	36,19	135,73	10,3	12000	13,57	18,09
152,40	18,4	12000	24,17	32,23	152,40	9,2	12000	12,09	16,12

n1 = 900 min -1					n1 = 500 min -1				
i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1	i	n2 (min-1)	M2 max. (N.m)	kW1	HP1
30,75	29,3	12000	38,52	51,35	30,75	16,3	12000	21,40	28,53
35,91	25,1	12000	32,98	43,97	35,91	13,9	12000	18,32	24,43
40,10	22,4	12000	29,53	39,37	40,10	12,5	12000	16,40	21,87
47,96	18,8	12000	24,69	32,92	47,96	10,4	12000	13,72	18,29
54,66	16,5	12000	21,67	28,89	54,66	9,1	12000	12,04	16,05
63,03	14,3	12000	18,79	25,05	63,03	7,9	12000	10,44	13,92
73,79	12,2	12000	16,05	21,40	73,79	6,8	12000	8,92	11,89
82,35	10,9	12000	14,38	19,17	82,35	6,1	12000	7,99	10,65
88,14	10,2	12000	13,44	17,91	88,14	5,7	12000	7,46	9,95
98,37	9,1	12000	12,04	16,05	98,37	5,1	12000	6,69	8,92
108,22	8,3	12000	10,94	14,59	108,22	4,6	12000	6,08	8,10
120,79	7,5	12000	9,80	13,07	120,79	4,1	12000	5,45	7,26
135,73	6,6	12000	8,72	11,63	135,73	3,7	12000	4,85	6,46
152,40	5,9	12000	7,77	10,36	152,40	3,3	12000	4,32	5,76

MNHL 100/3

n1 (min-1)	i	n2 (min-1)	M2 (N.m)	kW1	HP1	RD	sf	P.A.M.				
2800	30,75	91,1	4506,5	45	60	0,955	2,26		160	180	200	225
	35,91	78,0	5263,6	45	60	0,955	1,94		160	180	200	225
	40,10	69,8	5878,1	45	60	0,955	1,74		160	180	200	225
	47,96	58,4	7030,2	45	60	0,955	1,45		160	180	200	225
	54,66	51,2	6587,3	37	50	0,955	1,82		160	180	200	
	63,03	44,4	7596	37	50	0,955	1,58		160	180	200	
	73,79	37,9	5287,6	22	30	0,955	2,27		160	180		
	82,35	34,0	5901,5	22	30	0,955	2,03		160	180		
	88,14	31,8	6315,8	22	30	0,955	1,90		160	180		
	98,37	28,5	7049	22	30	0,955	1,70		160	180		
	108,22	25,9	6521,4	18,5	25	0,955	1,84	132	160			
	120,79	23,2	7278,5	18,5	25	0,955	1,65	132	160			
	135,73	20,6	8179,1	18,5	25	0,955	1,47	132	160			
152,40	18,4	9183,5	18,5	25	0,955	1,31	132	160				
1400	30,75	45,5	9013	45	60	0,955	1,33		160	180	200	225
	35,91	39,0	10527	45	60	0,955	1,14		160	180	200	225
	40,10	34,9	11756	45	60	0,955	1,02		160	180	200	225
	47,96	29,2	11561	37	50	0,955	1,04		160	180	200	225
	54,66	25,6	10682	30	40	0,955	1,12		160	180	200	
	63,03	22,2	12318	30	40	0,955	0,97		160	180	200	
	73,79	19,0	10575	22	30	0,955	1,13		160	180		
	82,35	17,0	11803	22	30	0,955	1,02		160	180		
	88,14	15,9	10622	18,5	25	0,955	1,13		160	180		
	98,37	14,2	11855	18,5	25	0,955	1,01		160	180		
	108,22	12,9	10575	15	20	0,955	1,13	132	160			
	120,79	11,6	11803	15	20	0,955	1,02	132	160			
	135,73	10,3	9726,5	11	15	0,955	1,23	132	160			
152,40	9,2	10921	11	15	0,955	1,10	132	160				
900	30,75	29,3	9346,8	30	40	0,955	1,28		160	180	200	225
	35,91	25,1	10917	30	40	0,955	1,10		160	180	200	225
	40,10	22,4	12192	30	40	0,955	0,98		160	180	200	225
	47,96	18,8	14581	30	40	0,955	0,82		160	180	200	225
	54,66	16,5	12186	22	30	0,955	0,98		160	180	200	
	63,03	14,3	14051	22	30	0,955	0,85		160	180	200	
	73,79	12,2	11216	15	20	0,955	1,07		160	180		
	82,35	10,9	12518	15	20	0,955	0,96		160	180		
	88,14	10,2	13397	15	20	0,955	0,90		160	180		
	98,37	9,1	14952	15	20	0,955	0,80		160	180		
	108,22	8,3	12064	11	15	0,955	0,99	132	160			
	120,79	7,5	9180	7,5	10	0,955	1,31	132	160			
	135,73	6,6	10316	7,5	10	0,955	1,16	132	160			
152,40	5,9	11583	7,5	10	0,955	1,04	132	160				

Limite termico 40 kW - Per potenze superiori prevedere raffreddamento separato.

Thermal power 40 kW - for higher powers please consider separate cooling.

Thermische Leistungsgrenze: 40 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

DIMENSIONI

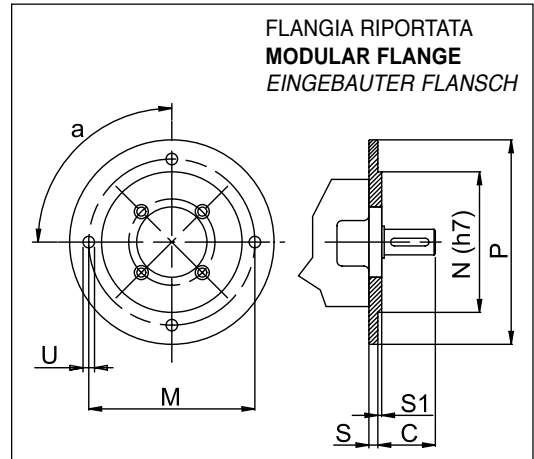
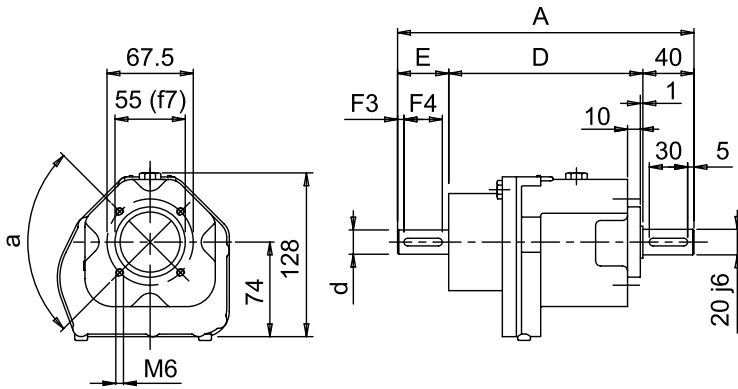
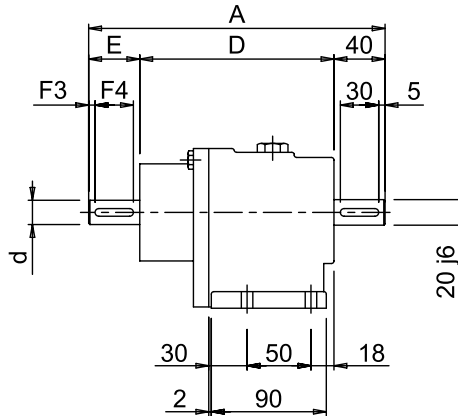
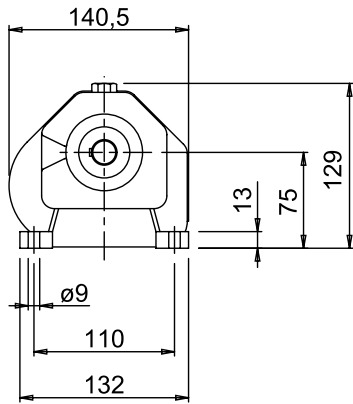
NHL 20 - RIDUTTORE

DIMENSION

NHL 20 - GEARBOX

ABMESSUNG

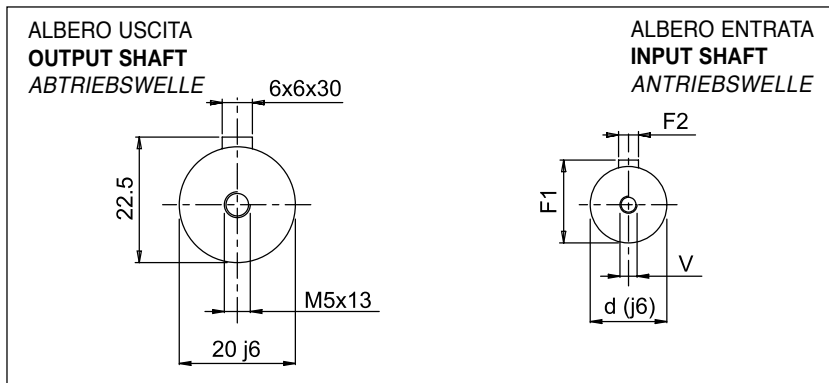
NHL 20 - GETRIEBE



(*) Disponibile anche con albero uscita $\varnothing 16 j6$ mm.

(*) Even available with 16 j6 mm shaft.

(*) Verfügbar auch mit 16 j6 mm welle.



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

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

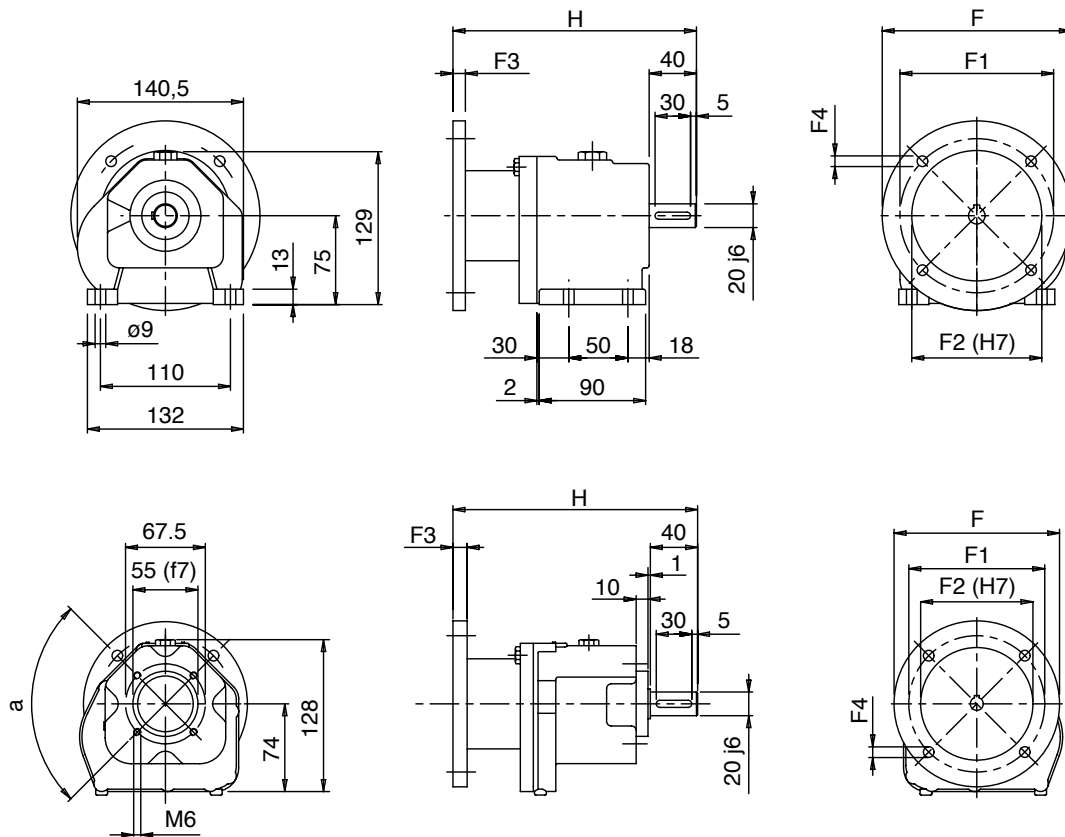
P = 160							
N	C	M	P	α	S	S1	U
110	40	130	160	90°	9	3	9

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

MNHL 20 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 20 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

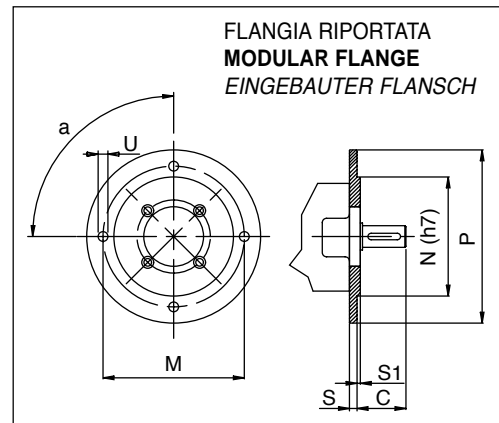
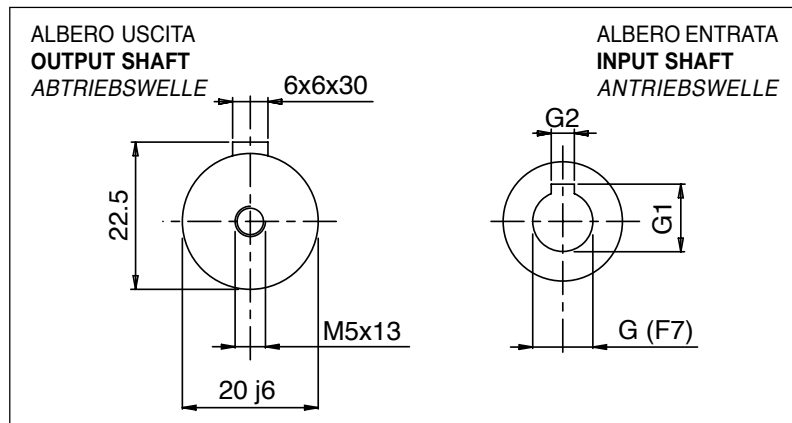
MNHL 20 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU



(*) Disponibile anche con albero uscita $\varnothing 16 j6$ mm.

