

Серия MNHL Соосно-цилиндрический мотор-редуктор.



Соосный редуктор

В самых разных сферах на предприятиях используются механизмы, станки и узлы, которым необходима большая скорость вращения валов. В иных случаях возникает необходимость в пониженной частоте вращения валов, при повышенном усилии. Если напрямую подключится к электродвигателю, такого результата добиться не удастся. Именно здесь в дело вступает редуктор и преобразует скорость в усилии. В соосном редукторе быстроходный вал лежит на одной линии с тихоходным.

Соосные редукторы обладают рядом преимуществ, а именно:

- компактные размеры
- высокие показатели КПД
- возможность изменения направления вращения (вперед-назад)

- возможность исправно функционировать при нагрузках разного уровня интенсивности и меняющейся частоте включения разных режимов.
- универсальность: есть возможность применять данный редуктор в самых разных сферах, за исключением зон повышенной взрывоопасности.

Главная особенность соосного типа редукторов заключается в том, что редуктор и мотор размещаются на одном валу.

Виды соосных редукторов

Среди соосных редукторов выделяют три основных подвида:

- планетарные,
- цилиндрические
- волновые.

Имеет меньшие габаритные размеры с сохранением величины максимального крутящего момента.

1. **Цилиндрический соосный редуктор** изготавливается в двух вариантах: валы размещаются горизонтально, либо вертикально. При малых габаритах, цилиндрический соосный редуктор имеет максимальную величину крутящего момента.
2. **Планетарный тип** имеет две составные части: центральная шестерня и несколько вспомогательных. Классификация планетарного типа механизма производится в зависимости от того, сколько ступеней имеет редуктор (от одной до трех). Планетарные редуктор отличается универсальностью и компактностью, поэтому он часто “трудится” в общемашиностроительном назначении. Планетарная модель может служить редуктором в гусеничном автотранспорте, быть частью поворотного узла картерного экскаваторы или башенного крана.

3. **Волновые редукторы** являются наиболее специфической группой среди соосных редукторов. Такой механизм состоит из шестерни и роликовых генераторов волн. Главный

элемент, который задает движение, выполнен в качестве деформируемого колеса с воздействующим на него генератором волн. Данный вид редукторов отличается наиболее компактными размерами, плавностью хода и тонкостью перемещения. Волновые редукторы часто используют как комплектующие для различных манипуляторов, а также применяют в робототехнике и конструировании грузоподъемного оборудования.

Соосно-цилиндрический мотор-редуктор “SITI” серии MNHL (лапный) и серии MNHLF (комбинированный) имеют двух- или трехступенчатое исполнение.

Это принципиально новый мотор-редуктор. Имеет современную более универсальную модернизированную форму корпуса с высоким КПД.

Комплектуется электродвигателями мощностью от 0,09 кВт до 90 кВт с крутящим моментом от 34 Нм до 13300 Нм и передаточным отношением от 5:1 до 470:1.

Корпуса выполнены из высокопрочного чугуна, за исключением габарита MHL 20, выполненного из неокрашенного алюминия. Соосные редукторы имеют лапное MNHL и комбинированное MNHLF исполнение.

Редуктор SITI серии MNHL, MNHLF, MHL, MHLF - можно купить от официального представителя в г. Ростов-на-Дону с доставкой по всей России. Цена на редуктор SITI по запросу удобным для Вас способом.

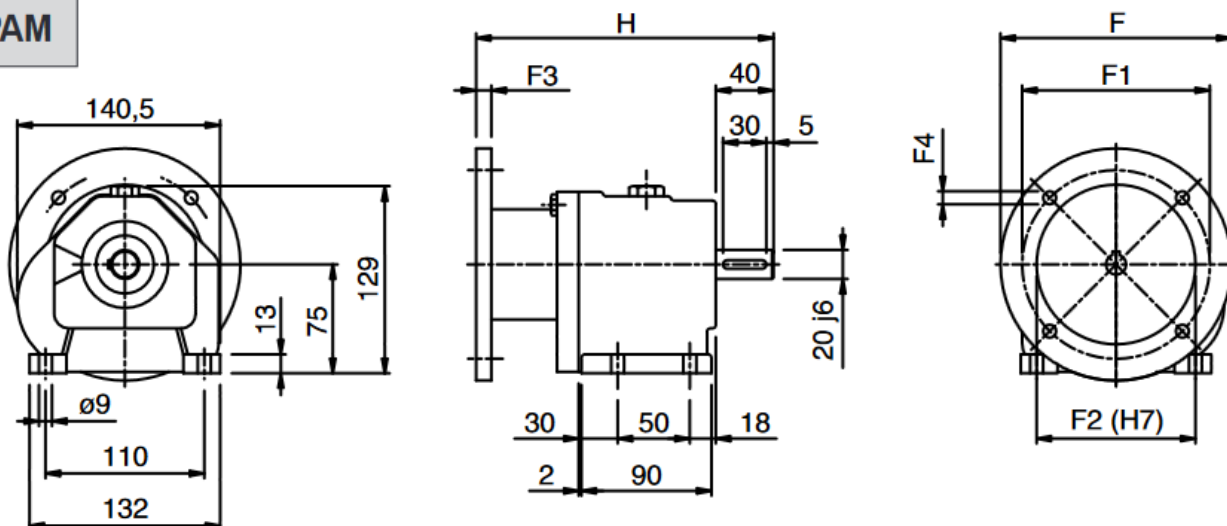
Соосный редуктор SITI имеет следующие типоразмеры: MNHL 25, MNHL 30, MNHL35, MNHL 40, MNHL 50, MNHL 60, MNHL 70, MNHL 90, MNHL 100.

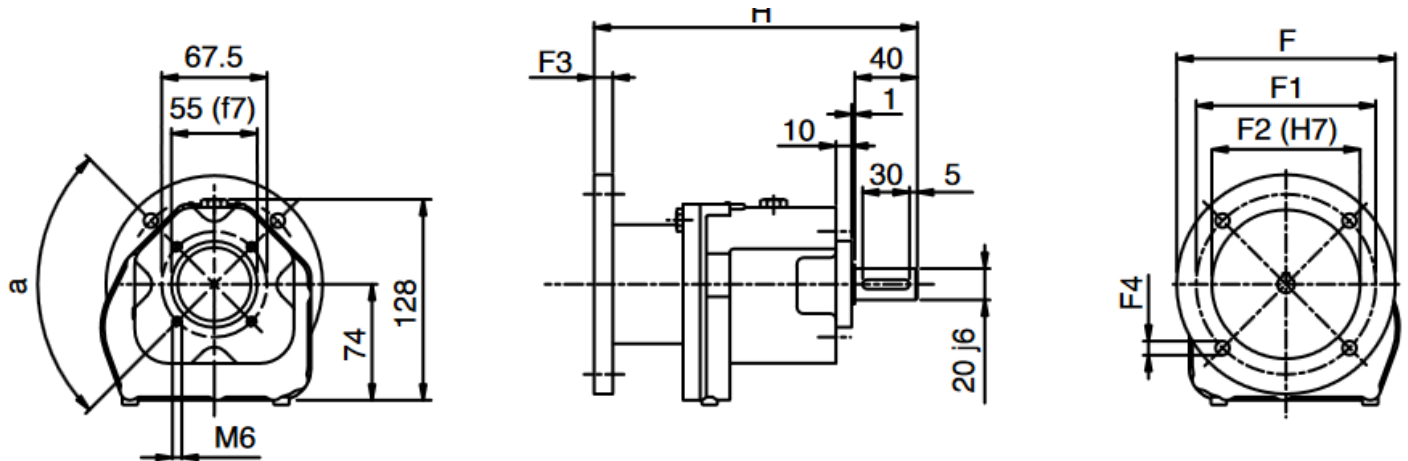
Типоразмер	Нм max	Двых. вала мм
MHL 20	89	20
MNHL 25	202	25
MNHL 30	443	30
MNHL 35	561	35
MNHL 40	759	40
MNHL 50	1518	50
MNHL 60	2910	60
MNHL 70	5060	70
MNHL 90	7000	90
MNHL 100	12000	100

Технические характеристики:

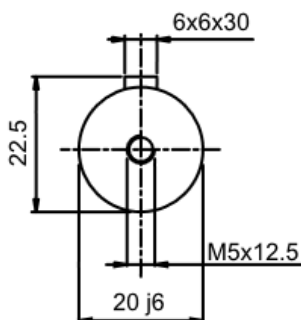
Присоединительные размеры мотор-редукторов

MNHL 20 PAM

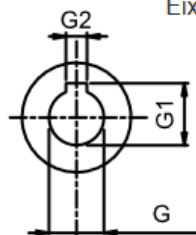




Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



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

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

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

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

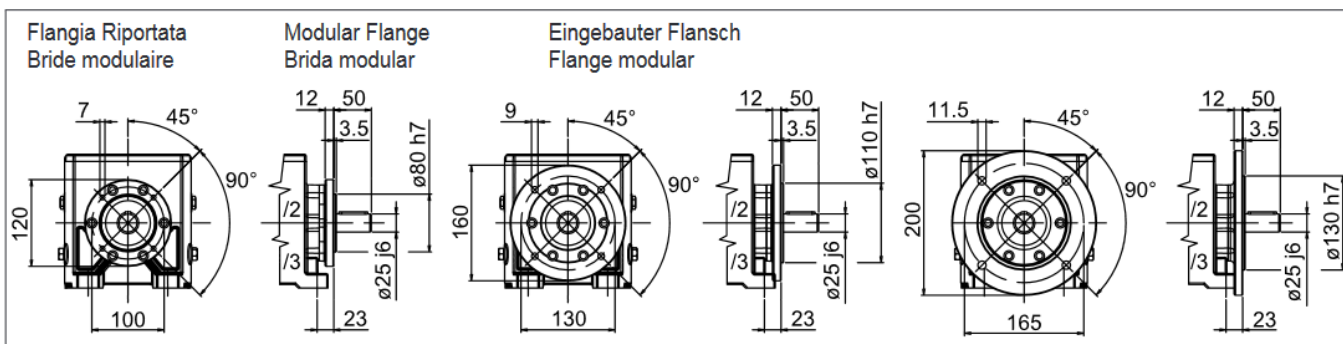
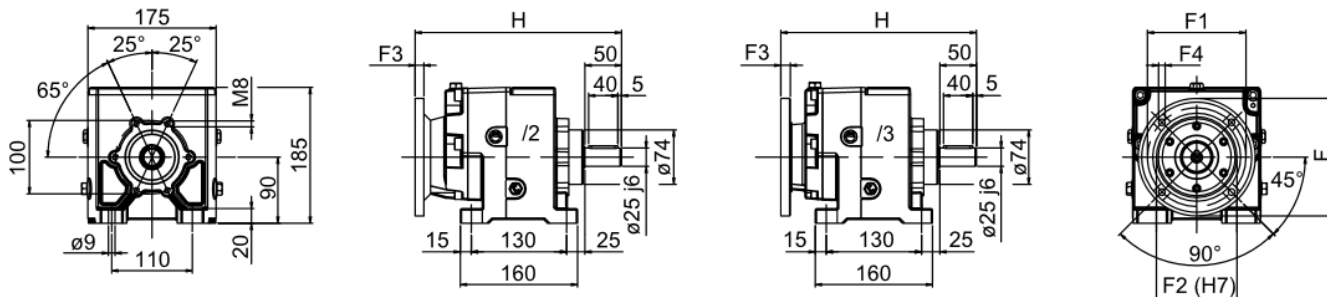
(*) Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

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

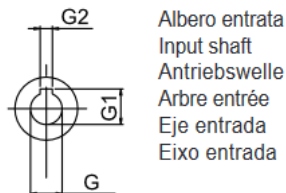
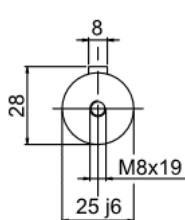
(*) Bereit auch mit PAM B14; für Informationen über Abmessungen, bitte, wenden Sie sich an unsere Technisch Abteilung.

