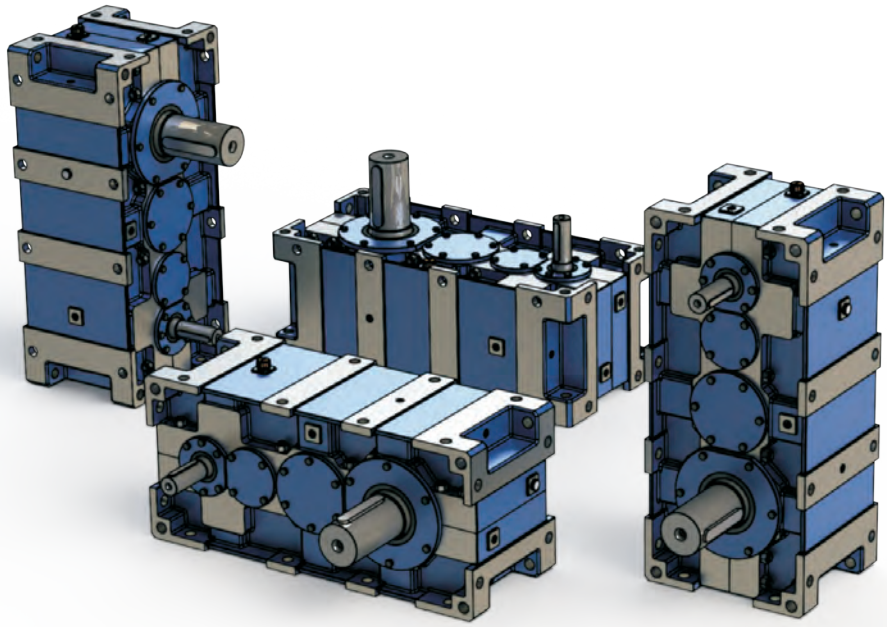
Cinematic S.r.l.

MHP

Assi paralleli modulari

Modular parallel shafts



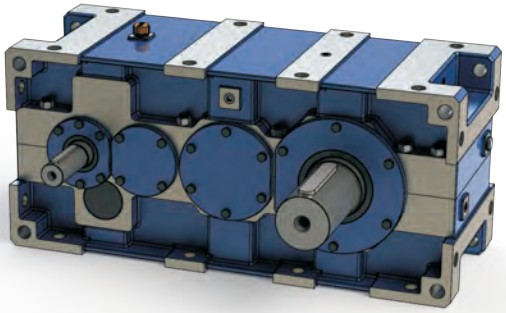
D

INDICE / *INDEX*

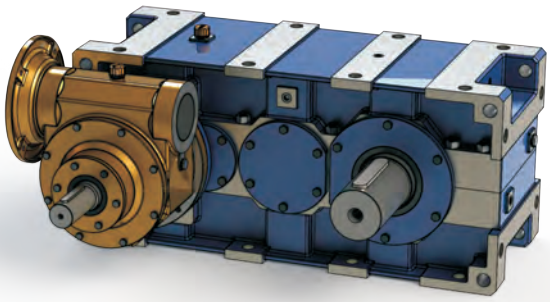
Codificazione *Code*	D2
Tipologie costruttive *Manufacturing types*	D3
Posizioni di montaggio *Mounting positions*	D4
Esecuzioni grafiche *Shafts layout*	D5
Momenti torcenti nominali *Nominal torques*	D6
Potenze nominali *Nominal powers*	D9
Rapporti reali - Carichi reali - Momenti d'inerzia *Effective ratios - Radial loads - Inertia moments*	D12
Dimensioni *Dimensions*	D12

Codificazione / *Code*

Vedi capitolo-pagina / *See chapter-page*				D5	C	D12-13-14	D3 - E2 ... E8		D4
MH	**P**	**3**	**200**	**8**	**- (***)**	**50**	**B**	**G**	**B3**
Macchina *Unit*	Assi *Axes*	Stadi *Stages*	Tipo *Type*	Esecuzione grafica *Shaft layout*	Gruppo Differenziale *Planetary gearbox*	Rapporto *Ratio*	Estremità uscita *Output config.*	Estremità entrata *Input config.*	Posizione montaggio *Mounting position*
MH	**P** **O (**)**	**3** **4**	**125** **...** **360**	**1** **...** **18**	**70** **...** **220**	**20** **...** **315**	**L** **B** **BF** **C** **CB** **CUB**	**- (***)** **G** **PAM...** **F...** **F...G**	**B3** **B6** **B7** **V5** **V6**



Esempio/*Example*: **MHP3/200/8/50/L/G/B3**



Esempio/*Example*: **MHP3/200/8/20/150/L/B3**

D

- (**) = VERSIONE ORTOGONALE SU RICHIESTA
- (***) = NON INDICARE SE NON PREVISTO

- *(**) = ORTHOGONAL VERSION ON REQUEST*
- *(***) = NOT INDICATE IF NOT PROVIDED*

SIMBOLOGIA:

L= Albero lento cilindrico con linguetta
B= Albero lento scanalato
BF= Albero lento scanalato e flangia
C= Albero lento cavo cilindrico
CB= Albero lento cavo scanalato
CUB= Albero lento cavo con unità di bloccaggio***
G= Albero veloce cilindrico con linguetta
PAM...= Montaggio diretto del motore di comando
F...= Albero veloce cilindrico con campana per motore
F...G= Campana per motore completa di giunto elastico***

***(SU RICHIESTA)

SYMBOLS:

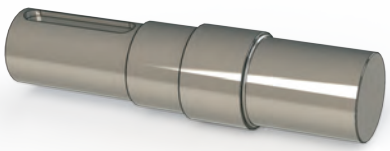
***L=** Cylindrical output shaft with key*
***B=** Involute splined output shaft*
***BF=** Involute splined output shaft with drum flange*
***C=** Cylindrical hollow output shaft*
***CB=** Involute splined hollow output shaft*
CUB=** Cylindrical hollow output shaft with looking unit*
***G=** Cylindrical input shaft with key*
***PAM...=** Direct motor mounting*
***F...=** Cylindrical input shaft with motor flange*
F...G=** Motor flange with coupling*

****(ON REQUEST)*

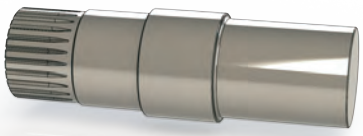
Cinematic S.r.l.

