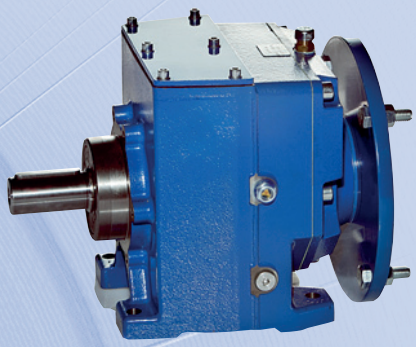
РПК

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

От простого к лучшему

NHL-MNHL

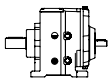


SITI

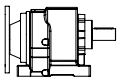
SOCIETÀ ITALIANA TRASMISSIONI INDUSTRIALI ®

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

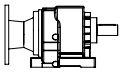
Tipo / Type / Typ	Grandezza/stadi / Size/stages / Baugröße/Stufen / Taille/réductions / Tamaño/reducciones / Tamanho/reduções	i	Flangia in uscita / Output flange / Abtriebsflansch / Bride en sortie / Brida en salida / Flange de saída	Pos. di mont. / Mount. pos. / Einbaulage / Positions de montage / Posiciones de montaje / Posições de montagem
MNHL	**90/2**	**5,09**	**F/450**	**B3**



NHL



MNHL (PAM)



MNHLGC

20 25 30 35 40 50 60 70 90 100

B3 B5 B6 B7 B8 V1 V3 V5 V6

PAM
48/350

Giunto + campana
Bell-housing and coupling
Kupplung und Glocke
Joint + cloche
Junta + campana
Acoplamento + campana
60/400

N° Poli / N° Poles / N°Polzahlen / N. Pôles / N.° de polos / N.º Pólos

kW	N.º Pólos	Volt	Hz
55	**4**	**230/400**	**50**

NHL
- Entrata maschio
- Solid input shaft
- Antriebswelle
- Entrée mâle
- Entrada macho
- Entrada maciço

MNHL
- Entrata PAM
- PAM input
- Antrieb PAM
- Entrée PAM
- Entrada PAM
- Entrada PAM

MNHLGC
- Entrata giunto e campana
- Input with bell-housing and coupling
- Mit Kupplung und Glocke
- Entrée joint et cloche
- Entrada junta y campana
- Entrada acoplamento e campana

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

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

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

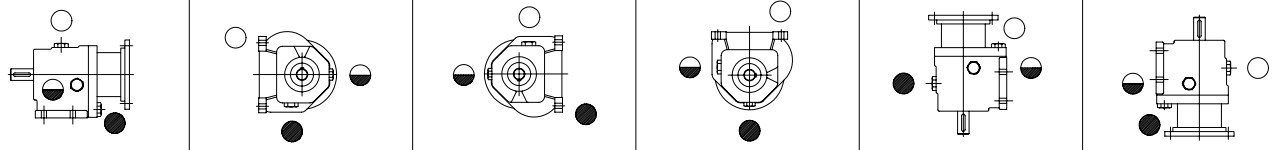
Remarque : version MNHLGC disponible seulement pour tailles 90/2-100/2.

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

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

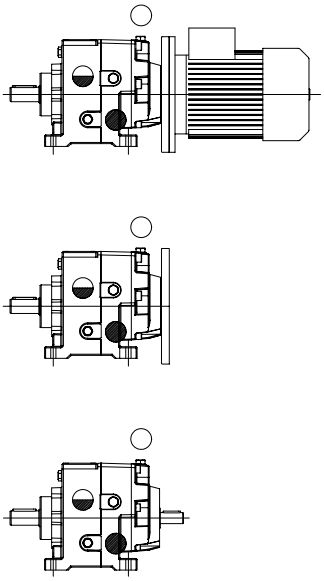
SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
HL 20

B3 B5 | B6 | B7 | B8 | V1 V5 | V3 V6

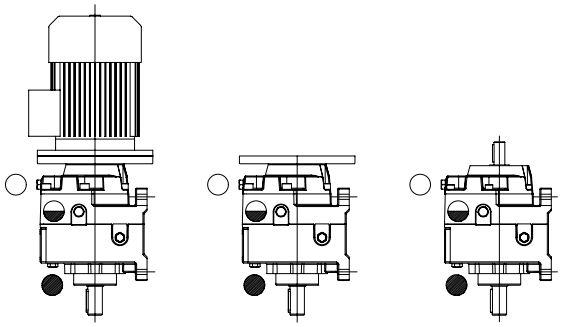


SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 25

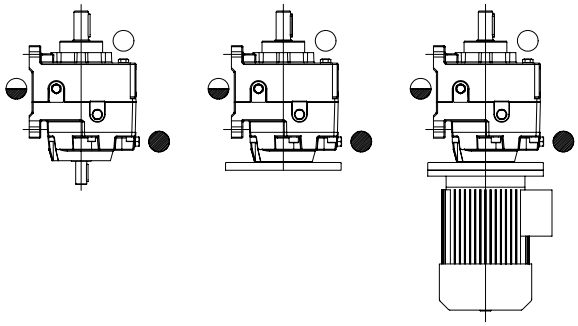
B3 B5



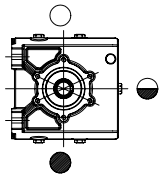
V1 V5



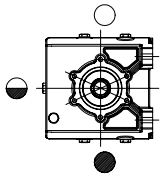
V3 V6



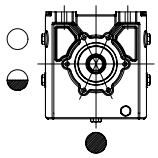
B6



B7

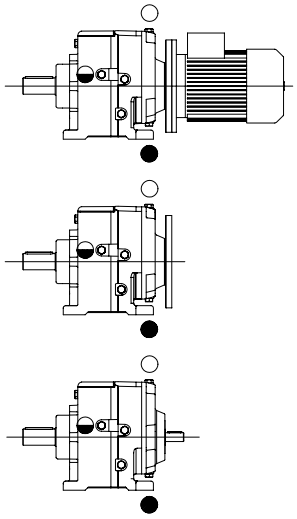


B8

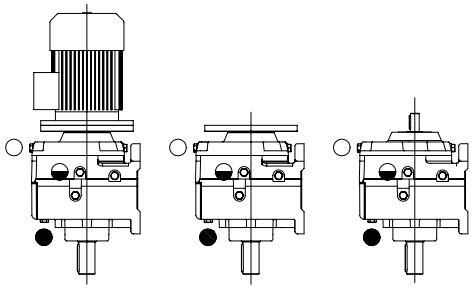


SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 30 - 35

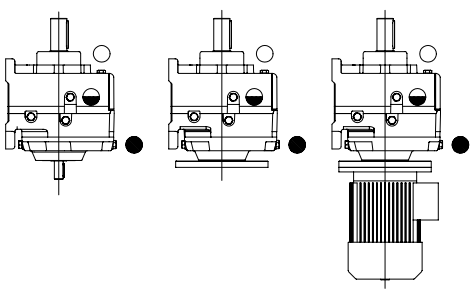
B3 B5



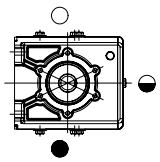
V1 V5



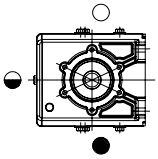
V3 V6



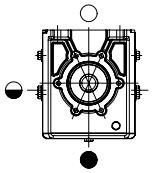
B6



B7

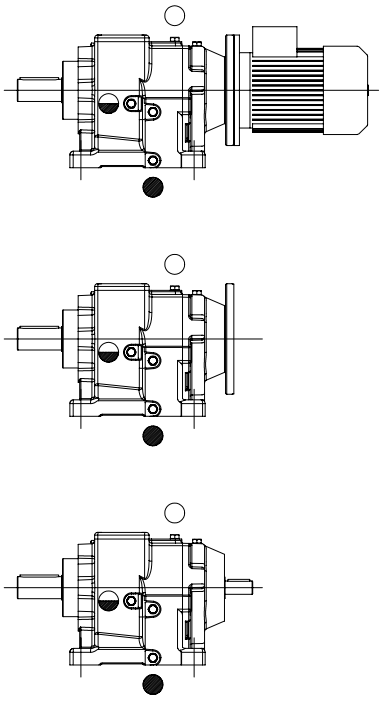


B8

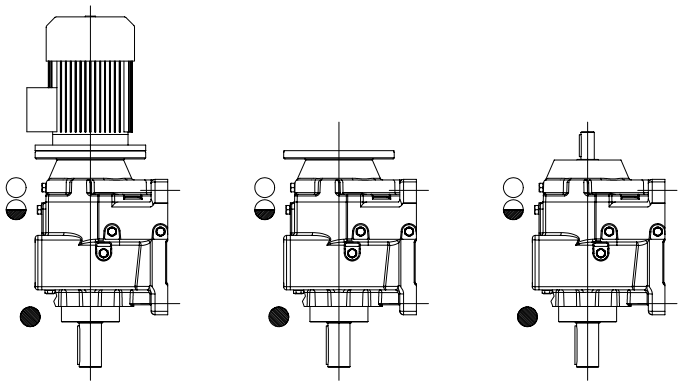


SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 40 - 50 - 60 - 70 - 90 - 100

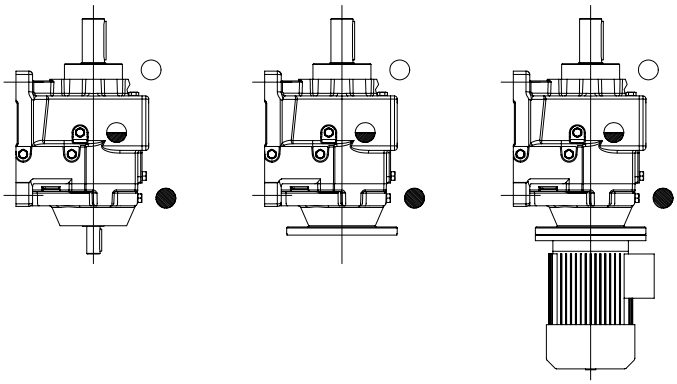
B3 B5



V1 V5

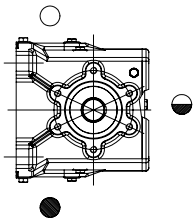


V3 V6

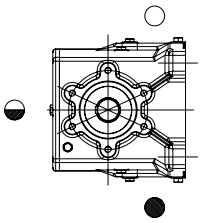


SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 40

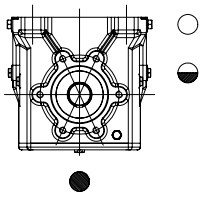
B6



B7

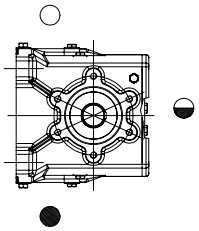


B8

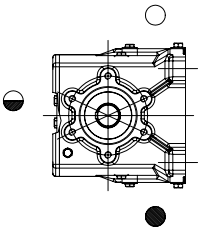


SOLO PER / ONLY FOR / NUR FUER / SEULEMENT POUR / SOLO PARA / APENAS PARA
NHL 50 - 60 - 70 - 90 - 100

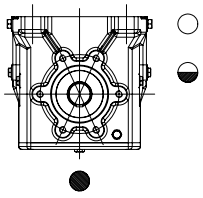
B6



B7



B8



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

◒ Tappo di livello / Oil level plug
Oelstandschraube / 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

Quantità di olio (litri) IT

Amount of oil (litres) EN

Ölmenge (Liter) DE

Quantité d'huile (litres) FR

Cantidad de aceite (litros) ES

Quantidade de óleo (litros) PT

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

PESO DEI RIDUTTORI IT

GEARBOXES WEIGHT EN

GEWICHT DER GETRIEBE DE

POIDS DES RÉDUCTEURS FR

PESO DE LOS REDUCTORES ES

PESO DOS REDUTORES PT

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

RAPPORTI DI RIDUZIONE (IT) | RATIOS (EN) | UEBERSETZUNGEN (DE)

RAPPORTS DE RÉDUCTION (FR) | RELACIONES DE REDUCCIÓN (ES) | RAZÕES DE REDUÇÃO (PT)

NHL-MNHL../2

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

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

NHL- MNHL../3

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

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

CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE (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 Mittelinie der Welle bei Anwendungen mit Betriebsfaktor sf=1 aufgebracht.
Für Übersetzungen anders als diejenige, die in der Tabelle angegeben werden, können die zulässigen Belastungswerte durch Interpolation gefunden werden.

CHARGE RADIALE ET AXIALE EXTÉRIEURE ADMISSIBLE (FR)

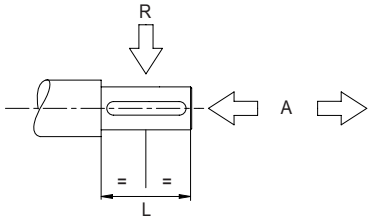
Les charges radiales admissibles sont indiquées dans le tableau ci-dessous et sont considérées comme étant appliquées à la ligne médiane du bout de l'arbre, dans le cas d'application avec un facteur de service sf = 1.
Pour les rapports de réduction autres que celles indiquées dans le tableau, les valeurs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

CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA ADMISIBLE (ES)

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

CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA ADMISSÍVEL (PT)

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



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

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

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

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

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

Costanti del riduttore IT

Albero entrata

Gearbox constants EN

Input shaft

Getriebekonstanten DE

Antriebswelle

Constantes du réducteur FR

Arbre entrée

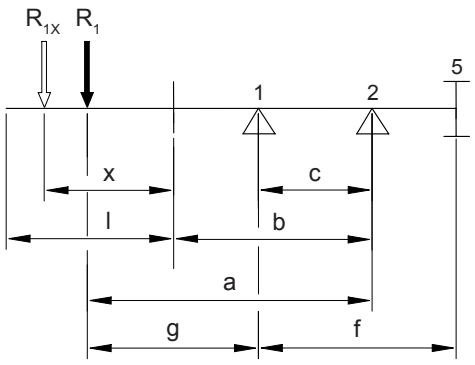
Constantes del reductor ES

Eje de entrada

Constantes do redutor PT

Eixo entrada

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



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

Albero uscita IT

Arbre sortie FR

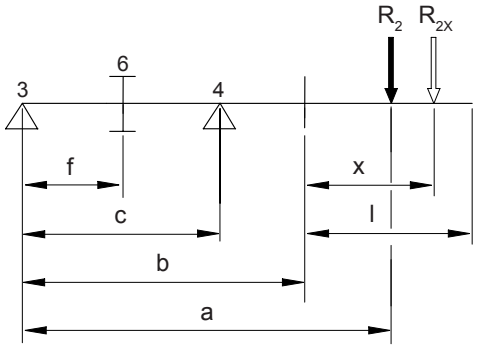
Output shaft EN

Eje de salida ES

Abtriebswelle DE

Eixo saída PT

	a	b	l	c	f
NHL20/2	68	48	40	32	-17,5
NHL25/2 NHL25/3	121.5	96.5	50	95.5	24
NHL30/2 NHL30/3	153	123	60	95.5	24
NHL40/2 NHL40/3	191	151	80	119	29.5
NHL50/2 NHL50/3	250	200	100	167	36
NHL60/2 NHL60/3	279	219	120	181	46
NHL70/2 NHL70/3	332	262	140	221	49
NHL90/2 NHL90/3	346	261	170	199	50
NHL100/2 NHL100/3	409,5	304,5	210	234	61,5



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

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

POTENZA TERMICA (IT)

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

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

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

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

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

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

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

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

THERMAL POWER (EN)

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

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

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

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

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

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

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

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

THERMISCHE GRENZLEISTUNG (DE)

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

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

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

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

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

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

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

PUISSANCE THERMIQUE (FR)

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

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

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

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

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

POTENCIA TÉRMICA (ES)

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

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

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

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

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

POTÊNCIA TÉRMICA (PT)

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

O valor de base da potência térmica W_t indicado na tabela refere-se a:

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

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

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

FR

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

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

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

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

ES

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

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

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

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

PT

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

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

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

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

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

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

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

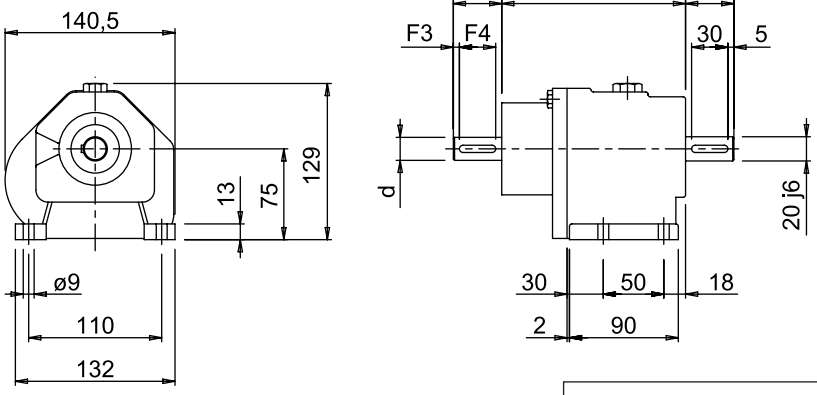
Stato dell'aria che lambisce il riduttore / Status of air surrounding gearbox Zustand der Luft, die das Getriebe lackt und einwickelt / État de l'air léchant le réducteur Estado del aire que pasa por el reductor / Estado do ar que passa pelo redutor	f_a
Aria ferma e stagnante / Still and stagnant air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

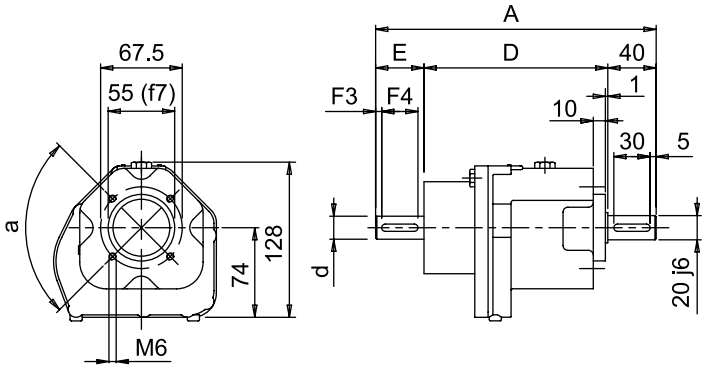
NHL 20/2 | Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída | **D = 20 mm** | **MNHL 20/2**

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
4,32		648,1	34	2,36	3,21	0,97
5,13		545,8	35	2,08	2,82	0,97
6,1		459,0	35	1,75	2,38	0,97
7,28		384,6	38	1,59	2,16	0,97
8,76		319,6	38	1,32	1,79	0,97
10,67		262,4	42	1,19	1,62	0,97
12,27		228,2	42	1,03	1,41	0,97
14,25	**2800**	196,5	46	0,97	1,32	0,97
16,76		167,1	46	0,83	1,12	0,97
20,04		139,7	49	0,74	1,00	0,97
24,1		116,2	49	0,61	0,83	0,97
27,43		102,1	53	0,58	0,79	0,97
31,24		89,6	53	0,51	0,69	0,97
37,94		73,8	53	0,42	0,57	0,97
43,17		64,9	53	0,37	0,50	0,97
49,14		57,0	53	0,32	0,44	0,97
4,32		325,6	45	1,58	2,15	0,97
5,13		274,5	47	1,39	1,89	0,97
6,1		229,5	47	1,16	1,58	0,97
7,28		191,8	51	1,06	1,44	0,97
8,76		159,1	51	0,88	1,19	0,97
10,67		130,8	56	0,79	1,08	0,97
12,27		113,8	56	0,69	0,94	0,97
14,25	**1400**	97,9	61	0,64	0,88	0,97
16,76		83,3	61	0,55	0,75	0,97
20,04		69,7	65	0,49	0,66	0,97
24,1		58,1	65	0,41	0,55	0,97
27,43		51,1	70	0,39	0,53	0,97
31,24		44,9	70	0,34	0,46	0,97
37,94		36,9	70	0,28	0,38	0,97
43,17		32,4	70	0,24	0,33	0,97
49,14		28,5	70	0,22	0,29	0,97
4,32		209,3	50	1,12	1,52	0,97
5,13		176,5	52	0,98	1,34	0,97
6,1		147,5	52	0,82	1,12	0,97
7,28		123,3	56	0,75	1,02	0,97
8,76		102,3	56	0,62	0,84	0,97
10,67		84,1	62	0,56	0,76	0,97
12,27		73,2	62	0,49	0,66	0,97
14,25	**900**	62,9	67	0,46	0,62	0,97
16,76		53,6	67	0,39	0,53	0,97
20,04		44,8	72	0,35	0,47	0,97
24,1		37,3	72	0,29	0,39	0,97
27,43		32,8	77	0,27	0,37	0,97
31,24		28,8	77	0,24	0,33	0,97
37,94		23,7	77	0,20	0,27	0,97
43,17		20,8	77	0,17	0,24	0,97
49,14		18,3	77	0,15	0,21	0,97