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

MNHL 25 PAM



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



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

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

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

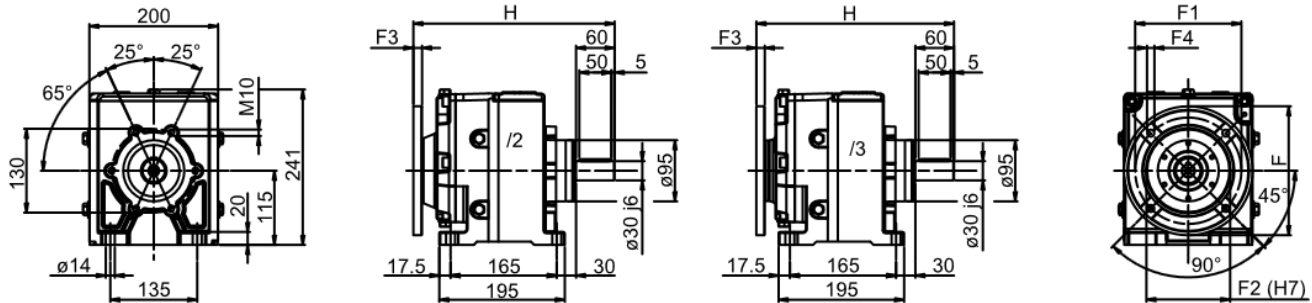
(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

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

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

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

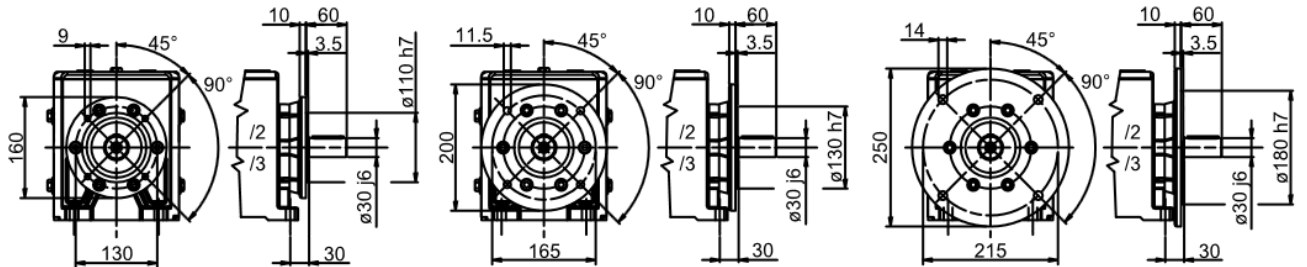
MNHL 30 PAM



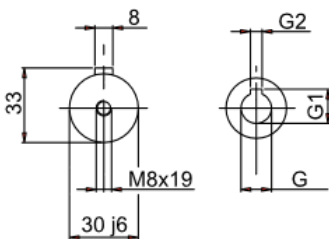
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



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



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

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

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

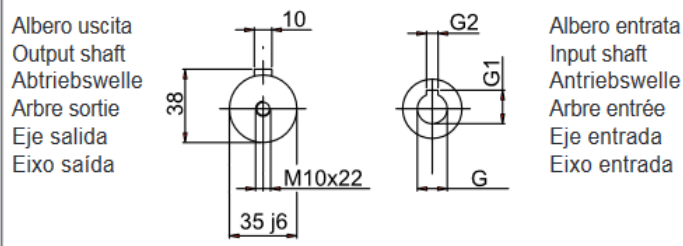
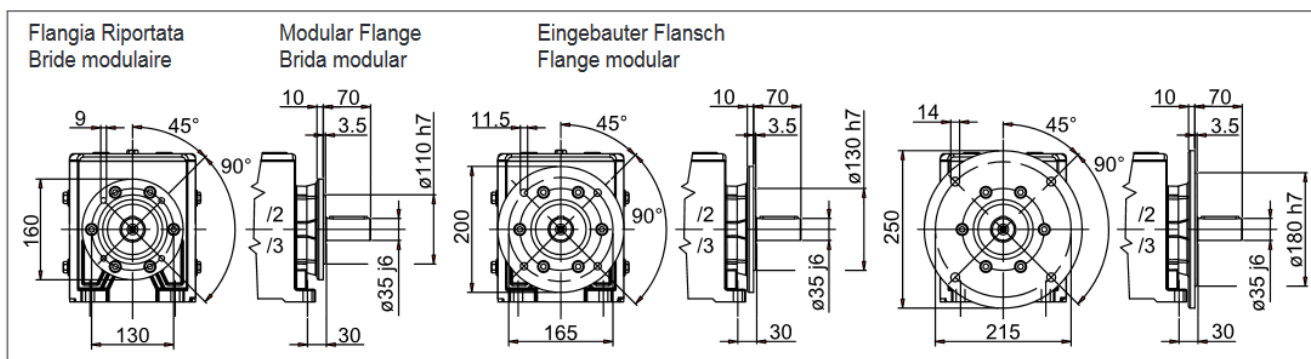
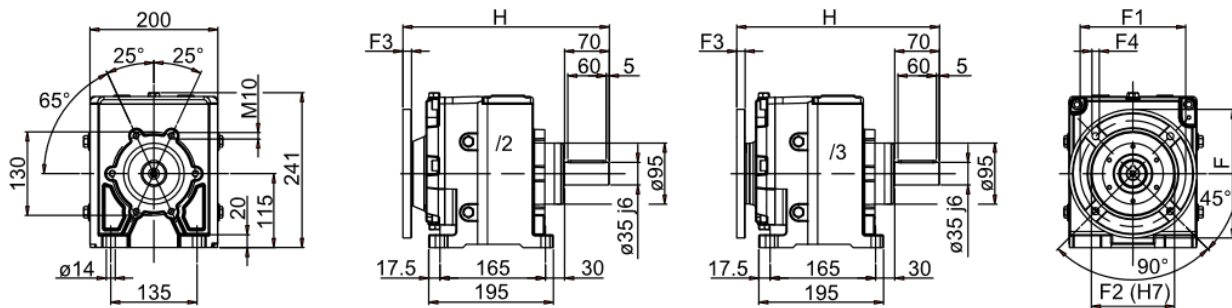
(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

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

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

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

MNHL 35 PAM



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

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

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

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

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

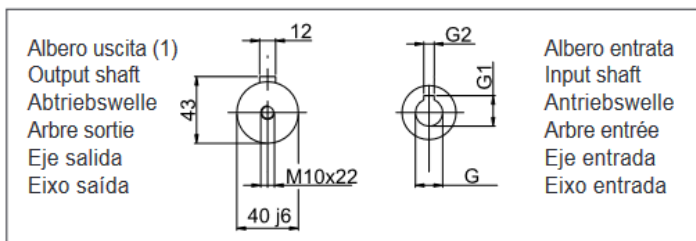
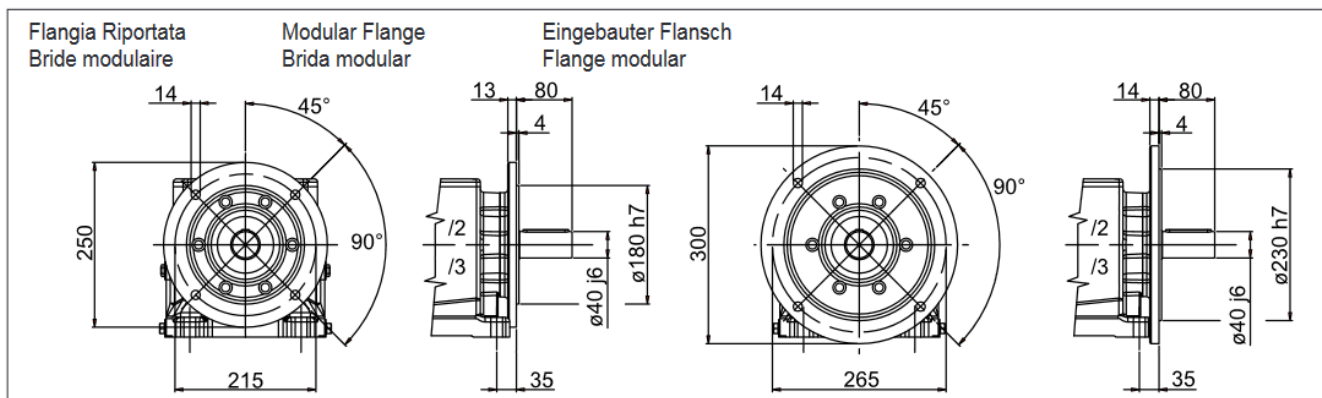
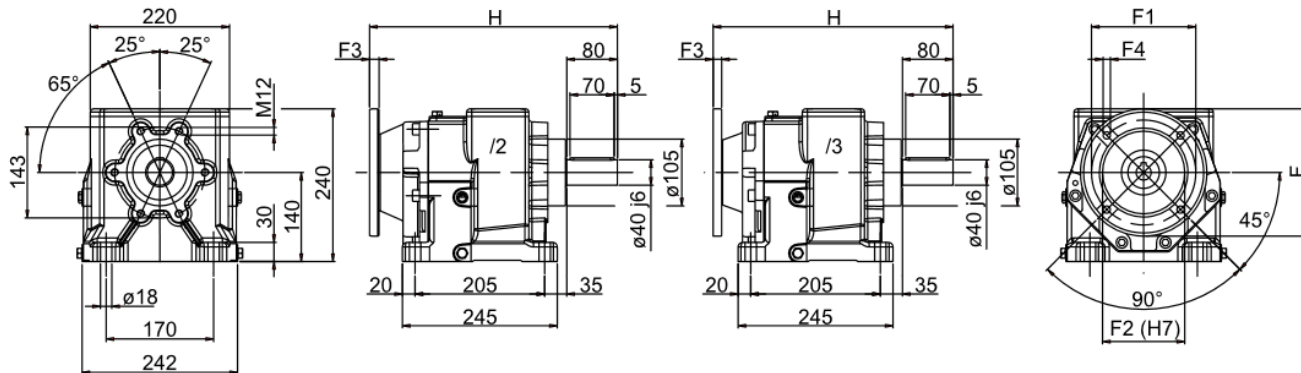
(*) Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

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

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

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

MNHL 40 PAM



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

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

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

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

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

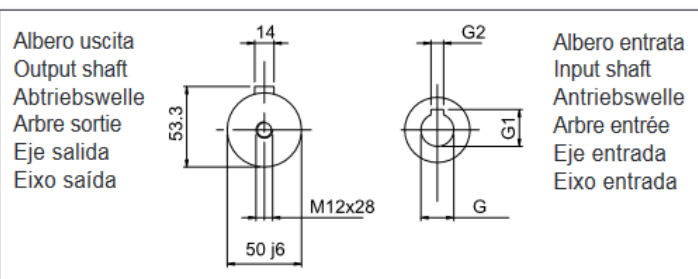
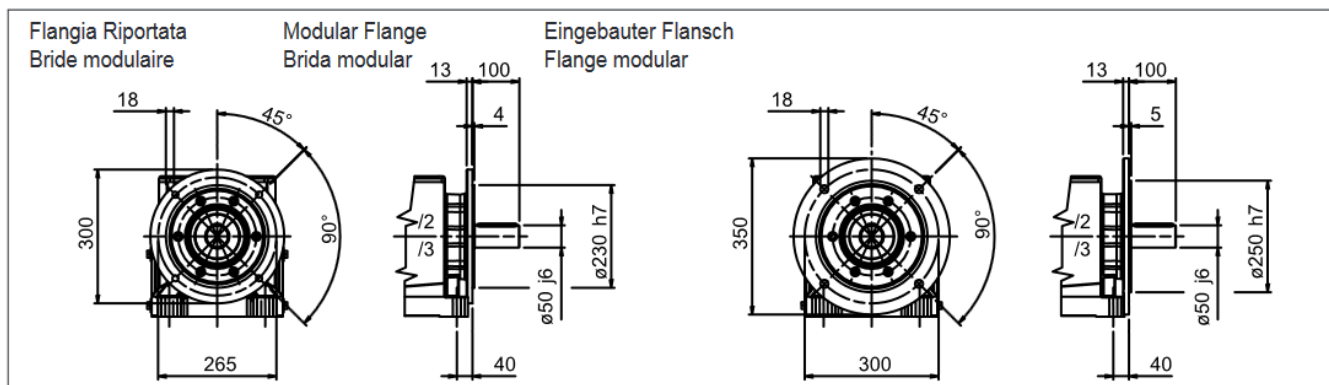
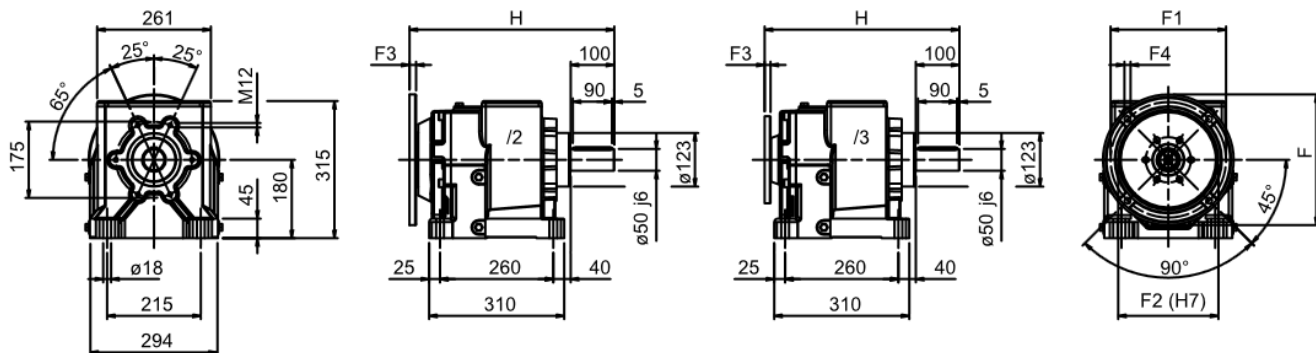
(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