Tipologie costruttive / *Manufacturing types*

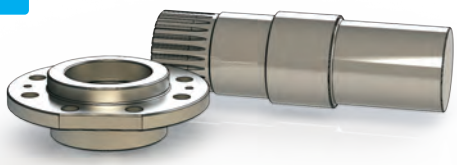
L



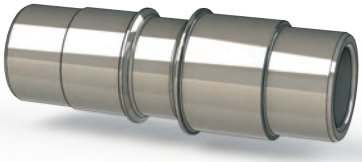
B



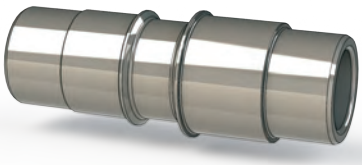
BF



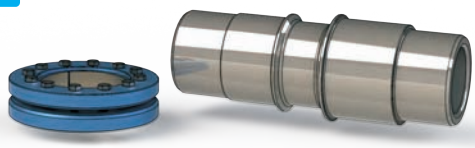
C



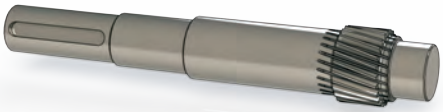
CB



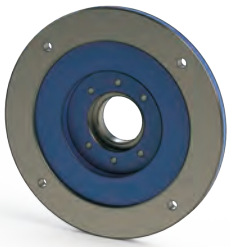
CUB



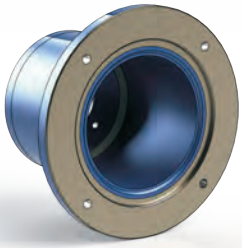
G



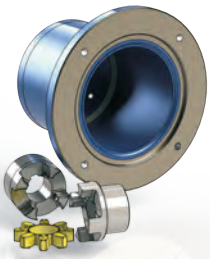
PAM



F...

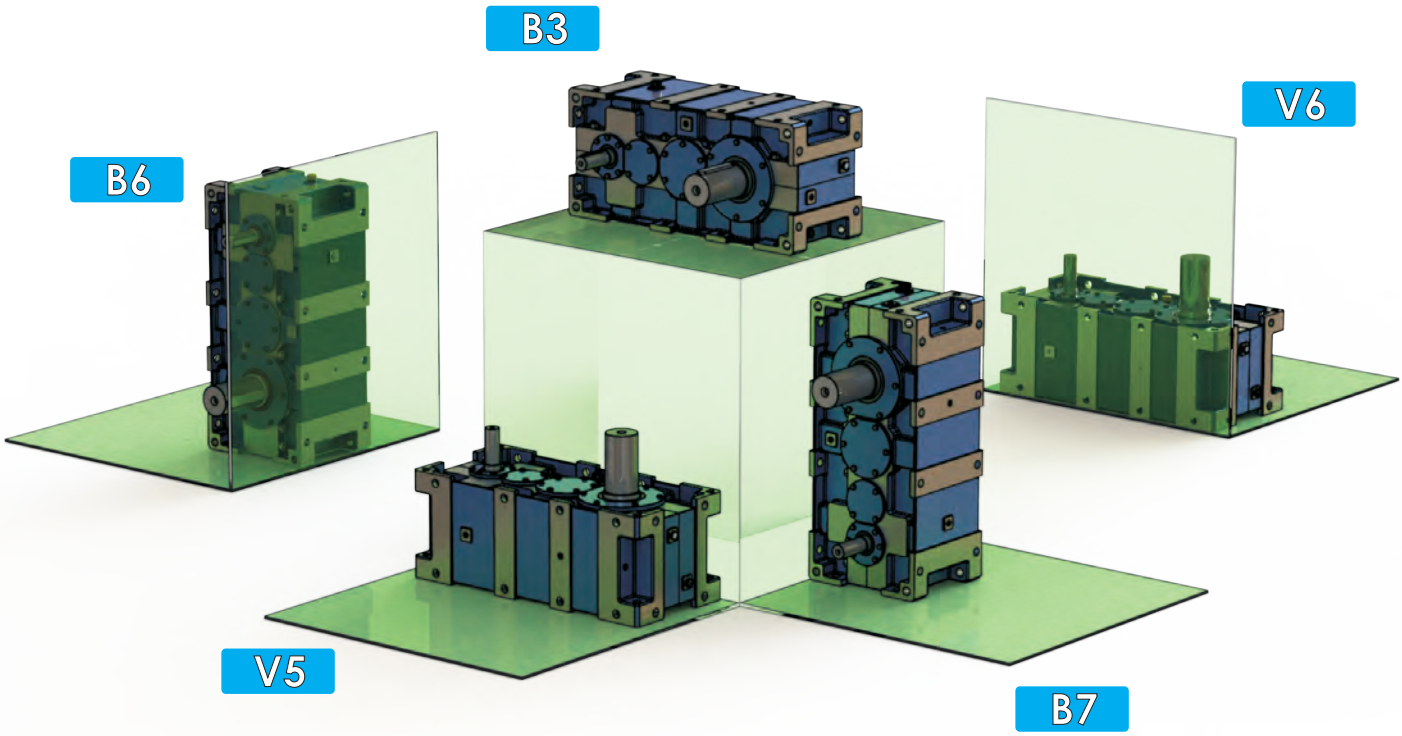


F...G



D

Posizioni di montaggio / *Mounting positions*



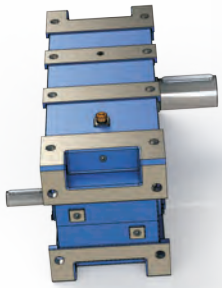
D

Il Riduttore viene solitamente fornito privo del lubrificante, salvo diverse disposizioni contrattuali, percui prima dell'avviamento in esercizio è necessario riempirlo al livello previsto. Eseguire il riempimento con il riduttore nella posizione di montaggio in cui sarà disposto. Effettuare il riempimento o il rabbocco facendo riferimento alla mezzeria del tappo di livello, solitamente del tipo trasparente. Per informazioni dettagliate fare riferimento al Manuale di installazione, uso e manutenzione sul nostro sito internet (www.cinematicriduttori.it).