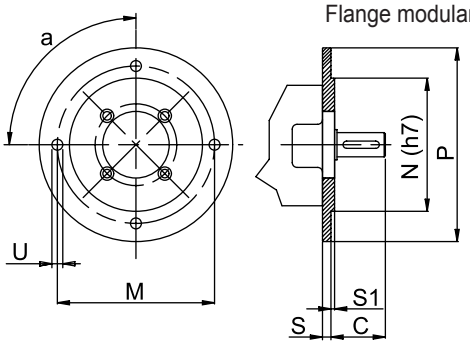
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
4,32		648,1	21	1,5	2	0,97	1,57
5,13		545,8	25	1,5	2	0,97	1,38
6,10		459,0	30	1,5	2	0,97	1,16
7,28		384,6	36	1,5	2	0,97	1,06
8,76		319,6	43	1,5	2	0,97	0,88
10,67		262,4	53	1,5	2	0,97	0,79
12,27		228,2	45	1,1	1,5	0,97	0,94
14,25	**2800**	196,5	35	0,75	1	0,97	1,29
16,76		167,1	42	0,75	1	0,97	1,10
20,04		139,7	50	0,75	1	0,97	0,98
24,10		116,2	44	0,55	0,75	0,97	1,11
27,43		102,1	50	0,55	0,75	0,97	1,05
31,24		89,6	57	0,55	0,75	0,97	0,92
37,94		73,8	46	0,37	0,5	0,97	1,13
43,17		64,9	53	0,37	0,5	0,97	0,99
49,14		57,0	60	0,37	0,5	0,97	0,87
4,32		324,1	21	0,75	1	0,97	2,10
5,13		272,9	25	0,75	1	0,97	1,85
6,1		229,5	30	0,75	1	0,97	1,55
7,28		192,3	36	0,75	1	0,97	1,41
8,76		159,8	43	0,75	1	0,97	1,17
10,67		131,2	53	0,75	1	0,97	1,06
12,27		114,1	61	0,75	1	0,97	0,92
14,25	**1400**	98,2	71	0,75	1	0,97	0,86
16,76		83,5	61	0,55	0,75	0,97	1,00
20,04		69,9	73	0,55	0,75	0,97	0,89
24,1		58,1	59	0,37	0,5	0,97	1,10
27,43		51,0	67	0,37	0,5	0,97	1,04
31,24		44,8	76	0,37	0,5	0,97	0,92
37,94		36,9	63	0,25	0,34	0,97	1,12
43,17		32,4	71	0,25	0,34	0,97	0,98
49,14		28,5	81	0,25	0,34	0,97	0,86
4,32		208,3	24	0,55	0,75	0,97	2,02
5,13		175,4	29	0,55	0,75	0,97	1,78
6,1		147,5	35	0,55	0,75	0,97	1,50
7,28		123,6	41	0,55	0,75	0,97	1,36
8,76		102,7	50	0,55	0,75	0,97	1,13
10,67		84,3	60	0,55	0,75	0,97	1,02
12,27		73,3	69	0,55	0,75	0,97	0,89
14,25	**900**	63,2	81	0,55	0,75	0,97	0,83
16,76		53,7	64	0,37	0,5	0,97	1,05
20,04		44,9	52	0,25	0,34	0,97	1,39
24,1		37,3	62	0,25	0,34	0,97	1,15
27,43		32,8	71	0,25	0,34	0,97	1,09
31,24		28,8	58	0,18	0,25	0,97	1,33
37,94		23,7	70	0,18	0,25	0,97	1,10
43,17		20,8	80	0,18	0,25	0,97	0,96
49,14		18,3	91	0,18	0,25	0,97	0,85

NHL 20

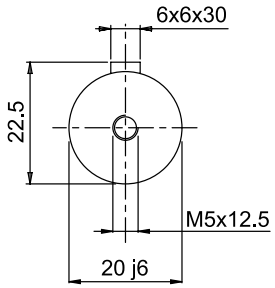




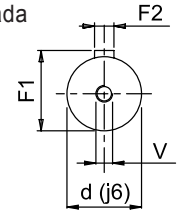
Flangia Riportata
Modular Flange
Eingebauter Flansch
Bride modulaire
Brida modular
Flange modular



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



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



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

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

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

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

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

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

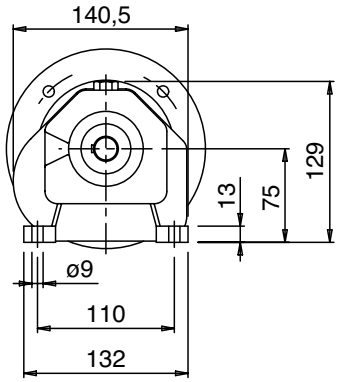
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit ø 16 j6 und 19 j6 mm Abtriebswelle.

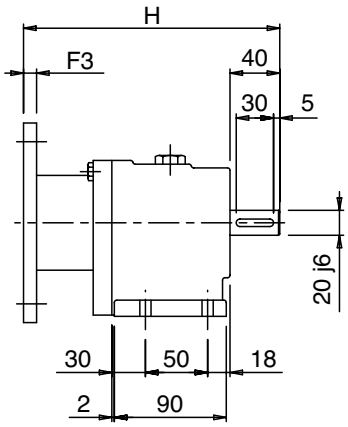
(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie ø 16 j6 et 19 j6 mm.

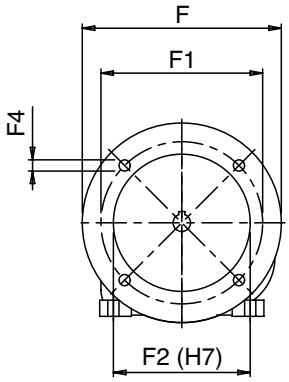
(1) Nota: disponible también con eje de salida ø 16 j6 y 19 j6 mm.

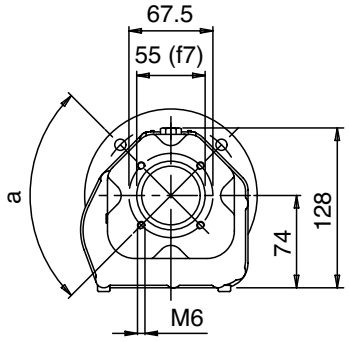
(1) Nota: Disponível também com eixo saída ø 16 j6 e 19 j6 mm.

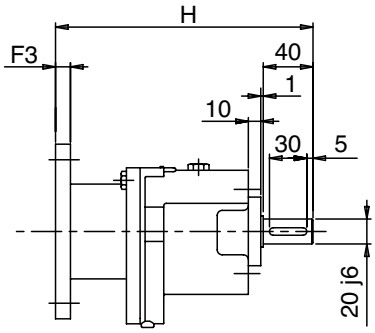
MNHL 20 PAM

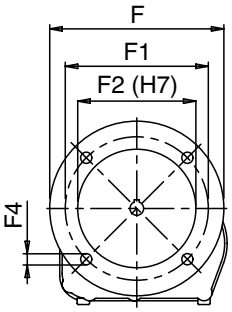






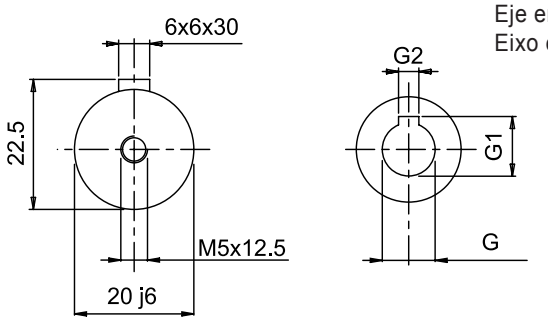






Albero uscita (1)
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada



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

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

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

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

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

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

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

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

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
1,90		1473,7	20	3,25	4,42	0,97
2,77		1010,8	29	3,25	4,42	0,97
3,75		746,7	40	3,25	4,42	0,97
4,34		645,2	83	5,75	7,81	0,97
5,25		533,3	90	5,18	7,05	0,97
6,36		440,3	98	4,63	6,30	0,97
7,37		379,9	105	4,31	5,86	0,97
8,58		326,3	109	3,83	5,21	0,97
10,07		278,1	109	3,26	4,44	0,97
11,92	**2800**	234,9	109	2,76	3,75	0,97
14,31		195,7	109	2,30	3,12	0,97
16,32		171,6	109	2,01	2,74	0,97
18,8		148,9	109	1,75	2,38	0,97
21,94		127,6	109	1,50	2,04	0,97
26,05		107,5	109	1,26	1,72	0,97
31,65		88,5	109	1,04	1,41	0,97
35,29		79,3	120	1,03	1,40	0,97
44,22		63,3	120	0,82	1,12	0,97
49,12		57,0	120	0,74	1,00	0,97
1,90		736,8	27	2,2	3	0,97
2,77		505,4	40	2,2	3	0,97
3,75		373,3	54	2,2	3	0,97
4,34		325,6	110	3,87	5,26	0,97
5,25		269,2	120	3,49	4,74	0,97
6,36		218,8	130	3,07	4,17	0,97
7,37		191,8	140	2,90	3,94	0,97
8,58		162,8	145	2,55	3,47	0,97
10,07		138,6	145	2,17	2,95	0,97
11,92	**1400**	117,6	145	1,84	2,50	0,97
14,31		97,9	145	1,53	2,08	0,97
16,32		85,9	145	1,34	1,83	0,97
18,8		74,5	145	1,17	1,59	0,97
21,94		63,9	145	1,00	1,36	0,97
26,05		53,6	145	0,84	1,14	0,97
31,65		44,2	145	0,69	0,94	0,97
35,29		39,7	160	0,69	0,93	0,97
44,22		31,7	160	0,55	0,74	0,97
49,12		28,5	160	0,49	0,67	0,97
1,90		473,7	30	1,56	2,12	0,97
2,77		324,9	44	1,56	2,12	0,97
3,75		240,0	59	1,56	2,12	0,97
4,34		173,1	121	2,26	3,07	0,97
5,25		173,1	132	2,47	3,35	0,97
6,36		140,6	143	2,17	2,95	0,97
7,37		123,3	154	2,05	2,79	0,97
8,58		104,7	160	1,80	2,45	0,97
10,07		89,1	160	1,53	2,09	0,97
11,92	**900**	75,6	160	1,30	1,77	0,97
14,31		62,9	160	1,08	1,47	0,97
16,32		55,2	160	0,95	1,29	0,97
18,8		47,9	160	0,82	1,12	0,97
21,94		41,1	160	0,71	0,96	0,97
26,05		34,5	160	0,59	0,81	0,97
31,65		28,4	160	0,49	0,66	0,97
35,29		25,5	176	0,48	0,66	0,97
44,22		20,4	176	0,39	0,53	0,97
49,12		18,3	176	0,35	0,47	0,97

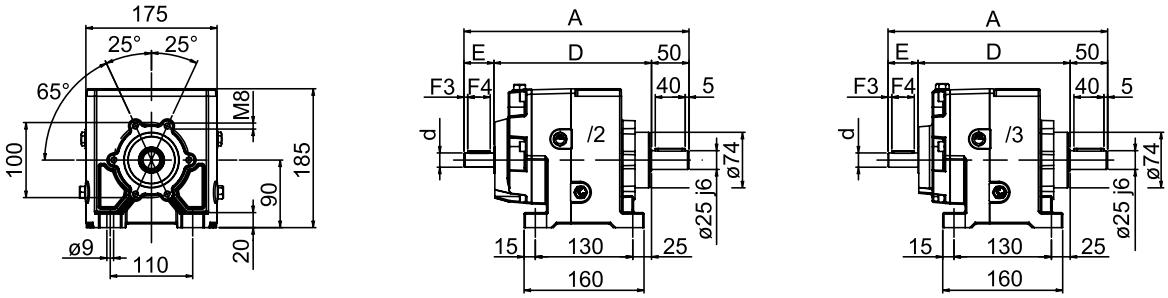
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
1,9		1473,7	19	3	4	0,97	1,08
2,77		1010,8	27	3	4	0,97	1,08
3,75		746,7	37	3	4	0,97	1,08
4,34		645,2	57	4	5,5	0,97	1,44
5,25		533,3	69	4	5,5	0,97	1,30
6,36		440,3	84	4	5,5	0,97	1,16
7,37		379,9	98	4	5,5	0,97	1,08
8,58		326,3	85	3	4	0,97	1,28
10,07		278,1	100	3	4	0,97	1,09
11,92	**2800**	234,9	87	2,2	3	0,97	1,26
14,31		195,7	104	2,2	3	0,97	1,04
16,32		171,6	81	1,5	2	0,97	1,34
18,8		148,9	93	1,5	2	0,97	1,17
21,94		127,6	109	1,5	2	0,97	1,00
26,05		107,5	95	1,1	1,5	0,97	1,15
31,65		88,5	115	1,1	1,5	0,97	0,94
35,29		79,3	128	1,1	1,5	0,97	0,93
44,22		63,3	110	0,75	1	0,97	1,09
49,12		57,0	122	0,75	1	0,97	0,98
1,9		736,8	28	2,2	3	0,97	1,00
2,77		505,4	40	2,2	3	0,97	1,00
3,75		373,3	55	2,2	3	0,97	1,00
4,34		322,6	86	3	4	0,97	1,28
5,25		266,7	104	3	4	0,97	1,15
6,36		220,1	126	3	4	0,97	1,03
7,37		190,0	146	3	4	0,97	0,96
8,58		163,2	170	3	4	0,97	0,85
10,07		139,0	147	2,2	3	0,97	0,99
11,92	**1400**	117,4	174	2,2	3	0,97	0,84
14,31		97,8	170	1,8	2,5	0,97	0,85
16,32		85,8	162	1,5	2	0,97	0,90
18,8		74,5	137	1,1	1,5	0,97	1,06
21,94		63,8	160	1,1	1,5	0,97	0,91
26,05		53,7	129	0,75	1	0,97	1,12
31,65		44,2	157	0,75	1	0,97	0,92
35,29		39,7	175	0,75	1	0,97	0,91
44,22		31,7	161	0,55	0,75	0,97	0,99
49,12		28,5	179	0,55	0,75	0,97	0,90
1,9		473,7	29	1,5	2	0,97	1,04
2,77		324,9	43	1,5	2	0,97	1,04
3,75		240,0	58	1,5	2	0,97	1,04
4,34		207,4	80	1,8	2,5	0,97	1,50
5,25		171,4	97	1,8	2,5	0,97	1,36
6,36		141,5	118	1,8	2,5	0,97	1,21
7,37		122,1	137	1,8	2,5	0,97	1,13
8,58		104,9	159	1,8	2,5	0,97	1,00
10,07		89,4	187	1,8	2,5	0,97	0,85
11,92	**900**	75,5	135	1,1	1,5	0,97	1,19
14,31		62,9	110	0,75	1	0,97	1,44
16,32		55,1	126	0,75	1	0,97	1,27
18,8		47,9	145	0,75	1	0,97	1,10
21,94		41,0	169	0,75	1	0,97	0,94
26,05		34,5	147	0,55	0,75	0,97	1,08
31,65		28,4	179	0,55	0,75	0,97	0,89
35,29		25,5	200	0,55	0,75	0,97	0,88
44,22		20,4	168	0,37	0,5	0,97	1,05
49,12		18,3	187	0,37	0,5	0,97	0,94

NHL 25/3	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 25 mm	MNHL 25/3

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
52,1		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	**2800**	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
52,1		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	**1400**	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		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	**900**	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

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
52,1		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	**2800**	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		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	**1400**	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		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	**900**	7,6	215	0,18	0,25	0,955	0,82
133,97		6,7	163	0,12	0,16	0,955	1,08
152,58		5,9	186	0,12	0,16	0,955	0,95
185,33		4,9	225	0,12	0,16	0,955	0,78
210,88		4,3	192	0,09	0,12	0,955	0,92
240,03		3,7	219	0,09	0,12	0,955	0,80

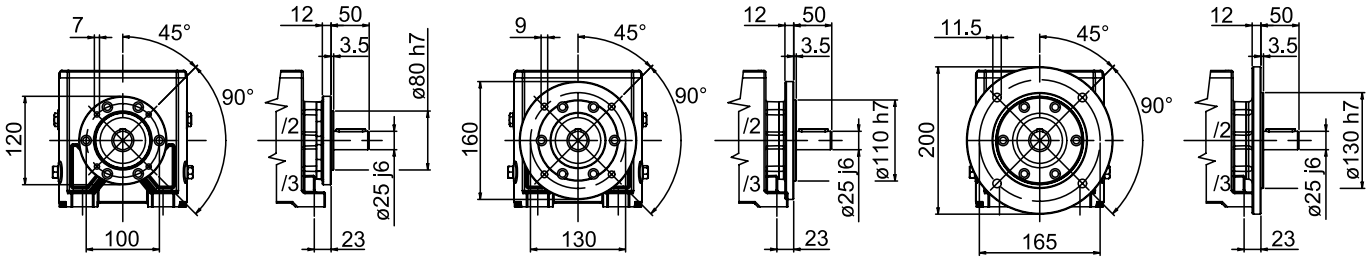
NHL 25



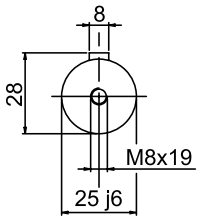
Flangia Riportata
Bride modulaire

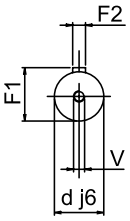
Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



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





Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

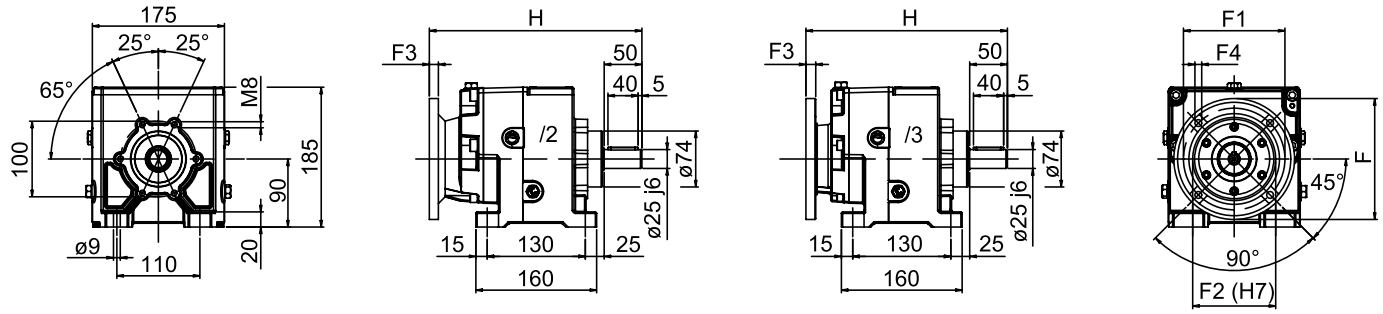
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit ø 24 j6 mm Abtriebswelle.