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

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

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

MNHL 50 PAM



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

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

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

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

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

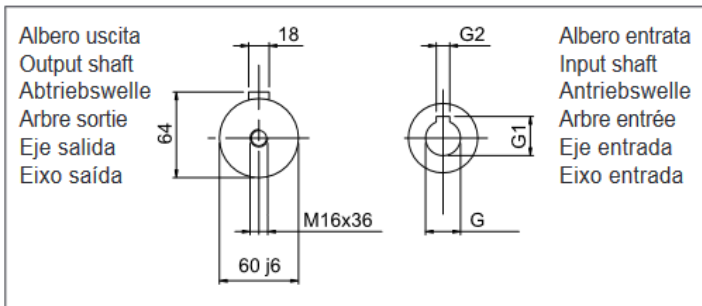
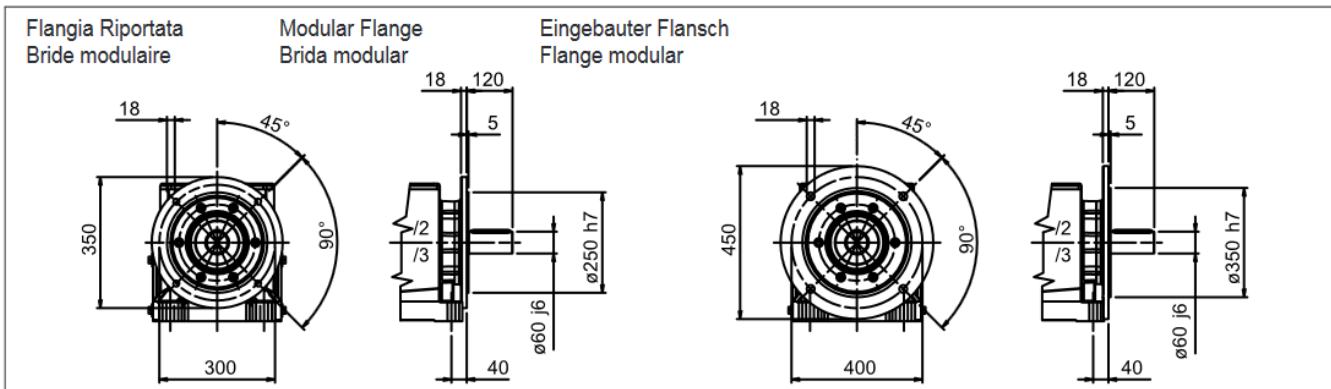
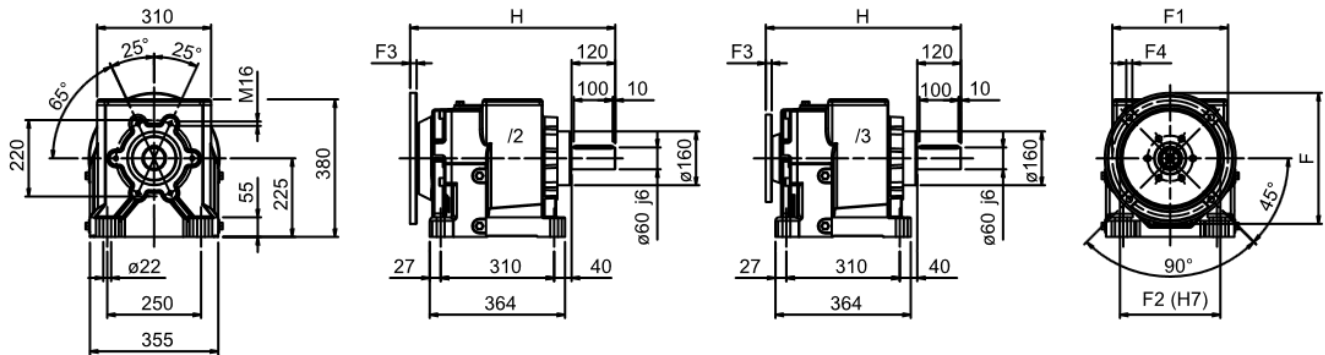
(* Available also in PAM B14; further information on the outline can be required to our technical department.

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

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

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

MNHL 60 PAM

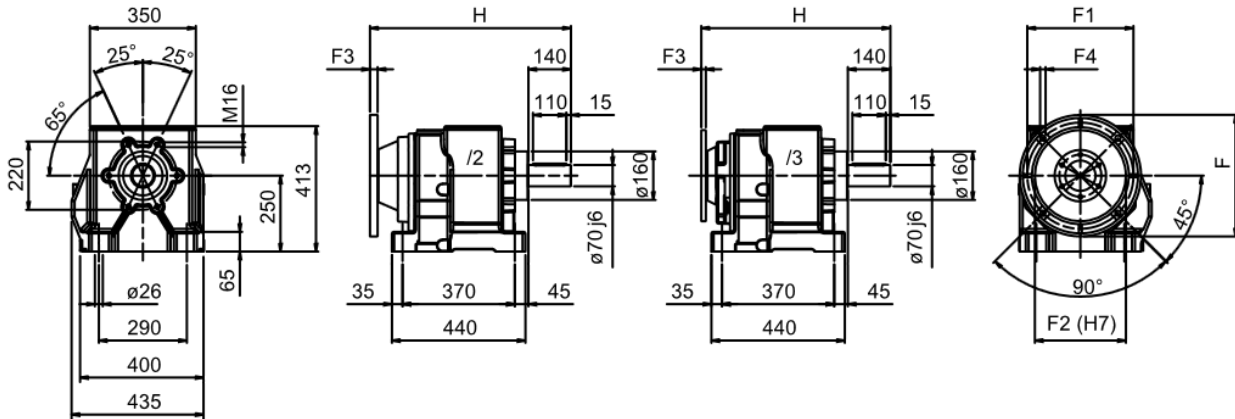


i	60/2 PAM				
3,76		132	160	180	200
5,27		132	160	180	200
5,97		132	160	180	200
6,44		132	160	180	200
7,53		132	160	180	200
8,38		132	160	180	200
9,92		132	160	180	200
11,17		132	160	180	
13,51		132	160	180	
15,5		132	160	180	
17,99		132	160	180	
21,19		132	160	180	
25,46		132	160		
28,18		132	160	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

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

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

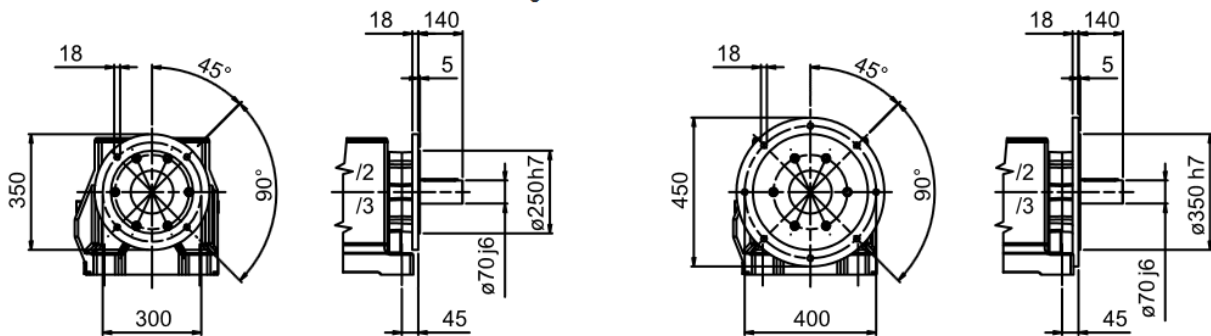
MNHL 70 PAM



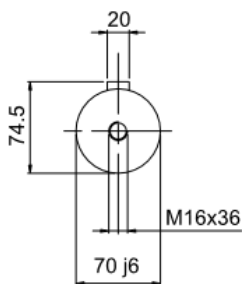
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

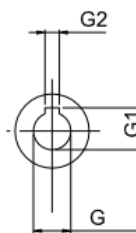
Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

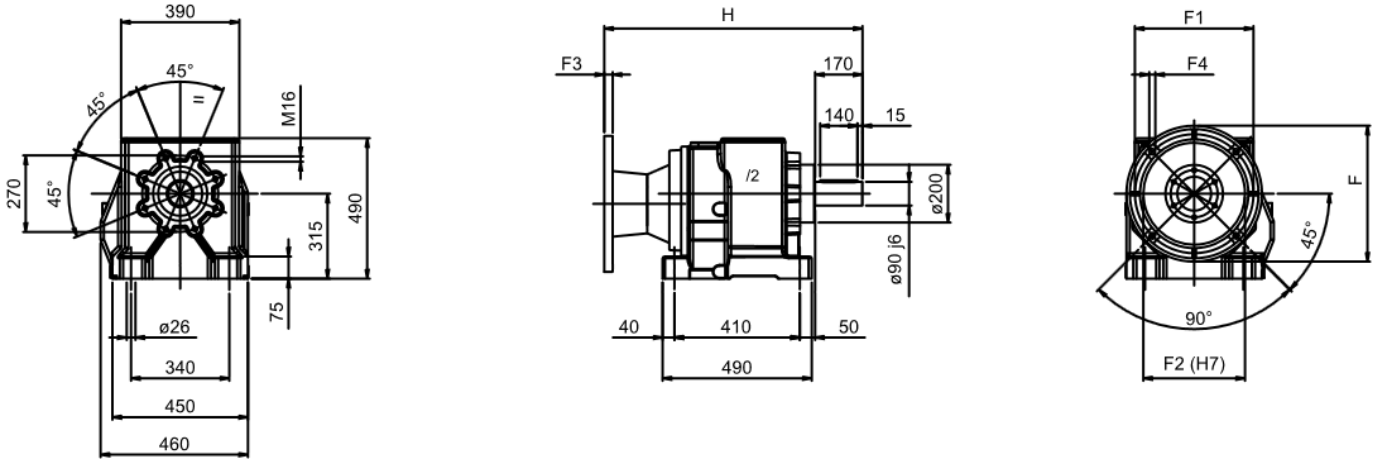


i	70/2 PAM			
5,52	160	180	200	225
6,53	160	180	200	225
7,42	160	180	200	225
8,86	160	180	200	225
10,2	160	180	200	225
11,25	160	180	200	225
13,14	160	180	200	225
14,67	132	160	180	200
17,55	132	160	180	200
20	132	160	180	200
23,06	132	160	180	200
27	132	160	180	
32,25	132	160	180	
35,59	132	160	180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