(*) Even available with 16 j6 mm shaft.

(*) Verfügbar auch mit 16 j6 mm welle.



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

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

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

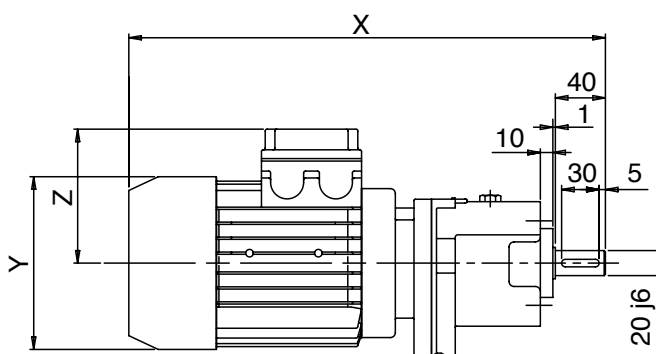
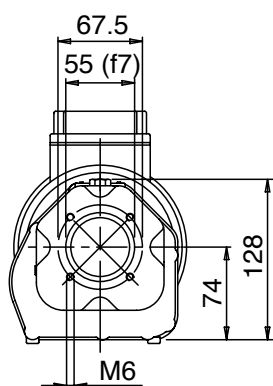
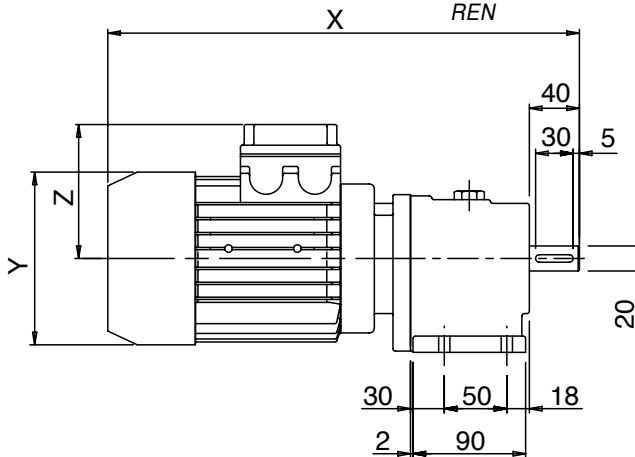
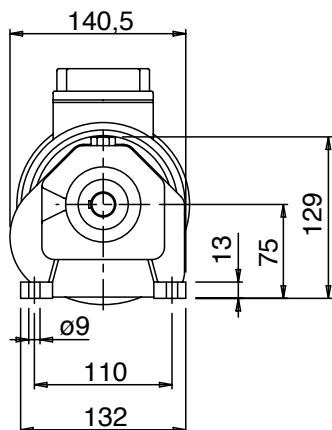
P = 160							
N	C	M	P	α	S	S1	U
110	40	130	160	90°	9	3	9

MNHLC 20 - MOTORIDUTTORE COMPATTO

MNHLC 20 - COMPACT GEARED MOTOR

MNHLC 20 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN

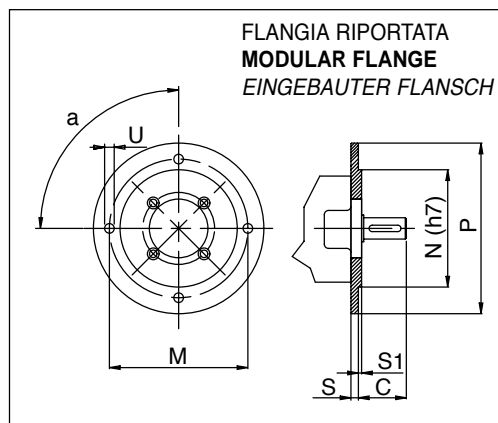
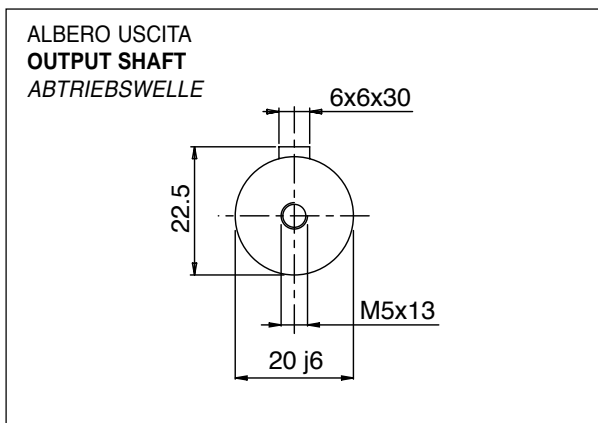
NHL-MNHL



(*) Disponibile anche con albero uscita $\varnothing 16 j6$ mm.

(*) Even available with 16 j6 mm shaft.

(*) Verfügbar auch mit 16 j6 mm welle.



20/2	Y	Z	X
/2....GR 63 /2F....GR 63	123	98	365
/2....GR 71 /2F....GR 71	138	107	380
/2....GR 80 /2F....GR 80	156	124	400

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

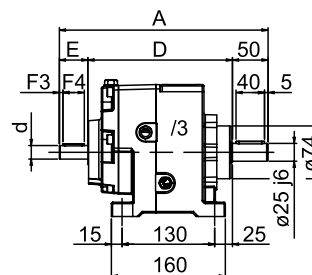
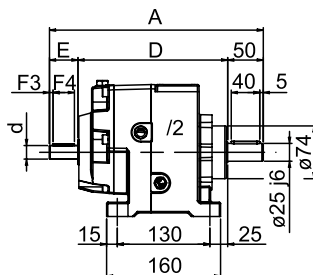
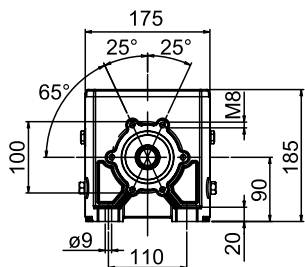
P = 140							
N	C	M	P	α	S	S1	U
95	40	115	140	90°	9	3	9

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

NHL 25 - RIDUTTORE

NHL 25 - GEARBOX

NHL 25 - GETRIEBE

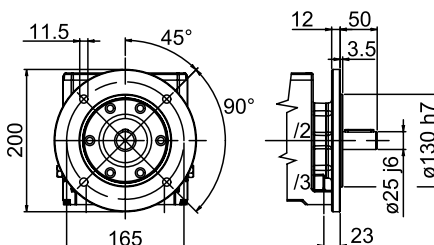
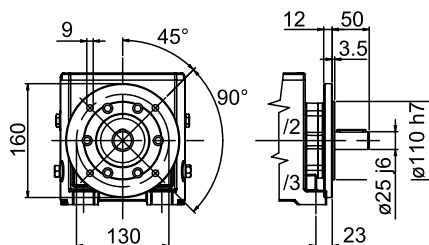
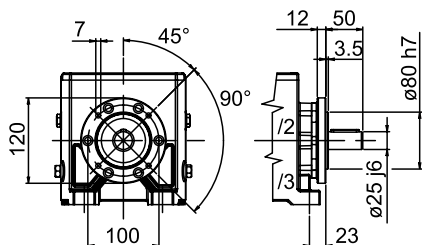


NHL-MNHL

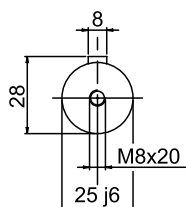
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

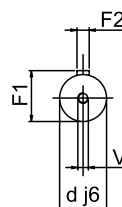
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE



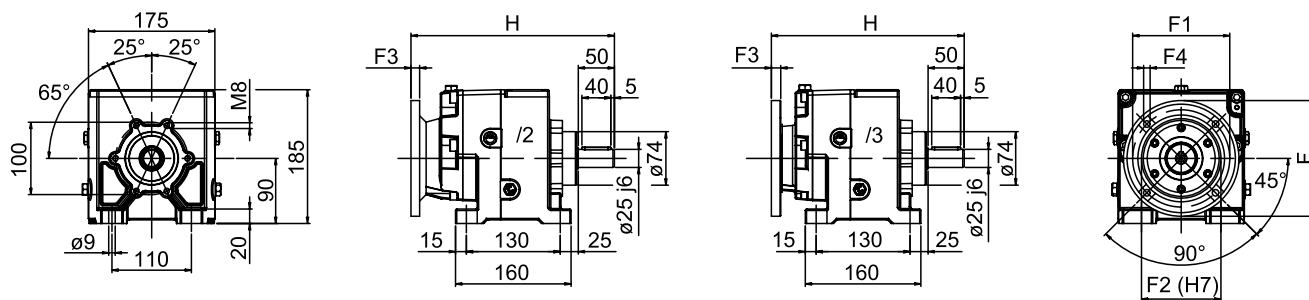
25/2 - 25/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-120	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-160	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-200	300	210	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-120	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-160	293	203	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-200	293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

MNHL 25 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 25 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 25 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

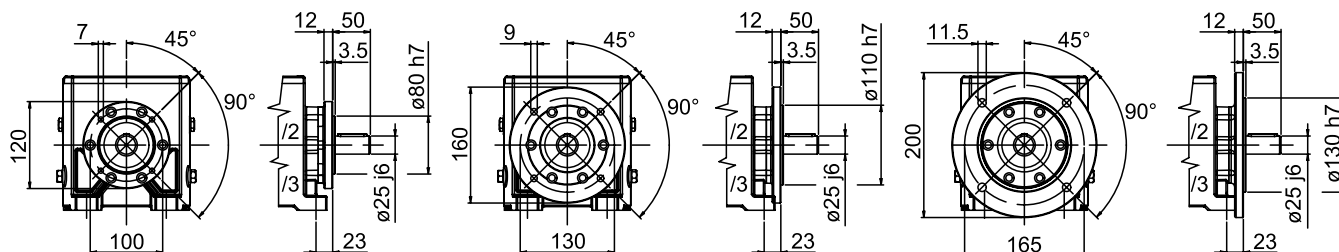
NHL-MNHL



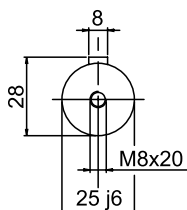
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

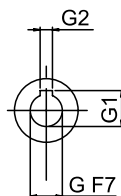
EINGEBAUTER FLANSCH



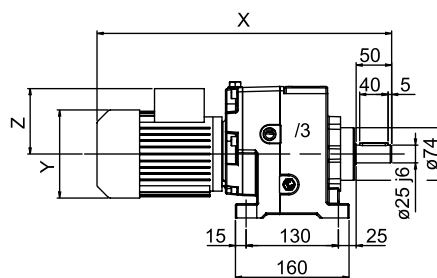
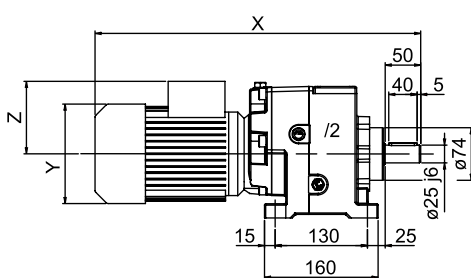
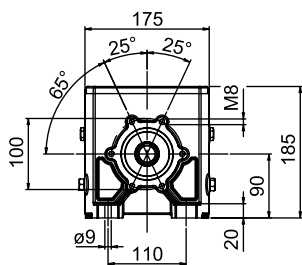
ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE



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									

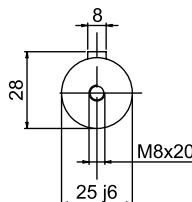
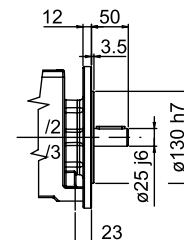
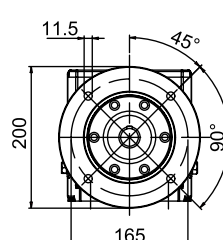
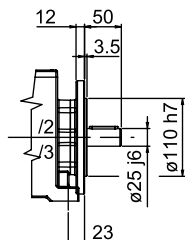
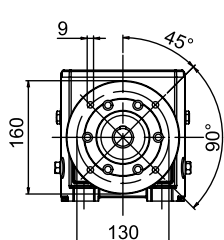
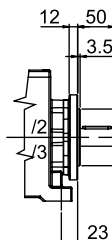
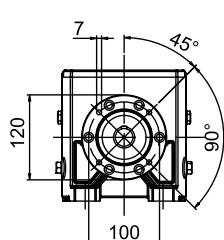


NHL-MNHL

FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE

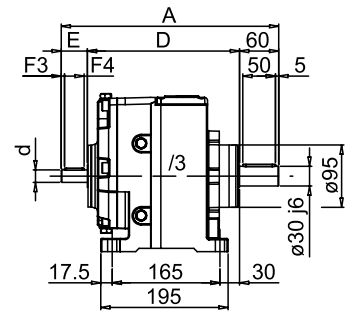
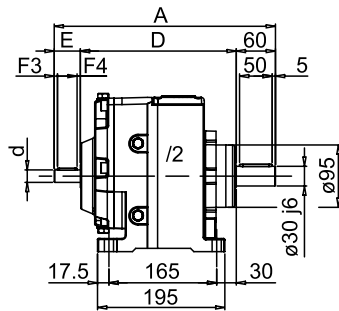
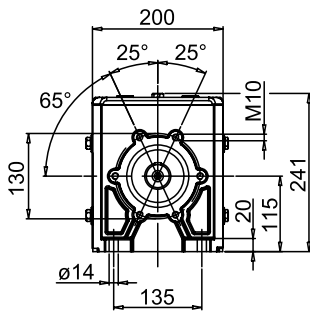
25/2 - 25/3	Y	Z	X
/2 ... 63	123	98	421
/2F ... 63			
/2 ... 71	138	107	436
/2F ... 71			
/2 ... 80	156	124	456
/2F ... 80			
/2 ... 90 S	176	127	482
/2F ... 90 S			
/2 ... 90 L	176	127	506
/2F ... 90 L			
/3 ... 63	123	98	436
/3F ... 63			
/3 ... 71	138	107	455
/3F ... 71			