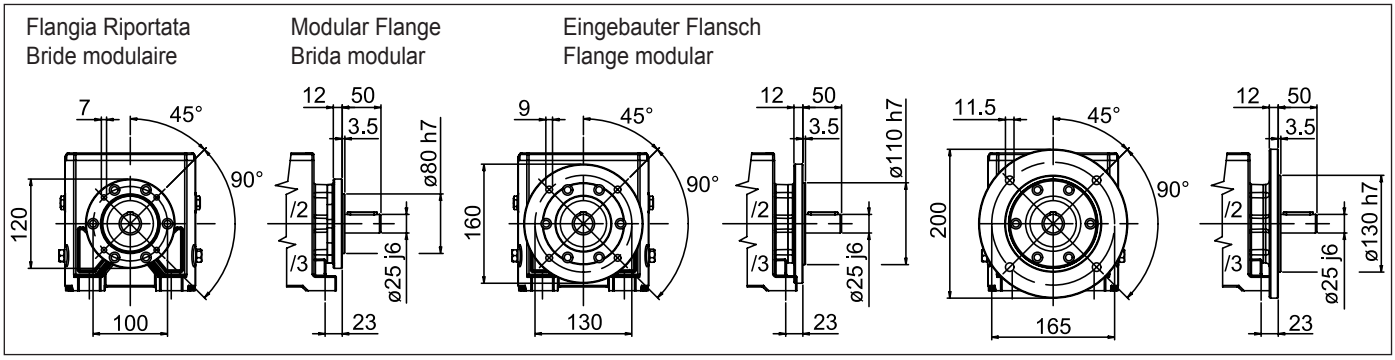
(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie ø 24 j6 mm.

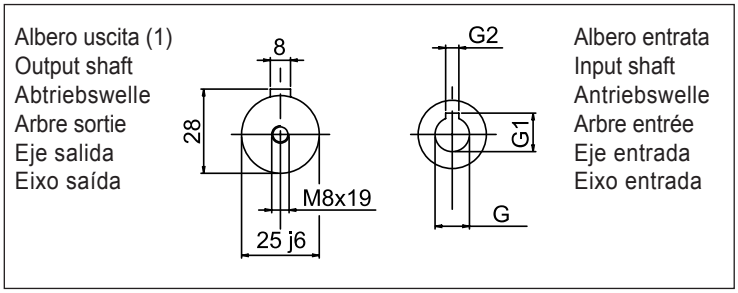
(1) Nota: disponible también con eje de salida ø 24 j6 mm.

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

MNHL 25 PAM







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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
2,25		1244,4	58	7,83	10,65	0,97
3,08		909,1	78	7,79	10,59	0,97
3,63		771,3	91	7,64	10,38	0,97
4,72		593,2	108	7,04	9,57	0,97
5,43		515,7	143	7,93	10,8	0,97
6,34		441,6	158	7,51	10,2	0,97
7,43		376,9	191	7,78	10,6	0,97
8,76		319,6	218	7,50	10,2	0,97
9,97		280,8	248	7,50	10,2	0,97
11,43		245,0	248	6,55	8,90	0,97
13,21	**2800**	212,0	248	5,66	7,70	0,97
15,43		181,5	248	4,85	6,59	0,97
18,29		153,1	248	4,09	5,56	0,97
20,69		135,3	248	3,62	4,92	0,97
23,66		118,3	248	3,16	4,30	0,97
27,43		102,1	248	2,73	3,71	0,97
32,35		86,6	248	2,31	3,15	0,97
38,65		72,4	248	1,94	2,63	0,97
43,43		64,5	248	1,72	2,34	0,97
48,76		57,4	248	1,53	2,09	0,97
2,25		622,2	77	5,23	7,11	0,97
3,08		454,5	105	5,20	7,07	0,97
3,63		385,7	121	5,10	6,93	0,97
4,72		296,6	145	4,70	6,39	0,97
5,43		259,3	190	5,32	7,23	0,97
6,34		222,2	210	5,04	6,85	0,97
7,43		189,2	255	5,21	7,08	0,97
8,76		159,1	290	4,98	6,77	0,97
9,97		140,0	330	4,99	6,78	0,97
11,43		122,8	330	4,37	5,95	0,97
13,21	**1400**	106,1	330	3,78	5,14	0,97
15,43		90,9	330	3,24	4,40	0,97
18,29		76,5	330	2,73	3,71	0,97
20,69		67,6	330	2,41	3,28	0,97
23,66		59,1	330	2,10	2,86	0,97
27,43		51,1	330	1,82	2,48	0,97
32,35		43,2	330	1,54	2,09	0,97
38,65		36,3	330	1,29	1,76	0,97
43,43		32,3	330	1,15	1,56	0,97
48,76		28,7	330	1,02	1,39	0,97
2,25		400,0	84	3,70	5,03	0,97
3,08		292,2	115	3,68	5,00	0,97
3,63		247,9	133	3,61	4,90	0,97
4,72		190,7	159	3,32	4,52	0,97
5,43		166,7	209	3,76	5,11	0,97
6,34		142,9	231	3,56	4,84	0,97
7,43		121,6	281	3,68	5,01	0,97
8,76		102,3	319	3,52	4,79	0,97
9,97		90,0	363	3,53	4,80	0,97
11,43		78,9	363	3,09	4,21	0,97
13,21	**900**	68,2	363	2,67	3,63	0,97
15,43		58,4	363	2,29	3,11	0,97
18,29		49,2	363	1,93	2,62	0,97
20,69		43,5	363	1,70	2,32	0,97
23,66		38,0	363	1,49	2,02	0,97
27,43		32,8	363	1,29	1,75	0,97
32,35		27,8	363	1,09	1,48	0,97
38,65		23,3	363	0,91	1,24	0,97
43,43		20,7	363	0,81	1,11	0,97
48,76		18,4	363	0,72	0,98	0,97

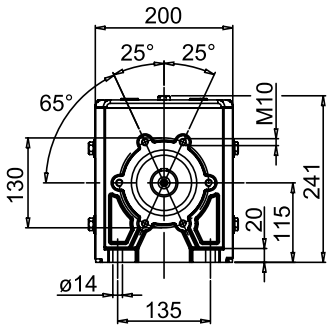
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
2,25		1244,4	56	7,5	10	0,97	1,04
3,08		909,1	76	7,5	10	0,97	1,04
3,63		771,3	90	7,5	10	0,97	1,02
4,72		593,2	86	5,5	7,5	0,97	1,28
5,43		515,7	99	5,5	7,5	0,97	1,44
6,34		441,6	115	5,5	7,5	0,97	1,37
7,43		376,9	135	5,5	7,5	0,97	1,41
8,76		319,6	159	5,5	7,5	0,97	1,36
9,97		280,8	181	5,5	7,5	0,97	1,36
11,43		245,0	208	5,5	7,5	0,97	1,19
13,21	**2800**	212,0	240	5,5	7,5	0,97	1,03
15,43		181,5	204	4	5,5	0,97	1,21
18,29		153,1	133	2,2	3	0,97	1,86
20,69		135,3	151	2,2	3	0,97	1,64
23,66		118,3	172	2,2	3	0,97	1,44
27,43		102,1	200	2,2	3	0,97	1,24
32,35		86,6	235	2,2	3	0,97	1,05
38,65		72,4	141	1,1	1,5	0,97	1,76
43,43		64,5	158	1,1	1,5	0,97	1,57
48,76		57,4	177	1,1	1,5	0,97	1,39
2,25		622,2	60	4	5,5	0,97	1,31
3,08		454,5	82	4	5,5	0,97	1,30
3,63		385,7	96	4	5,5	0,97	1,28
4,72		296,6	125	4	5,5	0,97	1,18
5,43		257,8	144	4	5,5	0,97	1,32
6,34		220,8	168	4	5,5	0,97	1,25
7,43		188,4	197	4	5,5	0,97	1,30
8,76		159,8	232	4	5,5	0,97	1,25
9,97		140,4	264	4	5,5	0,97	1,25
11,43		122,5	303	4	5,5	0,97	1,09
13,21	**1400**	106,0	350	4	5,5	0,97	0,94
15,43		90,7	306	3	4	0,97	1,08
18,29		76,5	266	2,2	3	0,97	1,24
20,69		67,7	301	2,2	3	0,97	1,09
23,66		59,2	344	2,2	3	0,97	0,96
27,43		51,0	327	1,8	2,5	0,97	1,01
32,35		43,3	385	1,8	2,5	0,97	0,86
38,65		36,2	281	1,1	1,5	0,97	1,17
43,43		32,2	316	1,1	1,5	0,97	1,04
48,76		28,7	355	1,1	1,5	0,97	0,92
2,25		400,0	51	2,2	3	0,97	1,68
3,08		292,2	70	2,2	3	0,97	1,67
3,63		247,9	82	2,2	3	0,97	1,64
4,72		190,7	107	2,2	3	0,97	1,51
5,43		165,7	123	2,2	3	0,97	1,70
6,34		142,0	144	2,2	3	0,97	1,61
7,43		121,1	168	2,2	3	0,97	1,67
8,76		102,7	198	2,2	3	0,97	1,61
9,97		90,3	226	2,2	3	0,97	1,61
11,43		78,7	259	2,2	3	0,97	1,40
13,21	**900**	68,1	299	2,2	3	0,97	1,21
15,43		58,3	349	2,2	3	0,97	1,04
18,29		49,2	207	1,1	1,5	0,97	1,75
20,69		43,5	234	1,1	1,5	0,97	1,55
23,66		38,0	268	1,1	1,5	0,97	1,36
27,43		32,8	311	1,1	1,5	0,97	1,17
32,35		27,8	250	0,75	1	0,97	1,45
38,65		23,3	219	0,55	0,75	0,97	1,66
43,43		20,7	246	0,55	0,75	0,97	1,48
48,76		18,5	276	0,55	0,75	0,97	1,32

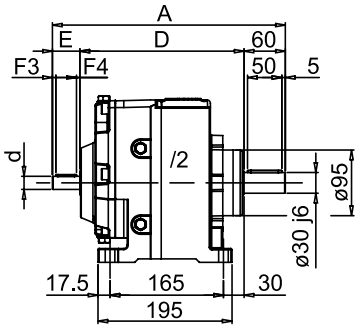
NHL 30/3	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 30 mm	MNHL 30/3

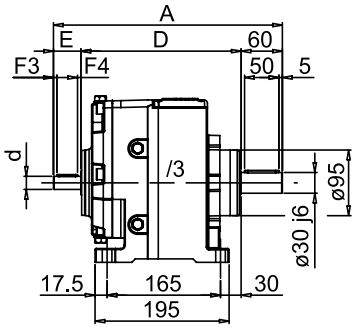
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
57,9	2800	48,4	263	1,39	1,89	0,955
69,16		40,5	263	1,17	1,58	0,955
83,24		33,6	263	0,97	1,32	0,955
101,33		27,6	263	0,80	1,08	0,955
116,57		24,0	263	0,69	0,94	0,955
135,39		20,7	263	0,60	0,81	0,955
159,24		17,6	263	0,51	0,69	0,955
190,42		14,7	263	0,42	0,58	0,955
228,99		12,2	263	0,35	0,48	0,955
260,57		10,7	263	0,31	0,42	0,955
296,76		9,4	263	0,27	0,37	0,955
360,46		7,8	263	0,22	0,30	0,955
410,16		6,8	263	0,20	0,27	0,955
466,86		6,0	263	0,17	0,23	0,955
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	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

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
57,9	2800	48,4	283	1,5	2	0,955	0,93
69,16		40,5	338	1,5	2	0,955	0,78
83,24		33,6	298	1,1	1,5	0,955	0,88
101,33		27,6	248	0,75	1	0,955	1,06
116,57		24,0	285	0,75	1	0,955	0,92
135,39		20,7	243	0,55	0,75	0,955	1,08
159,24		17,6	285	0,55	0,75	0,955	0,92
190,42		14,7	229	0,37	0,5	0,955	1,14
228,99		12,2	276	0,37	0,5	0,955	0,95
260,57		10,7	212	0,25	0,34	0,955	1,24
296,76		9,4	242	0,25	0,34	0,955	1,08
360,46		7,8	294	0,25	0,34	0,955	0,89
410,16		6,8	241	0,18	0,25	0,955	1,09
466,86		6,0	274	0,18	0,25	0,955	0,96
57,9	1400	24,2	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	323	0,55	0,75	0,955	1,19
69,16		13,0	385	0,55	0,75	0,955	1,00
83,24		10,8	464	0,55	0,75	0,955	0,83
101,33		8,9	380	0,37	0,5	0,955	1,01
116,57		7,7	437	0,37	0,5	0,955	0,88
135,39		6,6	508	0,37	0,5	0,955	0,76
159,24		5,7	403	0,25	0,34	0,955	0,95
190,42		4,7	347	0,18	0,25	0,955	1,11
228,99		3,9	418	0,18	0,25	0,955	0,92
260,57		3,5	317	0,12	0,16	0,955	1,22
296,76		3,0	362	0,12	0,16	0,955	1,06
360,46		2,5	438	0,12	0,16	0,955	0,88
410,16		2,2	374	0,09	0,12	0,955	1,03
466,86		1,9	426	0,09	0,12	0,955	0,90

NHL 30



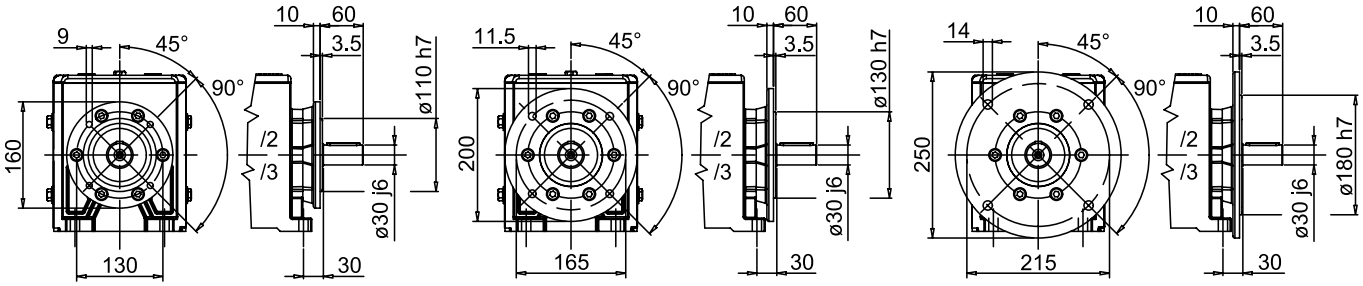




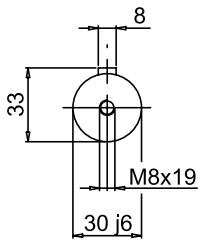
Flangia Riportata
Bride modulaire

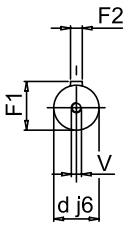
Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



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





Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

(1) Nota: Disponibile anche con albero uscita ø 28 j6 mm.

(1) Note: Even available with ø 28 j6 mm output shaft.

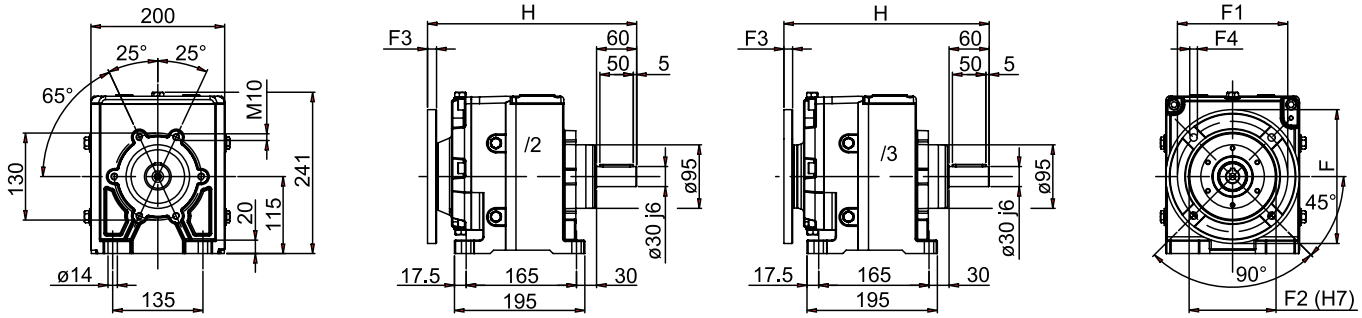
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit ø 28 j6 mm Abtriebswelle.

(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie ø 28 j6 mm.

(1) Nota: disponible también con eje de salida ø 28 j6 mm.

(1) Nota: Disponível também com eixo saída ø 28 j6 mm.