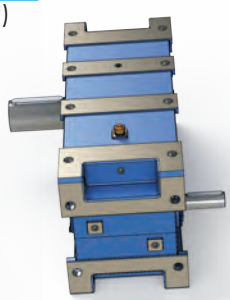
***The Gearbox** is supplied empty, therefore, the gearbox must be filled with the required lubricants before the start-up. The gearbox must be filled of oil with gearbox in the mounting position in which will be used in the application. Fill up the lubricant with the reference to the filling mark on the level indicator. For detailed informations see the Installation, use and maintenance manual on our web site (www.cinematicriduttori.it).*

Esecuzioni grafiche / *Shafts layout*

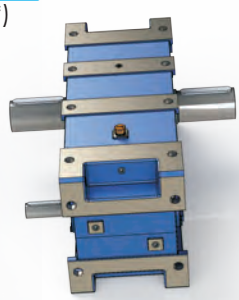
1 (***)



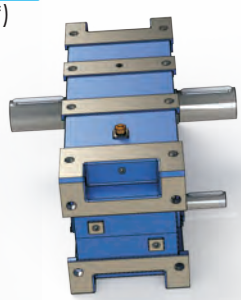
2 (***)



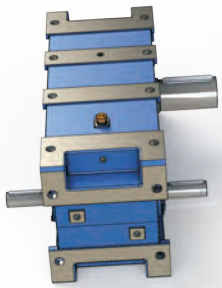
3 (***)



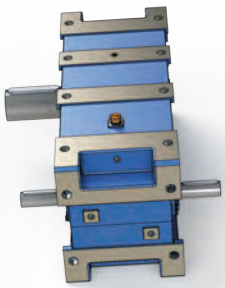
4 (***)



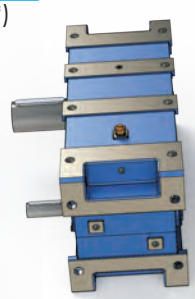
5



6

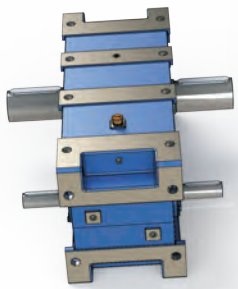


7 (***)



8 (***)

9

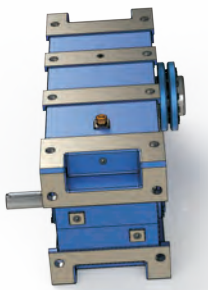


10 (***)

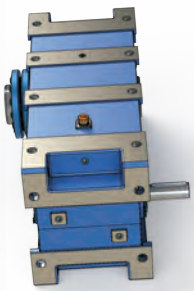
11 (***)

12

13 (***)



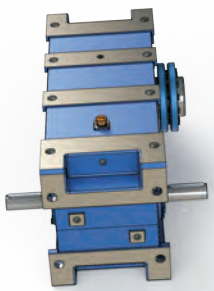
14 (***)



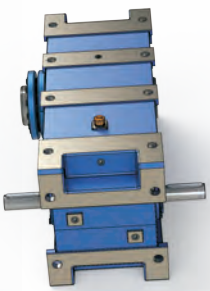
15 (***)

16 (***)

17



18



(***) Esecuzioni grafiche valide anche per versione con gruppo epicicloidale

(***) Shafts layout available for version with planetary

D

Cinematic S.r.l.

Momenti torcenti nominali / *Nominal torques*

(Nm)

MHP3

u	n1 giri/1' - rpm	n2	Tipo / Type 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
20	1.500	75,00	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	38.000	53.000	76.000
	1.000	50,00	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	38.000	53.000	76.000
	750	37,50	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	38.000	53.000	76.000
22,40	1.500	66,96	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	78.000
	1.000	44,64	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	78.000
	750	33,48	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	78.000
25	1.500	60,00	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	79.000
	1.000	40,00	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	79.000
	750	30,00	3.450	5.000	6.500	10.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	79.000
28	1.500	53,57	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	1.000	35,71	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	750	26,79	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
31,50	1.500	47,62	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	1.000	31,75	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	750	23,81	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
35,50	1.500	42,25	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	28,17	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	21,13	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
40	1.500	37,50	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	25,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	18,75	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
45	1.500	33,33	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	22,22	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	16,67	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
50	1.500	30,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	20,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	15,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
56	1.500	26,79	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	17,86	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	13,39	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
63	1.500	23,81	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	15,87	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	11,90	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
71	1.500	21,13	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	14,08	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	10,56	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
80	1.500	18,75	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	12,50	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	9,38	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
90	1.500	16,67	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	11,11	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	8,33	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
100	1.500	15,00	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	10,00	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	7,50	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000

MHP3 + CRE

Momenti torcenti nominali / *Nominal torques*

(Nm)

u	n1 giri/1'	n2 - *rpm*	Tipo / *Type* 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
40	1.500	37,50	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	75.000
	1.000	25,00	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	75.000
	750	18,75	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	75.000
45	1.500	33,33	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	75.000
	1.000	22,22	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	75.000
	750	16,67	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	75.000
50	1.500	30,00	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	76.000
	1.000	20,00	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	76.000
	750	15,00	3.450	5.000	7.000	9.000	13.000	19.000	27.000	41.000	56.000	76.000
56	1.500	26,79	3.600	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	41.000	55.000	78.000
	1.000	17,86	3.600	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	41.000	55.000	78.000
	750	13,39	3.600	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	41.000	55.000	78.000
63	1.500	23,81	3.600	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	41.000	55.000	77.000
	1.000	15,87	3.600	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	41.000	55.000	77.000
	750	11,90	3.600	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	41.000	55.000	77.000
71	1.500	21,13	3.500	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	40.000	54.000	77.000
	1.000	14,08	3.500	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	40.000	54.000	77.000
	750	10,56	3.500	5.300	7.000	9.500	14.000	20.500	28.000	40.000	54.000	77.000
80	1.500	18,75	3.450	5.300	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	77.000
	1.000	12,50	3.450	5.300	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	77.000
	750	9,38	3.450	5.300	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	77.000
90	1.500	16,67	3.450	5.000	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	77.000
	1.000	11,11	3.450	5.000	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	77.000
	750	8,33	3.450	5.000	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	77.000
100	1.500	15,00	3.450	5.000	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	75.000
	1.000	10,00	3.450	5.000	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	75.000
	750	7,50	3.450	5.000	6.500	9.000	13.500	19.500	27.500	39.000	53.000	75.000
112	1.500	13,39	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	1.000	8,93	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	750	6,70	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
125	1.500	12,00	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	1.000	8,00	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
	750	6,00	3.300	4.500	6.000	9.000	12.500	18.000	26.000	38.000	48.000	73.000
140	1.500	10,71	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	7,14	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	5,36	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
160	1.500	9,38	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	6,25	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	4,69	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
180	1.500	8,33	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	5,56	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	4,17	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
200	1.500	7,50	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	5,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	3,75	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
230	1.500	6,52	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	4,35	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	3,26	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
260	1.500	5,77	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	3,85	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	2,88	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
290	1.500	5,17	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	3,45	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	2,59	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
315	1.500	4,76	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	3,17	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	2,38	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000

I rapporti di trasmissione e le prestazioni si riferiscono all'ingresso principale.

Ratios and performances refer to input with main motor.