NHL 30 - RIDUTTORE

NHL 30 - GEARBOX

NHL 30 - GETRIEBE

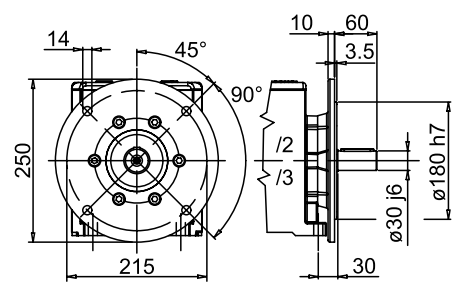
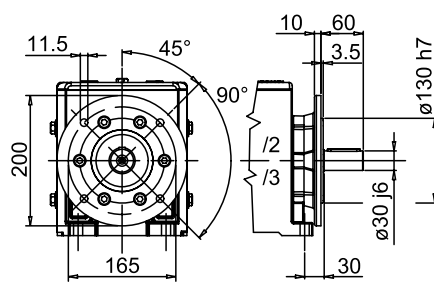
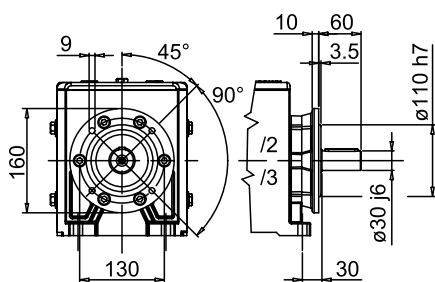
NHL-MNHL



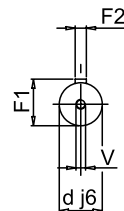
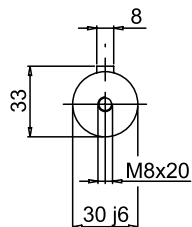
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



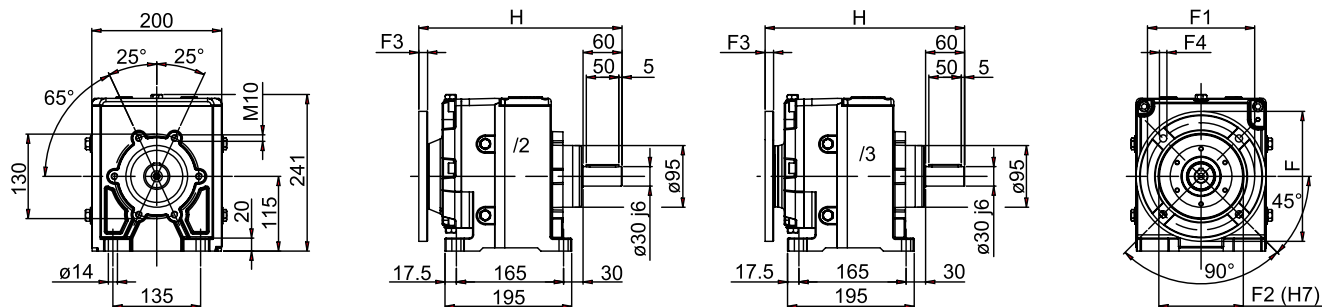
ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

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

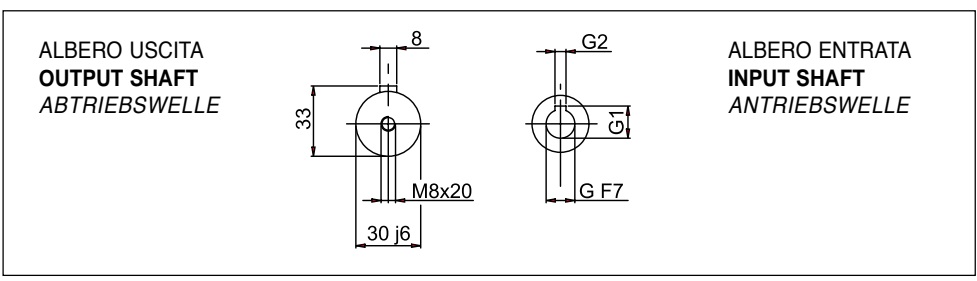
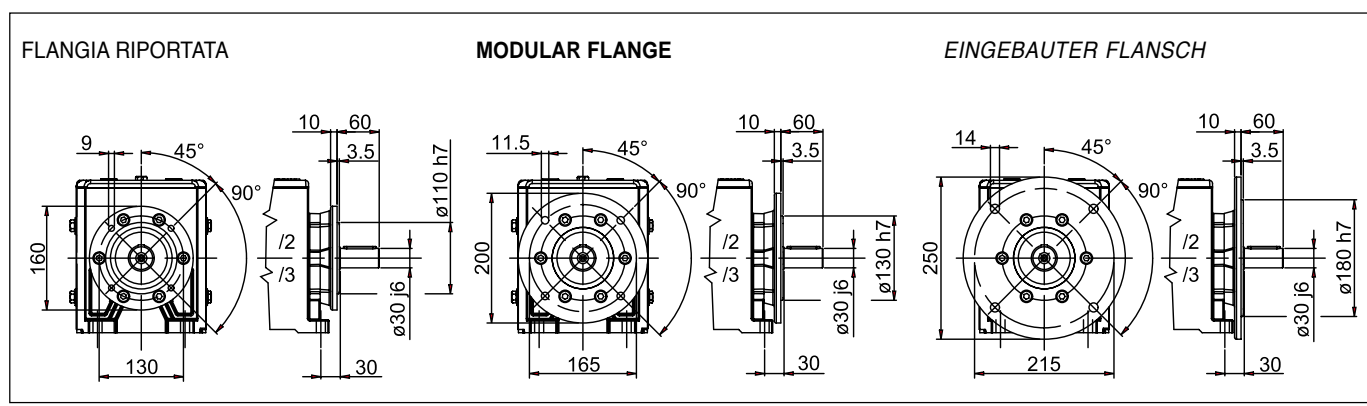
MNHL 30 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 30 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 30 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

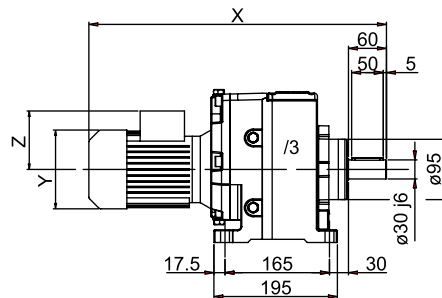
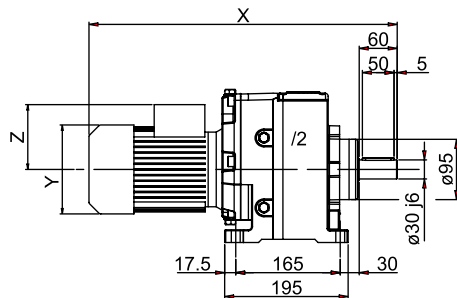
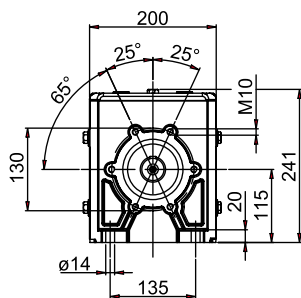


NHL-MNHL



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									

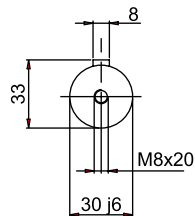
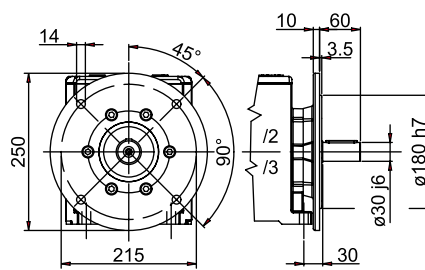
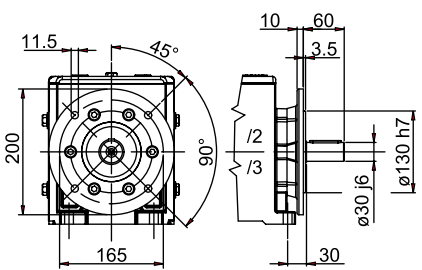
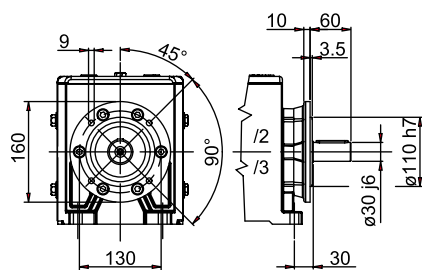
NHL-MNHL



FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

EINGEBAUTER FLANSCH



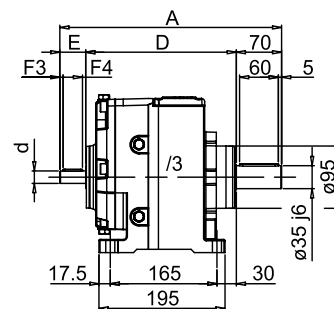
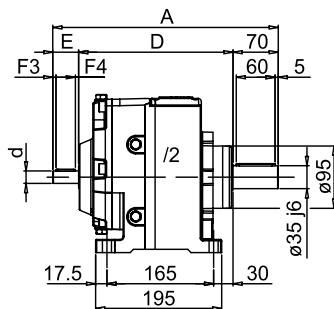
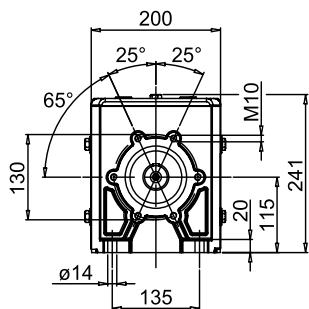
ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE

30/2 - 30/3	Y	Z	X
/2 ... 71	138	107	475
/2F ... 71			
/2 ... 80	156	124	491
/2F ... 80			
/2 ... 90 S	176	127	516
/2F ... 90 S			
/2 ... 90 L	176	127	541
/2F ... 90 L			
/2 ... 100	192	138	577
/2F ... 100			
/3 ... 63	123	98	473
/3F ... 63			
/3 ... 71	138	107	492
/3F ... 71			
/3 ... 80	156	124	508
/3F ... 80			

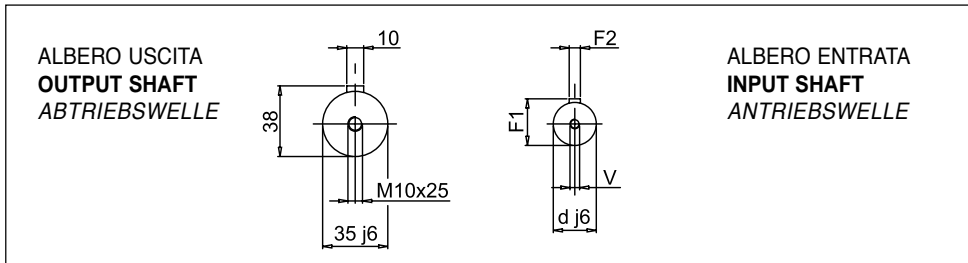
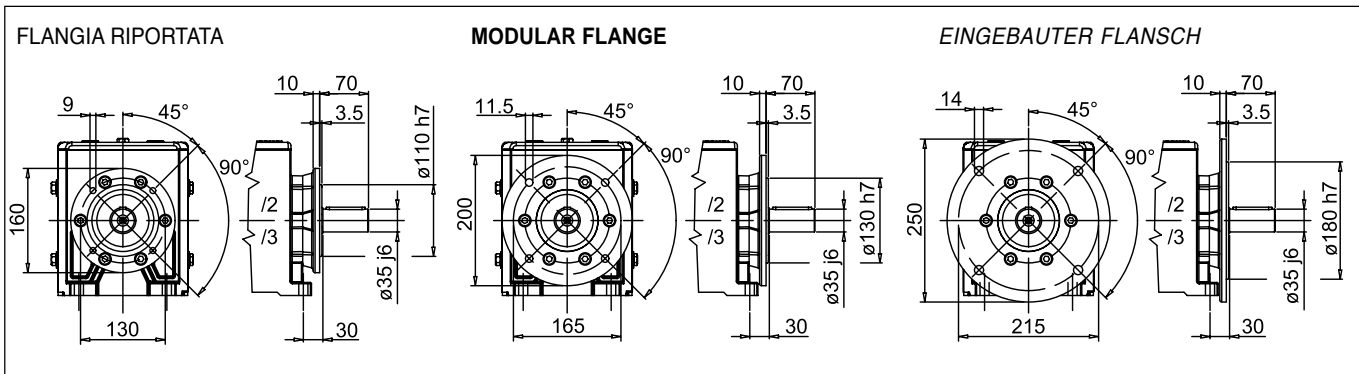
NHL 35 - RIDUTTORE

NHL 35 - GEARBOX

NHL 35 - GETRIEBE



NHL-MNHL



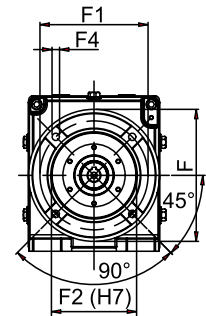
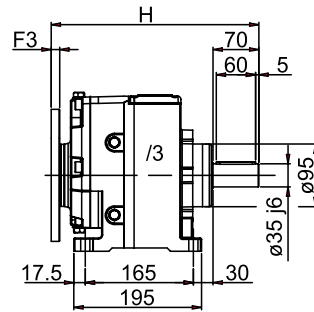
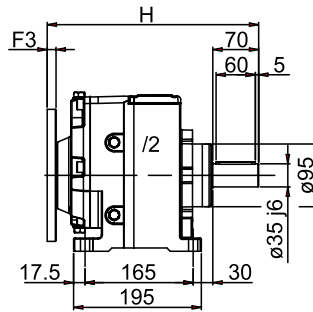
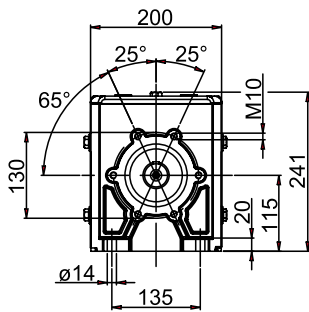
35/2 - 35/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-160	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-200	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/2 F-250	350	240	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-160	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-200	343	233	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-250	343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

MNHL 35 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 35 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 35 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