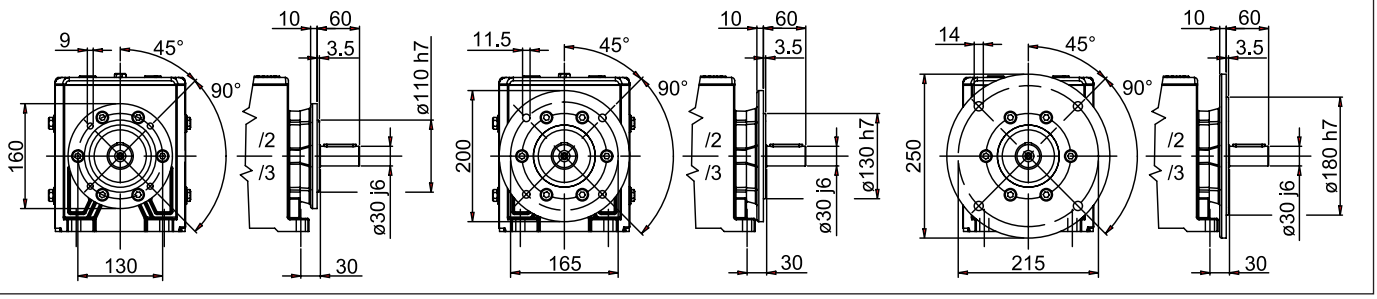
MNHL 30 PAM



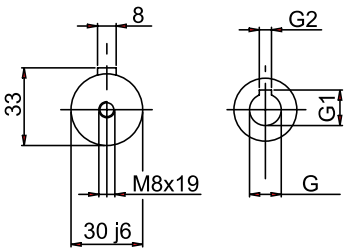
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



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



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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									

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

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

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

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

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

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

NHL 35/2

Albero 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
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	**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

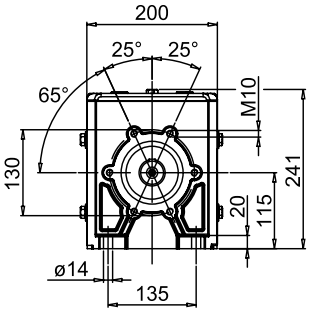
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
5,12	**2800**	547,4	186	11	15	0,97	1,03
5,97		468,9	217	11	15	0,97	0,97
7,00		400,0	255	11	15	0,97	0,83
8,26		339,1	300	11	15	0,97	0,83
9,40		297,9	171	5,5	7,5	0,97	1,46
10,77		260,0	196	5,5	7,5	0,97	1,40
12,44		225,0	226	5,5	7,5	0,97	1,21
14,54		192,6	192	4	5,5	0,97	1,44
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	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	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

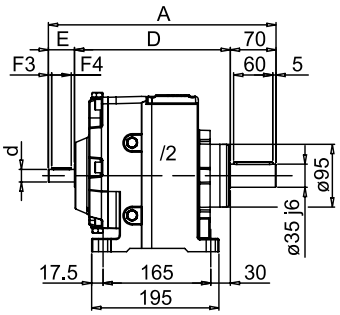
NHL 35/3	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 35 mm	MNHL 35/3

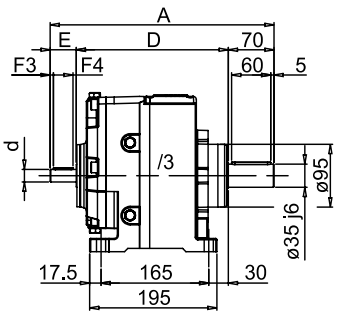
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
54,56	**2800**	51,3	356	2,00	2,67	0,955
65,17		43,0	360	1,70	2,26	0,955
78,44		35,7	360	1,41	1,88	0,955
95,49		29,3	368	1,18	1,58	0,955
109,85		25,5	370	1,03	1,38	0,955
127,58		21,9	374	0,90	1,20	0,955
150,05		18,7	375	0,77	1,02	0,955
179,43		15,6	375	0,64	0,86	0,955
215,78		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 35



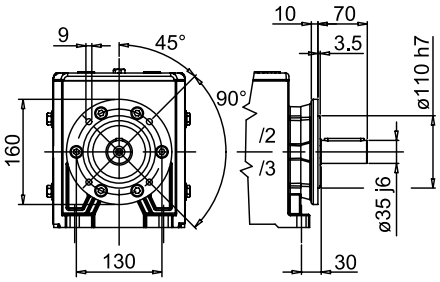


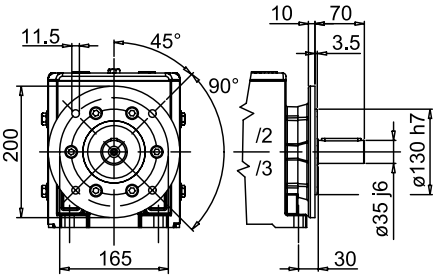


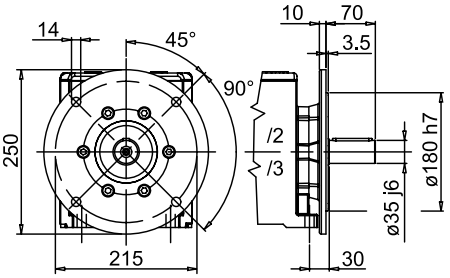
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

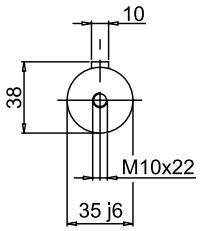
Eingebauter Flansch
Flange modular

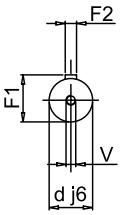






Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

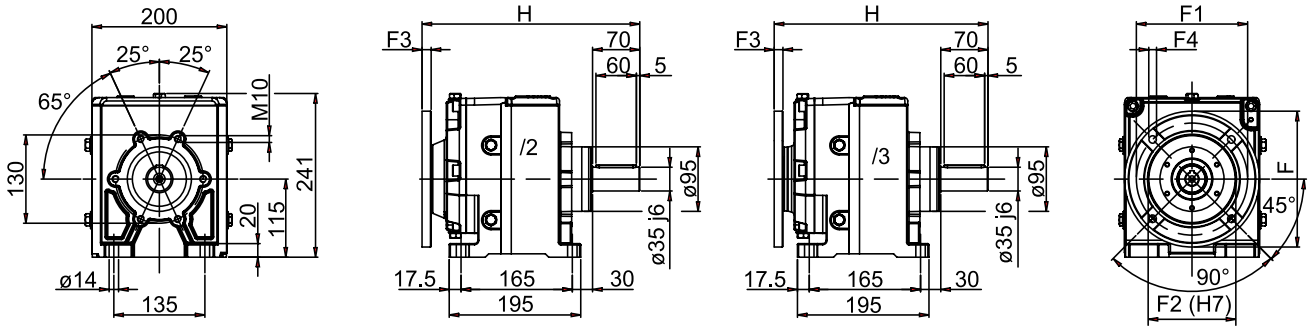




Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

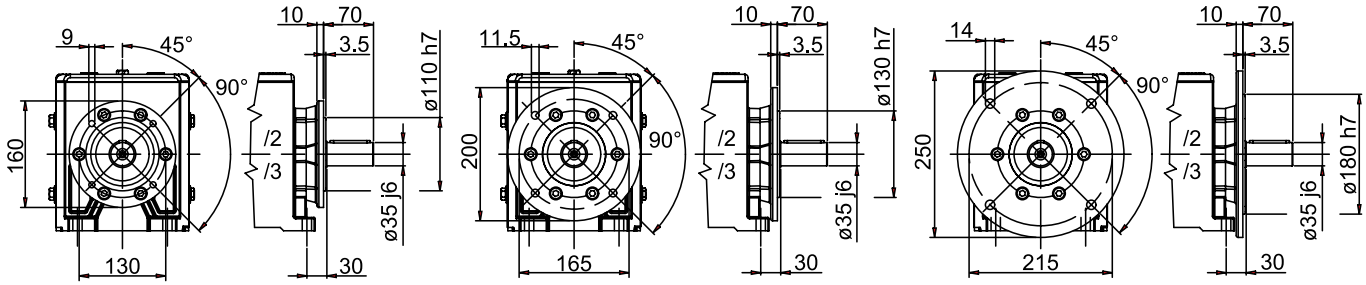
MNHL 35 PAM



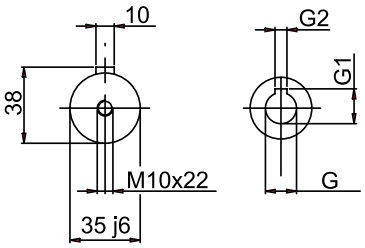
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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		1233,5	104	13,78	18,73	0,97
3,17		883,3	145	13,78	18,73	0,97
3,78		740,7	172	13,78	18,73	0,97
4,53		618,1	180	11,98	16,29	0,97
5,06		553,4	263	15,68	21,3	0,97
5,96		469,8	296	15,02	20,4	0,97
7,04		397,7	338	14,49	19,7	0,97
8,38		334,1	368	13,26	18,0	0,97
10,06		278,3	375	11,27	15,3	0,97
11,45		244,5	413	10,89	14.8	0,97
13,14	**2800**	213,1	420	9,66	13,1	0,97
15,22		184,0	420	8,34	11,3	0,97
17,85		156,9	420	7,11	9,67	0,97
21,3		131,5	420	5,96	8,11	0,97
23,45		119,4	450	5,80	7,89	0,97
29,05		96,4	450	4,68	6,37	0,97
32,78		85,4	450	4,15	5,64	0,97
37,96		73,8	450	3,58	4,87	0,97
42,21		66,3	450	3,22	4,38	0,97
47,4		59,1	450	2,87	3,90	0,97
53,09		52,7	400	2,27	3,08	0,97
2,27		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	**1400**	106,9	560	6,46	8,79	0,97
15,22		92,1	560	5,57	7,57	0,97
17,85		78,2	560	4,73	6,43	0,97
21,3		65,7	560	3,97	5,40	0,97
23,45		59,6	600	3,86	5,25	0,97
29,05		48,1	600	3,12	4,24	0,97
32,78		42,7	600	2,76	3,76	0,97
37,96		36,8	600	2,39	3,25	0,97
42,21		33,2	600	2,15	2,92	0,97
47,4		29,5	600	1,91	2,60	0,97
53,09		26,4	584	1,66	2,26	0,97
2,27		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	**900**	68,7	616	4,57	6,21	0,97
15,22		59,2	616	3,94	5,35	0,97
17,85		50,3	616	3,34	4,55	0,97
21,3		42,3	616	2,81	3,82	0,97
23,45		38,3	660	2,73	3,71	0,97
29,05		30,9	660	2,20	3,00	0,97
32,78		27,4	660	1,95	2,66	0,97
37,96		23,7	660	1,69	2,29	0,97
42,21		21,3	660	1,52	2,07	0,97
47,4		19,0	660	1,35	1,84	0,97
53,09		16,9	595	1,08	1,47	0,97

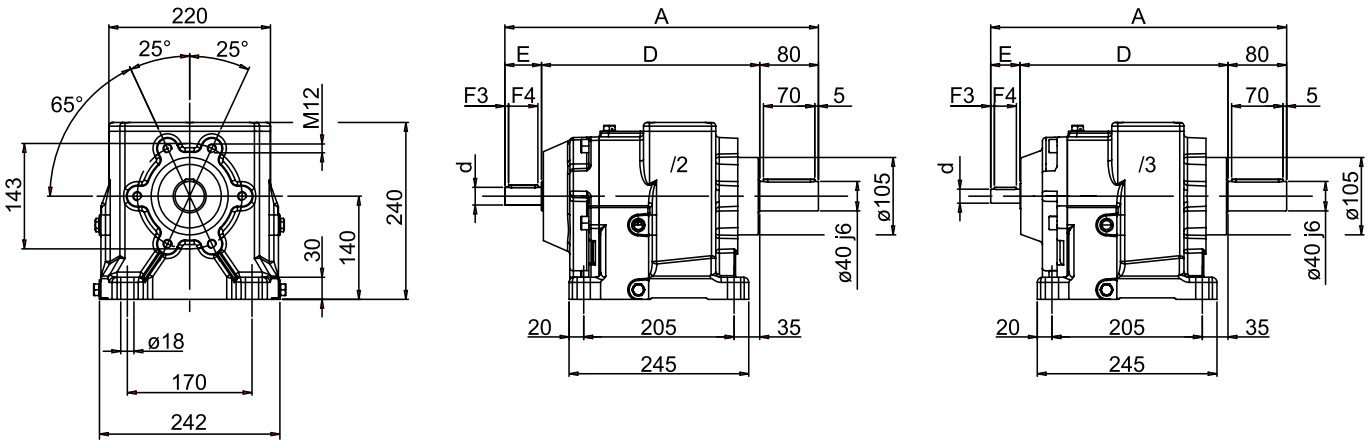
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
2,27		1233,5	83	11	15	0,97	1,25
3,17		883,3	115	11	15	0,97	1,25
3,78		740,7	138	11	15	0,97	1,25
4,53		618,1	165	11	15	0,97	1,09
5,06		553,4	184	11	15	0,97	1,43
5,96		469,8	217	11	15	0,97	1,37
7,04		397,7	256	11	15	0,97	1,32
8,38		334,1	305	11	15	0,97	1,21
10,06		278,3	366	11	15	0,97	1,02
11,45		244,5	417	11	15	0,97	0,99
13,14	**2800**	213,1	478	11	15	0,97	0,88
15,22		184,0	378	7,5	10	0,97	1,11
17,85		156,9	325	5,5	8	0,97	1,29
21,30		131,5	388	5,5	8	0,97	1,08
23,45		119,4	427	5,5	8	0,97	1,05
29,05		96,4	384	4	6	0,97	1,17
32,78		85,4	434	4	6	0,97	1,04
37,96		73,8	377	3	4	0,97	1,19
42,21		66,3	419	3	4	0,97	1,07
47,40		59,1	470	3	4	0,97	0,96
53,09		52,7	387	2,2	3	0,97	1,03
2,27		616,7	138	9,2	12,5	0,97	1,00
3,17		441,6	193	9,2	12,5	0,97	1,00
3,78		370,4	230	9,2	12,5	0,97	1,00
4,53		309,1	225	7,5	10	0,97	1,07
5,06		276,7	308	9,2	12,5	0,97	1,14
5,96		234,9	363	9,2	12,5	0,97	1,09
7,04		198,9	429	9,2	12,5	0,97	1,05
8,38		167,1	510	9,2	12,5	0,97	0,96
10,06		139,2	499	7,5	10	0,97	1,00
11,45		122,3	568	7,5	10	0,97	0,97
13,14	**1400**	106,5	652	7,5	10	0,97	0,86
15,22		92,0	554	5,5	7,5	0,97	1,01
17,85		78,4	650	5,5	7,5	0,97	0,86
21,30		65,7	564	4	5,5	0,97	0,99
23,45		59,7	621	4	5,5	0,97	0,97
29,05		48,2	577	3	4	0,97	1,04
32,78		42,7	651	3	4	0,97	0,92
37,96		36,9	553	2,2	3	0,97	1,09
42,21		33,2	614	2,2	3	0,97	0,98
47,40		29,5	690	2,2	3	0,97	0,87
53,09		26,4	526	1,5	2	0,97	1,11
2,27		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	**900**	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 40/3	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 40 mm	MNHL 40/3

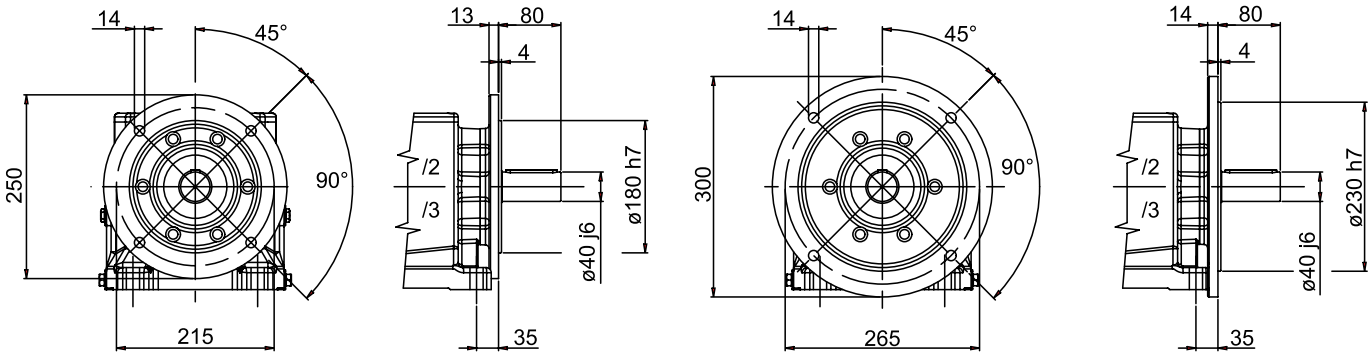
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
56,28	**2800**	49,8	450	2,45	3,34	0,955
65,23		42,9	450	2,12	2,88	0,955
75,97		36,9	450	1,82	2,47	0,955
89,11		31,4	450	1,55	2,11	0,955
105,52		26,5	450	1,31	1,78	0,955
126,62		22,1	450	1,09	1,48	0,955
144,39		19,4	450	0,96	1,30	0,955
166,35		16,8	450	0,83	1,13	0,955
194,16		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
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	**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

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

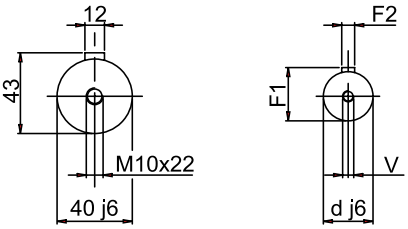
NHL 40



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



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



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

(1) Nota: Disponibile anche con albero uscita ø 38 j6 mm.

(1) Note: Even available with ø 38 j6 mm output shaft.

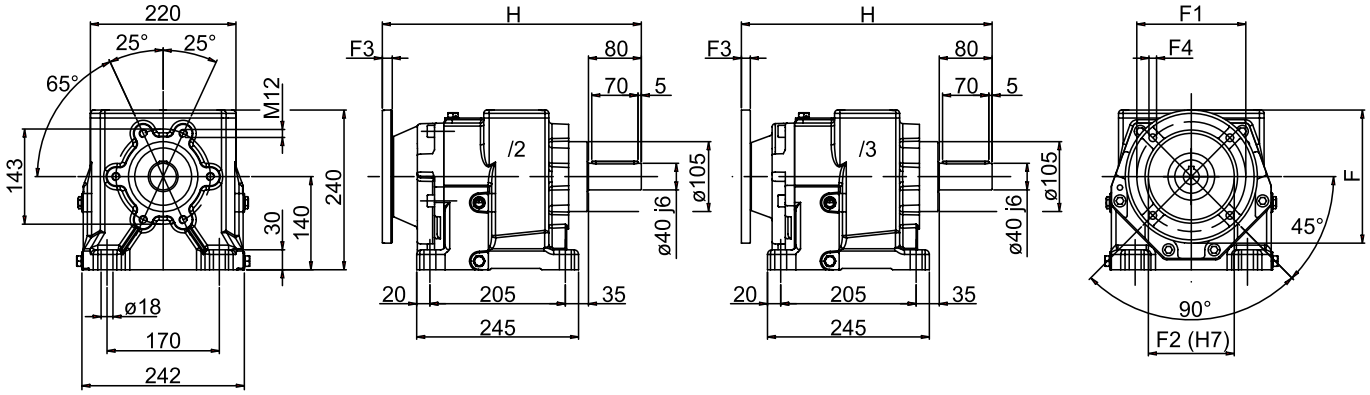
(1) Bemerkung: Verfügbar auch mit ø 38 j6 mm Abtriebswelle.

(1) Remarque : Disponible également avec arbre sortie ø 38 j6.

(1) Nota: disponible también con eje de salida ø 38 j6 mm.

(1) Nota: Disponível também com eixo saída ø 38 j6 mm.