D

Momenti torcenti nominali / *Nominal torques*

(Nm)

MHP4

u	n1 giri/1' - n2 rpm		Tipo / Type									
			125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
112	1.500	13,39	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	8,93	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	6,70	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
125	1.500	12,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	8,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	6,00	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
140	1.500	10,71	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	7,14	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	5,36	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
175	1.500	8,57	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	5,71	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	4,29	3.800	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
200	1.500	7,50	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	5,00	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	3,75	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
225	1.500	6,67	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	4,44	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	3,33	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
250	1.500	6,00	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	4,00	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	3,00	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
280	1.500	5,36	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	3,57	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	2,68	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
315	1.500	4,76	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	1.000	3,17	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000
	750	2,38	3.700	5.500	8.000	11.000	14.000	21.000	29.000	41.000	59.000	85.000

Cinematic S.r.l.

MHP3

Potenze nominali / *Nominal powers*

(kW)

u	n1 giri/1'	n2 - rpm	Tipo / Type 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
20	1.500	75,00	28,79	41,72	54,24	83,45	112,65	162,72	229,48	317,10	442,27	634,20
	1.000	50,00	19,19	27,82	36,16	55,63	75,10	108,48	152,99	211,40	294,85	422,80
	750	37,50	14,39	20,86	27,12	41,72	56,33	81,36	114,74	158,55	221,14	317,10
22,40	1.500	66,96	25,70	37,25	48,43	74,51	100,58	145,29	204,89	290,57	394,88	581,15
	1.000	44,64	17,14	24,84	32,29	49,67	67,06	96,86	136,60	193,72	263,26	387,43
	750	33,48	12,85	18,63	24,21	37,25	50,29	72,64	102,45	145,29	197,44	290,57
25	1.500	60,00	23,03	33,38	43,39	66,76	90,12	130,18	183,58	260,36	353,82	527,39
	1.000	40,00	15,35	22,25	28,93	44,51	60,08	86,79	122,39	173,57	235,88	351,59
	750	30,00	11,52	16,69	21,70	33,38	45,06	65,09	91,79	130,18	176,91	263,69
28	1.500	53,57	19,67	26,82	35,76	53,64	74,51	107,29	154,97	226,50	286,10	435,12
	1.000	35,71	13,11	17,88	23,84	35,76	49,67	71,53	103,32	151,00	190,74	290,08
	750	26,79	9,83	13,41	17,88	26,82	37,25	53,64	77,49	113,25	143,05	217,56
31,50	1.500	47,62	17,48	23,84	31,79	47,68	66,23	95,37	137,75	201,33	254,32	386,77
	1.000	31,75	11,66	15,89	21,19	31,79	44,15	63,58	91,84	134,22	169,54	257,85
	750	23,81	8,74	11,92	15,89	23,84	33,11	47,68	68,88	100,67	127,16	193,39
35,50	1.500	42,25	17,86	25,86	37,61	51,71	65,82	98,73	136,34	192,75	277,37	399,61
	1.000	28,17	11,91	17,24	25,07	34,48	43,88	65,82	90,89	128,50	184,92	266,40
	750	21,13	8,93	12,93	18,80	25,86	32,91	49,36	68,17	96,38	138,69	199,80
40	1.500	37,50	15,85	22,95	33,38	45,90	58,41	87,62	121,00	171,07	246,17	354,65
	1.000	25,00	10,57	15,30	22,25	30,60	38,94	58,41	80,67	114,04	164,11	236,43
	750	18,75	7,93	11,47	16,69	22,95	29,21	43,81	60,50	85,53	123,08	177,33
45	1.500	33,33	14,09	20,40	29,67	40,80	51,92	77,88	107,55	152,06	218,82	315,24
	1.000	22,22	9,40	13,60	19,78	27,20	34,62	51,92	71,70	101,37	145,88	210,16
	750	16,67	7,05	10,20	14,84	20,40	25,96	38,94	53,78	76,03	109,41	157,62
50	1.500	30,00	12,68	18,36	26,70	36,72	46,73	70,10	96,80	136,85	196,94	283,72
	1.000	20,00	8,46	12,24	17,80	24,48	31,15	46,73	64,53	91,24	131,29	189,15
	750	15,00	6,34	9,18	13,35	18,36	23,37	35,05	48,40	68,43	98,47	141,86
56	1.500	26,79	11,32	16,39	23,84	32,78	41,72	62,59	86,43	122,19	175,84	253,32
	1.000	17,86	7,55	10,93	15,89	21,86	27,82	41,72	57,62	81,46	117,22	168,88
	750	13,39	5,66	8,20	11,92	16,39	20,86	31,29	43,21	61,10	87,92	126,66
63	1.500	23,81	9,80	14,57	21,19	29,14	37,09	55,63	76,82	108,61	156,30	225,17
	1.000	15,87	6,53	9,71	14,13	19,43	24,73	37,09	51,22	72,41	104,20	150,12
	750	11,90	4,90	7,29	10,60	14,57	18,54	27,82	38,41	54,31	78,15	112,59
71	1.500	21,13	8,70	12,93	18,80	25,86	32,91	49,36	68,17	96,38	138,69	199,80
	1.000	14,08	5,80	8,62	12,54	17,24	21,94	32,91	45,45	64,25	92,46	133,20
	750	10,56	4,35	6,46	9,40	12,93	16,45	24,68	34,08	48,19	69,34	99,90
80	1.500	18,75	7,72	11,47	16,69	22,95	29,21	43,81	60,50	85,53	123,08	177,33
	1.000	12,50	5,15	7,65	11,13	15,30	19,47	29,21	40,33	57,02	82,06	118,22
	750	9,38	3,86	5,74	8,34	11,47	14,60	21,90	30,25	42,77	61,54	88,66
90	1.500	16,67	6,86	10,20	14,84	20,40	25,96	38,94	53,78	76,03	109,41	157,62
	1.000	11,11	4,57	6,80	9,89	13,60	17,31	25,96	35,85	50,69	72,94	105,08
	750	8,33	3,43	5,10	7,42	10,20	12,98	19,47	26,89	38,01	54,70	78,81
100	1.500	15,00	6,18	9,18	13,35	18,36	23,37	35,05	48,40	68,43	98,47	141,86
	1.000	10,00	4,12	6,12	8,90	12,24	15,58	23,37	32,27	45,62	65,65	94,57
	750	7,50	3,09	4,59	6,68	9,18	11,68	17,52	24,20	34,21	49,23	70,93

(kW)

POTENZE TERMICHE *THERMAL POWERS*	Tipo / Type 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
Senza raffreddamento *Without cooling*	24	30	38	48	62	77	97	120	155	193