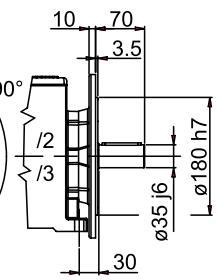
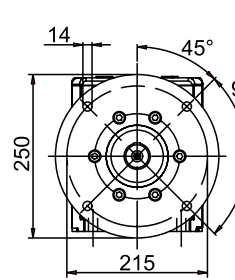
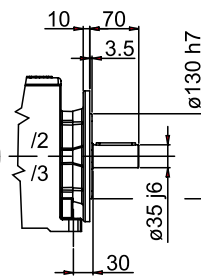
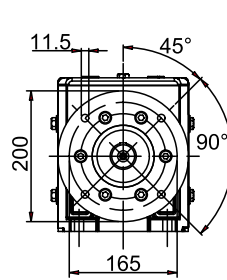
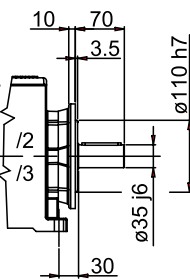
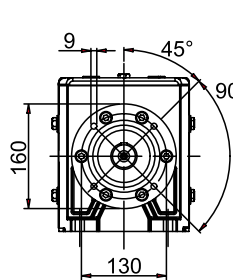
NHL-MNHL



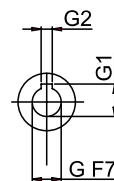
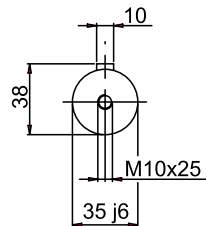
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

EINGEBAUTER FLANSCH

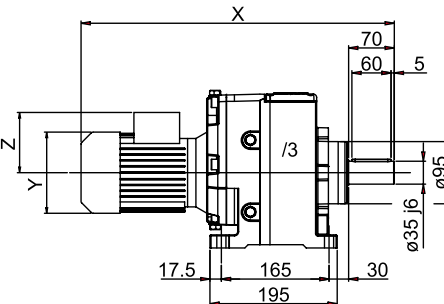
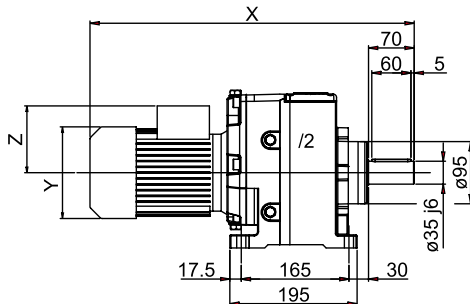
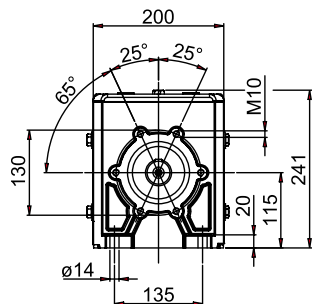


ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

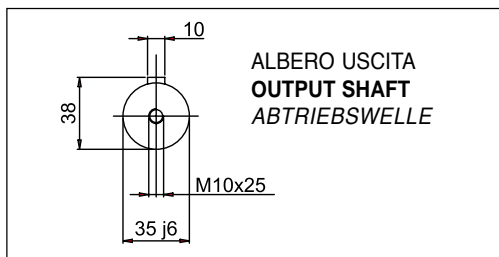
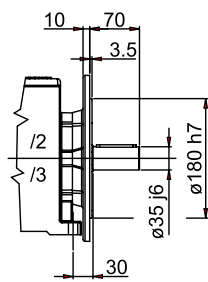
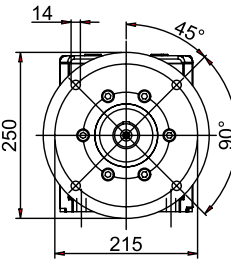
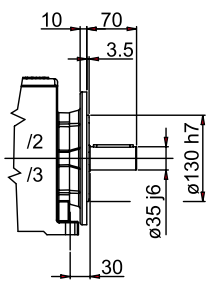
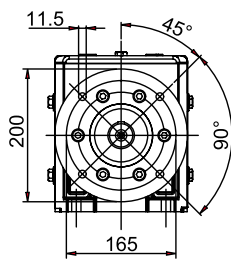
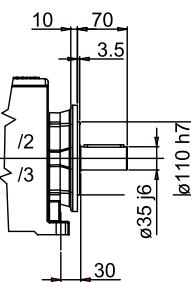
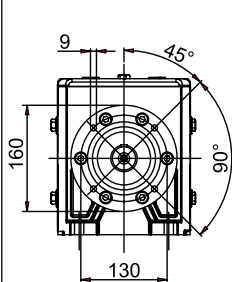
35/2 - 35/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 71 B5	14	16,3	5	160	130	110	10	9	332
/2F ... 71 B5									
/2 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	11	11	326
/2F ... 80 B5									
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	11	11	326
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	13	13	326
/2F ... 100-112 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									



FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

EINGEBAUTER FLANSCH



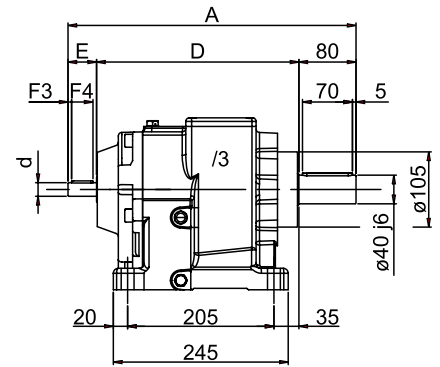
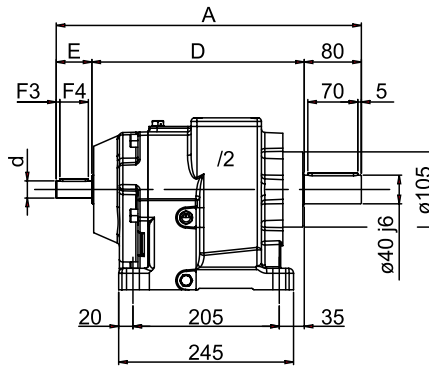
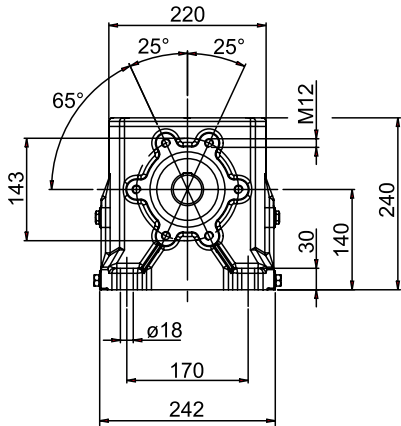
35/2 - 35/3	Y	Z	X
/2 ... 71	138	107	489
/2F ... 71			
/2 ... 80	156	124	505
/2F ... 80			
/2 ... 90 S	176	127	530
/2F ... 90 S			
/2 ... 90 L	176	127	555
/2F ... 90 L			
/2 ... 100	192	138	567
/2F ... 100			
/2 ... 112	216	150	591
/2F ... 112			
/2 ... 132S	257	178	642
/2 ... 132M			
/3 ... 63	123	98	488
/3F ... 63			
/3 ... 71	138	107	507
/3F ... 71			
/3 ... 80	156	124	523
/3F ... 80			

NHL 40 - RIDUTTORE

NHL 40 - GEARBOX

NHL 40 - GETRIEBE

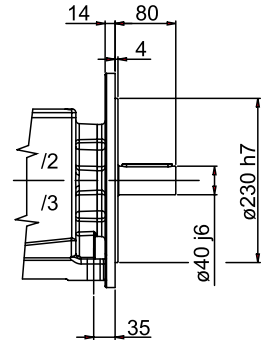
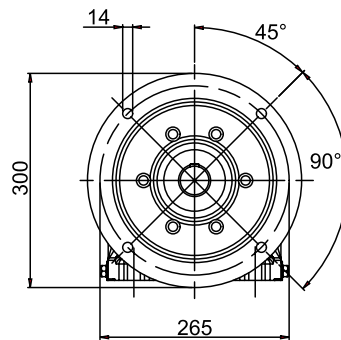
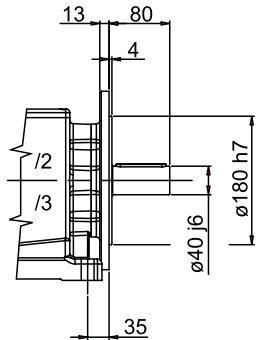
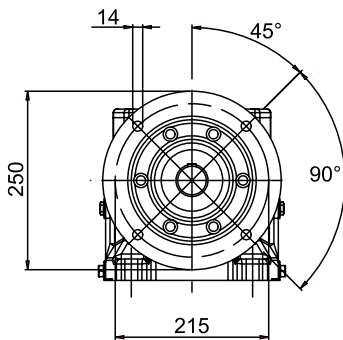
NHL-MNHL



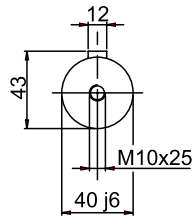
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

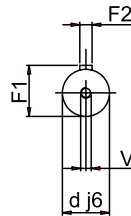
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

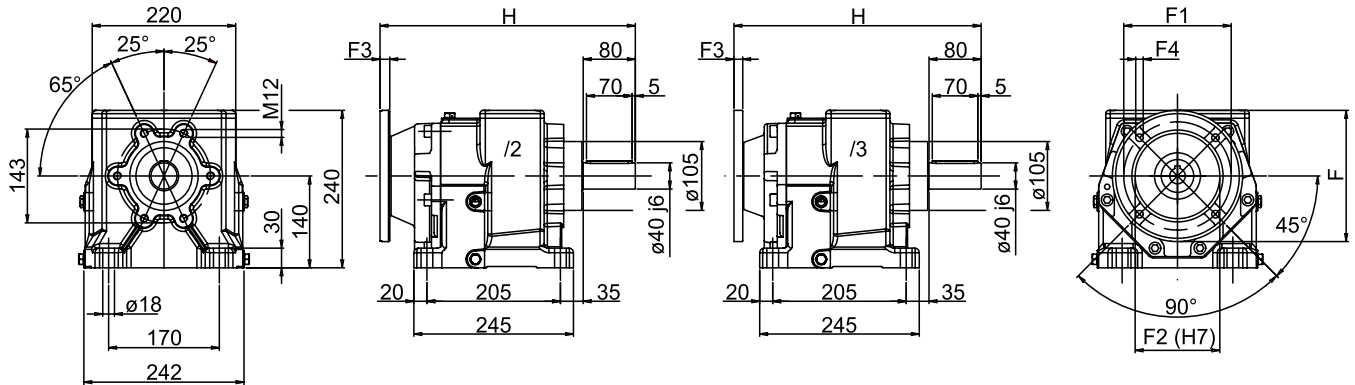


40/2 - 40/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	428	298	50	24	27	8	5	40	M8
/2 F-250	428	298	50	24	27	8	5	40	M8
/2 F-300	428	298	50	24	27	8	5	40	M8
/3	428	298	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-250	428	298	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-300	428	298	40	19	21,5	6	5	30	M5

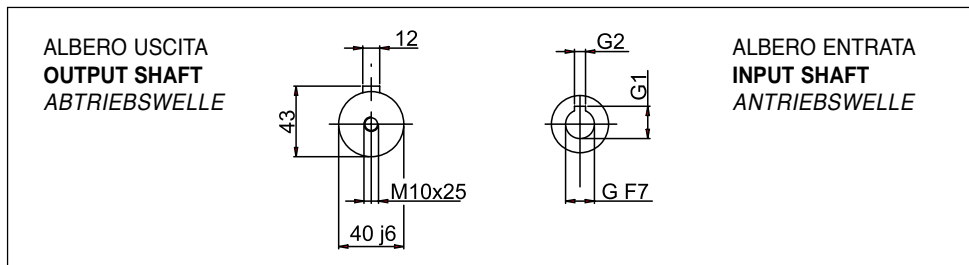
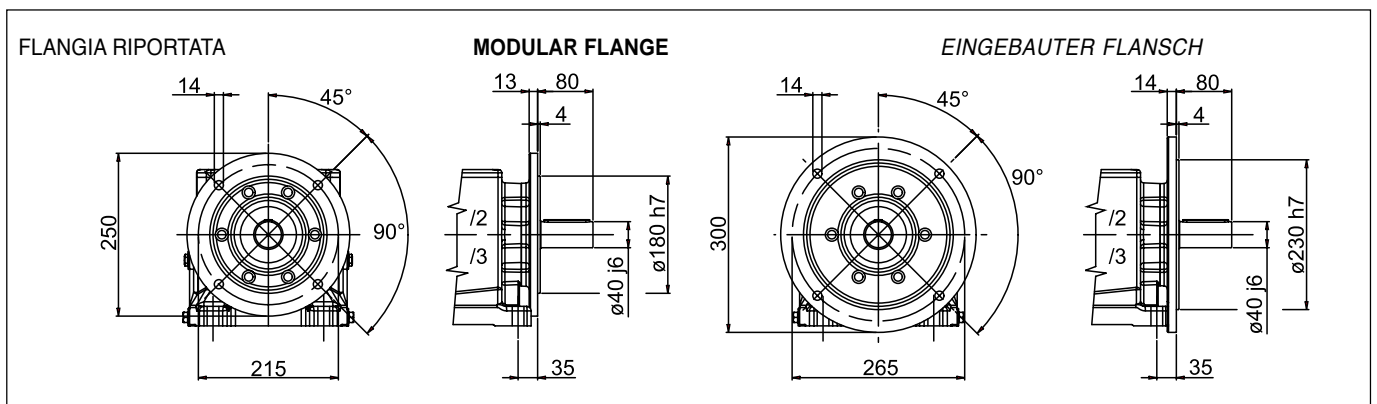
MNHL 40 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 40 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 40 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU



NHL-MNHL



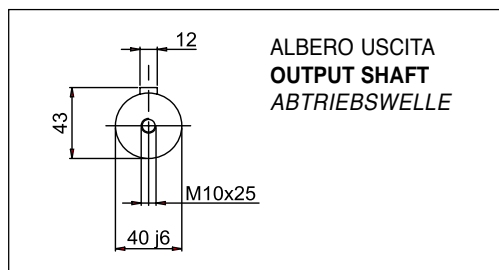
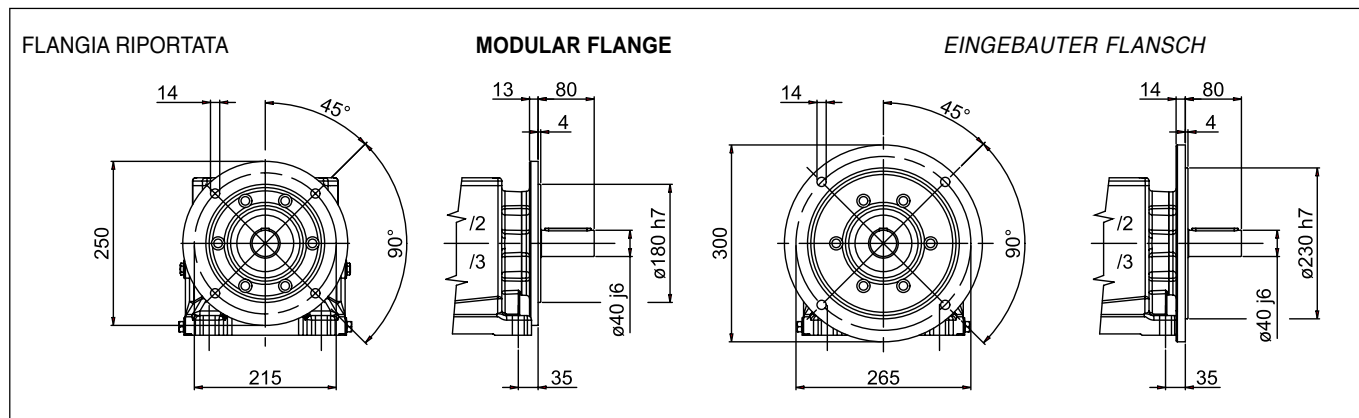
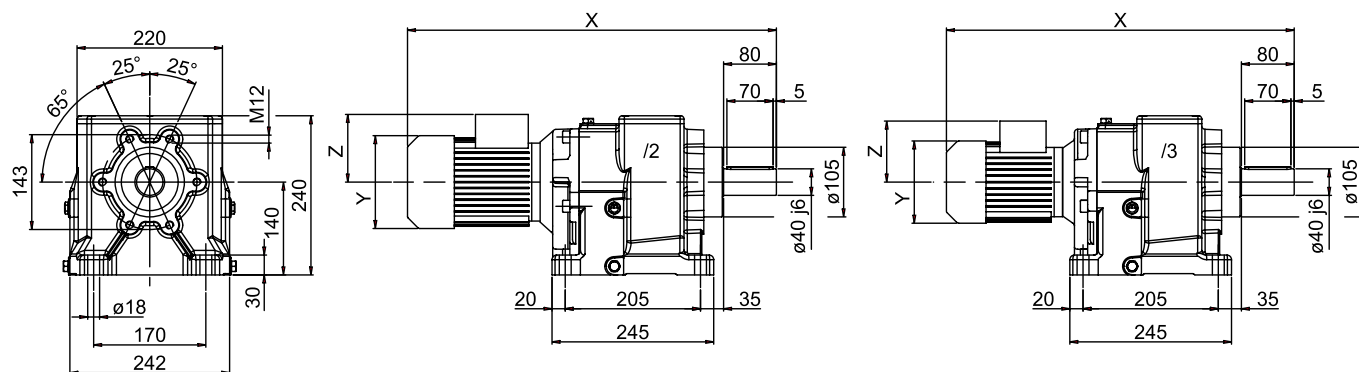
40/2 - 40/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 80 B5	19	21,8	6	200	165	130	15	11,5	392
/2F ... 80 B5									
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	15	11,5	395
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	15	14	395
/2F ... 100-112 B5									
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	15	14	425
/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									

MNHLC 40 - MOTORIDUTTORE COMPATTO

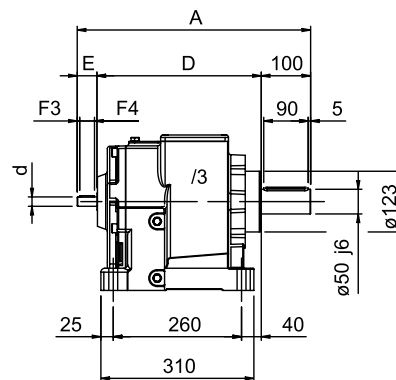
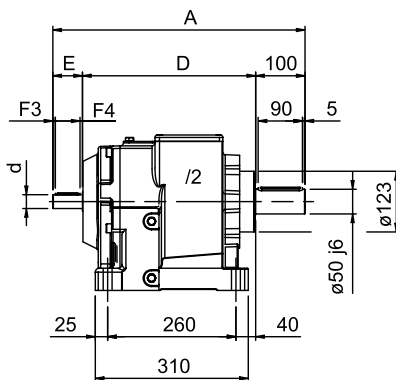
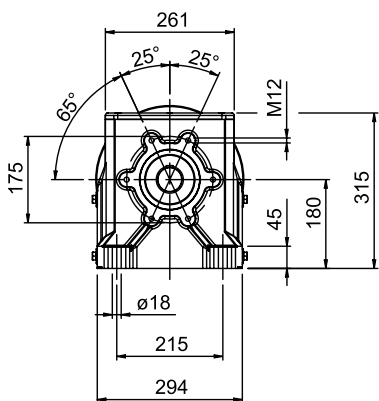
MNHLC 40 - COMPACT GEARED MOTOR

MNHLC 40 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN

NHL-MNHL



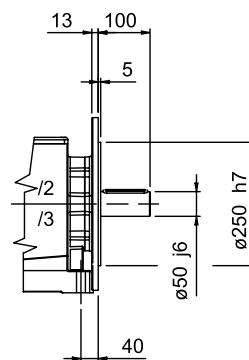
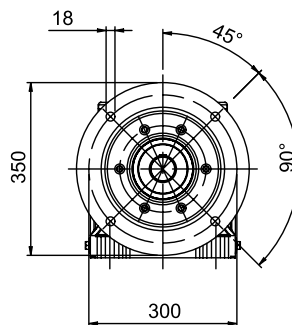
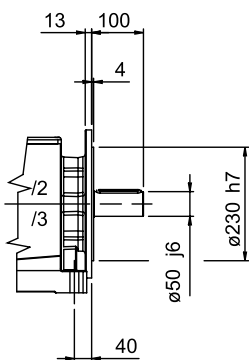
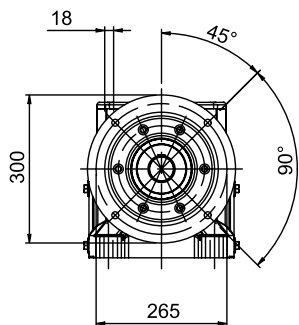
40/2 - 40/3	Y	Z	X
/2 ... 80	156	124	545
/2F ... 80			
/2 ... 90 S	176	127	570
/2F ... 90 S			
/2 ... 90 L	176	127	595
/2F ... 90 L			
/2 ... 100	192	138	607
/2F ... 100			
/2 ... 112	216	150	631
/2F ... 112			
/2 ... 132 S	257	178	682
/2F ... 132 S			
/2 ... 132 M	257	178	720
/2F ... 132 M			
/3 ... 63	123	98	524
/3F ... 63			
/3 ... 71	138	107	543
/3F ... 71			
/3 ... 80	156	124	559
/3F ... 80			
/3 ... 90 S	176	127	584
/3F ... 90 S			
/3 ... 90 L	176	127	609
/3F ... 90 L			



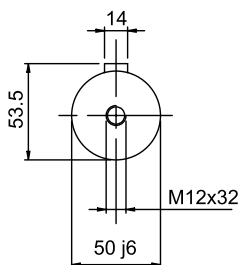
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

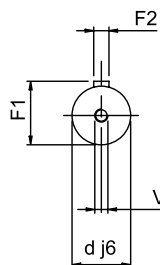
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE



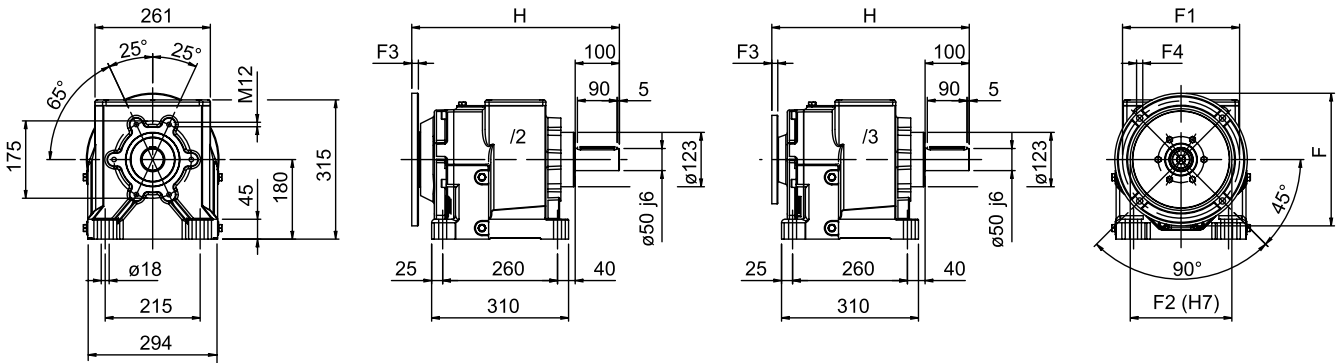
50/2 - 50/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	511	351	60	28	31	8	5	50	M8
/2 F-300	511	351	60	28	31	8	5	50	M8
/2 F-350	511	351	60	28	31	8	5	50	M8
/3	473	333	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-300	473	333	40	19	21,5	6	5	30	M5
/3 F-350	473	333	40	19	21,5	6	5	30	M5

MNHL 50 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 50 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 50 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

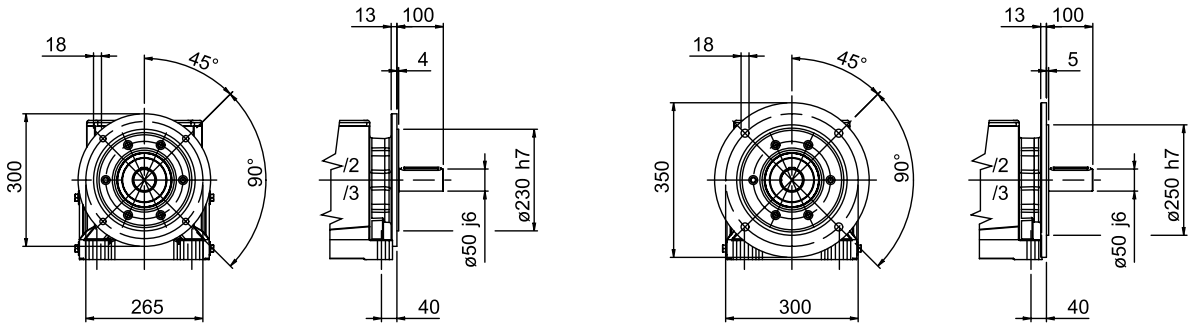
NHL-MNHL



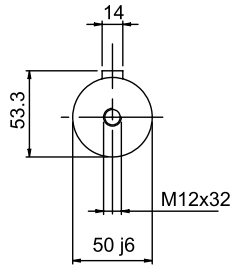
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

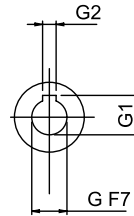
EINGEBAUTER FLANSCH



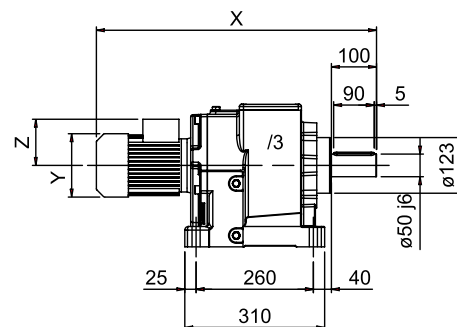
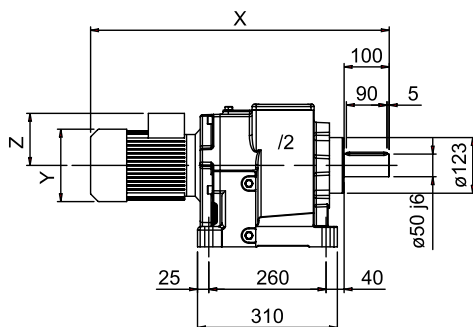
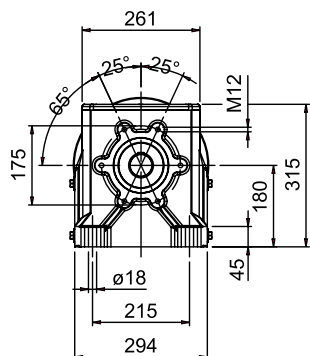
ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

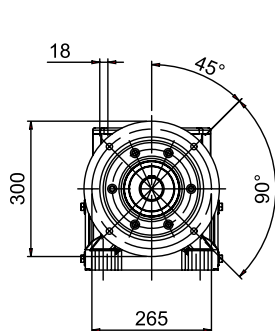


	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 90 B5	24	27,3	8	200	165	130	15	11,5	467
/2F ... 90 B5									
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	15	14	470
/2F ... 100-112 B5									
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	15	14	470
/2F ... 132 B5									
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	19	18	500
/2F ... 160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

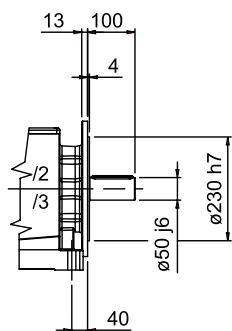


NHL-MNHL

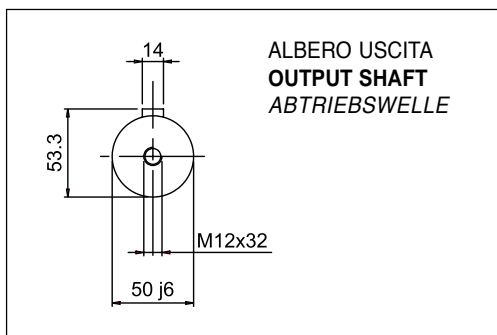
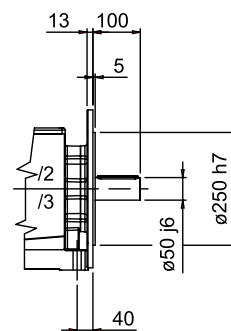
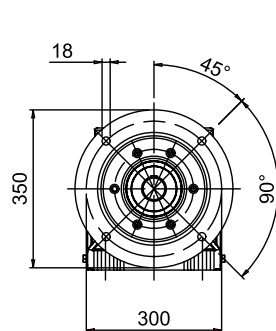
FLANGIA RIPORTATA