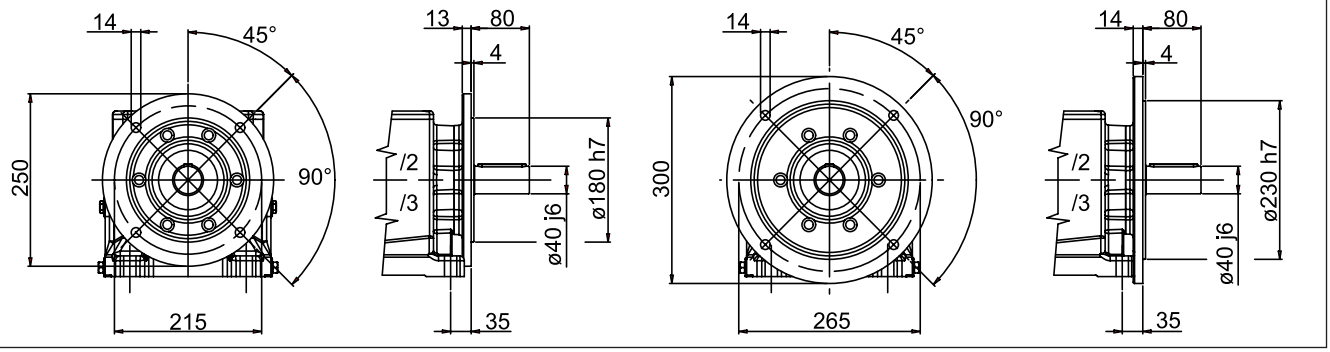
MNHL 40 PAM



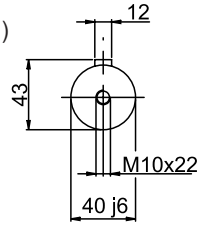
Flangia Riportata
Bride modulaire

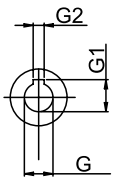
Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



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





Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
3,07		912,1	228	22,47	30,54	0,97
3,67		762,9	273	22,47	30,54	0,97
4,87		574,9	314	19,47	26,47	0,97
5,47		511,9	450	24,87	33,8	0,97
6,51		430,1	525	24,38	33,2	0,97
6,72		416,7	500	22,47	30,54	0,97
7,78		359,9	623	24,18	32,9	0,97
8,94		313,2	713	24,09	32,8	0,97
10,34		270,8	825	24,12	32,8	0,97
12,07		232,0	825	20,66	28,1	0,97
14,25	**2800**	196,5	825	17,50	23,8	0,97
16,04		174,6	825	15,55	21,1	0,97
18,22		153,7	825	13,69	18,6	0,97
20,9		134,0	825	11,93	16,2	0,97
24,31		115,2	900	11,19	15,2	0,97
28,76		97,4	900	9,46	12,9	0,97
31,54		88,8	900	8,63	11,7	0,97
38,77		72,2	900	7,02	9,54	0,97
43,59		64,2	900	6,24	8,49	0,97
49,93		56,1	900	5,45	7,41	0,97
3,07		456,0	305	15,00	20,39	0,97
3,67		381,5	364	15,00	20,39	0,97
4,87		287,5	483	15,00	20,39	0,97
5,47		254,5	600	16,49	22,4	0,97
6,51		215,4	700	16,28	22,1	0,97
6,72		208,3	667	15,00	20,39	0,97
7,78		179,5	830	16,08	21,9	0,97
8,94		157,3	950	16,13	21,9	0,97
10,34		135,9	1100	16,14	22,0	0,97
12,07		115,7	1100	13,74	18,7	0,97
14,25	**1400**	98,6	1100	11,71	15,9	0,97
16,04		87,5	1100	10,39	14,1	0,97
18,22		76,9	1100	9,13	12,4	0,97
20,9		67,0	1100	7,95	10,8	0,97
24,31		57,6	1200	7,46	10,2	0,97
28,76		48,6	1200	6,30	8,56	0,97
31,54		44,4	1200	5,76	7,83	0,97
38,77		36,1	1200	4,67	6,36	0,97
43,59		32,1	1200	4,16	5,66	0,97
49,93		28,1	1200	3,63	4,94	0,97
3,07		293,2	335	10,61	14,41	0,97
6,67		245,2	401	10,61	14,41	0,97
4,87		184,8	461	9,19	12,49	0,97
5,47		163,6	660	11,66	15,9	0,97
6,51		138,5	770	11,51	15,7	0,97
6,72		133,9	734	10,61	14,41	0,97
7,78		115,4	913	11,37	15,5	0,97
8,94		101,1	1045	11,41	15,5	0,97
10,34		87,4	1210	11,41	15,5	0,97
12,07		74,4	1210	9,72	13,2	0,97
14,25	**900**	63,4	1210	8,28	11,3	0,97
16,04		56,3	1210	7,35	9,99	0,97
18,22		49,5	1210	6,46	8,78	0,97
20,9		43,1	1210	5,62	7,65	0,97
24,31		37,0	1320	5,28	7,18	0,97
28,76		31,3	1320	4,45	6,06	0,97
31,54		28,6	1320	4,07	5,54	0,97
38,77		23,2	1320	3,31	4,50	0,97
43,59		20,6	1320	2,94	4,00	0,97
49,93		18,0	1320	2,57	3,50	0,97

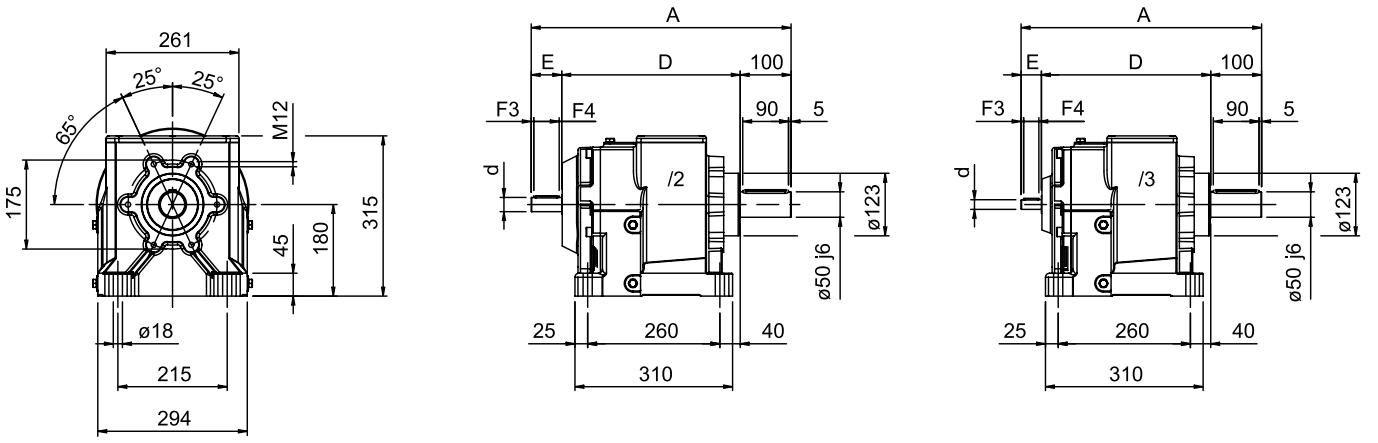
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
3,07		912,1	188	18,5	25	0,97	1,21
3,67		762,9	225	18,5	25	0,97	1,21
4,87		574,9	298	18,5	25	0,97	1,05
5,47		511,9	335	18,5	25	0,97	1,34
6,51		430,1	398	18,5	25	0,97	1,32
6,72		416,7	411	18,5	25	0,97	1,21
7,78		359,9	476	18,5	25	0,97	1,31
8,94		313,2	547	18,5	25	0,97	1,30
10,34		270,8	633	18,5	25	0,97	1,30
12,07		232,0	739	18,5	25	0,97	1,12
14,25	**2800**	196,5	872	18,5	25	0,97	0,95
16,04		174,6	982	18,5	25	0,97	0,84
18,22		153,7	663	11	15	0,97	1,24
20,90		134,0	761	11	15	0,97	1,08
24,31		115,2	885	11	15	0,97	1,02
28,76		97,4	1047	11	15	0,97	0,86
31,54		88,8	574	5,5	7,5	0,97	1,57
38,77		72,2	705	5,5	7,5	0,97	1,28
43,59		64,2	793	5,5	7,5	0,97	1,13
49,93		56,1	909	5,5	7,5	0,97	0,99
3,07		456,0	305	15	20	0,97	1,00
3,67		381,5	364	15	20	0,97	1,00
4,87		287,5	483	15	20	0,97	1,00
5,47		255,9	543	15	20	0,97	1,11
6,51		215,1	646	15	20	0,97	1,08
6,72		208,3	667	15	20	0,97	1,00
7,78		179,9	772	15	20	0,97	1,07
8,94		156,6	887	15	20	0,97	1,07
10,34		135,4	1026	15	20	0,97	1,07
12,07		116,0	1198	15	20	0,97	0,92
14,25	**1400**	98,2	1037	11	15	0,97	1,06
16,04		87,3	1167	11	15	0,97	0,94
18,22		76,8	1109	9,2	12,5	0,97	0,99
20,90		67,0	1272	9,2	12,5	0,97	0,86
24,31		57,6	1206	7,5	10	0,97	0,99
28,76		48,7	1427	7,5	10	0,97	0,84
31,54		44,4	1147	5,5	7,5	0,97	1,05
38,77		36,1	1026	4	5,5	0,97	1,17
43,59		32,1	1154	4	5,5	0,97	1,04
49,93		28,0	1322	4	5,5	0,97	0,91
3,07		293,2	237	7,5	10	0,97	1,41
3,67		245,2	283	7,5	10	0,97	1,41
4,87		184,8	376	7,5	10	0,97	1,23
5,47		164,5	619	11	15	0,97	1,07
6,51		138,2	737	11	15	0,97	1,04
6,72		133,9	519	7,5	10	0,97	1,41
7,78		115,7	881	11	15	0,97	1,04
8,94		100,7	1012	11	15	0,97	1,03
10,34		87,0	1171	11	15	0,97	1,03
12,07		74,6	1367	11	15	0,97	0,89
14,25	**900**	63,2	1613	11	15	0,97	0,75
16,04		56,1	1238	7,5	10	0,97	0,98
18,22		49,4	1031	5,5	7,5	0,97	1,17
20,90		43,1	1183	5,5	7,5	0,97	1,02
24,31		37,0	1376	5,5	7,5	0,97	0,96
28,76		31,3	1628	5,5	7,5	0,97	0,81
31,54		28,5	714	2,2	3	0,97	1,85
38,77		23,2	878	2,2	3	0,97	1,50
43,59		20,6	987	2,2	3	0,97	1,34
49,93		18,0	1131	2,2	3	0,97	1,17

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
60,43		46,3	900	4,57	6,22	0,955
70,83		39,5	900	3,90	5,31	0,955
83,55		33,5	900	3,31	4,50	0,955
95,1		29,4	900	2,91	3,95	0,955
108,97		25,7	900	2,54	3,45	0,955
125,93		22,2	900	2,19	2,98	0,955
147,12		19,0	900	1,88	2,55	0,955
174,36	**2800**	16,1	900	1,58	2,16	0,955
197,3		14,2	900	1,40	1,90	0,955
225,64		12,4	900	1,22	1,67	0,955
261,54		10,7	900	1,06	1,44	0,955
308,48		9,1	900	0,90	1,22	0,955
368,53		7,6	900	0,75	1,02	0,955
414,1		6,8	900	0,67	0,91	0,955
464,96		6,0	900	0,59	0,81	0,955
60,43		23,2	1200	3,05	4,15	0,955
70,83		19,8	1200	2,60	3,54	0,955
83,55		16,8	1200	2,21	3,00	0,955
95,1		14,7	1200	1,94	2,63	0,955
108,97		12,8	1200	1,69	2,30	0,955
125,93		11,1	1200	1,46	1,99	0,955
147,12		9,5	1200	1,25	1,70	0,955
174,36	**1400**	8,0	1200	1,06	1,44	0,955
197,3		7,1	1200	0,93	1,27	0,955
225,64		6,2	1200	0,82	1,11	0,955
261,54		5,4	1200	0,70	0,96	0,955
308,48		4,5	1200	0,60	0,81	0,955
368,53		3,8	1200	0,50	0,68	0,955
414,1		3,4	1200	0,44	0,60	0,955
464,96		3,0	1200	0,40	0,54	0,955
60,43		14,9	1320	2,16	2,93	0,955
70,83		12,7	1320	1,84	2,50	0,955
83,55		10,8	1320	1,56	2,12	0,955
95,1		9,5	1320	1,37	1,86	0,955
108,97		8,3	1320	1,20	1,63	0,955
125,93		7,1	1320	1,03	1,41	0,955
147,12		6,1	1320	0,89	1,20	0,955
174,36	**900**	5,2	1320	0,75	1,02	0,955
197,3		4,6	1320	0,66	0,90	0,955
225,64		4,0	1320	0,58	0,79	0,955
261,54		3,4	1320	0,50	0,68	0,955
308,48		2,9	1320	0,42	0,57	0,955
368,53		2,4	1320	0,35	0,48	0,955
414,1		2,2	1320	0,31	0,43	0,955
464,96		1,9	1320	0,28	0,38	0,955

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
60,43		46,3	787	4	5,5	0,955	1,14
70,83		39,5	923	4	5,5	0,955	0,98
83,55		33,5	1089	4	5,5	0,955	0,83
95,1		29,4	929	3	4	0,955	0,97
108,97		25,7	781	2,2	3	0,955	1,15
125,93		22,2	902	2,2	3	0,955	1,00
147,12		19,0	719	1,5	2	0,955	1,25
174,36	**2800**	16,1	852	1,5	2	0,955	1,06
197,3		14,2	707	1,1	1,5	0,955	1,27
225,64		12,4	808	1,1	1,5	0,955	1,11
261,54		10,7	937	1,1	1,5	0,955	0,96
308,48		9,1	754	0,75	1	0,955	1,19
368,53		7,6	900	0,75	1	0,955	1,00
414,1		6,8	742	0,55	0,75	0,955	1,21
464,96		6,0	833	0,55	0,75	0,955	1,08
60,43		23,2	1181	3	4	0,955	1,02
70,83		19,8	1384	3	4	0,955	0,87
83,55		16,8	1197	2,2	3	0,955	1,00
95,1		14,7	1363	2,2	3	0,955	0,88
108,97		12,8	1562	2,2	3	0,955	0,77
125,93		11,1	1231	1,5	2	0,955	0,98
147,12		9,5	1054	1,1	1,5	0,955	1,14
174,36	**1400**	8,0	1249	1,1	1,5	0,955	0,96
197,3		7,1	964	0,75	1	0,955	1,24
225,64		6,2	1102	0,75	1	0,955	1,09
261,54		5,4	1278	0,75	1	0,955	0,94
308,48		4,5	1105	0,55	0,75	0,955	1,09
368,53		3,8	1320	0,55	0,75	0,955	0,91
414,1		3,4	1484	0,55	0,75	0,955	0,81
464,96		3,0	1666	0,55	0,75	0,955	0,72
60,43		14,9	1347	2,2	3	0,955	0,98
70,83		12,7	1579	2,2	3	0,955	0,84
83,55		10,8	1524	1,8	2,5	0,955	0,87
95,1		9,5	1446	1,5	2	0,955	0,91
108,97		8,3	1215	1,1	1,5	0,955	1,09
125,93		7,1	1404	1,1	1,5	0,955	0,94
147,12		6,1	1118	0,75	1	0,955	1,18
174,36	**900**	5,2	1325	0,75	1	0,955	1,00
197,3		4,6	1500	0,75	1	0,955	0,88
225,64		4,0	1258	0,55	0,75	0,955	1,05
261,54		3,4	1458	0,55	0,75	0,955	0,91
308,48		2,9	1157	0,37	0,5	0,955	1,14
368,53		3,8	1382	0,37	0,5	0,955	0,96
414,1		2,2	1553	0,37	0,5	0,955	0,85
464,96		1,9	1178	0,25	0,34	0,955	1,12

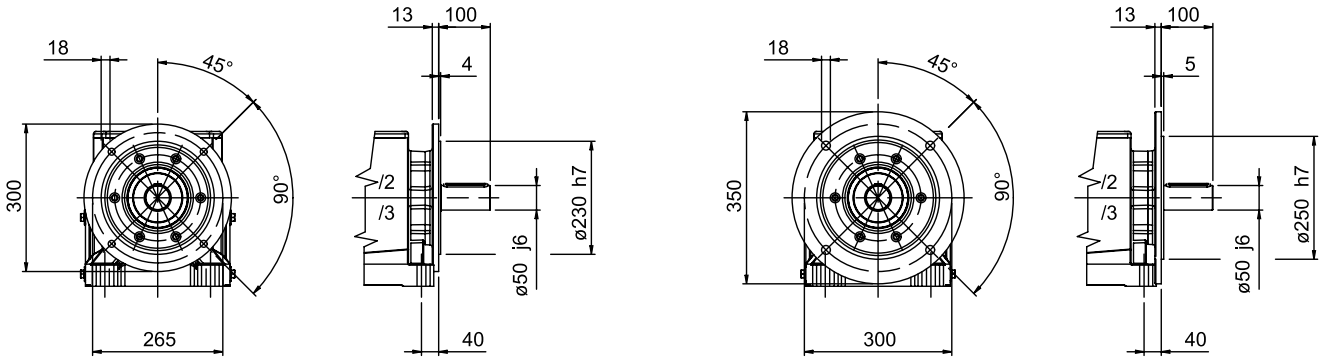
NHL 50



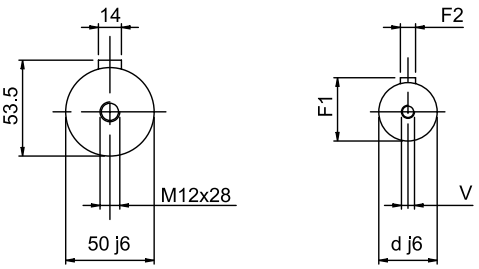
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



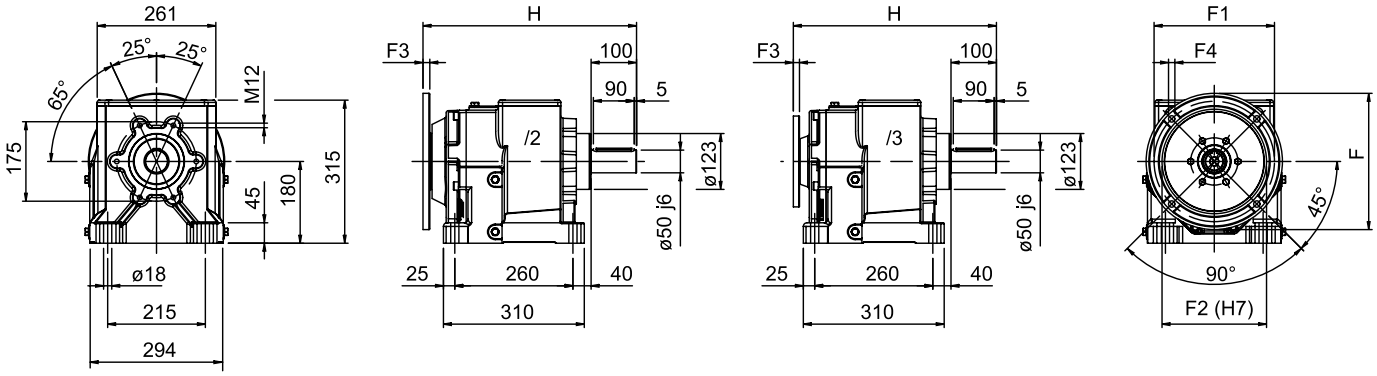
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

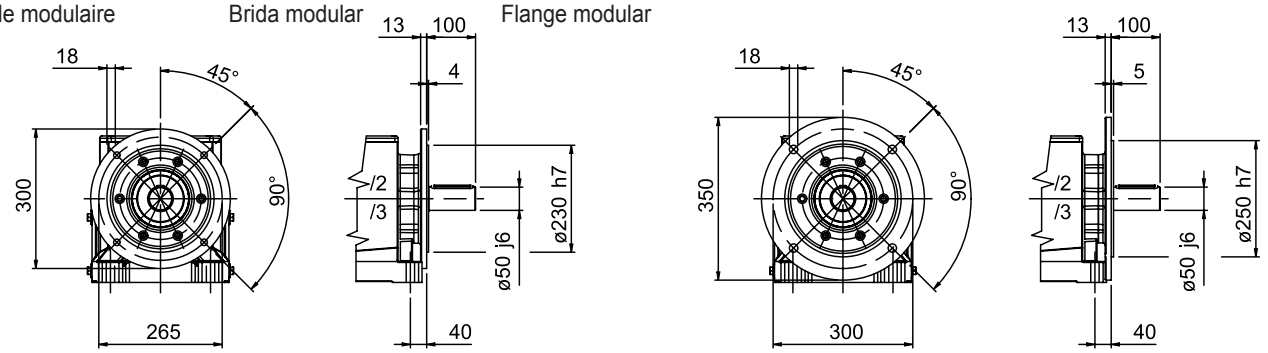
MNHL 50 PAM



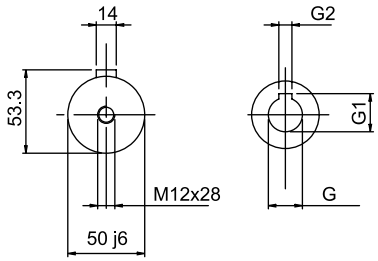
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NHL 60/2	Albero 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		180,6	1575	30,71	41,8	0,97
17,99		155,6	1575	26,46	36,0	0,97
21,19		132,1	1725	24,61	33,5	0,97
25,46		110,0	1725	20,48	27,9	0,97
28,18		99,4	1725	18,50	25,2	0,97
31,44		89,1	1725	16,58	22,6	0,97
35,43		79,0	1725	14,72	20,0	0,97
40,74		68,7	1725	12,80	17,4	0,97
45,76		61,2	1725	11,39	15,5	0,97
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	**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