D

MHP3 + CRE

D

Potenze nominali / *Nominal powers*

(kW)

u	n1 giri/1' - n2 rpm		Tipo / *Type* 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
40	1.500	37,50	14,69	21,29	29,80	38,32	55,35	80,89	114,95	174,56	238,42	319,31
	1.000	25,00	9,79	14,19	19,87	25,55	36,90	53,93	76,64	116,37	158,95	212,88
	750	18,75	7,34	10,64	14,90	19,16	27,67	40,45	57,48	87,28	119,21	159,66
45	1.500	33,33	13,06	18,92	26,49	34,06	49,20	71,90	102,18	155,16	211,93	283,83
	1.000	22,22	8,70	12,61	17,66	22,71	32,80	47,94	68,12	103,44	141,29	189,22
	750	16,67	6,53	9,46	13,25	17,03	24,60	35,95	51,09	77,58	105,96	141,92
50	1.500	30,00	11,75	17,03	23,84	30,65	44,28	64,71	91,96	139,65	190,74	258,86
	1.000	20,00	7,83	11,35	15,89	20,44	29,52	43,14	61,31	93,10	127,16	172,57
	750	15,00	5,88	8,52	11,92	15,33	22,14	32,36	45,98	69,82	95,37	129,43
56	1.500	26,79	10,95	16,12	21,29	28,89	42,58	62,34	85,15	124,68	167,26	237,20
	1.000	17,86	7,30	10,75	14,19	19,26	28,38	41,56	56,77	83,12	111,51	158,14
	750	13,39	5,47	8,06	10,64	14,45	21,29	31,17	42,58	62,34	83,63	118,60
63	1.500	23,81	9,73	14,33	18,92	25,68	37,84	55,42	75,69	110,83	148,67	208,14
	1.000	15,87	6,49	9,55	12,61	17,12	25,23	36,94	50,46	73,89	99,12	138,76
	750	11,90	4,87	7,16	9,46	12,84	18,92	27,71	37,84	55,42	74,34	104,07
71	1.500	21,13	8,40	12,71	16,79	22,79	33,58	49,17	67,16	95,94	129,52	184,69
	1.000	14,08	5,60	8,48	11,19	15,19	22,39	32,78	44,77	63,96	86,35	123,13
	750	10,56	4,20	6,36	8,40	11,39	16,79	24,59	33,58	47,97	64,76	92,35
80	1.500	18,75	7,34	11,28	13,84	19,16	28,74	41,51	58,54	83,02	112,82	163,91
	1.000	12,50	4,90	7,52	9,22	12,77	19,16	27,67	39,03	55,35	75,22	109,28
	750	9,38	3,67	5,64	6,92	9,58	14,37	20,76	29,27	41,51	56,41	81,96
90	1.500	16,67	6,53	9,46	12,30	17,03	25,55	36,90	52,04	73,80	100,29	145,70
	1.000	11,11	4,35	6,31	8,20	11,35	17,03	24,60	34,69	49,20	66,86	97,13
	750	8,33	3,26	4,73	6,15	8,52	12,77	18,45	26,02	36,90	50,14	72,85
100	1.500	15,00	5,88	8,52	11,07	15,33	22,99	33,21	46,83	66,42	90,26	127,73
	1.000	10,00	3,92	5,68	7,38	10,22	15,33	22,14	31,22	44,28	60,17	85,15
	750	7,50	2,94	4,26	5,53	7,66	11,50	16,60	23,42	33,21	45,13	63,86
112	1.500	13,39	5,02	6,84	9,12	13,68	19,01	27,37	39,53	57,78	72,99	111,00
	1.000	8,93	3,35	4,56	6,08	9,12	12,67	18,25	26,36	38,52	48,66	74,00
	750	6,70	2,51	3,42	4,56	6,84	9,50	13,68	19,77	28,89	36,49	55,50
125	1.500	12,00	4,50	6,13	8,17	12,26	17,03	24,52	35,42	51,77	65,40	99,46
	1.000	8,00	3,00	4,09	5,45	8,17	11,35	16,35	23,61	34,51	43,60	66,30
	750	6,00	2,25	3,07	4,09	6,13	8,52	12,26	17,71	25,89	32,70	49,73
140	1.500	10,71	4,62	6,69	9,73	13,38	17,03	25,55	35,28	49,87	71,77	103,40
	1.000	7,14	3,08	4,46	6,49	8,92	11,35	17,03	23,52	33,25	47,85	68,93
	750	5,36	2,31	3,35	4,87	6,69	8,52	12,77	17,64	24,94	35,88	51,70
160	1.500	9,38	4,04	5,85	8,52	11,71	14,90	22,35	30,87	43,64	62,80	90,47
	1.000	6,25	2,70	3,90	5,68	7,81	9,93	14,90	20,58	29,09	41,87	60,31
	750	4,69	2,02	2,93	4,26	5,85	7,45	11,18	15,43	21,82	31,40	45,24
180	1.500	8,33	3,60	5,20	7,57	10,41	13,25	19,87	27,44	38,79	55,82	80,42
	1.000	5,56	2,40	3,47	5,05	6,94	8,83	13,25	18,29	25,86	37,21	53,61
	750	4,17	1,80	2,60	3,78	5,20	6,62	9,93	13,72	19,40	27,91	40,21
200	1.500	7,50	3,24	4,68	6,81	9,37	11,92	17,88	24,69	34,91	50,24	72,38
	1.000	5,00	2,16	3,12	4,54	6,24	7,95	11,92	16,46	23,27	33,49	48,25
	750	3,75	1,62	2,34	3,41	4,68	5,96	8,94	12,35	17,46	25,12	36,19
230	1.500	6,52	2,81	4,07	5,92	8,14	10,37	15,55	21,47	30,36	43,69	62,94
	1.000	4,35	1,88	2,71	3,95	5,43	6,91	10,37	14,32	20,24	29,12	41,96
	750	3,26	1,41	2,04	2,96	4,07	5,18	7,77	10,74	15,18	21,84	31,47
260	1.500	5,77	2,42	3,60	5,24	7,21	9,17	13,76	19,00	26,86	38,65	55,68
	1.000	3,85	1,62	2,40	3,49	4,80	6,11	9,17	12,66	17,90	25,76	37,12
	750	2,88	1,21	1,80	2,62	3,60	4,59	6,88	9,50	13,43	19,32	27,84
290	1.500	5,17	2,17	3,23	4,70	6,46	8,22	12,33	17,03	24,08	34,65	49,92
	1.000	3,45	1,45	2,15	3,13	4,31	5,48	8,22	11,35	16,05	23,10	33,28
	750	2,59	1,09	1,61	2,35	3,23	4,11	6,17	8,52	12,04	17,32	24,96
315	1.500	4,76	2,00	2,97	4,33	5,95	7,57	11,35	15,68	22,17	31,90	45,95
	1.000	3,17	1,33	1,98	2,88	3,96	5,05	7,57	10,45	14,78	21,27	30,64
	750	2,38	1,00	1,49	2,16	2,97	3,78	5,68	7,84	11,08	15,95	22,98

I rapporti di trasmissione e le prestazioni si riferiscono all'ingresso principale.