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

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									

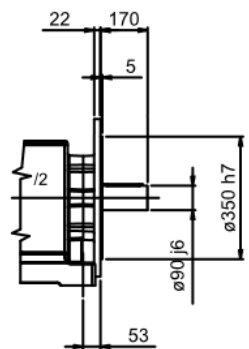
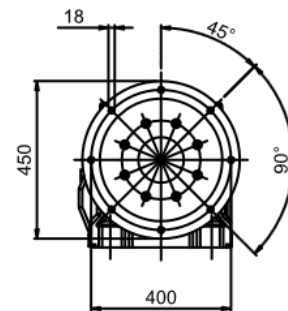
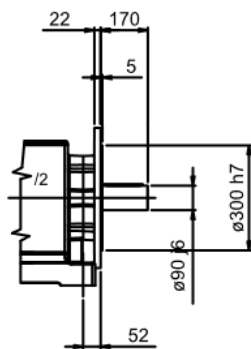
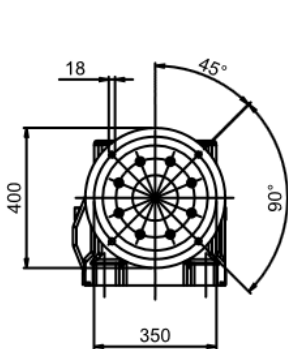
MNHLGC 90/2



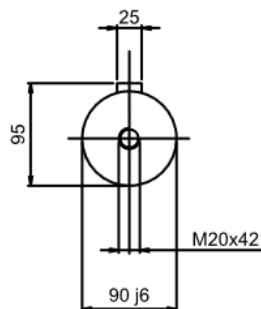
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



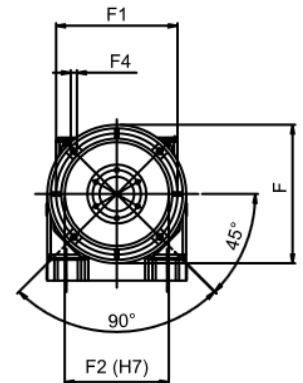
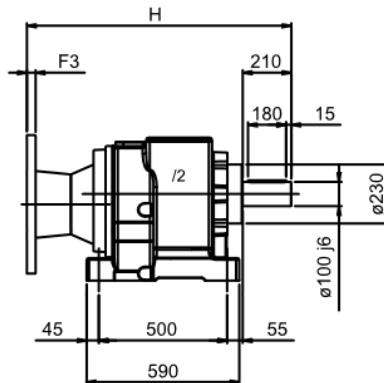
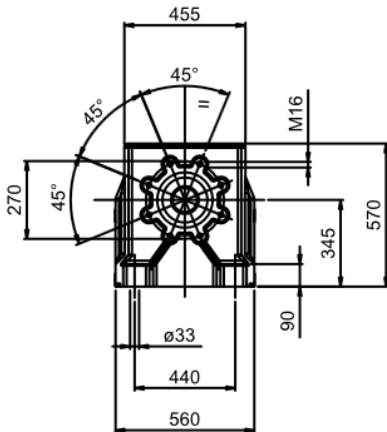
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



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

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

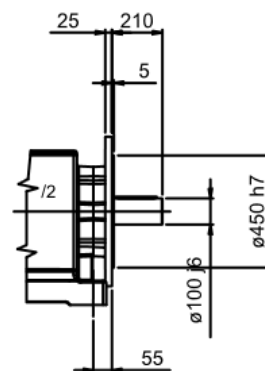
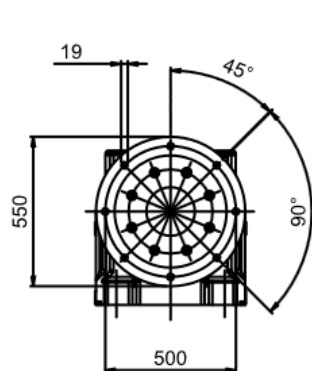
MNHLGC 100/2



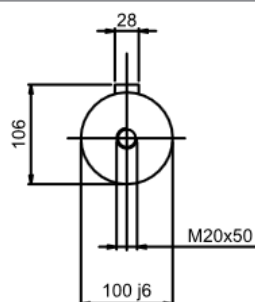
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



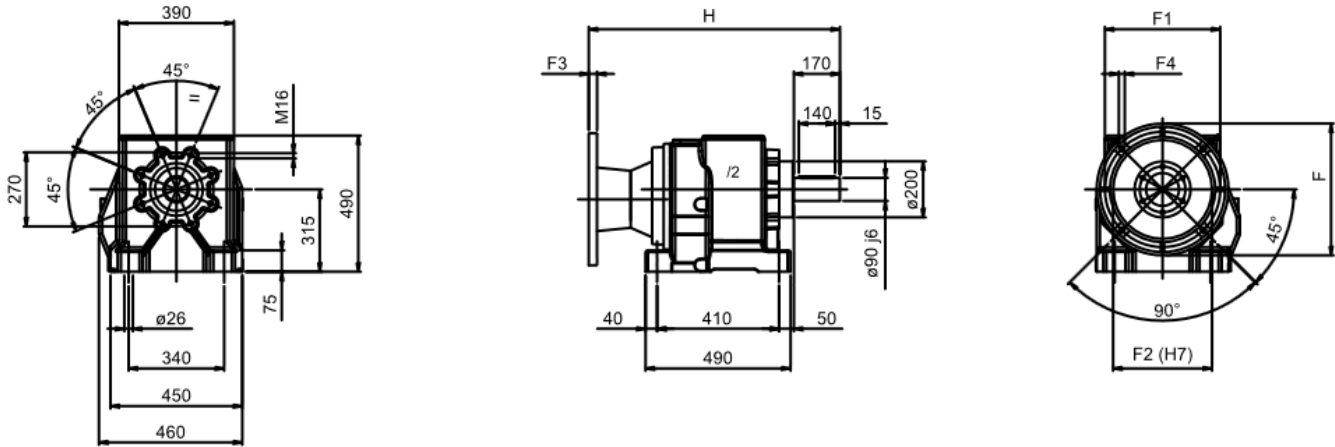
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



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

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

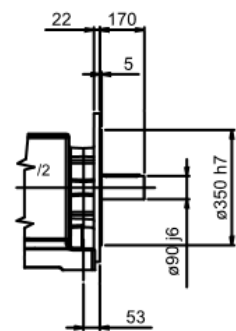
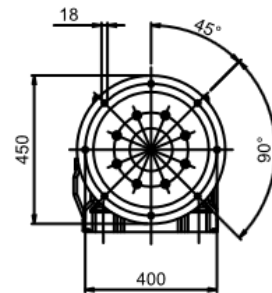
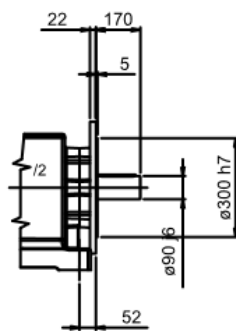
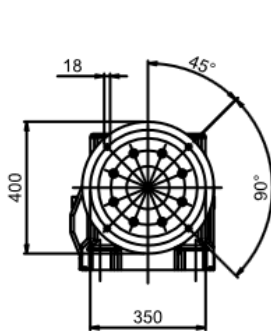
MNHLGC 90/2



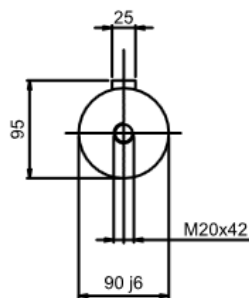
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



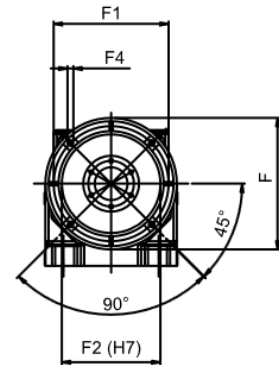
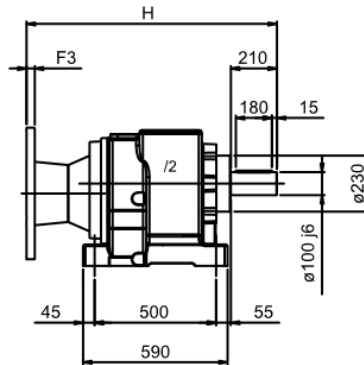
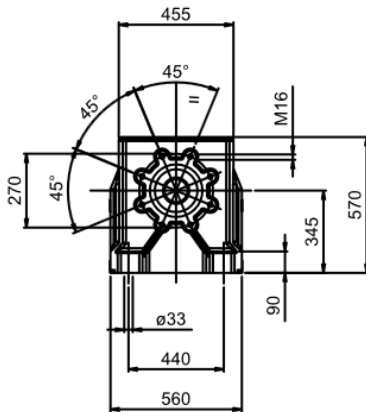
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



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

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

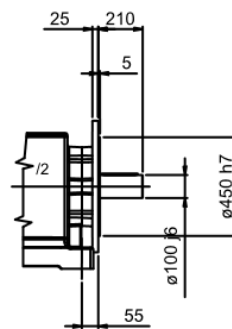
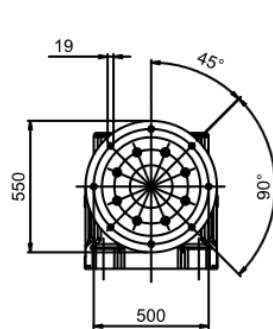
MNHLGC 100/2



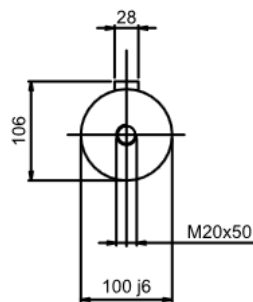
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



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

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

Таблицы подбора:

Двухступенчатые редукторы

NHL 25/2		Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída					D = 25 mm		MNHL 25/2					
i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
1,90	2800	1473,7	20	3,25	4,42	0,97	1,9	2800	1473,7	19	3	4	0,97	1,08
2,77		1010,8	29	3,25	4,42	0,97	2,77		1010,8	27	3	4	0,97	1,08
3,75		746,7	40	3,25	4,42	0,97	3,75		746,7	37	3	4	0,97	1,08
4,34		645,2	83	5,75	7,81	0,97	4,34		645,2	57	4	5,5	0,97	1,44
5,25		533,3	90	5,18	7,05	0,97	5,25		533,3	69	4	5,5	0,97	1,30
6,36		440,3	98	4,63	6,30	0,97	6,36		440,3	84	4	5,5	0,97	1,16
7,37		379,9	105	4,31	5,86	0,97	7,37		379,9	98	4	5,5	0,97	1,08
8,58		326,3	109	3,83	5,21	0,97	8,58		326,3	85	3	4	0,97	1,28
10,07		278,1	109	3,26	4,44	0,97	10,07		278,1	100	3	4	0,97	1,09
11,92		234,9	109	2,76	3,75	0,97	11,92		234,9	87	2,2	3	0,97	1,26
14,31		195,7	109	2,30	3,12	0,97	14,31		195,7	104	2,2	3	0,97	1,04
16,32		171,6	109	2,01	2,74	0,97	16,32		171,6	81	1,5	2	0,97	1,34
18,8		148,9	109	1,75	2,38	0,97	18,8		148,9	93	1,5	2	0,97	1,17
21,94		127,6	109	1,50	2,04	0,97	21,94		127,6	109	1,5	2	0,97	1,00
26,05		107,5	109	1,26	1,72	0,97	26,05		107,5	95	1,1	1,5	0,97	1,15
31,65		88,5	109	1,04	1,41	0,97	31,65		88,5	115	1,1	1,5	0,97	0,94
35,29		79,3	120	1,03	1,40	0,97	35,29		79,3	128	1,1	1,5	0,97	0,93
44,22		63,3	120	0,82	1,12	0,97	44,22		63,3	110	0,75	1	0,97	1,09
49,12	57,0	120	0,74	1,00	0,97	49,12	57,0	122	0,75	1	0,97	0,98		
1,90	1400	736,8	27	2,2	3	0,97	1,9	1400	736,8	28	2,2	3	0,97	1,00
2,77		505,4	40	2,2	3	0,97	2,77		505,4	40	2,2	3	0,97	1,00
3,75		373,3	54	2,2	3	0,97	3,75		373,3	55	2,2	3	0,97	1,00
4,34		325,6	110	3,87	5,26	0,97	4,34		322,6	86	3	4	0,97	1,28
5,25		269,2	120	3,49	4,74	0,97	5,25		266,7	104	3	4	0,97	1,15
6,36		218,8	130	3,07	4,17	0,97	6,36		220,1	126	3	4	0,97	1,03
7,37		191,8	140	2,90	3,94	0,97	7,37		190,0	146	3	4	0,97	0,96
8,58		162,8	145	2,55	3,47	0,97	8,58		163,2	170	3	4	0,97	0,85
10,07		138,6	145	2,17	2,95	0,97	10,07		139,0	147	2,2	3	0,97	0,99
11,92		117,6	145	1,84	2,50	0,97	11,92		117,4	174	2,2	3	0,97	0,84
14,31		97,9	145	1,53	2,08	0,97	14,31		97,8	170	1,8	2,5	0,97	0,85
16,32		85,9	145	1,34	1,83	0,97	16,32		85,8	162	1,5	2	0,97	0,90
18,8		74,5	145	1,17	1,59	0,97	18,8		74,5	137	1,1	1,5	0,97	1,06
21,94		63,9	145	1,00	1,36	0,97	21,94		63,8	160	1,1	1,5	0,97	0,91
26,05		53,6	145	0,84	1,14	0,97	26,05		53,7	129	0,75	1	0,97	1,12
31,65		44,2	145	0,69	0,94	0,97	31,65		44,2	157	0,75	1	0,97	0,92
35,29		39,7	160	0,69	0,93	0,97	35,29		39,7	175	0,75	1	0,97	0,91
44,22		31,7	160	0,55	0,74	0,97	44,22		31,7	161	0,55	0,75	0,97	0,99
49,12	28,5	160	0,49	0,67	0,97	49,12	28,5	179	0,55	0,75	0,97	0,90		
1,90	900	473,7	30	1,56	2,12	0,97	1,9	900	473,7	29	1,5	2	0,97	1,04
2,77		324,9	44	1,56	2,12	0,97	2,77		324,9	43	1,5	2	0,97	1,04
3,75		240,0	59	1,56	2,12	0,97	3,75		240,0	58	1,5	2	0,97	1,04
4,34		173,1	121	2,26	3,07	0,97	4,34		207,4	80	1,8	2,5	0,97	1,50
5,25		173,1	132	2,47	3,35	0,97	5,25		171,4	97	1,8	2,5	0,97	1,36
6,36		140,6	143	2,17	2,95	0,97	6,36		141,5	118	1,8	2,5	0,97	1,21
7,37		123,3	154	2,05	2,79	0,97	7,37		122,1	137	1,8	2,5	0,97	1,13
8,58		104,7	160	1,80	2,45	0,97	8,58		104,9	159	1,8	2,5	0,97	1,00
10,07		89,1	160	1,53	2,09	0,97	10,07		89,4	167	1,8	2,5	0,97	0,85
11,92		75,6	160	1,30	1,77	0,97	11,92		75,5	135	1,1	1,5	0,97	1,19
14,31		62,9	160	1,08	1,47	0,97	14,31		62,9	110	0,75	1	0,97	1,44
16,32		55,2	160	0,95	1,29	0,97	16,32		55,1	126	0,75	1	0,97	1,27
18,8		47,9	160	0,82	1,12	0,97	18,8		47,9	145	0,75	1	0,97	1,10
21,94		41,1	160	0,71	0,96	0,97	21,94		41,0	169	0,75	1	0,97	0,94
26,05		34,5	160	0,59	0,81	0,97	26,05		34,5	147	0,55	0,75	0,97	1,08
31,65		28,4	160	0,49	0,66	0,97	31,65		28,4	179	0,55	0,75	0,97	0,89
35,29		25,5	176	0,48	0,66	0,97	35,29		25,5	200	0,55	0,75	0,97	0,88
44,22		20,4	176	0,39	0,53	0,97	44,22		20,4	168	0,37	0,5	0,97	1,05
49,12	18,3	176	0,35	0,47	0,97	49,12	18,3	167	0,37	0,5	0,97	0,94		

NHL 30/2		Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída					D = 30 mm		MNHL 30/2					
i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,25	2800	1244,4	58	7,83	10,65	0,97	2,25	2800	1244,4	56	7,5	10	0,97	1,04
3,08		909,1	78	7,79	10,59	0,97	3,08		909,1	76	7,5	10	0,97	1,04
3,63		771,3	91	7,64	10,38	0,97	3,63		771,3	90	7,5	10	0,97	1,02
4,72		593,2	108	7,04	9,57	0,97	4,72		593,2	86	5,5	7,5	0,97	1,28
5,43		515,7	143	7,93	10,8	0,97	5,43		515,7	99	5,5	7,5	0,97	1,44
6,34		441,6	158	7,51	10,2	0,97	6,34		441,6	115	5,5	7,5	0,97	1,37
7,43		376,9	191	7,78	10,6	0,97	7,43		376,9	135	5,5	7,5	0,97	1,41
8,76		319,6	218	7,50	10,2	0,97	8,76		319,6	159	5,5	7,5	0,97	1,36
9,97		280,8	248	7,50	10,2	0,97	9,97		280,8	181	5,5	7,5	0,97	1,36
11,43		245,0	248	6,55	8,90	0,97	11,43		245,0	208	5,5	7,5	0,97	1,19
13,21		212,0	248	5,66	7,70	0,97	13,21		212,0	240	5,5	7,5	0,97	1,03
15,43		181,5	248	4,85	6,59	0,97	15,43		181,5	204	4	5,5	0,97	1,21
18,29		153,1	248	4,09	5,56	0,97	18,29		153,1	133	2,2	3	0,97	1,86
20,69		135,3	248	3,62	4,92	0,97	20,69		135,3	151	2,2	3	0,97	1,64
23,66		118,3	248	3,16	4,30	0,97	23,66		118,3	172	2,2	3	0,97	1,44
27,43		102,1	248	2,73	3,71	0,97	27,43		102,1	200	2,2	3	0,97	1,24
32,35		86,6	248	2,31	3,15	0,97	32,35		86,6	235	2,2	3	0,97	1,05
38,65		72,4	248	1,94	2,63	0,97	38,65		72,4	141	1,1	1,5	0,97	1,76
43,43		64,5	248	1,72	2,34	0,97	43,43		64,5	158	1,1	1,5	0,97	1,57
48,76		57,4	248	1,53	2,09	0,97	48,76		57,4	177	1,1	1,5	0,97	1,39
2,25	1400	622,2	77	5,23	7,11	0,97	2,25	1400	622,2	60	4	5,5	0,97	1,31
3,08		454,5	105	5,20	7,07	0,97	3,08		454,5	82	4	5,5	0,97	1,30
3,63		385,7	121	5,10	6,93	0,97	3,63		385,7	96	4	5,5	0,97	1,28
4,72		296,6	145	4,70	6,39	0,97	4,72		296,6	125	4	5,5	0,97	1,18
5,43		259,3	190	5,32	7,23	0,97	5,43		257,8	144	4	5,5	0,97	1,32
6,34		222,2	210	5,04	6,85	0,97	6,34		220,8	168	4	5,5	0,97	1,25
7,43		189,2	255	5,21	7,08	0,97	7,43		188,4	197	4	5,5	0,97	1,30
8,76		159,1	290	4,98	6,77	0,97	8,76		159,8	232	4	5,5	0,97	1,25
9,97		140,0	330	4,99	6,78	0,97	9,97		140,4	264	4	5,5	0,97	1,25
11,43		122,8	330	4,37	5,95	0,97	11,43		122,5	303	4	5,5	0,97	1,09
13,21		106,1	330	3,78	5,14	0,97	13,21		106,0	350	4	5,5	0,97	0,94
15,43		90,9	330	3,24	4,40	0,97	15,43		90,7	306	3	4	0,97	1,08
18,29		76,5	330	2,73	3,71	0,97	18,29		76,5	266	2,2	3	0,97	1,24
20,69		67,6	330	2,41	3,28	0,97	20,69		67,7	301	2,2	3	0,97	1,09
23,66		59,1	330	2,10	2,86	0,97	23,66		59,2	344	2,2	3	0,97	0,96
27,43		51,1	330	1,82	2,48	0,97	27,43		51,0	327	1,8	2,5	0,97	1,01
32,35		43,2	330	1,54	2,09	0,97	32,35		43,3	385	1,8	2,5	0,97	0,86
38,65		36,3	330	1,29	1,76	0,97	38,65		36,2	281	1,1	1,5	0,97	1,17
43,43		32,3	330	1,15	1,56	0,97	43,43		32,2	316	1,1	1,5	0,97	1,04
48,76		28,7	330	1,02	1,39	0,97	48,76		28,7	355	1,1	1,5	0,97	0,92
2,25	900	400,0	84	3,70	5,03	0,97	2,25	900	400,0	51	2,2	3	0,97	1,68
3,08		292,2	115	3,68	5,00	0,97	3,08		292,2	70	2,2	3	0,97	1,67
3,63		247,9	133	3,61	4,90	0,97	3,63		247,9	82	2,2	3	0,97	1,64
4,72		190,7	159	3,32	4,52	0,97	4,72		190,7	107	2,2	3	0,97	1,51
5,43		166,7	209	3,76	5,11	0,97	5,43		165,7	123	2,2	3	0,97	1,70
6,34		142,9	231	3,56	4,84	0,97	6,34		142,0	144	2,2	3	0,97	1,61
7,43		121,6	281	3,68	5,01	0,97	7,43		121,1	168	2,2	3	0,97	1,67
8,76		102,3	319	3,52	4,79	0,97	8,76		102,7	198	2,2	3	0,97	1,61
9,97		90,0	363	3,53	4,80	0,97	9,97		90,3	226	2,2	3	0,97	1,61
11,43		78,9	363	3,09	4,21	0,97	11,43		78,7	259	2,2	3	0,97	1,40
13,21		68,2	363	2,67	3,63	0,97	13,21		68,1	299	2,2	3	0,97	1,21
15,43		58,4	363	2,29	3,11	0,97	15,43		58,3	349	2,2	3	0,97	1,04
18,29		49,2	363	1,93	2,62	0,97	18,29		49,2	207	1,1	1,5	0,97	1,75
20,69		43,5	363	1,70	2,32	0,97	20,69		43,5	234	1,1	1,5	0,97	1,55
23,66		38,0	363	1,49	2,02	0,97	23,66		38,0	268	1,1	1,5	0,97	1,36
27,43		32,8	363	1,29	1,75	0,97	27,43		32,8	311	1,1	1,5	0,97	1,17
32,35		27,8	363	1,09	1,48	0,97	32,35		27,8	250	0,75	1	0,97	1,45
38,65		23,3	363	0,91	1,24	0,97	38,65		23,3	219	0,55	0,75	0,97	1,66
43,43		20,7	363	0,81	1,11	0,97	43,43		20,7	246	0,55	0,75	0,97	1,48
48,76		18,4	363	0,72	0,98	0,97	48,76		18,5	276	0,55	0,75	0,97	1,32

NHL 35/2Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 35 mm

MNHL 35/2

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

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

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

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

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

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

NHL 40/2	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 40 mm	MNHL 40/2
-----------------	---	-----------	------------------