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
3,76	**2800**	744,7	460	37	50	0,97	1,21
5,27		531,3	323	18,5	25	0,97	2,91
5,97		469,0	731	37	50	0,97	1,21
6,44		434,8	394	18,5	25	0,97	2,47
7,53		371,8	461	18,5	25	0,97	2,36
8,38		334,1	513	18,5	25	0,97	2,34
9,92		282,3	607	18,5	25	0,97	2,31
11,17		250,7	684	18,5	25	0,97	2,30
13,51		207,3	827	18,5	25	0,97	1,90
15,50		180,6	949	18,5	25	0,97	1,66
17,99		155,6	1101	18,5	25	0,97	1,43
21,19		132,1	1297	18,5	25	0,97	1,33
25,46		110,0	1558	18,5	25	0,97	1,11
28,18		99,4	1725	18,5	25	0,97	1,00
31,44		89,1	1560	15	20	0,97	1,11
35,43		79,0	1758	15	20	0,97	0,98
40,74		68,7	1483	11	15	0,97	1,16
45,76		61,2	1665	11	15	0,97	1,04
3,76	**1400**	372,3	746	30	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	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 60/3

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

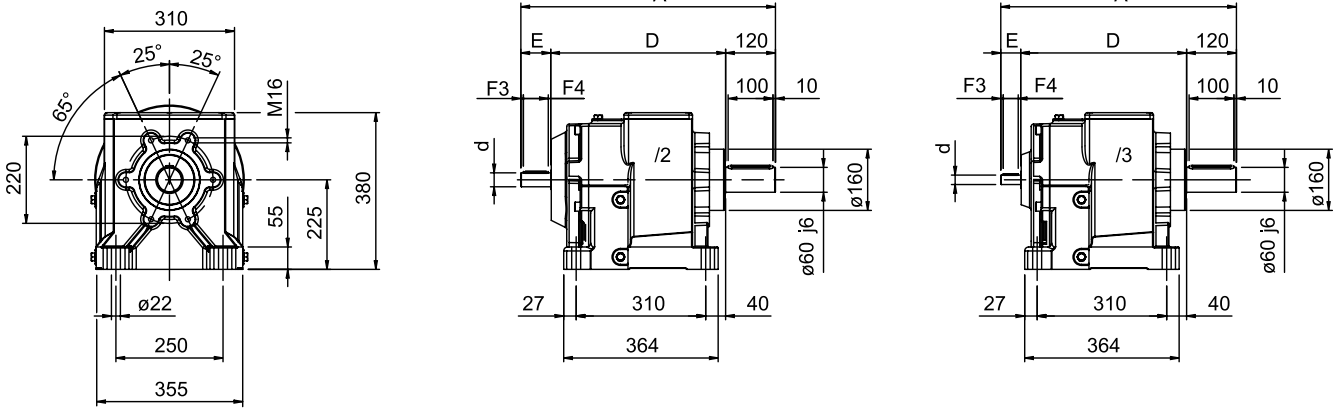
D = 60 mm

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
53,3	**1400**	26,3	2300	6,62	9,01	0,955
63,4		22,1	2300	5,57	7,57	0,955
76,1		18,4	2300	4,64	6,31	0,955
86,6		16,2	2300	4,08	5,54	0,955
99,4		14,1	2300	3,55	4,83	0,955
115,1		12,2	2300	3,07	4,17	0,955
135		10,4	2300	2,62	3,56	0,955
161		8,7	2300	2,19	2,98	0,955
177,3		7,9	2300	1,99	2,71	0,955
219,7		6,4	2300	1,61	2,19	0,955
247,9		5,6	2300	1,42	1,94	0,955
287		4,9	2300	1,23	1,67	0,955
319,2		4,4	2300	1,11	1,50	0,955
358,5		3,9	2300	0,98	1,34	0,955
53,3	**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	**2800**	52,6	1908	11	15	0,955	0,90
63,4		44,2	1899	9,2	12,5	0,955	0,91
76,1		36,8	1859	7,5	10	0,955	0,93
86,6		32,3	2116	7,5	10	0,955	0,82
99,4		28,2	1780	5,5	7,5	0,955	0,97
115,1		24,3	2062	5,5	7,5	0,955	0,84
135		20,7	1759	4	5,5	0,955	0,98
161		17,4	2098	4	5,5	0,955	0,82
177,3		15,8	1733	3	4	0,955	1,00
219,7		12,7	1574	2,2	3	0,955	1,10
247,9		11,3	1776	2,2	3	0,955	0,97
287		9,8	1402	1,5	2	0,955	1,23
319,2		8,8	1560	1,5	2	0,955	1,11
358,5		7,8	1751	1,5	2	0,955	0,98
53,3	**1400**	26,3	2602	7,5	10	0,955	0,88
63,4		22,1	2270	5,5	7,5	0,955	1,01
76,1		18,4	2727	5,5	7,5	0,955	0,84
86,6		16,2	2257	4	5,5	0,955	1,02
99,4		14,1	2589	4	5,5	0,955	0,89
115,1		12,2	2249	3	4	0,955	1,02
135		10,4	2638	3	4	0,955	0,87
161		8,7	2308	2,2	3	0,955	1,00
177,3		7,9	2541	2,2	3	0,955	0,90
219,7		6,4	2576	1,8	2,5	0,955	0,89
247,9		5,6	2422	1,5	2	0,955	0,95
287		4,9	2057	1,1	1,5	0,955	1,12
319,2		4,4	2287	1,1	1,5	0,955	1,01
358,5		3,9	2569	1,1	1,5	0,955	0,90
53,3	**900**	16,9	2159	4	5,5	0,955	1,17
63,4		14,2	2568	4	5,5	0,955	0,99
76,1		11,8	3085	4	5,5	0,955	0,82
86,6		10,4	2633	3	4	0,955	0,96
99,4		9,1	3020	3	4	0,955	0,84
115,1		7,8	2566	2,2	3	0,955	0,99
135		6,7	3010	2,2	3	0,955	0,84
161		5,6	2938	1,8	2,5	0,955	0,86
177,3		5,1	2695	1,5	2	0,955	0,94
219,7		4,1	2449	1,1	1,5	0,955	1,03
247,9		3,6	1884	0,75	1	0,955	1,34
287		3,1	2182	0,75	1	0,955	1,16
319,2		2,8	2426	0,75	1	0,955	1,04
358,5		2,5	2724	0,75	1	0,955	0,93

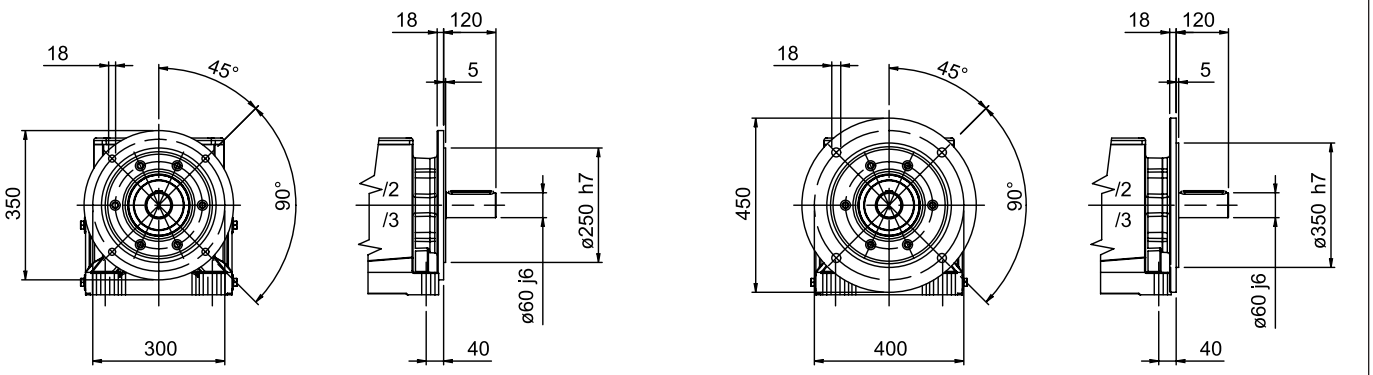
NHL 60



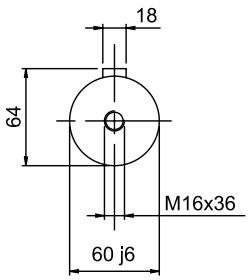
Flangia Riportata
Bride modulaire

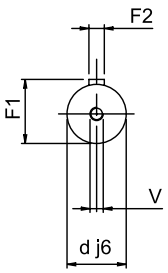
Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída

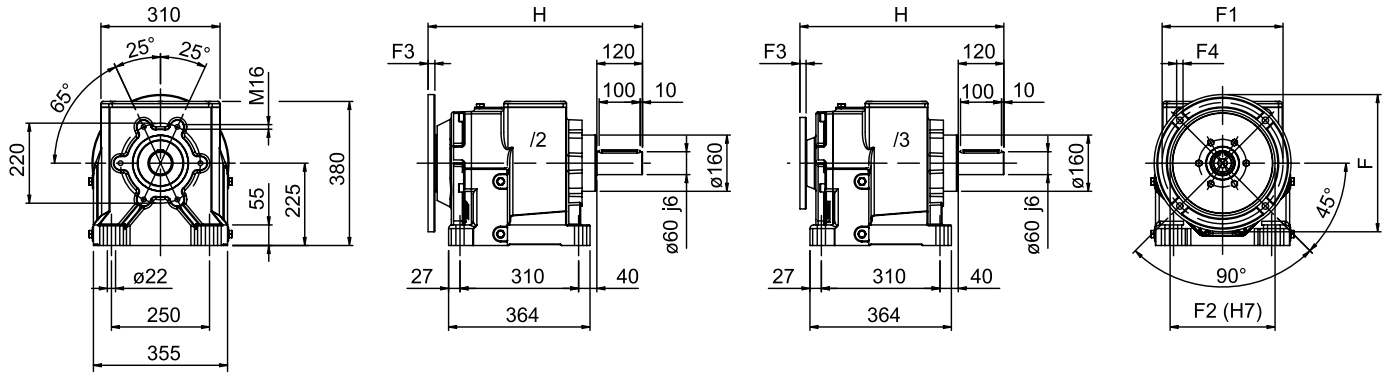




Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

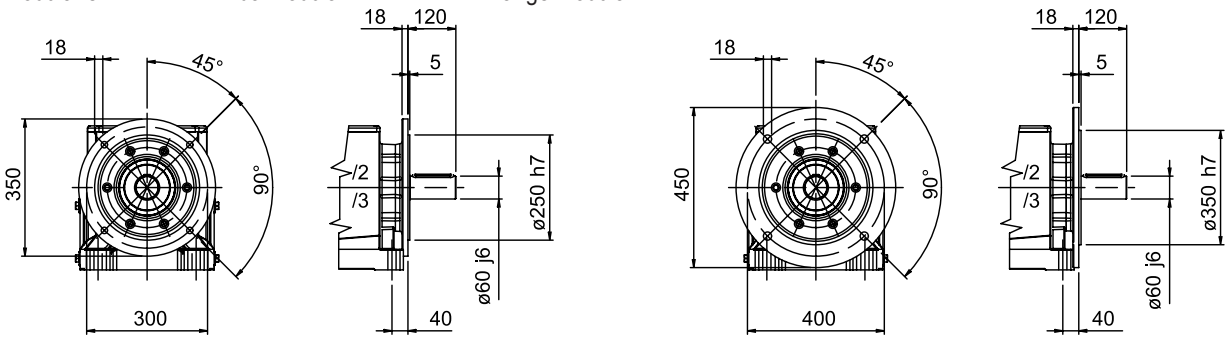
MNHL 60 PAM



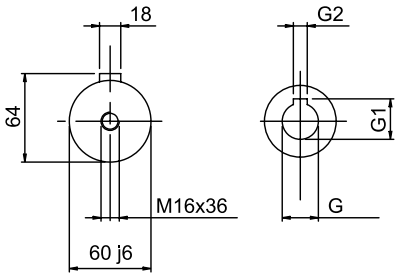
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

NHL 70/2

Albero 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
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	**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

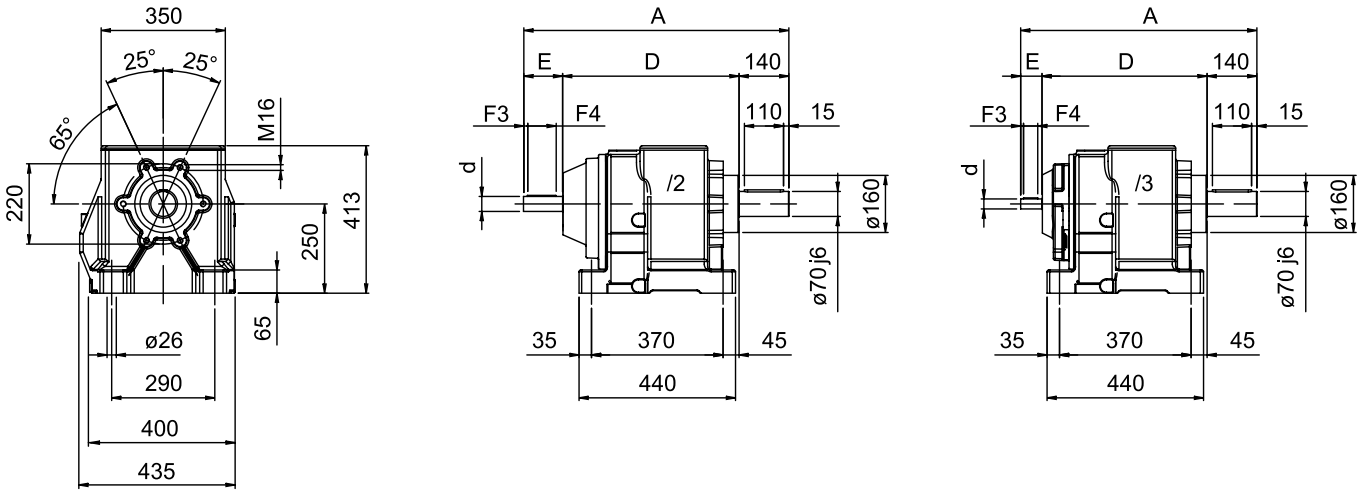
i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
5,52	**2800**	507,2	822	45	60	0,97	1,83
6,53		428,8	972	45	60	0,97	1,62
7,42		377,4	1105	45	60	0,97	1,63
8,86		316,0	1319	45	60	0,97	1,54
10,2		274,5	1519	45	60	0,97	1,53
11,25		248,9	1675	45	60	0,97	1,57
13,14		213,1	1956	45	60	0,97	1,38
14,67		190,9	1796	37	50	0,97	1,55
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**	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**	163,0	1704	30	40	0,97	1,29
6,53		137,8	2016	30	40	0,97	1,15
7,42		121,3	2291	30	40	0,97	1,15
8,86		101,6	2736	30	40	0,97	1,09
10,2		88,2	3150	30	40	0,97	1,08
11,25		80,0	3474	30	40	0,97	1,11
13,14		68,5	4057	30	40	0,97	0,98
14,67		61,3	3322	22	30	0,97	1,23
17,55		51,3	3974	22	30	0,97	1,05
20		45,0	4529	22	30	0,97	0,95
23,06		39,0	3560	15	20	0,97	1,24
27		33,3	4169	15	20	0,97	1,06
32,25		27,9	4979	15	20	0,97	0,88
35,59		25,3	5495	15	20	0,97	0,80
39,6		22,7	4484	11	15	0,97	0,98
44,5		20,2	5038	11	15	0,97	0,87

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

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
48,33		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	**2800**	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
48,33		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	**1400**	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		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	**900**	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

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
48,33		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	**2800**	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		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	**1400**	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		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	**900**	6,7	5483	4	5,5	0,955	0,80
155,22		5,8	4719	3	4	0,955	0,93
180,48		5,0	5487	3	4	0,955	0,80
213,52		4,2	4760	2,2	3	0,955	0,92
234,17		3,8	5221	2,2	3	0,955	0,84
287,86		3,1	4376	1,5	2	0,955	1,01
323,65		2,8	3608	1,1	1,5	0,955	1,22
370,73		2,4	4133	1,1	1,5	0,955	1,06

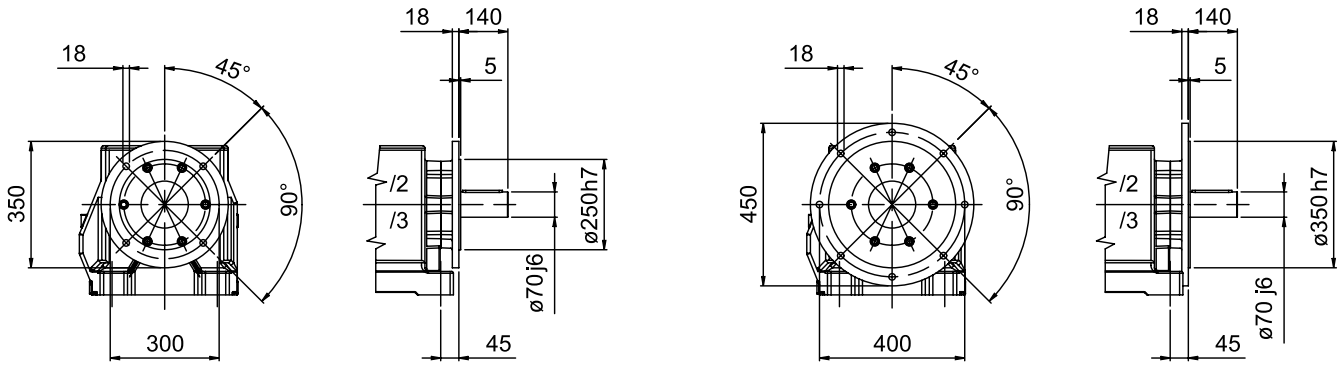
NHL 70



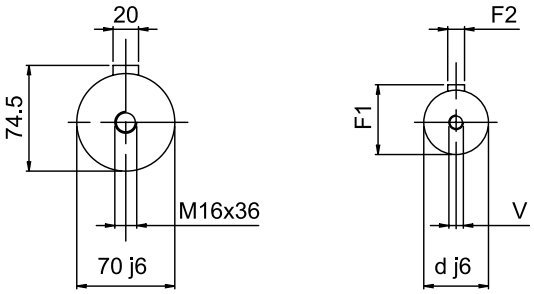
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



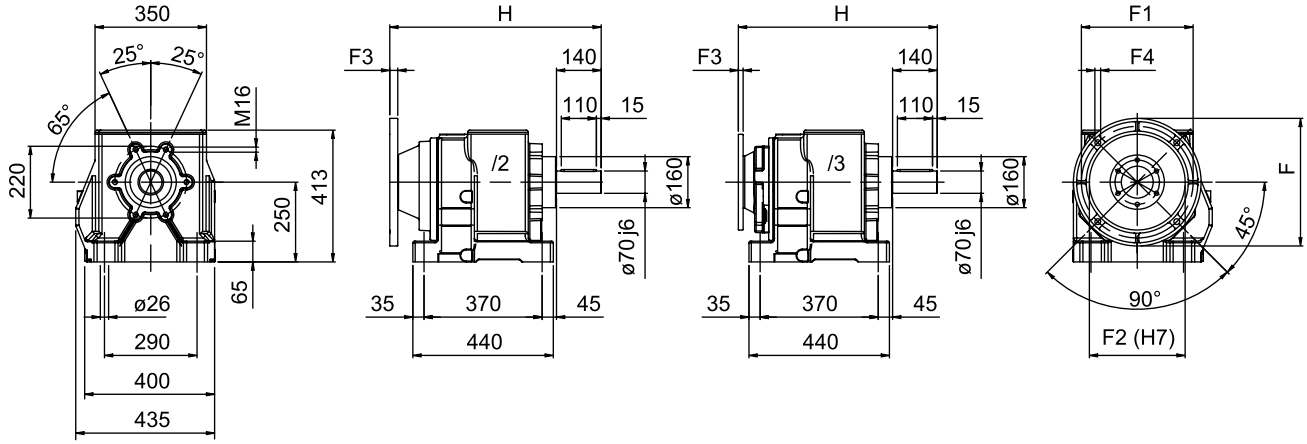
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