Ratios and performances refer to input with main motor.

Cinematic S.r.l.

Potenze nominali / *Nominal powers*

MHP4

(kW)

u	n1 giri/1' - n2 rpm		Tipo / Type									
			125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
112	1.500	13,39	5,78	8,36	12,16	16,73	21,29	31,93	44,10	62,34	89,71	129,25
	1.000	8,93	3,85	5,58	8,11	11,15	14,19	21,29	29,40	41,56	59,81	86,16
	750	6,70	2,89	4,18	6,08	8,36	10,64	15,97	22,05	31,17	44,86	64,62
125	1.500	12,00	5,18	7,49	10,90	14,99	19,07	28,61	39,51	55,86	80,38	115,80
	1.000	8,00	3,45	5,00	7,27	9,99	12,72	19,07	26,34	37,24	53,59	77,20
	750	6,00	2,59	3,75	5,45	7,49	9,54	14,31	19,75	27,93	40,19	57,90
140	1.500	10,71	4,62	6,69	9,73	13,38	17,03	25,55	35,28	49,87	71,77	103,40
	1.000	7,14	3,08	4,46	6,49	8,92	11,35	17,03	23,52	33,25	47,85	68,93
	750	5,36	2,31	3,35	4,87	6,69	8,52	12,77	17,64	24,94	35,88	51,70
175	1.500	8,57	3,70	5,35	7,79	10,70	13,62	20,44	28,22	39,90	57,42	82,72
	1.000	5,71	2,47	3,57	5,19	7,14	9,08	13,62	18,81	26,60	38,28	55,14
	750	4,29	1,85	2,68	3,89	5,35	6,81	10,22	14,11	19,95	28,71	41,36
200	1.500	7,50	3,15	4,68	6,81	9,37	11,92	17,88	24,69	34,91	50,24	72,38
	1.000	5,00	2,10	3,12	4,54	6,24	7,95	11,92	16,46	23,27	33,49	48,25
	750	3,75	1,58	2,34	3,41	4,68	5,96	8,94	12,35	17,46	25,12	36,19
225	1.500	6,67	2,80	4,16	6,06	8,33	10,60	15,89	21,95	31,03	44,66	64,34
	1.000	4,44	1,87	2,78	4,04	5,55	7,06	10,60	14,63	20,69	29,77	42,89
	750	3,33	1,40	2,08	3,03	4,16	5,30	7,95	10,97	15,52	22,33	32,17
250	1.500	6,00	2,52	3,75	5,45	7,49	9,54	14,31	19,75	27,93	40,19	57,90
	1.000	4,00	1,68	2,50	3,63	5,00	6,36	9,54	13,17	18,62	26,79	38,60
	750	3,00	1,26	1,87	2,72	3,75	4,77	7,15	9,88	13,96	20,10	28,95
280	1.500	5,36	2,25	3,35	4,87	6,69	8,52	12,77	17,64	24,94	35,88	51,70
	1.000	3,57	1,50	2,23	3,24	4,46	5,68	8,52	11,76	16,62	23,92	34,47
	750	2,68	1,13	1,67	2,43	3,35	4,26	6,39	8,82	12,47	17,94	25,85
315	1.500	4,76	2,00	2,97	4,33	5,95	7,57	11,35	15,68	22,17	31,90	45,95
	1.000	3,17	1,33	1,98	2,88	3,96	5,05	7,57	10,45	14,78	21,27	30,64
	750	2,38	1,00	1,49	2,16	2,97	3,78	5,68	7,84	11,08	15,95	22,98

Cinematic S.r.l.

Rapporti reali-Carichi radiali-Momenti d'inerzia / *Effective ratios-Radial loads-Inertia moments*

MHP3

u	Simboli *Symbols*		Tipo / *Type* 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
20	ur	-	19,899	19,667	19,759	19,842	19,706	19,856	20,366	20,400	19,759	19,842
	Fre	N	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500	20.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00147	0,00273	0,00445	0,00820	0,01324	0,02720	0,04704	0,08268	0,13284	0,24147
22,40	ur	-	22,351	22,289	22,591	22,585	22,087	22,396	22,636	22,409	22,591	22,585
	Fre	N	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500	20.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00122	0,00226	0,00354	0,00678	0,01106	0,02225	0,04008	0,07196	0,10795	0,19842
25	ur	-	24,917	25,130	24,594	24,531	24,943	25,471	25,319	25,265	24,594	24,531
	Fre	N	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500	20.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00103	0,00187	0,00316	0,00605	0,00919	0,01815	0,03385	0,06036	0,09565	0,17705
28	ur	-	27,973	28,681	28,255	28,375	28,075	28,869	28,538	28,835	28,255	28,375
	Fre	N	2.300	2.600	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500	20.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00086	0,00152	0,00256	0,00491	0,00767	0,01620	0,02829	0,05035	0,07814	0,14377
31,50	ur	-	31,671	31,467	31,091	30,681	30,488	31,525	32,473	31,636	31,091	30,681
	Fre	N	2.300	2.600	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500	20.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00070	0,00131	0,00221	0,00441	0,00669	0,01332	0,02312	0,04413	0,06825	0,12803
35,50	ur	-	35,392	35,000	35,676	35,524	35,947	35,337	35,820	36,211	35,676	35,524
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00104	0,00191	0,00329	0,00614	0,00959	0,02038	0,03504	0,06122	0,09992	0,17766
40	ur	-	39,753	39,667	40,789	40,435	40,289	39,858	39,813	39,776	40,789	40,435
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00088	0,00162	0,00266	0,00519	0,00815	0,01689	0,03036	0,05417	0,08277	0,14917
45	ur	-	44,317	44,722	44,405	43,918	45,500	45,330	44,532	44,846	44,405	43,918
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00075	0,00137	0,00242	0,00470	0,00691	0,01400	0,02608	0,04637	0,07440	0,13530
50	ur	-	49,751	51,042	51,015	50,800	51,212	51,377	50,194	51,183	51,015	50,800
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00064	0,00113	0,00199	0,00390	0,00588	0,01274	0,02218	0,03961	0,06204	0,11256
56	ur	-	56,330	56,000	56,136	54,929	55,615	56,104	57,115	56,155	56,136	54,929
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00053	0,00099	0,00175	0,00355	0,00517	0,01061	0,01839	0,03521	0,05495	0,10134
63	ur	-	62,768	62,071	63,825	63,750	63,549	62,669	62,794	63,314	63,825	63,750
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00081	0,00153	0,00271	0,00510	0,00819	0,01664	0,02828	0,04972	0,08194	0,14675
71	ur	-	70,501	70,348	72,972	72,564	71,226	70,687	69,794	69,548	72,972	72,564
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00070	0,00132	0,00222	0,00439	0,00704	0,01395	0,02489	0,04464	0,06901	0,12531
80	ur	-	78,596	79,313	79,441	78,816	80,438	80,392	78,066	78,412	79,441	78,816
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00061	0,00114	0,00204	0,00401	0,00604	0,01173	0,02171	0,03887	0,06279	0,11508
90	ur	-	88,234	90,521	91,267	91,166	90,536	91,115	87,993	89,492	91,267	91,166
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00052	0,00096	0,00171	0,00339	0,00518	0,01083	0,01873	0,03385	0,05325	0,09745
100	ur	-	99,900	99,314	100,429	98,575	98,319	99,499	100,126	98,186	100,429	98,575
	Fre	N	2.400	2.900	4.200	8.000	9.000	12.000	14.000	18.000	21.000	22.000
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00044	0,00084	0,00151	0,00311	0,00458	0,00913	0,01574	0,03042	0,04769	0,08842