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
2,27	2800	1233,5	104	13,78	18,73	0,97
3,17		883,3	145	13,78	18,73	0,97
3,78		740,7	172	13,78	18,73	0,97
4,53		618,1	180	11,98	16,29	0,97
5,06		553,4	263	15,88	21,3	0,97
5,96		469,8	296	15,02	20,4	0,97
7,04		397,7	338	14,49	19,7	0,97
8,38		334,1	368	13,26	18,0	0,97
10,06		278,3	375	11,27	15,3	0,97
11,45		244,5	413	10,89	14,8	0,97
13,14		213,1	420	9,66	13,1	0,97
15,22		184,0	420	8,34	11,3	0,97
17,85		156,9	420	7,11	9,87	0,97
21,3		131,5	420	5,96	8,11	0,97
23,45		119,4	450	5,80	7,89	0,97
29,05		96,4	450	4,68	6,37	0,97
32,78		85,4	450	4,15	5,64	0,97
37,96		73,8	450	3,58	4,87	0,97
42,21		66,3	450	3,22	4,38	0,97
47,4		59,1	450	2,87	3,90	0,97
53,09	52,7	400	2,27	3,08	0,97	

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
2,27	2800	1233,5	83	11	15	0,97	1,25
3,17		883,3	115	11	15	0,97	1,25
3,78		740,7	138	11	15	0,97	1,25
4,53		618,1	165	11	15	0,97	1,09
5,06		553,4	184	11	15	0,97	1,43
5,96		469,8	217	11	15	0,97	1,37
7,04		397,7	256	11	15	0,97	1,32
8,38		334,1	305	11	15	0,97	1,21
10,06		278,3	366	11	15	0,97	1,02
11,45		244,5	417	11	15	0,97	0,99
13,14		213,1	478	11	15	0,97	0,88
15,22		184,0	378	7,5	10	0,97	1,11
17,85		156,9	325	5,5	8	0,97	1,29
21,30		131,5	388	5,5	8	0,97	1,08
23,45		119,4	427	5,5	8	0,97	1,05
29,05		96,4	384	4	6	0,97	1,17
32,78		85,4	434	4	6	0,97	1,04
37,96		73,8	377	3	4	0,97	1,19
42,21		66,3	419	3	4	0,97	1,07
47,40		59,1	470	3	4	0,97	0,98
53,09	52,7	387	2,2	3	0,97	1,03	

2,27	1400	616,7	138	9,20	12,50	0,97
3,17		441,6	193	9,20	12,50	0,97
3,78		370,4	230	9,20	12,50	0,97
4,53		309,1	240	8,00	10,87	0,97
5,06		274,5	350	10,37	14,1	0,97
5,96		233,3	395	9,95	13,5	0,97
7,04		200,0	450	9,72	13,2	0,97
8,38		166,7	490	8,82	12,0	0,97
10,06		138,6	500	7,48	10,2	0,97
11,45		121,7	550	7,23	9,83	0,97
13,14		106,9	580	6,46	8,79	0,97
15,22		92,1	580	5,57	7,57	0,97
17,85		78,2	580	4,73	6,43	0,97
21,3		65,7	580	3,97	5,40	0,97
23,45		59,6	600	3,86	5,25	0,97
29,05		48,1	600	3,12	4,24	0,97
32,78		42,7	600	2,76	3,76	0,97
37,96		36,8	600	2,39	3,25	0,97
42,21		33,2	600	2,15	2,92	0,97
47,4		29,5	600	1,91	2,60	0,97
53,09	26,4	584	1,66	2,26	0,97	

2,27	1400	616,7	138	9,2	12,5	0,97	1,00
3,17		441,6	193	9,2	12,5	0,97	1,00
3,78		370,4	230	9,2	12,5	0,97	1,00
4,53		309,1	225	7,5	10	0,97	1,07
5,06		276,7	308	9,2	12,5	0,97	1,14
5,96		234,9	383	9,2	12,5	0,97	1,09
7,04		198,9	429	9,2	12,5	0,97	1,05
8,38		167,1	510	9,2	12,5	0,97	0,96
10,06		139,2	499	7,5	10	0,97	1,00
11,45		122,3	568	7,5	10	0,97	0,97
13,14		106,5	652	7,5	10	0,97	0,88
15,22		92,0	554	5,5	7,5	0,97	1,01
17,85		78,4	650	5,5	7,5	0,97	0,88
21,30		65,7	584	4	5,5	0,97	0,99
23,45		59,7	621	4	5,5	0,97	0,97
29,05		48,2	577	3	4	0,97	1,04
32,78		42,7	651	3	4	0,97	0,92
37,96		36,9	553	2,2	3	0,97	1,09
42,21		33,2	614	2,2	3	0,97	0,98
47,40		29,5	690	2,2	3	0,97	0,87
53,09	26,4	526	1,5	2	0,97	1,11	

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

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

NHL 50/2		Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída					D = 50 mm		MNHL 50/2					
i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
3,07	2800	912,1	228	22,47	30,54	0,97	3,07	2800	912,1	188	18,5	25	0,97	1,21
3,67		782,9	273	22,47	30,54	0,97	3,67		782,9	225	18,5	25	0,97	1,21
4,87		574,9	314	19,47	26,47	0,97	4,87		574,9	298	18,5	25	0,97	1,05
5,47		511,9	450	24,87	33,8	0,97	5,47		511,9	335	18,5	25	0,97	1,34
6,51		430,1	525	24,38	33,2	0,97	6,51		430,1	398	18,5	25	0,97	1,32
6,72		416,7	500	22,47	30,54	0,97	6,72		416,7	411	18,5	25	0,97	1,21
7,78		359,9	623	24,18	32,9	0,97	7,78		359,9	478	18,5	25	0,97	1,31
8,94		313,2	713	24,09	32,8	0,97	8,94		313,2	547	18,5	25	0,97	1,30
10,34		270,8	825	24,12	32,8	0,97	10,34		270,8	633	18,5	25	0,97	1,30
12,07		232,0	825	20,66	28,1	0,97	12,07		232,0	739	18,5	25	0,97	1,12
14,25		196,5	825	17,50	23,8	0,97	14,25		196,5	872	18,5	25	0,97	0,95
16,04		174,6	825	15,55	21,1	0,97	16,04		174,6	982	18,5	25	0,97	0,84
18,22		153,7	825	13,69	18,6	0,97	18,22		153,7	663	11	15	0,97	1,24
20,9		134,0	825	11,93	16,2	0,97	20,90		134,0	781	11	15	0,97	1,08
24,31		115,2	900	11,19	15,2	0,97	24,31		115,2	885	11	15	0,97	1,02
28,76		97,4	900	9,46	12,9	0,97	28,76		97,4	1047	11	15	0,97	0,88
31,54		88,8	900	8,63	11,7	0,97	31,54		88,8	574	5,5	7,5	0,97	1,57
38,77		72,2	900	7,02	9,54	0,97	38,77		72,2	705	5,5	7,5	0,97	1,28
43,59		64,2	900	6,24	8,49	0,97	43,59		64,2	793	5,5	7,5	0,97	1,13
49,93		56,1	900	5,45	7,41	0,97	49,93		56,1	909	5,5	7,5	0,97	0,99
3,07	1400	456,0	305	15,00	20,39	0,97	3,07	1400	456,0	305	15	20	0,97	1,00
3,67		381,5	364	15,00	20,39	0,97	3,67		381,5	364	15	20	0,97	1,00
4,87		287,5	483	15,00	20,39	0,97	4,87		287,5	483	15	20	0,97	1,00
5,47		254,5	600	16,49	22,4	0,97	5,47		255,9	543	15	20	0,97	1,11
6,51		215,4	700	16,28	22,1	0,97	6,51		215,1	648	15	20	0,97	1,08
6,72		208,3	667	15,00	20,39	0,97	6,72		208,3	667	15	20	0,97	1,00
7,78		179,5	830	16,08	21,9	0,97	7,78		179,9	772	15	20	0,97	1,07
8,94		157,3	950	16,13	21,9	0,97	8,94		156,6	887	15	20	0,97	1,07
10,34		135,9	1100	16,14	22,0	0,97	10,34		135,4	1026	15	20	0,97	1,07
12,07		115,7	1100	13,74	18,7	0,97	12,07		116,0	1198	15	20	0,97	0,92
14,25		98,6	1100	11,71	15,9	0,97	14,25		98,2	1037	11	15	0,97	1,06
16,04		87,5	1100	10,39	14,1	0,97	16,04		87,3	1167	11	15	0,97	0,94
18,22		76,9	1100	9,13	12,4	0,97	18,22		76,8	1109	9,2	12,5	0,97	0,99
20,9		67,0	1100	7,95	10,8	0,97	20,90		67,0	1272	9,2	12,5	0,97	0,86
24,31		57,6	1200	7,46	10,2	0,97	24,31		57,8	1206	7,5	10	0,97	0,99
28,76		48,6	1200	6,30	8,56	0,97	28,76		48,7	1427	7,5	10	0,97	0,84
31,54		44,4	1200	5,76	7,83	0,97	31,54		44,4	1147	5,5	7,5	0,97	1,05
38,77		36,1	1200	4,67	6,36	0,97	38,77		36,1	1026	4	5,5	0,97	1,17
43,59		32,1	1200	4,16	5,66	0,97	43,59		32,1	1154	4	5,5	0,97	1,04
49,93		28,1	1200	3,63	4,94	0,97	49,93		28,0	1322	4	5,5	0,97	0,91
3,07	900	293,2	335	10,61	14,41	0,97	3,07	900	293,2	237	7,5	10	0,97	1,41
3,67		245,2	401	10,61	14,41	0,97	3,67		245,2	283	7,5	10	0,97	1,41
4,87		184,8	461	9,19	12,49	0,97	4,87		184,8	376	7,5	10	0,97	1,23
5,47		163,6	660	11,66	15,9	0,97	5,47		164,5	619	11	15	0,97	1,07
6,51		138,5	770	11,51	15,7	0,97	6,51		138,2	737	11	15	0,97	1,04
6,72		133,9	734	10,61	14,41	0,97	6,72		133,9	519	7,5	10	0,97	1,41
7,78		115,4	913	11,37	15,5	0,97	7,78		115,7	881	11	15	0,97	1,04
8,94		101,1	1045	11,41	15,5	0,97	8,94		100,7	1012	11	15	0,97	1,03
10,34		87,4	1210	11,41	15,5	0,97	10,34		87,0	1171	11	15	0,97	1,03
12,07		74,4	1210	9,72	13,2	0,97	12,07		74,6	1367	11	15	0,97	0,89
14,25		63,4	1210	8,28	11,3	0,97	14,25		63,2	1613	11	15	0,97	0,75
16,04		56,3	1210	7,35	9,99	0,97	16,04		56,1	1238	7,5	10	0,97	0,98
18,22		49,5	1210	6,46	8,78	0,97	18,22		49,4	1031	5,5	7,5	0,97	1,17
20,9		43,1	1210	5,62	7,65	0,97	20,90		43,1	1183	5,5	7,5	0,97	1,02
24,31		37,0	1320	5,28	7,18	0,97	24,31		37,0	1376	5,5	7,5	0,97	0,96
28,76		31,3	1320	4,45	6,06	0,97	28,76		31,3	1628	5,5	7,5	0,97	0,81
31,54		28,6	1320	4,07	5,54	0,97	31,54		28,5	714	2,2	3	0,97	1,85
38,77		23,2	1320	3,31	4,50	0,97	38,77		23,2	878	2,2	3	0,97	1,50
43,59		20,6	1320	2,94	4,00	0,97	43,59		20,6	987	2,2	3	0,97	1,34
49,93		18,0	1320	2,57	3,50	0,97	49,93		18,0	1131	2,2	3	0,97	1,17