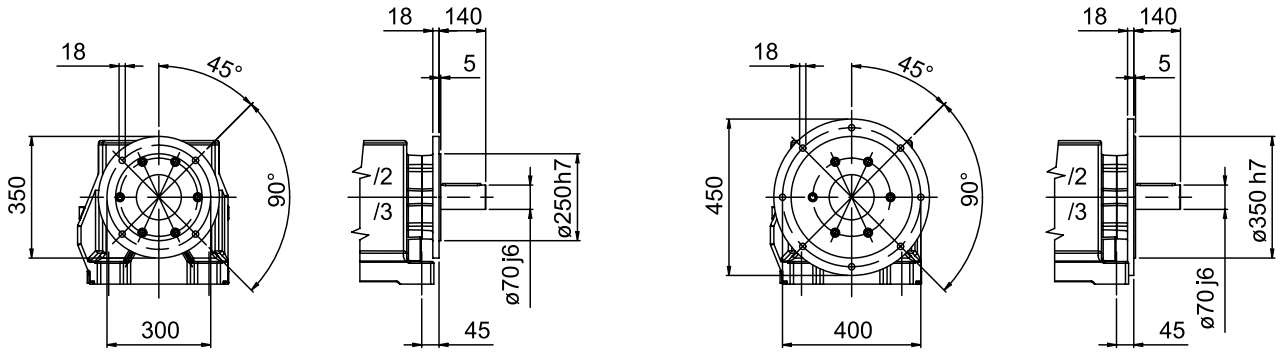
MNHL 70 PAM



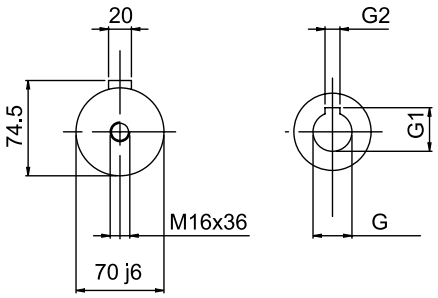
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

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

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

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
5,09		550,2	3600	213,81	285,07	0,97
5,99		467,1	3600	181,54	242,04	0,97
6,59		425,1	4000	183,57	244,76	0,97
8,01		349,7	4400	166,10	221,46	0,97
9,87		283,8	4800	147,07	196,08	0,97
10,59		264,5	4800	137,06	182,74	0,97
12,58		222,5	5200	124,90	166,53	0,97
14,93	**2800**	187,6	5200	105,29	140,38	0,97
18,10		154,7	5600	93,54	124,72	0,97
22,53		124,3	5600	75,13	100,18	0,97
26,62		105,2	5760	65,40	87,20	0,97
27,69		101,1	5760	62,89	83,85	0,97
29,95		93,5	5760	58,12	77,50	0,97
32,88		85,1	5760	52,94	70,59	0,97
35,41		79,1	5760	49,16	65,55	0,97
5,09		275,1	4500	133,63	178,17	0,97
5,99		233,6	4500	113,46	151,28	0,97
6,59		212,6	5000	114,73	152,97	0,97
8,01		174,8	5500	103,81	138,41	0,97
9,87		141,9	6000	91,92	122,55	0,97
10,59		132,3	6000	85,66	114,21	0,97
12,58		111,2	6500	78,06	104,08	0,97
14,93	**1400**	93,8	6500	65,80	87,74	0,97
18,10		77,4	7000	58,46	77,95	0,97
22,53		62,1	7000	46,96	62,61	0,97
26,62		52,6	7200	40,88	54,50	0,97
27,69		50,6	7200	39,30	52,40	0,97
29,95		46,7	7200	36,33	48,43	0,97
32,88		42,6	7200	33,09	44,12	0,97
35,41		39,5	7200	30,73	40,97	0,97
5,09		176,8	5670	108,24	144,32	0,97
5,99		150,1	5670	91,90	122,53	0,97
6,59		136,7	6300	92,93	123,91	0,97
8,01		112,4	6930	84,09	112,11	0,97
9,87		91,2	7200	70,91	94,54	0,97
10,59		85,0	7200	66,08	88,11	0,97
12,58		71,5	7200	55,59	74,11	0,97
14,93	**900**	60,3	7200	46,86	62,48	0,97
18,10		49,7	7200	38,66	51,54	0,97
22,53		39,9	7200	31,05	41,40	0,97
26,62		33,8	7200	26,28	35,04	0,97
27,69		32,5	7200	25,27	33,69	0,97
29,95		30,0	7200	23,35	31,14	0,97
32,88		27,4	7200	21,27	28,36	0,97
35,41		25,4	7200	19,75	26,34	0,97

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
5,09		550,2	926	55	75	0,97	3,89
5,99		467,1	1091	55	75	0,97	3,30
6,59		425,1	1198	55	75	0,97	3,34
8,01		349,7	1457	55	75	0,97	3,02
9,87		283,8	1795	55	75	0,97	2,67
10,59		264,5	1926	55	75	0,97	2,49
12,58		222,5	2290	55	75	0,97	2,27
14,93	**2800**	187,6	2716	55	75	0,97	1,91
18,10		154,7	3293	55	75	0,97	1,70
22,53		124,3	4099	55	75	0,97	1,37
26,62		105,2	3963	45	60	0,97	1,45
27,69		101,1	4122	45	60	0,97	1,40
29,95		93,5	4459	45	60	0,97	1,29
32,88		85,1	4896	45	60	0,97	1,18
35,41		79,1	5272	45	60	0,97	1,09
5,09		275,1	1852	55	75	0,97	2,43
5,99		233,6	2181	55	75	0,97	2,06
6,59		212,6	2397	55	75	0,97	2,09
8,01		174,8	2914	55	75	0,97	1,89
9,87		141,9	3590	55	75	0,97	1,67
10,59		132,3	3852	55	75	0,97	1,56
12,58		111,2	4580	55	75	0,97	1,42
14,93	**1400**	93,8	5433	55	75	0,97	1,20
18,10		77,4	6585	55	75	0,97	1,06
22,53		62,1	6708	45	60	0,97	1,04
26,62		52,6	6517	37	50	0,97	1,10
27,69		50,6	6778	37	50	0,97	1,06
29,95		46,7	5946	30	40	0,97	1,21
32,88		42,6	6528	30	40	0,97	1,10
35,41		39,5	5155	22	30	0,97	1,40
5,09		176,8	1938	37	50	0,97	2,55
5,99		150,1	2283	37	50	0,97	2,17
6,59		136,7	2508	37	50	0,97	2,19
8,01		112,4	3049	37	50	0,97	1,98
9,87		91,2	3757	37	50	0,97	1,76
10,59		85,0	4031	37	50	0,97	1,64
12,58		71,5	4793	37	50	0,97	1,49
14,93	**900**	60,3	5685	37	50	0,97	1,26
18,10		49,7	6891	37	50	0,97	1,04
22,53		39,9	6956	30	40	0,97	1,04
26,62		33,8	6028	22	30	0,97	1,19
27,69		32,5	6269	22	30	0,97	1,15
29,95		30,0	6783	22	30	0,97	1,06
32,88		27,4	6262	18,5	25	0,97	1,15
35,41		25,4	5468	15	20	0,97	1,32

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

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

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

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

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

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

NHL 90/3

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

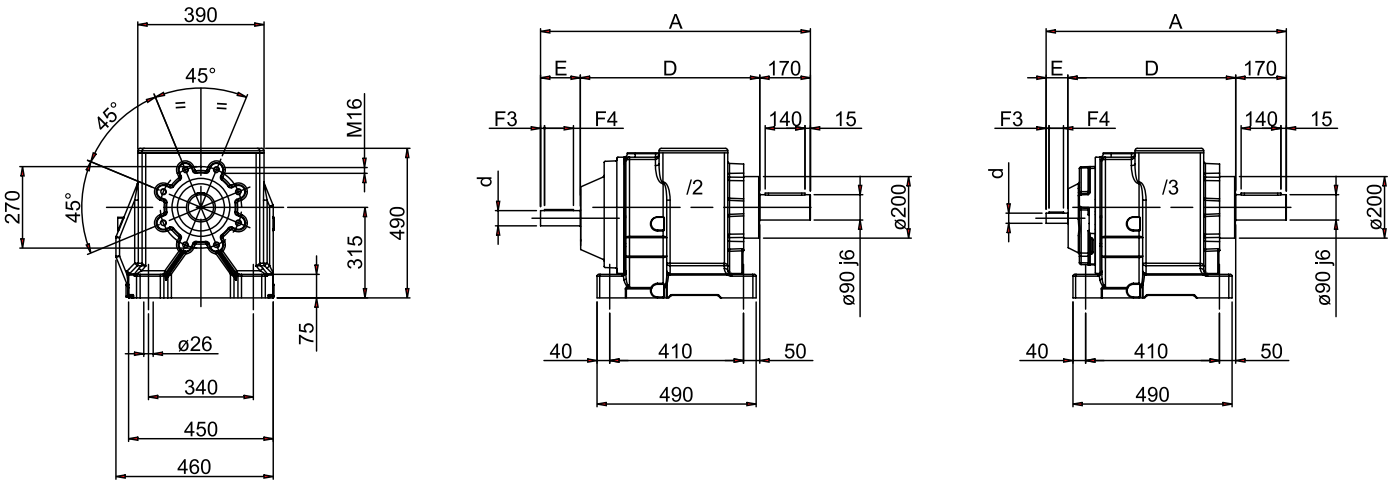
D = 90 mm

MNHL 90/3

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD
41,53		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	**2800**	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		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	**1400**	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		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	**900**	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		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	**2800**	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		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	**1400**	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		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	**900**	8,57	5852	5,5	7,5	0,955	1,37
126,16		7,13	7031	5,5	7,5	0,955	1,14
139,62		6,45	7782	5,5	7,5	0,955	1,03
155,78		5,78	6314	4	5,5	0,955	1,27
175,52		5,13	3913	2,2	3	0,955	2,04
201,85		4,46	4500	2,2	3	0,955	1,78
226,72		3,97	5054	2,2	3	0,955	1,58

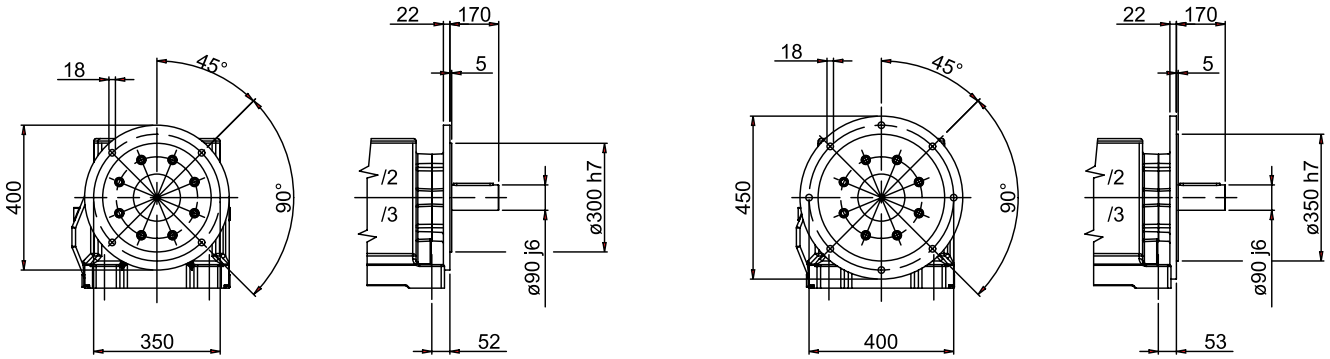
NHL 90



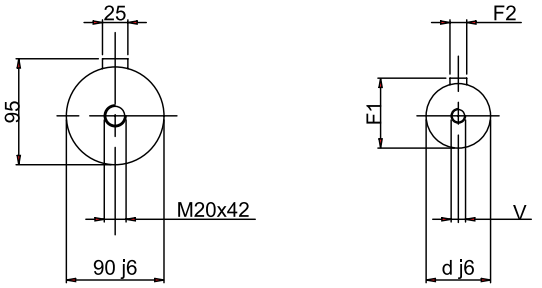
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



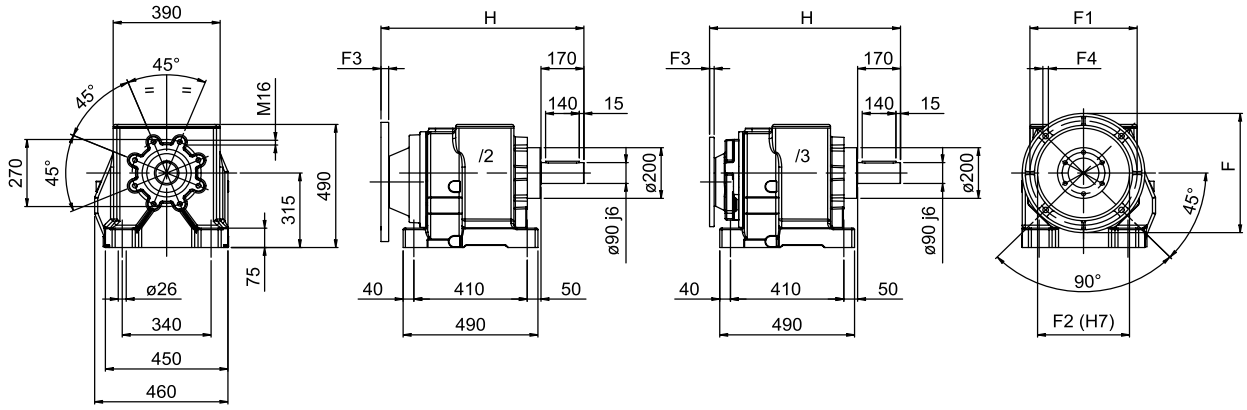
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

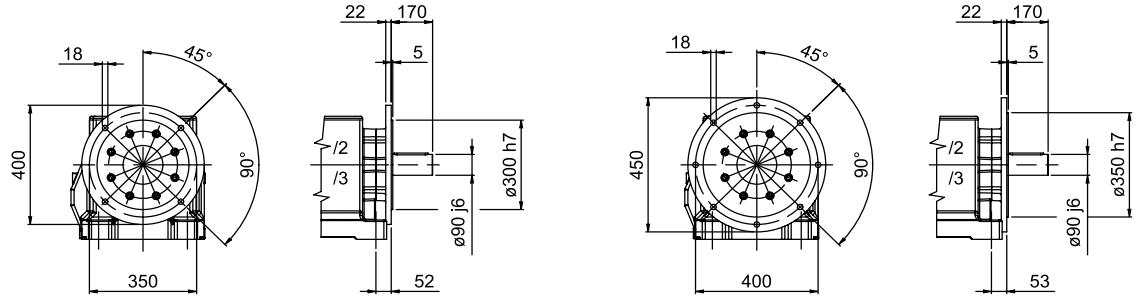
MNHL 90 PAM



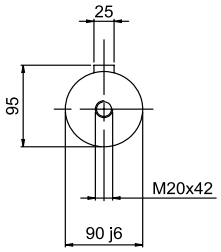
Flangia Riportata
Bride modulaire

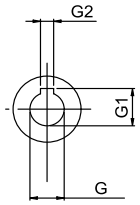
Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída





Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

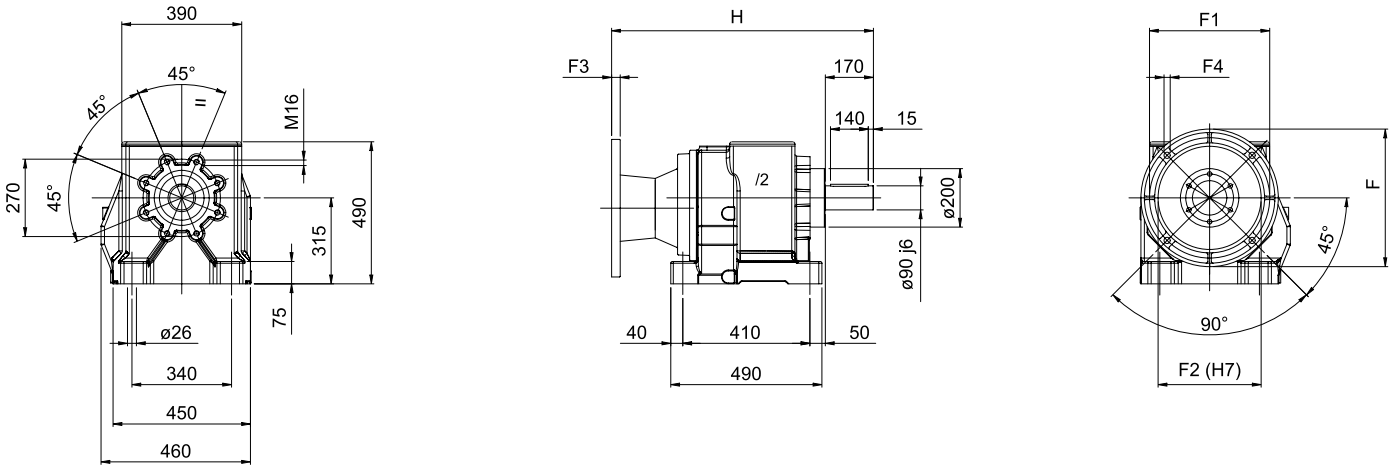
i	90/2 PAM					
5,09			180	200	225	250
5,99			180	200	225	250
6,59			180	200	225	250
8,01			180	200	225	250
9,87			180	200	225	250
10,59			180	200	225	250
12,58			180	200	225	250
14,93			180	200	225	250
18,10			180	200	225	250
22,53		160	180	200	225	250
26,62		160	180	200	225	
27,69		160	180	200	225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