D

Rapporti reali-Carichi radiali-Momenti d'inerzia / *Effective ratios-Radial loads-Inertia moments*

MHP3 + CRE

u	Simboli *Sym bols*		Tipo / *Type* 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
40	ur	-	40,349	39,981	40,609	40,547	39,552	40,081	40,327	40,197	40,609	40,547
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00541	0,00985	0,01572	0,02811	0,04659	0,09112	0,16211	0,29119	0,44266	0,82106
45	ur	-	44,469	45,412	44,746	44,677	45,064	45,263	45,600	45,656	44,746	44,677
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00452	0,00800	0,01319	0,02450	0,03822	0,07440	0,13338	0,23779	0,37932	0,70531
50	ur	-	50,302	50,233	49,453	50,208	49,280	49,841	50,354	50,504	49,453	50,208
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00366	0,00675	0,01097	0,02025	0,03315	0,06355	0,11464	0,20366	0,32572	0,59883
56	ur	-	56,294	55,743	56,968	55,618	55,764	55,962	56,458	56,044	56,968	55,618
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00291	0,00579	0,00868	0,01727	0,02700	0,05344	0,09545	0,17386	0,26526	0,51762
63	ur	-	62,379	63,136	63,674	61,860	62,361	61,958	62,633	63,477	63,674	61,860
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00245	0,00467	0,00739	0,01439	0,02231	0,04596	0,08136	0,14417	0,22319	0,44827
71	ur	-	75,039	70,640	71,600	72,149	71,603	71,631	71,059	71,021	71,600	72,149
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00177	0,00376	0,00612	0,01119	0,01776	0,03664	0,06720	0,11832	0,18749	0,36010
80	ur	-	81,687	80,732	81,111	81,451	80,894	81,509	83,601	83,744	81,111	81,451
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00147	0,00273	0,00445	0,00820	0,01324	0,02720	0,04704	0,08268	0,13284	0,24147
90	ur	-	91,750	91,496	92,736	92,713	90,666	91,937	92,920	91,989	92,736	92,713
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00122	0,00226	0,00354	0,00678	0,01106	0,02225	0,04008	0,07196	0,10795	0,19842
100	ur	-	102,286	103,157	100,957	100,700	102,392	104,560	103,933	103,713	100,957	100,700
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00103	0,00187	0,00316	0,00605	0,00919	0,01815	0,03385	0,06036	0,09565	0,17705
112	ur	-	114,828	117,734	115,985	116,479	115,246	118,507	117,150	118,369	115,985	116,479
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00086	0,00152	0,00256	0,00491	0,00767	0,01620	0,02829	0,05035	0,07814	0,14377
125	ur	-	130,011	129,171	127,628	125,946	125,154	129,411	133,303	129,867	127,628	125,946
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00070	0,00131	0,00221	0,00441	0,00669	0,01332	0,02312	0,04413	0,06825	0,12803
140	ur	-	145,285	143,675	146,451	145,824	147,562	145,059	147,040	148,645	146,451	145,824
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00104	0,00191	0,00329	0,00614	0,00959	0,02038	0,03504	0,06122	0,09992	0,17766
160	ur	-	163,185	162,832	167,439	165,985	165,387	163,617	163,431	163,281	167,439	165,985
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00088	0,00162	0,00266	0,00519	0,00815	0,01689	0,03036	0,05417	0,08277	0,14917
180	ur	-	181,923	183,585	182,283	180,285	186,778	186,081	182,802	184,091	182,283	180,285
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00075	0,00137	0,00242	0,00470	0,00691	0,01400	0,02608	0,04637	0,07440	0,13530
200	ur	-	204,230	209,526	209,417	208,534	210,226	210,903	206,047	210,104	209,417	208,534
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00064	0,00113	0,00199	0,00390	0,00588	0,01274	0,02218	0,03961	0,06204	0,11256
230	ur	-	231,233	229,880	230,440	225,484	228,299	230,309	234,458	230,514	230,440	225,484
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00053	0,00099	0,00175	0,00355	0,00517	0,01061	0,01839	0,03521	0,05495	0,10134
260	ur	-	257,663	254,803	262,002	261,696	260,869	257,258	257,769	259,905	262,002	261,696
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00081	0,00153	0,00271	0,00510	0,00819	0,01664	0,02828	0,04972	0,08194	0,14675
290	ur	-	289,407	288,777	299,551	297,877	292,381	290,170	286,503	285,495	299,551	297,877
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00070	0,00132	0,00222	0,00439	0,00704	0,01395	0,02489	0,04464	0,06901	0,12531
315	ur	-	322,639	325,582	326,106	323,539	330,196	330,010	320,461	321,882	326,106	323,539
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00061	0,00114	0,00204	0,00401	0,00604	0,01173	0,02171	0,03887	0,06279	0,11508

Il momento d'inerzia totale (riduttore+differenziale) si ottiene dividendo il momento in tabella per 16,85 e sommando al valore ottenuto il momento d'inerzia del differenziale.

Total inertia moment (gearbox + planetary gearbox) is given dividing the inertia moment in the table by 16,85 and adding the inertia moment of planetary gearbox.

Cinematic S.r.l.