NHL 60/2Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 60 mm

MNHL 60/2

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

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

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

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

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

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

NHL 70/2Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 70 mm

MNHL 70/2

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

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

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

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

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

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

NHL 90/2		Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída					D = 90 mm		MNHL 90/2					
i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
5,09	2800	550,2	3600	213,81	285,07	0,97	5,09	2800	550,2	926	55	75	0,97	3,89
5,99		467,1	3600	181,54	242,04	0,97	5,99		467,1	1091	55	75	0,97	3,30
6,59		425,1	4000	183,57	244,76	0,97	6,59		425,1	1198	55	75	0,97	3,34
8,01		349,7	4400	166,10	221,46	0,97	8,01		349,7	1457	55	75	0,97	3,02
9,87		283,8	4800	147,07	196,08	0,97	9,87		283,8	1795	55	75	0,97	2,67
10,59		264,5	4800	137,06	182,74	0,97	10,59		264,5	1926	55	75	0,97	2,49
12,58		222,5	5200	124,90	166,53	0,97	12,58		222,5	2290	55	75	0,97	2,27
14,93		187,6	5200	105,29	140,38	0,97	14,93		187,6	2716	55	75	0,97	1,91
18,10		154,7	5600	93,54	124,72	0,97	18,10		154,7	3293	55	75	0,97	1,70
22,53		124,3	5600	75,13	100,18	0,97	22,53		124,3	4099	55	75	0,97	1,37
26,62		105,2	5760	65,40	87,20	0,97	26,62		105,2	3963	45	60	0,97	1,45
27,69		101,1	5760	62,89	83,85	0,97	27,69		101,1	4122	45	60	0,97	1,40
29,95		93,5	5760	58,12	77,50	0,97	29,95		93,5	4459	45	60	0,97	1,29
32,88		85,1	5760	52,94	70,59	0,97	32,88		85,1	4896	45	60	0,97	1,18
35,41		79,1	5760	49,16	65,55	0,97	35,41		79,1	5272	45	60	0,97	1,09
5,09		1400	275,1	4500	133,63	178,17	0,97		5,09	1400	275,1	1852	55	75
5,99	233,6		4500	113,46	151,28	0,97	5,99	233,6	2181		55	75	0,97	2,06
6,59	212,6		5000	114,73	152,97	0,97	6,59	212,6	2397		55	75	0,97	2,09
8,01	174,8		5500	103,81	138,41	0,97	8,01	174,8	2914		55	75	0,97	1,89
9,87	141,9		6000	91,92	122,55	0,97	9,87	141,9	3590		55	75	0,97	1,67
10,59	132,3		6000	85,66	114,21	0,97	10,59	132,3	3852		55	75	0,97	1,56
12,58	111,2		6500	78,06	104,08	0,97	12,58	111,2	4580		55	75	0,97	1,42
14,93	93,8		6500	65,80	87,74	0,97	14,93	93,8	5433		55	75	0,97	1,20
18,10	77,4		7000	58,46	77,95	0,97	18,10	77,4	6585		55	75	0,97	1,06
22,53	62,1		7000	46,96	62,61	0,97	22,53	62,1	6708		45	60	0,97	1,04
26,62	52,6		7200	40,88	54,50	0,97	26,62	52,6	6517		37	50	0,97	1,10
27,69	50,6		7200	39,30	52,40	0,97	27,69	50,6	6778		37	50	0,97	1,06
29,95	46,7		7200	36,33	48,43	0,97	29,95	46,7	5946		30	40	0,97	1,21
32,88	42,6		7200	33,09	44,12	0,97	32,88	42,6	6528		30	40	0,97	1,10
35,41	39,5		7200	30,73	40,97	0,97	35,41	39,5	5155		22	30	0,97	1,40
5,09	900		176,8	5670	108,24	144,32	0,97	5,09	900		176,8	1938	37	50
5,99		150,1	5670	91,90	122,53	0,97	5,99	150,1		2283	37	50	0,97	2,17
6,59		136,7	6300	92,93	123,91	0,97	6,59	136,7		2508	37	50	0,97	2,19
8,01		112,4	6930	84,09	112,11	0,97	8,01	112,4		3049	37	50	0,97	1,98
9,87		91,2	7200	70,91	94,54	0,97	9,87	91,2		3757	37	50	0,97	1,76
10,59		85,0	7200	66,08	88,11	0,97	10,59	85,0		4031	37	50	0,97	1,64
12,58		71,5	7200	55,59	74,11	0,97	12,58	71,5		4793	37	50	0,97	1,49
14,93		60,3	7200	46,86	62,48	0,97	14,93	60,3		5685	37	50	0,97	1,26
18,10		49,7	7200	38,66	51,54	0,97	18,10	49,7		6891	37	50	0,97	1,04
22,53		39,9	7200	31,05	41,40	0,97	22,53	39,9		6956	30	40	0,97	1,04
26,62		33,8	7200	26,28	35,04	0,97	26,62	33,8		6028	22	30	0,97	1,19
27,69		32,5	7200	25,27	33,69	0,97	27,69	32,5		6269	22	30	0,97	1,15
29,95		30,0	7200	23,35	31,14	0,97	29,95	30,0		6783	22	30	0,97	1,06
32,88		27,4	7200	21,27	28,36	0,97	32,88	27,4		6262	18,5	25	0,97	1,15
35,41		25,4	7200	19,75	26,34	0,97	35,41	25,4		5468	15	20	0,97	1,32

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

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

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

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

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

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

NHL 100/2	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 100 mm	MNHL 100/2
------------------	---	------------	-------------------

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
5,03	2800	556,3	5600	336,28	448,36	0,97	5,03	2800	556,3	1499	90	125	0,97	3,74
5,63		497,3	5600	300,60	400,79	0,97	5,63		497,3	1677	90	125	0,97	3,34
6,31		443,5	6080	291,07	388,08	0,97	6,31		443,5	1880	90	125	0,97	3,23
7,70		363,6	6160	241,81	322,4	0,97	7,70		363,6	2293	90	125	0,97	2,69
9,73		287,8	6400	198,86	265,14	0,97	9,73		287,8	2897	90	125	0,97	2,21
10,71		261,3	6800	191,84	255,77	0,97	10,71		261,3	3190	90	125	0,97	2,13
12,18		229,9	7200	178,70	238,26	0,97	12,18		229,9	3626	90	125	0,97	1,99
15,02		186,4	7600	152,93	203,9	0,97	15,02		186,4	4473	90	125	0,97	1,70
16,21		172,8	8000	149,22	198,95	0,97	16,21		172,8	4825	90	125	0,97	1,66
20,85		134,3	8000	115,97	154,62	0,97	20,85		134,3	3794	55	75	0,97	2,11
24,88		112,5	8000	97,19	129,58	0,97	24,88		112,5	4527	55	75	0,97	1,77
26,94		103,9	8800	98,74	131,65	0,97	26,94		103,9	4902	55	75	0,97	1,80
30,07		93,1	8800	88,47	117,96	0,97	30,07		93,1	5471	55	75	0,97	1,61
5,03		1400	278,1	7000	210,18	280,23	0,97		5,03	1400	278,1	2997	90	125
5,63	248,6		7000	187,88	250,49	0,97	5,63	248,6	3353		90	125	0,97	2,09
6,31	221,7		7600	181,92	242,55	0,97	6,31	221,7	3760		90	125	0,97	2,02
7,70	181,8		7700	151,13	201,5	0,97	7,70	181,8	4585		90	125	0,97	1,68
9,73	143,9		8000	124,29	165,71	0,97	9,73	143,9	5793		90	125	0,97	1,38
10,71	130,7		8500	119,90	159,86	0,97	10,71	130,7	6380		90	125	0,97	1,33
12,18	115,0		9000	111,69	148,91	0,97	12,18	115,0	7252		90	125	0,97	1,24
15,02	93,2		9500	95,58	127,44	0,97	15,02	93,2	8945		90	125	0,97	1,06
16,21	86,4		10000	93,26	124,34	0,97	16,21	86,4	9650		90	125	0,97	1,04
20,85	67,1		10000	72,48	96,636	0,97	20,85	67,1	7588		55	75	0,97	1,32
24,88	56,3		10000	60,74	80,987	0,97	24,88	56,3	9055		55	75	0,97	1,10
26,94	52,0		11000	61,71	82,28	0,97	26,94	52,0	9804		55	75	0,97	1,12
30,07	46,6		11000	55,29	73,722	0,97	30,07	46,6	10942		55	75	0,97	1,01
5,03	900		178,8	7700	148,62	198,16	0,97	5,03	900		178,8	2849	55	75
5,63		159,8	7700	132,85	177,13	0,97	5,63	159,8		3188	55	75	0,97	2,42
6,31		142,5	8360	128,64	171,52	0,97	6,31	142,5		3574	55	75	0,97	2,34
7,70		116,9	8470	106,87	142,49	0,97	7,70	116,9		4359	55	75	0,97	1,94
9,73		92,5	8800	87,89	117,18	0,97	9,73	92,5		5507	55	75	0,97	1,60
10,71		84,0	9350	84,78	113,04	0,97	10,71	84,0		6065	55	75	0,97	1,54
12,18		73,9	9900	78,98	105,3	0,97	12,18	73,9		6894	55	75	0,97	1,44
15,02		59,9	10000	64,68	86,238	0,97	15,02	59,9		8503	55	75	0,97	1,18
16,21		55,5	10000	59,95	79,935	0,97	16,21	55,5		9174	55	75	0,97	1,09
20,85		43,2	10000	46,59	62,123	0,97	20,85	43,2		7941	37	50	0,97	1,26
24,88		36,2	10000	39,05	52,063	0,97	24,88	36,2		9475	37	50	0,97	1,06
26,94		33,4	11000	39,67	52,894	0,97	26,94	33,4		10259	37	50	0,97	1,07
30,07		29,9	11000	35,55	47,393	0,97	30,07	29,9		9284	30	40	0,97	1,18