MODULAR FLANGE

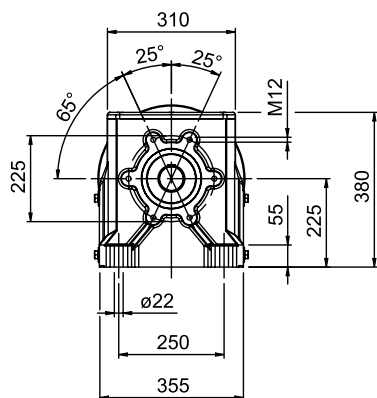


EINGEBAUTER FLANSCH

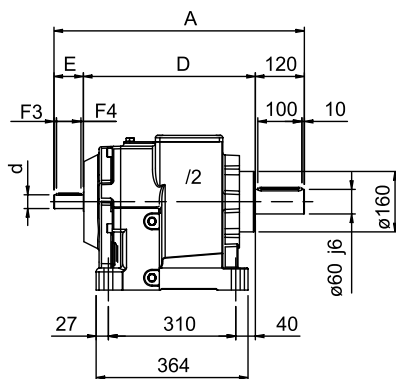


50/2 - 50/3	Y	Z	X
/2 ... 90 S	176	127	640
/2F ... 90 S	176	127	665
/2 ... 100	192	132	676
/2F ... 100	192	132	695
/2 ... 112	216	150	700
/2F ... 112	216	150	720
/2 ... 132 S	257	178	751
/2F ... 132 S	257	178	770
/2 ... 132 M	257	178	790
/2F ... 132 M	257	178	810
/3 ... 63	123	98	595
/3F ... 63	123	98	615
/3 ... 71	138	107	615
/3F ... 71	138	107	630
/3 ... 80	156	124	630
/3F ... 80	156	124	645
/3 ... 90 S	176	127	655
/3F ... 90 S	176	127	675
/3 ... 90 L	176	127	680
/3F ... 90 L	176	127	700
/3 ... 100	192	138	695
/3F ... 100	192	138	715

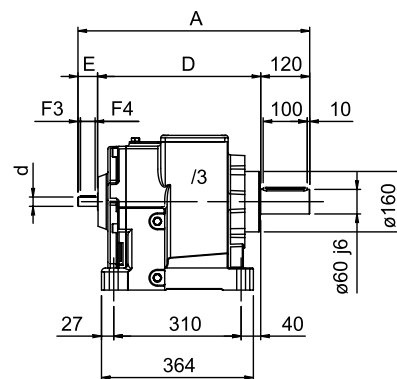
NHL 60 - RIDUTTORE



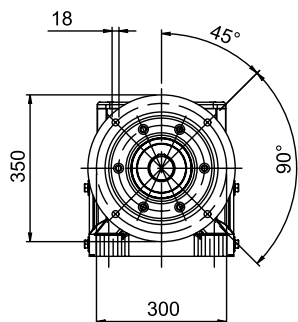
NHL 60 - GEARBOX



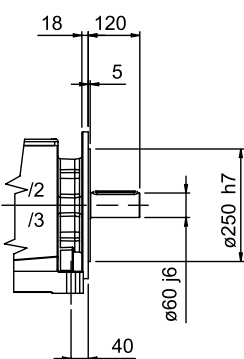
NHL 60 - GETRIEBE



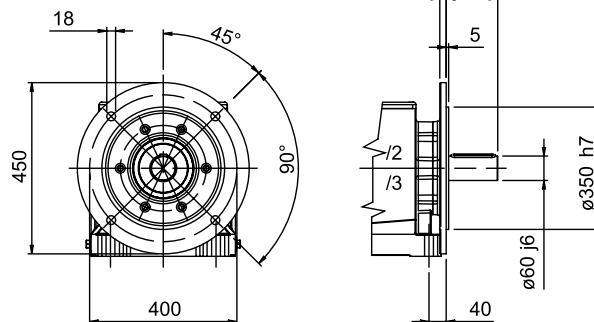
FLANGIA RIPORTATA



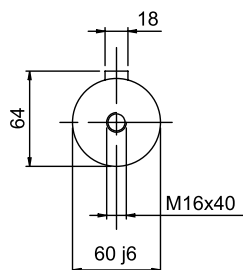
MODULAR FLANGE



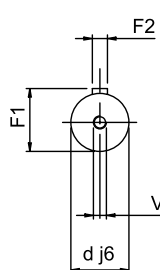
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

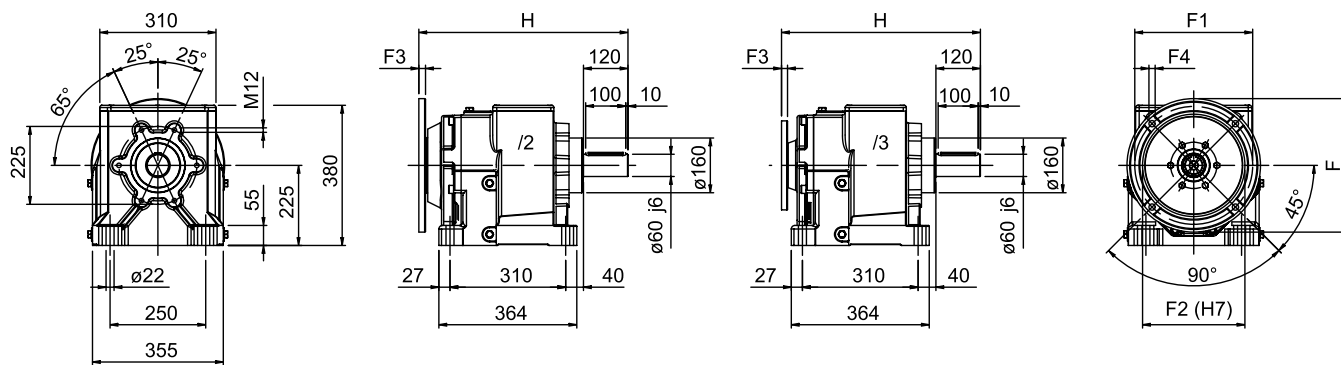


60/2 - 60/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	606	406	80	38	41	10	11	50	M10
/2 F-350	606	406	80	38	41	10	11	50	M10
/2 F-450	606	406	80	38	41	10	11	50	M10
/3	568	398	50	24	27	8	5	40	M8
/3 F-350	568	398	50	24	27	8	5	40	M8
/3 F-450	568	398	50	24	27	8	5	40	M8

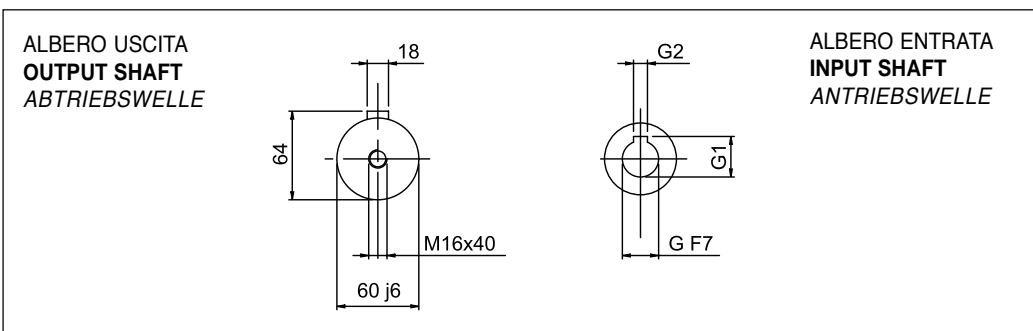
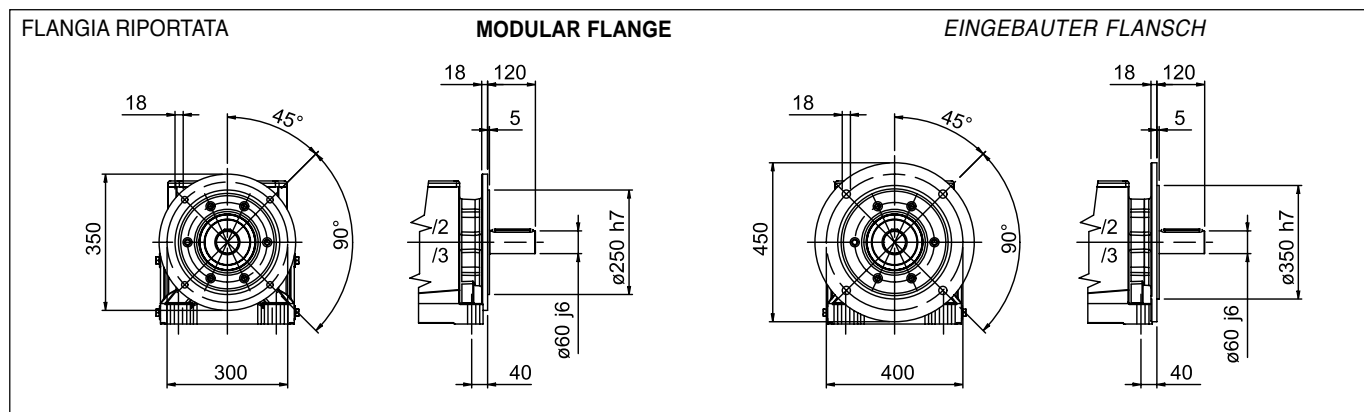
MNHL 60 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 60 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 60 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

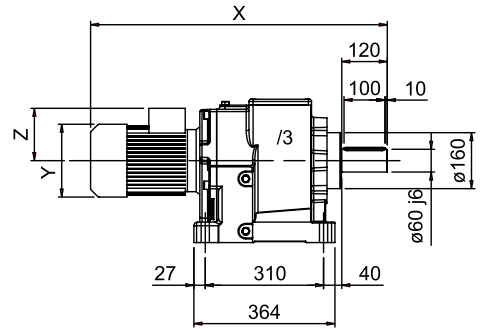
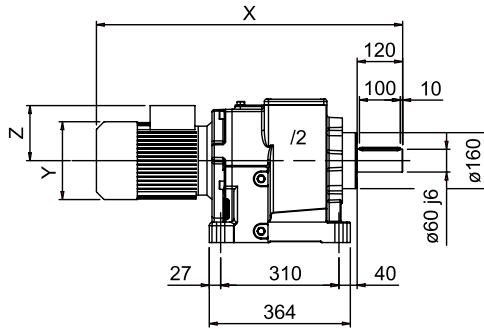
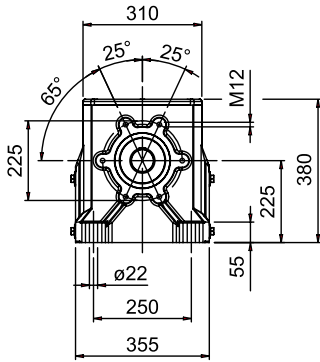


NHL-MNHL

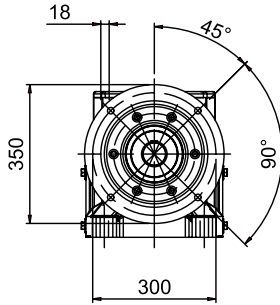


	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 100-112 B5	28	31,3	8	250	215	180	25	M12	551
/2F ... 100-112 B5									
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	551
/2F ... 132 B5									
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	551
/2F ... 160 B5									
/2 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	551
/2F ... 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									

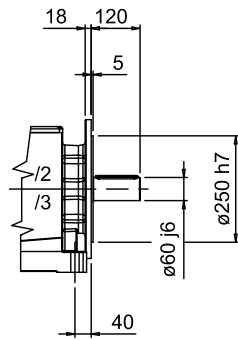
NHL-MNHL



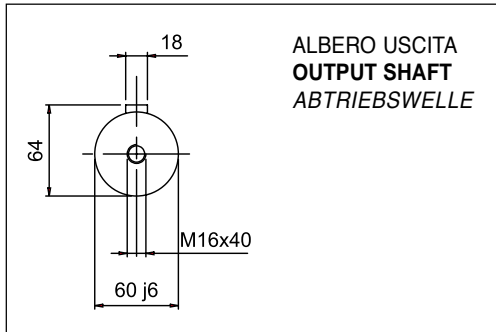
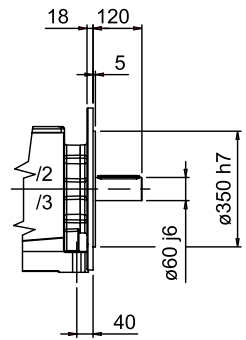
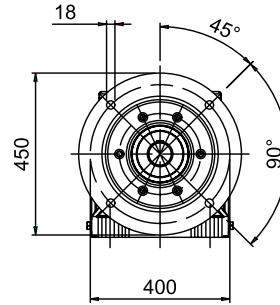
FLANGIA RIPORTATA



MODULAR FLANGE

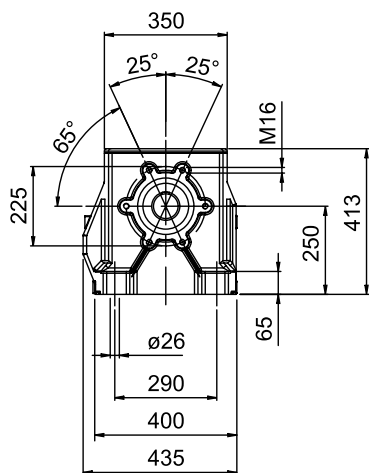


EINGEBAUTER FLANSCH

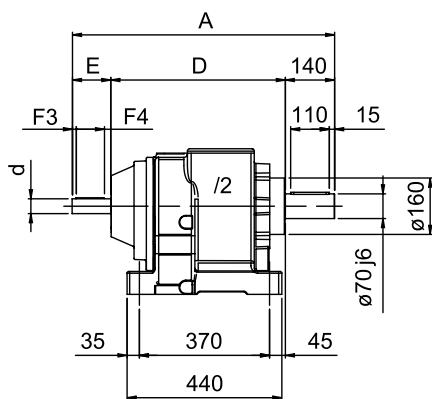


	Y	Z	X
/2 ... 100	192	138	718
/2F ... 100	192	138	718
/2 ... 112	216	150	742
/2F ... 112	216	150	742
/2 ... 132 S	257	178	800
/2F ... 132 S	257	178	800
/2 ... 132 M	257	178	838
/2F ... 132 M	257	178	838
/3 ... 80	156	124	698
/3F ... 80	156	124	698
/3 ... 90 S	176	127	723
/3F ... 90 S	176	127	723
/3 ... 90 L	176	127	748
/3F ... 90 L	176	127	748
/3 ... 100	192	138	760
/3F ... 100	192	138	760
/3 ... 112	216	150	784
/3F ... 112	216	150	784
/3 ... 132 S	257	178	835
/3F ... 132 S	257	178	835
/3 ... 132 M	257	178	873
/3F ... 132 M	257	178	873