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

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

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

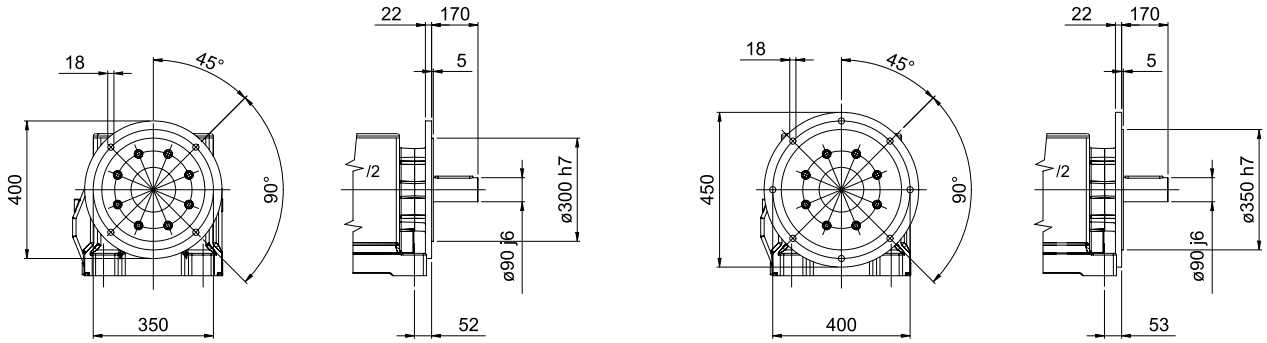
MNHLGC 90/2



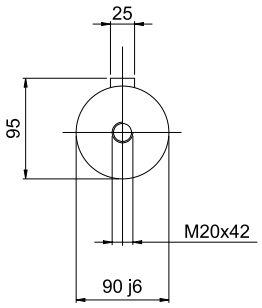
Flangia Riportata
Bride modulaire

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°

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
5,03		556,3	5600	336,28	448,36	0,97
5,63		497,3	5600	300,60	400,79	0,97
6,31		443,5	6080	291,07	388,08	0,97
7,70		363,6	6160	241,81	322,4	0,97
9,73		287,8	6400	198,86	265,14	0,97
10,71		261,3	6800	191,84	255,77	0,97
12,18	**2800**	229,9	7200	178,70	238,26	0,97
15,02		186,4	7600	152,93	203,9	0,97
16,21		172,8	8000	149,22	198,95	0,97
20,85		134,3	8000	115,97	154,62	0,97
24,88		112,5	8000	97,19	129,58	0,97
26,94		103,9	8800	98,74	131,65	0,97
30,07		93,1	8800	88,47	117,96	0,97
5,03		278,1	7000	210,18	280,23	0,97
5,63		248,6	7000	187,88	250,49	0,97
6,31		221,7	7600	181,92	242,55	0,97
7,70		181,8	7700	151,13	201,5	0,97
9,73		143,9	8000	124,29	165,71	0,97
10,71		130,7	8500	119,90	159,86	0,97
12,18	**1400**	115,0	9000	111,69	148,91	0,97
15,02		93,2	9500	95,58	127,44	0,97
16,21		86,4	10000	93,26	124,34	0,97
20,85		67,1	10000	72,48	96,636	0,97
24,88		56,3	10000	60,74	80,987	0,97
26,94		52,0	11000	61,71	82,28	0,97
30,07		46,6	11000	55,29	73,722	0,97
5,03		178,8	7700	148,62	198,16	0,97
5,63		159,8	7700	132,85	177,13	0,97
6,31		142,5	8360	128,64	171,52	0,97
7,70		116,9	8470	106,87	142,49	0,97
9,73		92,5	8800	87,89	117,18	0,97
10,71		84,0	9350	84,78	113,04	0,97
12,18	**900**	73,9	9900	78,98	105,3	0,97
15,02		59,9	10000	64,68	86,238	0,97
16,21		55,5	10000	59,95	79,935	0,97
20,85		43,2	10000	46,59	62,123	0,97
24,88		36,2	10000	39,05	52,063	0,97
26,94		33,4	11000	39,67	52,894	0,97
30,07		29,9	11000	35,55	47,393	0,97

i	n_1	n_2	M_2	kW_1	HP_1	RD	sf
5,03		556,3	1499	90	125	0,97	3,74
5,63		497,3	1677	90	125	0,97	3,34
6,31		443,5	1880	90	125	0,97	3,23
7,70		363,6	2293	90	125	0,97	2,69
9,73		287,8	2897	90	125	0,97	2,21
10,71		261,3	3190	90	125	0,97	2,13
12,18	**2800**	229,9	3626	90	125	0,97	1,99
15,02		186,4	4473	90	125	0,97	1,70
16,21		172,8	4825	90	125	0,97	1,66
20,85		134,3	3794	55	75	0,97	2,11
24,88		112,5	4527	55	75	0,97	1,77
26,94		103,9	4902	55	75	0,97	1,80
30,07		93,1	5471	55	75	0,97	1,61
5,03		278,1	2997	90	125	0,97	2,34
5,63		248,6	3353	90	125	0,97	2,09
6,31		221,7	3760	90	125	0,97	2,02
7,70		181,8	4585	90	125	0,97	1,68
9,73		143,9	5793	90	125	0,97	1,38
10,71		130,7	6380	90	125	0,97	1,33
12,18	**1400**	115,0	7252	90	125	0,97	1,24
15,02		93,2	8945	90	125	0,97	1,06
16,21		86,4	9650	90	125	0,97	1,04
20,85		67,1	7588	55	75	0,97	1,32
24,88		56,3	9055	55	75	0,97	1,10
26,94		52,0	9804	55	75	0,97	1,12
30,07		46,6	10942	55	75	0,97	1,01
5,03		178,8	2849	55	75	0,97	2,70
5,63		159,8	3188	55	75	0,97	2,42
6,31		142,5	3574	55	75	0,97	2,34
7,70		116,9	4359	55	75	0,97	1,94
9,73		92,5	5507	55	75	0,97	1,60
10,71		84,0	6065	55	75	0,97	1,54
12,18	**900**	73,9	6894	55	75	0,97	1,44
15,02		59,9	8503	55	75	0,97	1,18
16,21		55,5	9174	55	75	0,97	1,09
20,85		43,2	7941	37	50	0,97	1,26
24,88		36,2	9475	37	50	0,97	1,06
26,94		33,4	10259	37	50	0,97	1,07
30,07		29,9	9284	30	40	0,97	1,18

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

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

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

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

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

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

NHL 100/3	Albero 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
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	**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

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	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	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.

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

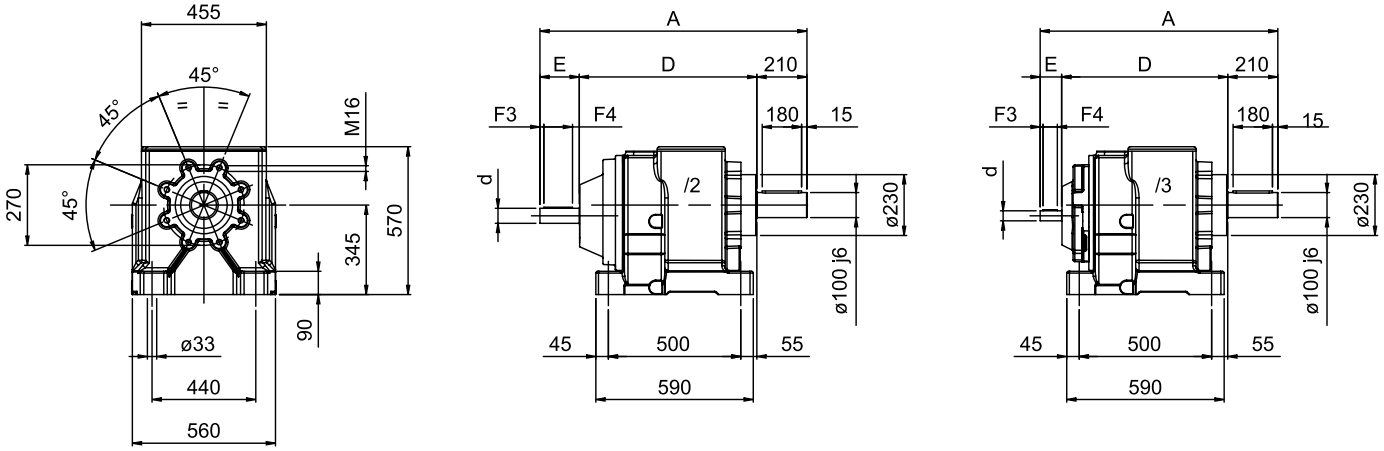
Thermische Leistungsgrenze bei 1400 UpM - 40 kW - Fuer hoehere Leistungswerte, bitte eine getrennte Kuehlung beruecksichtigen.

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

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

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

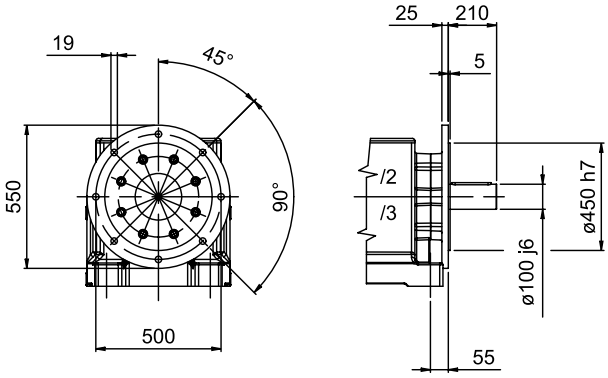
NHL 100



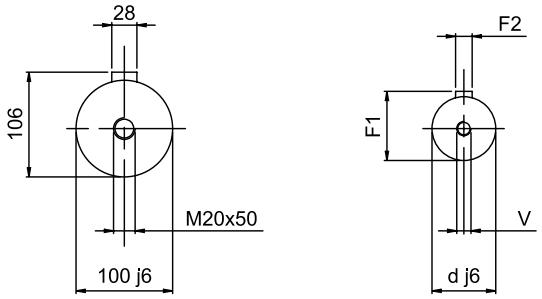
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



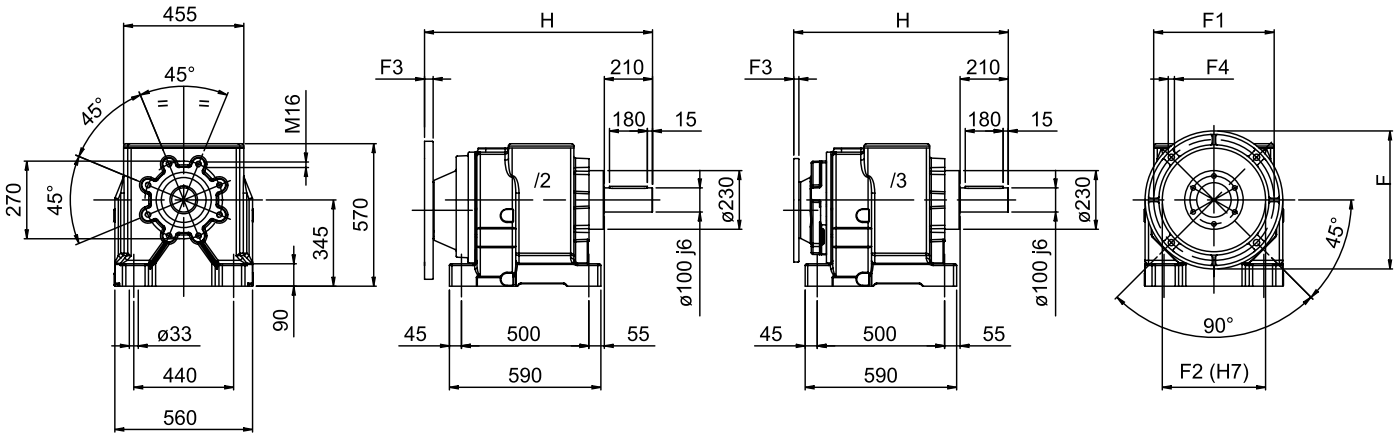
Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

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

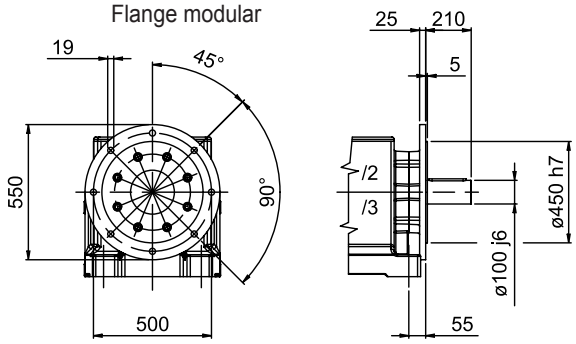
MNHL 100 PAM



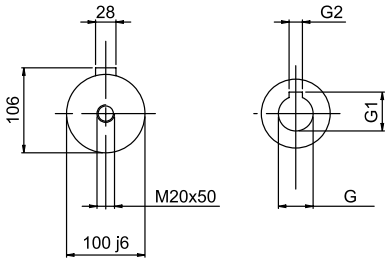
Flangia Riportata
Bride modulaire

Modular Flange
Brida modular

Eingebauter Flansch
Flange modular



Albero uscita
Output shaft
Abtriebswelle
Arbre sortie
Eje salida
Eixo saída



Albero entrata
Input shaft
Antriebswelle
Arbre entrée
Eje entrada
Eixo entrada

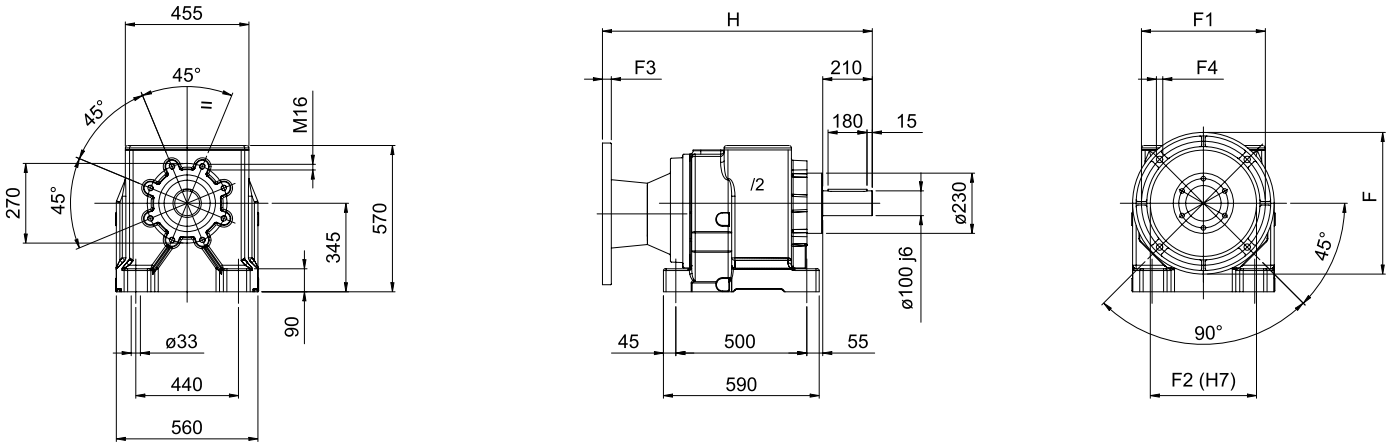
100/2 - 100/3	G	G1	G2	F	F1	F2	F3	F4	H
/2 … 160 B5	42	45,3	12	350	300	250	25	17	865
/2F … 160 B5									
/2 … 180 B5	48	51,8	14	350	300	250	25	17	865
/2F … 180 B5									
/2 … 200 B5	55	59,3	16	400	350	300	25	18	905
/2F … 200 B5									
/2 … 225 B5	60	64,4	18	450	400	350	25	18	905
/2F … 225 B5				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

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

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

(*) 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°

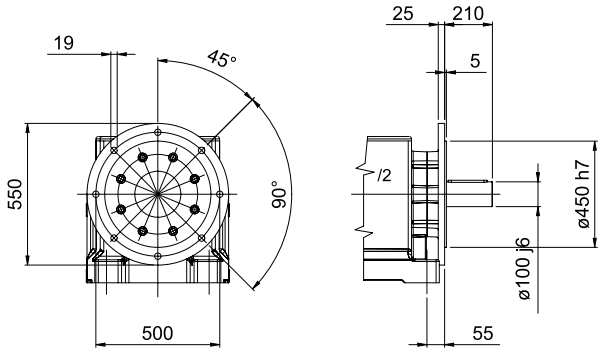
MNHLGC 100/2



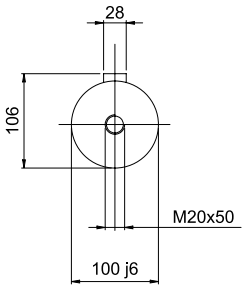
Flangia Riportata
Bride modulaire

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°

PARTI DI RICAMBIO (IT)

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

SPARE PARTS (EN)

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

ERSATZTEILE (DE)

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

PIÈCES DE RECHANGE (FR)

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

PIEZAS DE REPUESTO (ES)

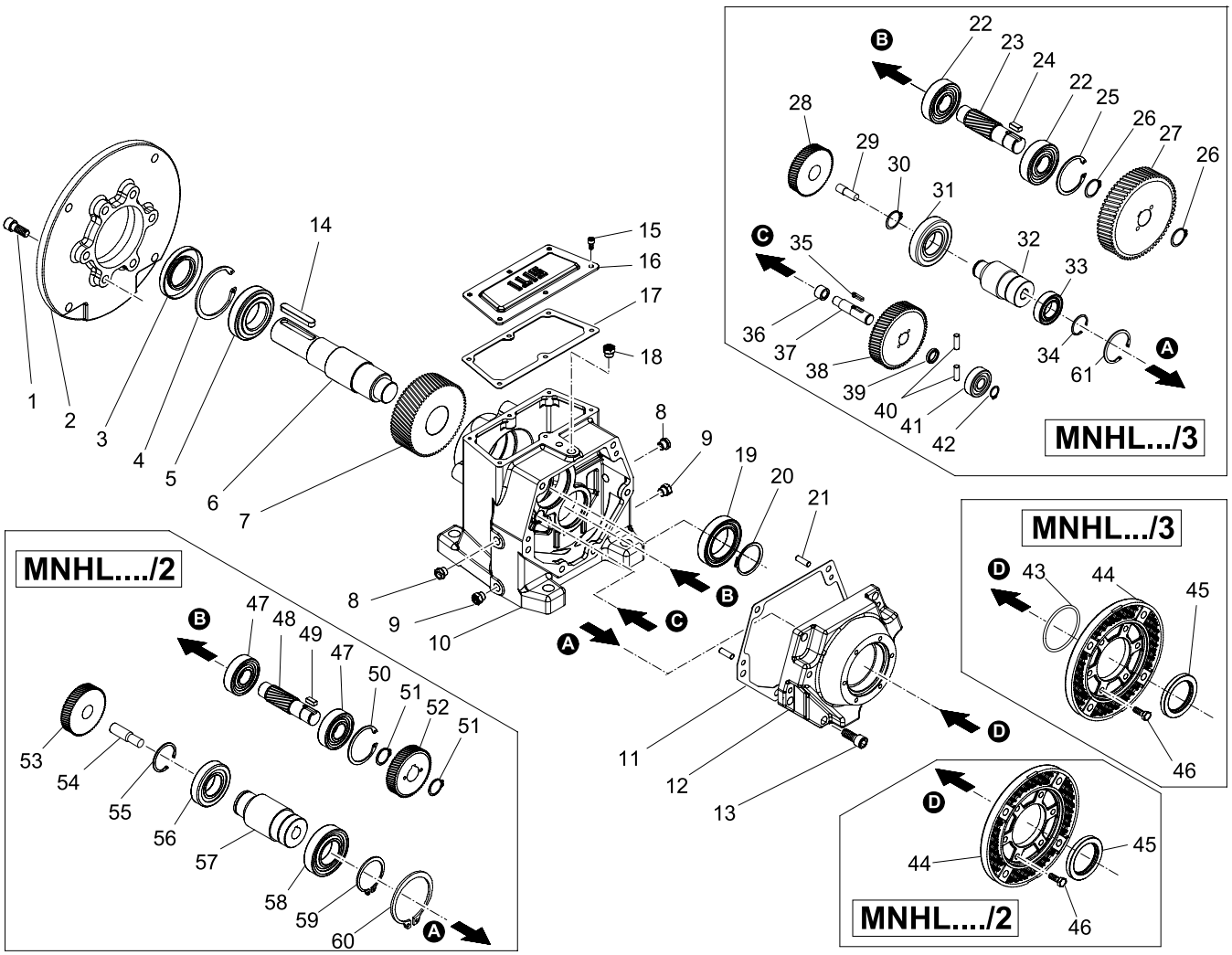
Para consultar el catálogo de recambios diríjase a la Oficina de asistencia técnica de SITI S.p.A. y solicite la documentación en papel o el CD-ROM interactivo (cuando esté disponible).

PEÇAS DE REPOSIÇÃO (PT)

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

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

MNHL 20 ÷ 100



MNHL .../2

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

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

MNHL .../3

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

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