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

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

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

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

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

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

Трехступенчатые редукторы

NHL 25/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saida

D = 25 mm

MNHL 25/3

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

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

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

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

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

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

NHL 30/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 30 mm

MNHL 30/3

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

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

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

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

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

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

NHL 35/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 35 mm

MNHL 35/3

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

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

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

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

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

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

NHL 40/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 40 mm

MNHL 40/3

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

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

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

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

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

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

NHL 50/3		Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída					D = 50 mm		MNHL 50/3					
i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
60,43	2800	46,3	900	4,57	6,22	0,955	60,43	2800	46,3	787	4	5,5	0,955	1,14
70,83		39,5	900	3,90	5,31	0,955	70,83		39,5	923	4	5,5	0,955	0,98
83,55		33,5	900	3,31	4,50	0,955	83,55		33,5	1089	4	5,5	0,955	0,83
95,1		29,4	900	2,91	3,95	0,955	95,1		29,4	929	3	4	0,955	0,97
108,97		25,7	900	2,54	3,45	0,955	108,97		25,7	781	2,2	3	0,955	1,15
125,93		22,2	900	2,19	2,98	0,955	125,93		22,2	902	2,2	3	0,955	1,00
147,12		19,0	900	1,88	2,55	0,955	147,12		19,0	719	1,5	2	0,955	1,25
174,36		16,1	900	1,58	2,16	0,955	174,36		16,1	852	1,5	2	0,955	1,06
197,3		14,2	900	1,40	1,90	0,955	197,3		14,2	707	1,1	1,5	0,955	1,27
225,64		12,4	900	1,22	1,67	0,955	225,64		12,4	808	1,1	1,5	0,955	1,11
261,54		10,7	900	1,06	1,44	0,955	261,54		10,7	937	1,1	1,5	0,955	0,96
308,48		9,1	900	0,90	1,22	0,955	308,48		9,1	754	0,75	1	0,955	1,19
368,53		7,6	900	0,75	1,02	0,955	368,53		7,6	900	0,75	1	0,955	1,00
414,1		6,8	900	0,67	0,91	0,955	414,1		6,8	742	0,55	0,75	0,955	1,21
464,96	6,0	900	0,59	0,81	0,955	464,96	6,0	833	0,55	0,75	0,955	1,08		
60,43	1400	23,2	1200	3,05	4,15	0,955	60,43	1400	23,2	1181	3	4	0,955	1,02
70,83		19,8	1200	2,60	3,54	0,955	70,83		19,8	1384	3	4	0,955	0,87
83,55		16,8	1200	2,21	3,00	0,955	83,55		16,8	1197	2,2	3	0,955	1,00
95,1		14,7	1200	1,94	2,63	0,955	95,1		14,7	1363	2,2	3	0,955	0,88
108,97		12,8	1200	1,69	2,30	0,955	108,97		12,8	1562	2,2	3	0,955	0,77
125,93		11,1	1200	1,46	1,99	0,955	125,93		11,1	1231	1,5	2	0,955	0,98
147,12		9,5	1200	1,25	1,70	0,955	147,12		9,5	1054	1,1	1,5	0,955	1,14
174,36		8,0	1200	1,06	1,44	0,955	174,36		8,0	1249	1,1	1,5	0,955	0,96
197,3		7,1	1200	0,93	1,27	0,955	197,3		7,1	964	0,75	1	0,955	1,24
225,64		6,2	1200	0,82	1,11	0,955	225,64		6,2	1102	0,75	1	0,955	1,09
261,54		5,4	1200	0,70	0,96	0,955	261,54		5,4	1278	0,75	1	0,955	0,94
308,48		4,5	1200	0,60	0,81	0,955	308,48		4,5	1105	0,55	0,75	0,955	1,09
368,53		3,8	1200	0,50	0,68	0,955	368,53		3,8	1320	0,55	0,75	0,955	0,91
414,1		3,4	1200	0,44	0,60	0,955	414,1		3,4	1484	0,55	0,75	0,955	0,81
464,96	3,0	1200	0,40	0,54	0,955	464,96	3,0	1666	0,55	0,75	0,955	0,72		
60,43	900	14,9	1320	2,16	2,93	0,955	60,43	900	14,9	1347	2,2	3	0,955	0,98
70,83		12,7	1320	1,84	2,50	0,955	70,83		12,7	1579	2,2	3	0,955	0,84
83,55		10,8	1320	1,56	2,12	0,955	83,55		10,8	1524	1,8	2,5	0,955	0,87
95,1		9,5	1320	1,37	1,86	0,955	95,1		9,5	1446	1,5	2	0,955	0,91
108,97		8,3	1320	1,20	1,63	0,955	108,97		8,3	1215	1,1	1,5	0,955	1,09
125,93		7,1	1320	1,03	1,41	0,955	125,93		7,1	1404	1,1	1,5	0,955	0,94
147,12		6,1	1320	0,89	1,20	0,955	147,12		6,1	1118	0,75	1	0,955	1,18
174,36		5,2	1320	0,75	1,02	0,955	174,36		5,2	1325	0,75	1	0,955	1,00
197,3		4,6	1320	0,66	0,90	0,955	197,3		4,6	1500	0,75	1	0,955	0,88
225,64		4,0	1320	0,58	0,79	0,955	225,64		4,0	1258	0,55	0,75	0,955	1,05
261,54		3,4	1320	0,50	0,68	0,955	261,54		3,4	1458	0,55	0,75	0,955	0,91
308,48		2,9	1320	0,42	0,57	0,955	308,48		2,9	1157	0,37	0,5	0,955	1,14
368,53		2,4	1320	0,35	0,48	0,955	368,53		3,8	1382	0,37	0,5	0,955	0,96
414,1		2,2	1320	0,31	0,43	0,955	414,1		2,2	1553	0,37	0,5	0,955	0,85
464,96	1,9	1320	0,28	0,38	0,955	464,96	1,9	1178	0,25	0,34	0,955	1,12		

NHL 60/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 60 mm

MNHL 60/3

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

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

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

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

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

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

NHL 70/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 70 mm

MNHL 70/3

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

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

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

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

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

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

NHL 90/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 90 mm

MNHL 90/3

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

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

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

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

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

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

NHL 100/3Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 100 mm

MNHL 100/3

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Общие сведения:**Система обозначений****M(N)HL (F) 25 / 2 – 49 – 28,7 – B3 – 0,55 – 177 – 380 – 50 (4P)**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1 – Серия редуктора (M(N)HL)
 2 – Фланцевое исполнение (F)
 3 – Диаметр выходного вала, мм (20,25,30,40,50,60,70)
 4 – Количество ступеней (2,3)
 5 – Номинальное передаточное отношение редуктора
 6 – Число оборотов выходного вала, об/мин
 7 – Монтажное положение (B3,B6,B7,B8,V1,V3,V5,V6)
 8 – Мощность электродвигателя, kW
 9 – Крутящий момент на выходном валу, Nm
 10 – Напряжение питания электродвигателя, V
 11 – Частота питающей сети, Гц
 12 – Количество полюсов электродвигателя (2,4,6)

Количество масла и вес редукторов**Количество масла (литр)**

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

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20




Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Вес редукторов

	 [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

Монтажные позиции MNHL 20 - MNHL 35

SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA HL 20					
B3 B5	B6	B7	B8	V1 V5	V3 V6
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 25					
B3 B5	V1 V5			B6	
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 30 - 35					
B3 B5	V1 V5			B6	

Монтажные позиции MNHL 40 - MNHL 100

SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 40 - 50 - 60 - 70 - 90 - 100		
B3 B5	V1 V5	
	V3 V6	
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 40		
B6	B7	B8
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA NHL 50 - 60 - 70 - 90 - 100		
B6	B7	B8

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

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

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

Радиальные и осевые нагрузки

CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE IT

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

MAX. ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD EN

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

ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND AXIALE BELASTUNG DE

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

CHARGE RADIALE ET AXIALE EXTÉRIEURE ADMISSIBLE FR

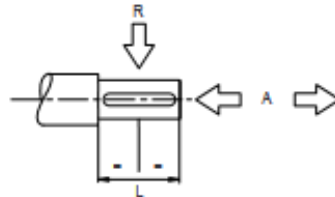
Les charges radiales admissibles sont indiquées dans le tableau ci-dessous et sont considérées comme étant appliquées à la ligne médiane du bout de l'arbre, dans le cas d'application avec un facteur de service $sf = 1$. Pour les rapports de réduction autres que celles indiquées dans le tableau, les valeurs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

CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA ADMISIBLE ES

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

CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA ADMISSÍVEL PT

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



	NHL20		NHL25		NHL30		NHL35		NHL40	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
n_1	Albero entrata / Input shaft / Antriebswelle / Arbre entrée / Eje de entrada / Eixo entrada									
1400	70	350	90	450	120	600	150	750	200	1000
n_2	Albero uscita / Output shaft / Abtriebswelle / Arbre sortie / Eje de salida / Eixo saída									
700	N.A.	N.A.	120	600	200	1000	N.A.	3000	300	1500
500	140	700	180	800	200	1000	600	3000	400	2000
300	140	700	240	1200	400	2000	600	3000	800	4000
250	140	700	260	1300	400	2000	600	3000	1000	5000
200	160	800	300	1500	500	2500	670	3350	1000	5000
150	160	800	360	1800	560	2800	800	4000	1000	5000
100	200	1000	500	2500	700	3500	920	4600	1200	6000
80	250	1250	500	2500	760	3800	1000	5000	1300	6500
70	280	1400	500	2500	800	4000	1000	5000	1400	7000
50	300	1500	600	3000	900	4500	1140	5700	1600	8000
30	360	1800	800	4000	1100	5500	1400	7000	1900	9500

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

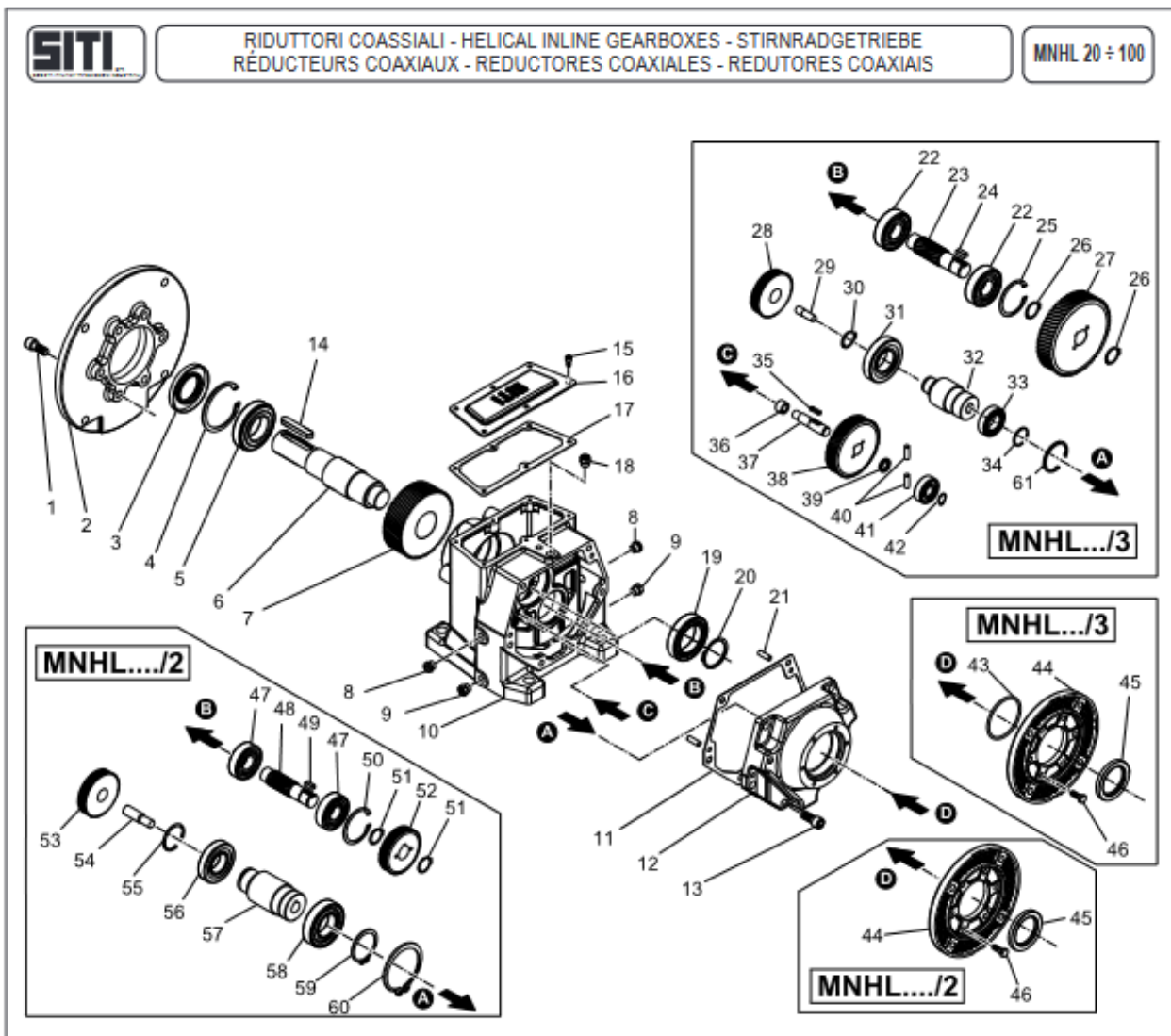
Le forze sono espresse in Newton.
Les forces sont exprimées en Newton.

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

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

Деталировка и запасные части

<p>PARTI DI RICAMBIO IT</p> <p>Per consultare il catalogo ricambi rivolgersi all'Assistenza Tecnica della SITI S.p.A. e richiedere la documentazione cartacea o il CD-ROM interattivo (quando disponibile).</p>	<p>SPARE PARTS EN</p> <p>To check the spare parts catalogue, contact the SITI S.p.A. Technical Service Department and require a hard copy of the documentation or the interactive CD-ROM (when available).</p>	<p>ERSATZTEILE DE</p> <p>Für den Ersatzteilkatalog wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung; auf dieser Weise erhalten Sie die Papierunterlagen oder die interaktive CD-ROM (falls verfügbar).</p>
<p>PIÈCES DE RECHANGE FR</p> <p>Pour consulter le catalogue pièces de rechange, veuillez vous adresser à l'Assistance Technique de SITI S.p.A. et demander la documentation sur papier ou le CD-ROM interactif (si disponible).</p>	<p>PIEZAS DE REPUESTO ES</p> <p>Para consultar el catálogo de recambios diríjase a la Oficina de asistencia técnica de SITI S.p.A. y solicite la documentación en papel o el CD-ROM interactivo (cuando esté disponible).</p>	<p>PEÇAS DE REPOSIÇÃO PT</p> <p>Para consultar o catálogo das peças de reposição entre em contato com a Assistência Técnica da SITI S.p.A. e solicite a documentação em catálogo ou CD-ROM interativo (quando disponível).</p>



MNHL .../2

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

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

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

MNHL .../3

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

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