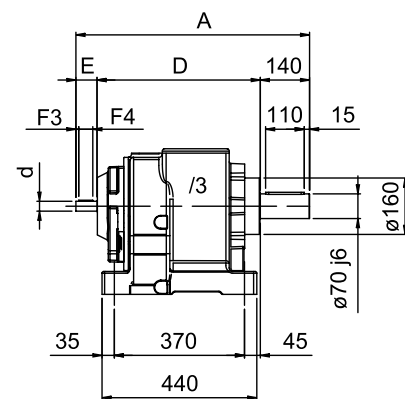
NHL 70 - RIDUTTORE



NHL 70 - GEARBOX

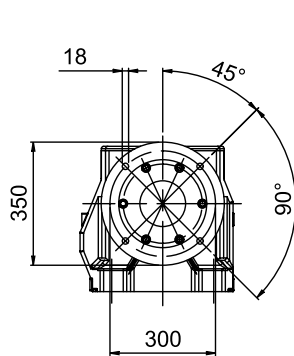


NHL 70 - GETRIEBE

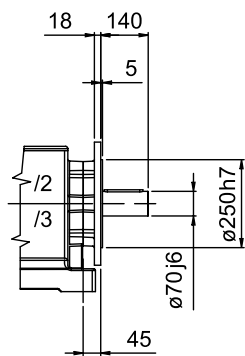


NHL-MNHL

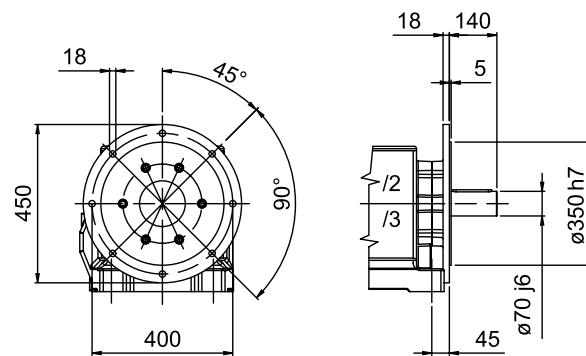
FLANGIA RIPORTATA



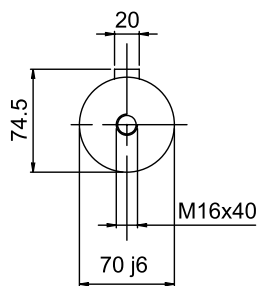
MODULAR FLANGE



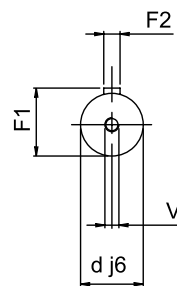
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE



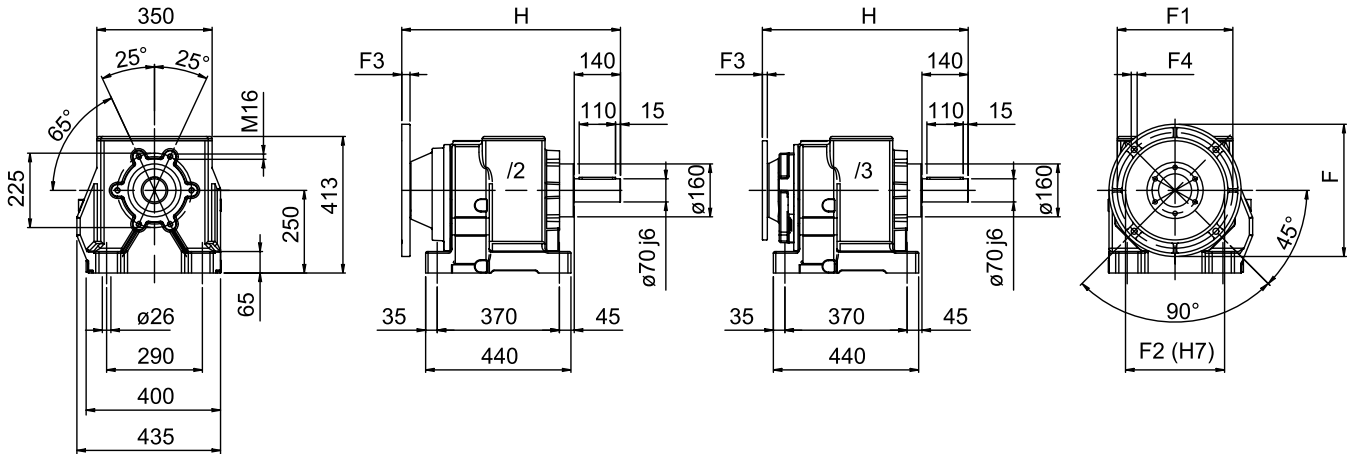
70/2 - 70/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	743	493	110	42	45	12	11	80	M10
/2 F-350	743	493	110	42	45	12	11	80	M10
/2 F-450	743	493	110	42	45	12	11	80	M10
/3	653	453	60	28	31	8	8	40	M8
/3 F-350	653	453	60	28	31	8	8	40	M8
/3 F-450	653	453	60	28	31	8	8	40	M8

MNHL 70 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 70 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 70 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

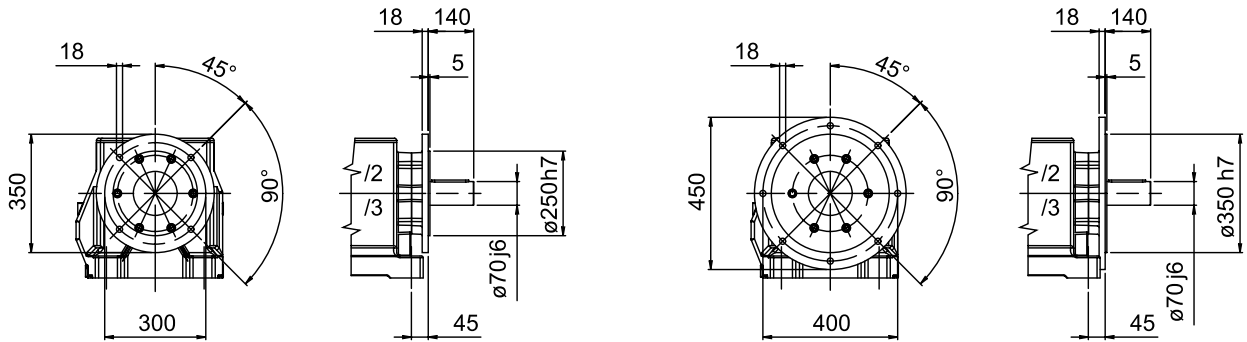
NHL-MNHL



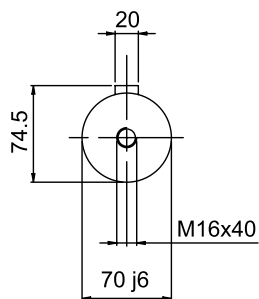
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

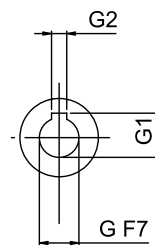
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

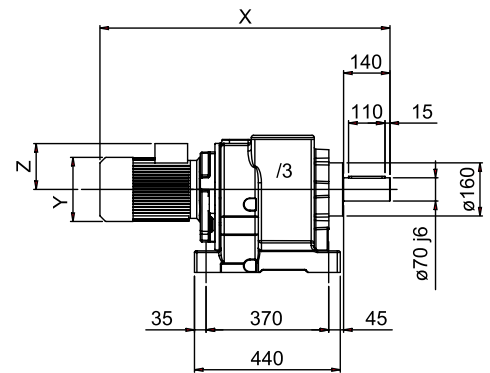
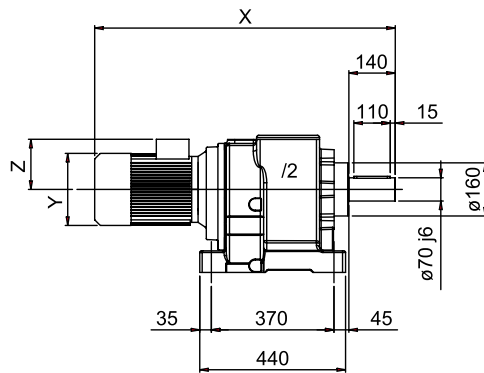
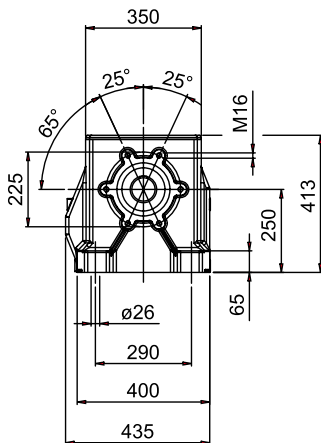


70/2 - 70/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	658
/2F ... 132 B5									
/2 ... 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	658
/2F ... 160 B5									
/2 ... 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	658
/2F ... 180 B5									
/2 ... 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	658
/2F ... 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									

MNHLC 70 - MOTORIDUTTORE COMPATTO

MNHLC 70 - COMPACT GEARED MOTOR

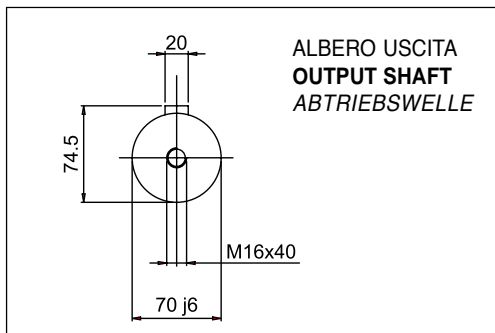
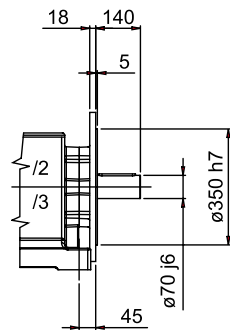
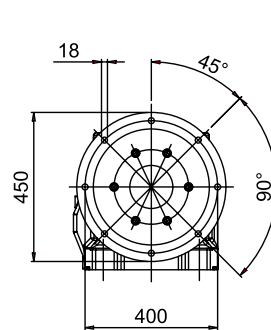
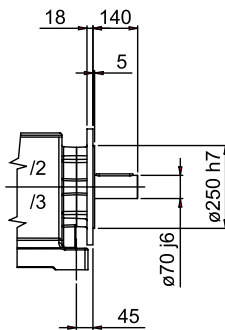
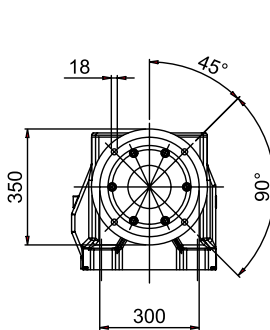
MNHLC 70 - KOMPAKTE GETRIEBEMOTOREN



FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

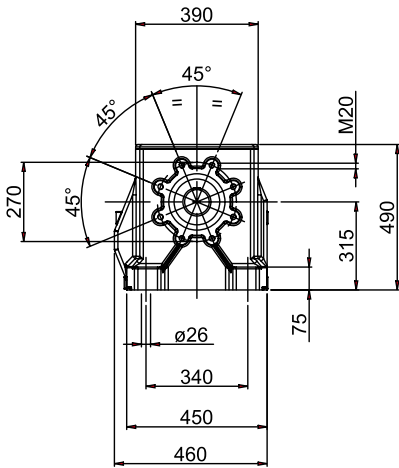
EINGEBAUTER FLANSCH



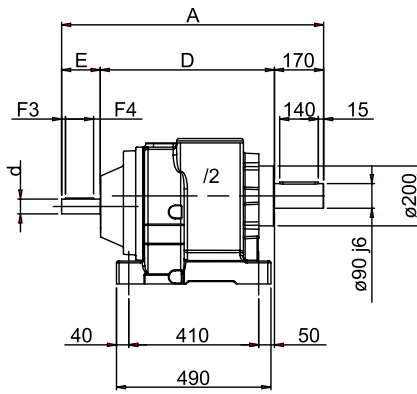
70/2 - 70/3	Y	Z	X
/2 ... 132 S	257	178	867
/2F ... 132 S			
/2 ... 132 M	257	178	905
/2F ... 132 M			
/3 ... 90 S	176	127	792
/3F ... 90 S			
/3 ... 90 L	176	127	817
/3F ... 90 L			
/3 ... 100	192	138	829
/3F ... 100			
/3 ... 112	216	150	853
/3F ... 112			
/3 ... 132 S	257	178	904
/3F ... 132 S			
/3 ... 132 M	257	178	942
/3F ... 132 M			

NHL-MNHL

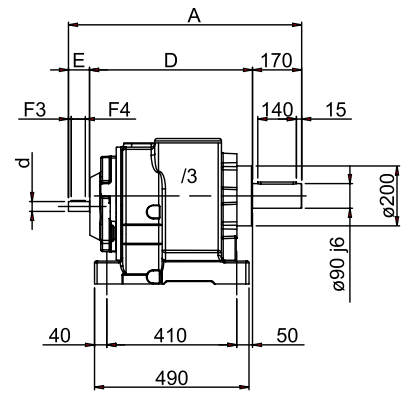
NHL 90 - RIDUTTORE



NHL 90 - GEARBOX

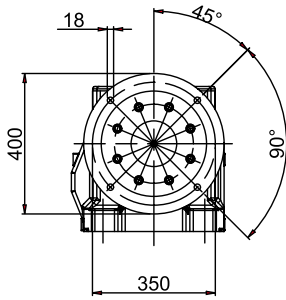


NHL 90 - GETRIEBE

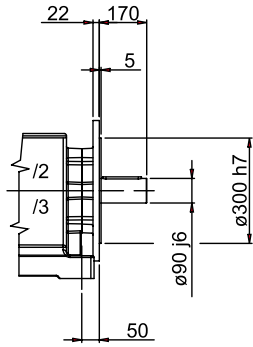


NHL-MNHL

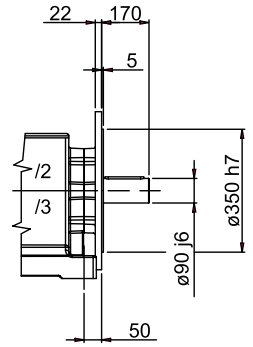
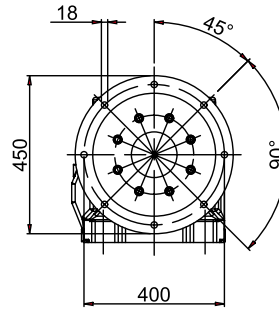
FLANGIA RIPORTATA



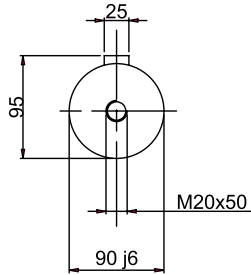
MODULAR FLANGE



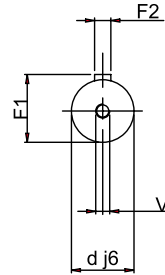
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

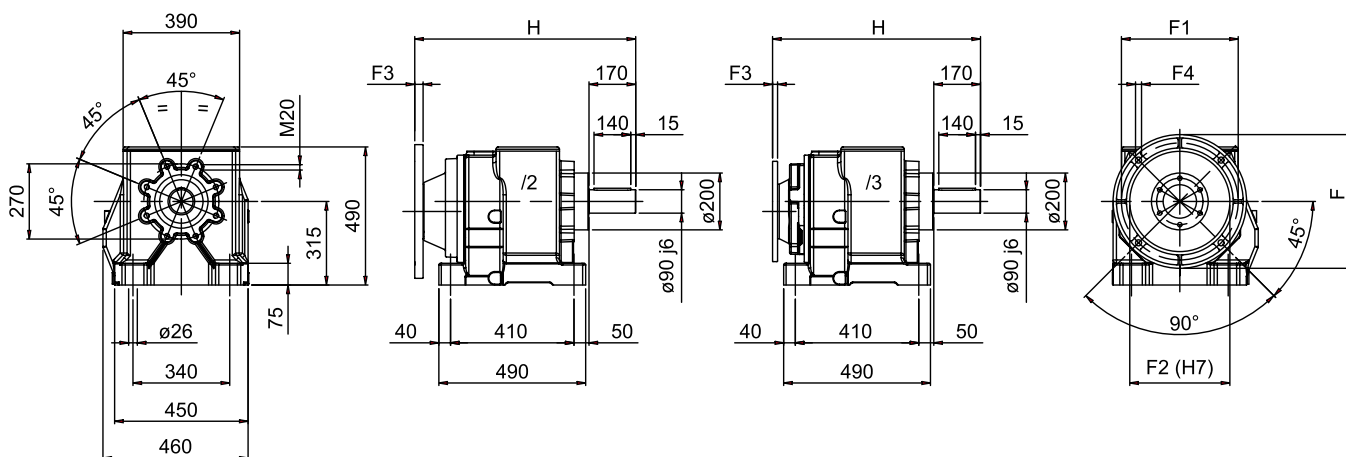


90/2 - 90/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	850	570	110	48	51,5	14	11	80	M16
/2 F-400	850	570	110	48	51,5	14	11	80	M16
/2 F-450	850	570	110	48	51,5	14	11	80	M16
/3	780	530	80	38	41	10	11	50	M10
/3 F-400	780	530	80	38	41	10	11	50	M10
/3 F-450	780	530	80	38	41	10	11	50	M10

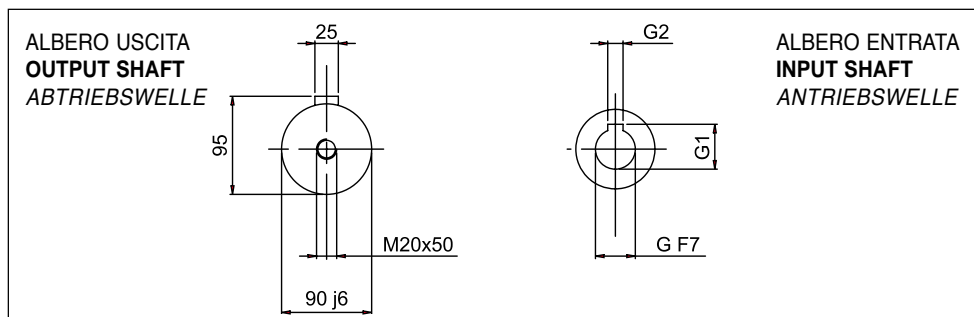
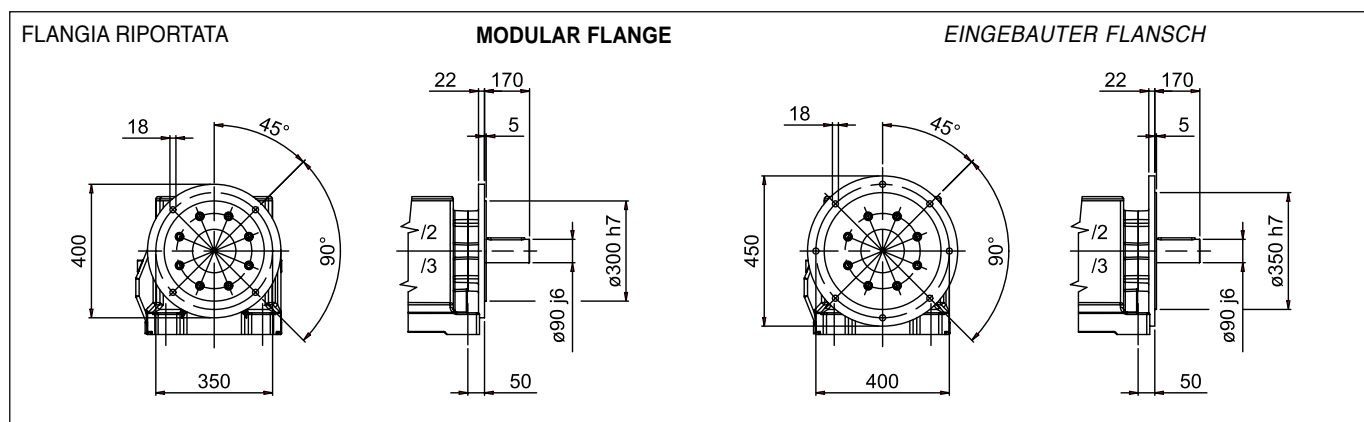
MNHL 90 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 90 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 90 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU



NHL-MNHL



	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										

* N°8 FORI A 45°

* 8 HOLES AT 45 DEGREES

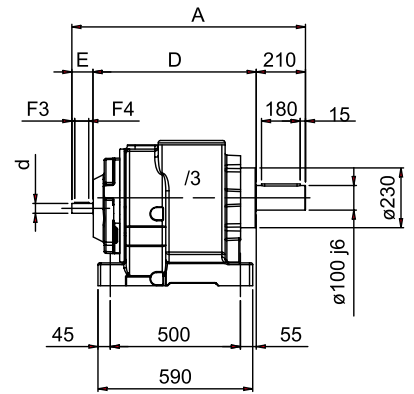
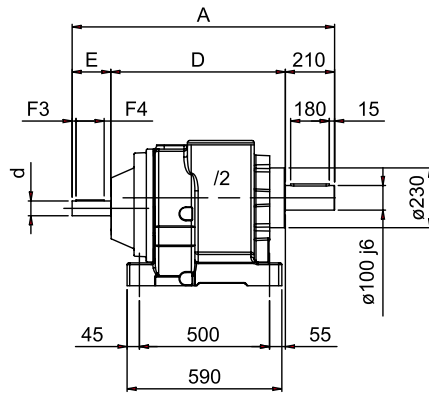
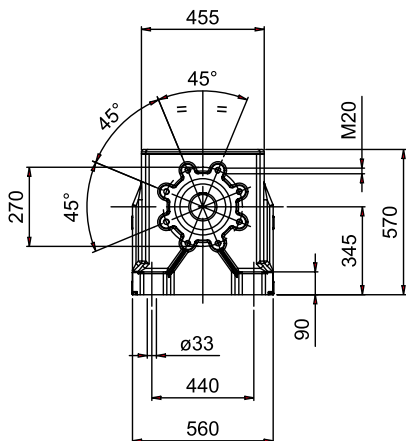
* 8 LOECHER AUF 45 GRADEN

NHL 100 - RIDUTTORE

NHL 100 - GEARBOX

NHL 100 - GETRIEBE

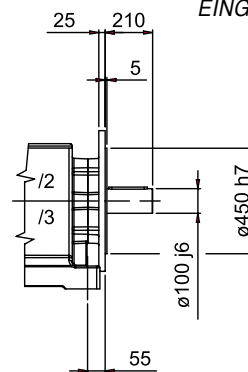
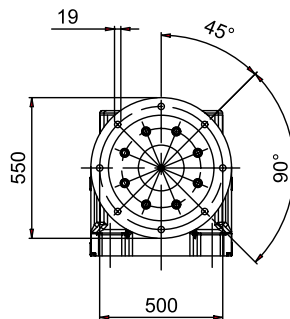
NHL-MNHL



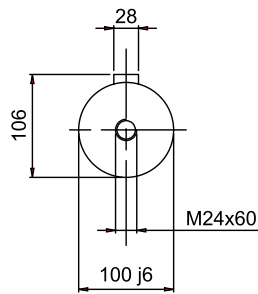
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

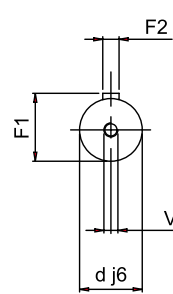
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE

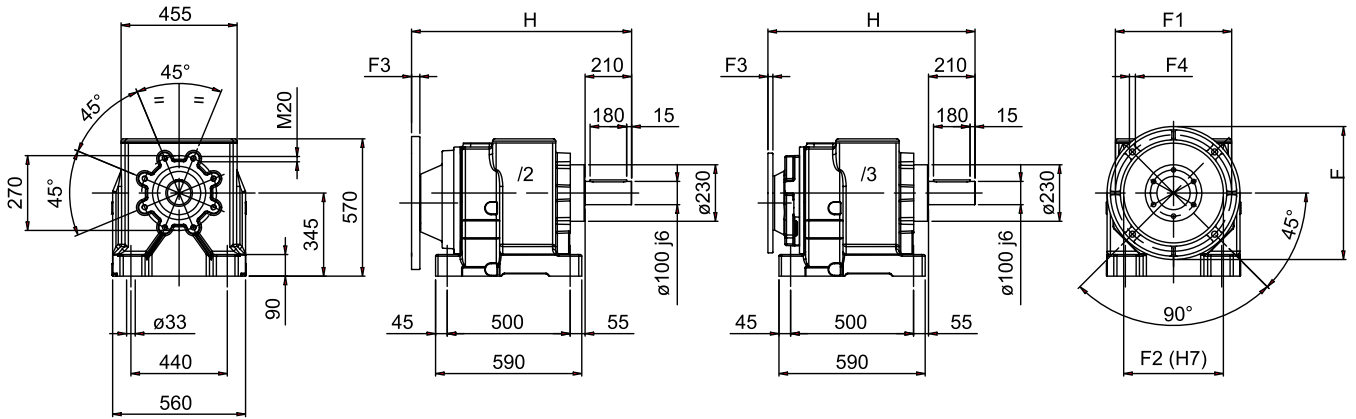


100/2-100/3	A	D	E	d	F1	F2	F3	F4	V
/2	990	670	110	55	59	16	11	80	M16
/2 F-500	990	670	110	55	59	16	11	80	M16
/3	950	630	110	42	45	12	11	80	M10
/3 F-500	950	630	110	42	45	12	11	80	M10

MNHL 100 PAM - MOTORIDUTTORE P.A.M.

MNHL 100 PAM - ARRANGED GEARED MOTORS

MNHL 100 PAM - GETRIEBE ZUM I.E.C. MOTORANBAU

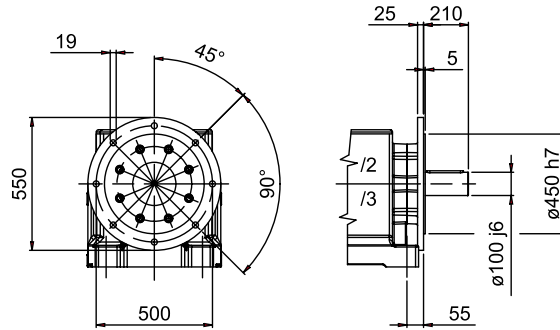


NHL-MNHL

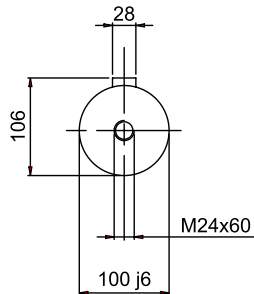
FLANGIA RIPORTATA

MODULAR FLANGE

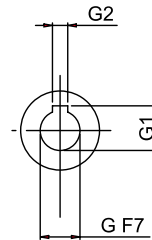
EINGEBAUTER FLANSCH



ALBERO USCITA
OUTPUT SHAFT
ABTRIEBSWELLE



ALBERO ENTRATA
INPUT SHAFT
ANTRIEBSWELLE



100/2 - 100/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 ... 132 B5	38	41,3	10	300	265	230	25	M12	815
/2F ... 132 B5									
/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									
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

PARTI DI RICAMBIO

Per consultare il catalogo ricambi rivolgersi all'Ufficio Tecnico della SITI S.p.a. e richiedere la documentazione cartacea o il CD-ROM interattivo.

SPARE PARTS

To consult the spare parts catalogue, contact the SITI S.p.a. engineering office and request a hard copy of the documentation or the interactive CD-ROM.

ERSATZTEILE

Für den Ersatzteilkatalog wenden Sie sich bitte an die Technische Abteilung der Firma SITI S.p.a.; dort erhalten Sie die Dokumentation auf Papier oder die interaktive CD-ROM.



RIDUTTORI COASSIALI - HELICAL INLINE GEARBOXES - STIRNRADGETRIEBE

MNHL 20 ÷ 100