Rapporti reali-Carichi radiali-Momenti d'inerzia / *Effective ratios-Radial loads-Inertia moments*

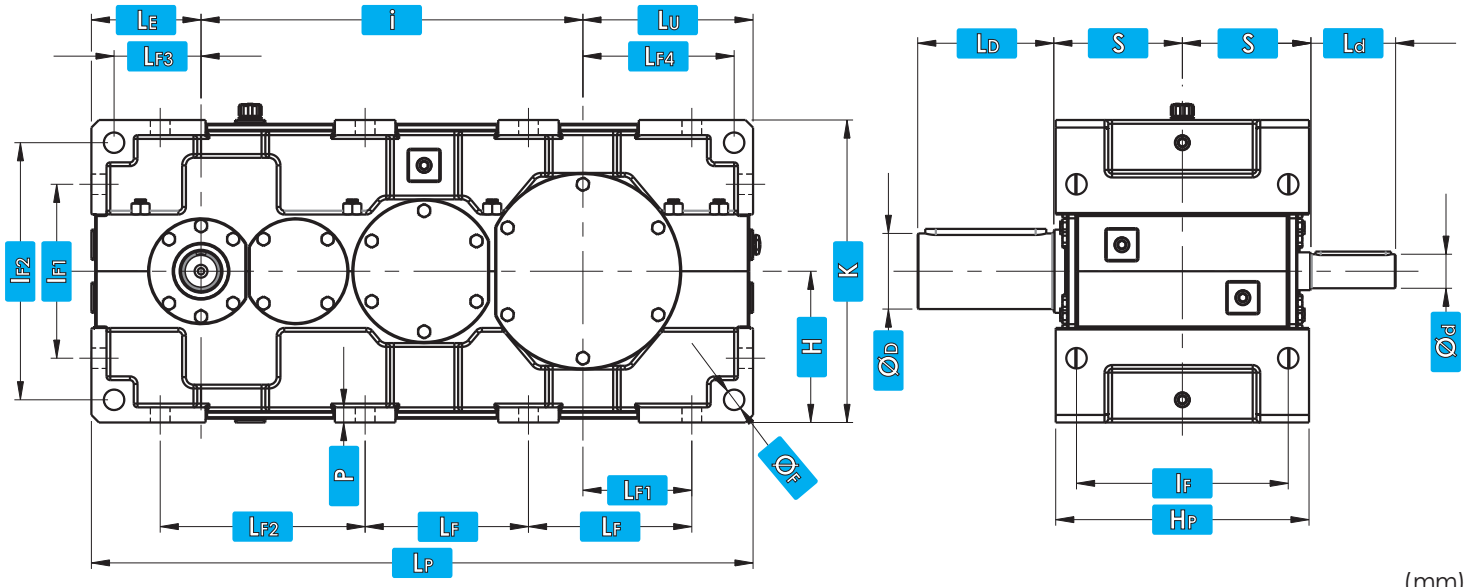
MHP4

u	Simboli *Symbols*		Tipo / *Type* 125	140	160	180	200	225	250	280	320	360
112	ur	-	112,076	110,385	111,785	111,646	112,479	109,938	113,429	114,203	111,632	111,646
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00030	0,00050	0,00094	0,00172	0,00279	0,00548	0,00953	0,01687	0,02911	0,04763
125	ur	-	125,883	125,103	127,806	127,081	126,066	124,003	126,074	125,448	127,631	127,081
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00029	0,00047	0,00088	0,00162	0,00264	0,00512	0,00906	0,01616	0,02735	0,04475
140	ur	-	140,338	141,047	139,136	138,029	142,371	141,028	141,017	141,436	138,945	138,029
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00028	0,00045	0,00086	0,00157	0,00251	0,00482	0,00863	0,01538	0,02650	0,04334
175	ur	-	178,377	176,615	175,894	172,634	174,021	174,547	180,865	177,103	175,652	172,634
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00025	0,00041	0,00079	0,00146	0,00233	0,00447	0,00787	0,01426	0,02451	0,03991
200	ur	-	198,765	195,764	199,985	200,359	198,847	194,972	198,847	199,683	199,710	200,359
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00028	0,00046	0,00089	0,00161	0,00264	0,00510	0,00885	0,01572	0,02727	0,04450
225	ur	-	223,253	221,866	228,646	228,059	222,867	219,915	221,013	219,344	228,332	228,059
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00027	0,00044	0,00083	0,00154	0,00252	0,00482	0,00851	0,01521	0,02595	0,04233
250	ur	-	248,889	250,143	248,916	247,707	251,692	250,109	247,209	247,300	248,574	247,707
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00026	0,00042	0,00082	0,00150	0,00242	0,00459	0,00820	0,01462	0,02531	0,04130
280	ur	-	279,407	285,489	285,969	286,520	283,289	283,471	278,644	282,245	285,576	286,520
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00025	0,00040	0,00078	0,00144	0,00234	0,00442	0,00790	0,01412	0,02434	0,03951
315	ur	-	316,351	313,222	314,676	309,808	307,644	309,554	317,065	309,663	314,244	309,808
	Fre	N	2.000	2.300	2.500	3.900	7.500	8.500	11.000	13.000	14.000	18.500
	Fru	N	13.000	16.000	21.000	38.000	48.000	53.000	63.000	76.000	88.000	150.000
	J	kgm²	0,00025	0,00039	0,00076	0,00141	0,00227	0,00432	0,00760	0,01378	0,02377	0,03860

D

Dimensioni / *Dimensions*

MHP3



(mm)

Tipo / *Type*	Dimensioni di ingombro / *Overall dimensions*																					
	L_P	L_E	i	L_U	H	K	L_F	L_{F1}	L_{F2}	L_{F3}	L_{F4}	P	H_P	I_F	I_{F1}	I_{F2}	$Ø_F$	S	$Ø_d$	L_d	$Ø_D$	L_D
125	555	90	325	140	125	250	136	90	176	75	125	15	215	180	150	220	18	109	24	63	60	112
140	610	90	360	160	140	280	153	104	188	72	142	15	240	200	170	244	20	121	28	63	70	125
160	700	115	405	180	160	320	173	117	221	95	160	20	270	225	190	280	22	137	32	80	80	140
180	775	115	455	205	180	360	195	130	237	90	180	20	300	250	210	310	25	151	35	80	90	160
200	875	145	505	225	200	400	216	144	271	115	200	20	335	280	230	340	27	170	45	112	100	180
225	960	145	565	250	225	450	242	160	295	115	220	25	380	315	270	390	30	192	50	112	110	200
250	1.090	160	650	280	250	500	271	179	340	130	250	25	430	355	300	440	33	216	55	125	125	225
280	1.220	180	720	320	280	560	305	202	375	140	280	30	480	400	320	480	36	242	60	140	140	250
320	1.395	225	810	360	320	640	345	230	433	180	315	30	540	450	380	550	42	273	65	140	160	280
360	1.540	225	910	405	360	720	388	260	473	180	360	30	600	500	440	620	42	302	70	160	180	315

litri / *litres*	Tipo / *Type*									
	125	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
B3	3,5	5,0	7,0	10,5	14,5	20,0	27,0	39,0	54,0	75,0
B6	7,5	10,5	15,0	22,0	30,0	42,0	57,0	82,0	113,0	158,0
B7	5,0	8,5	12,0	18,0	24,5	34,0	46,0	67,0	91,0	128,0

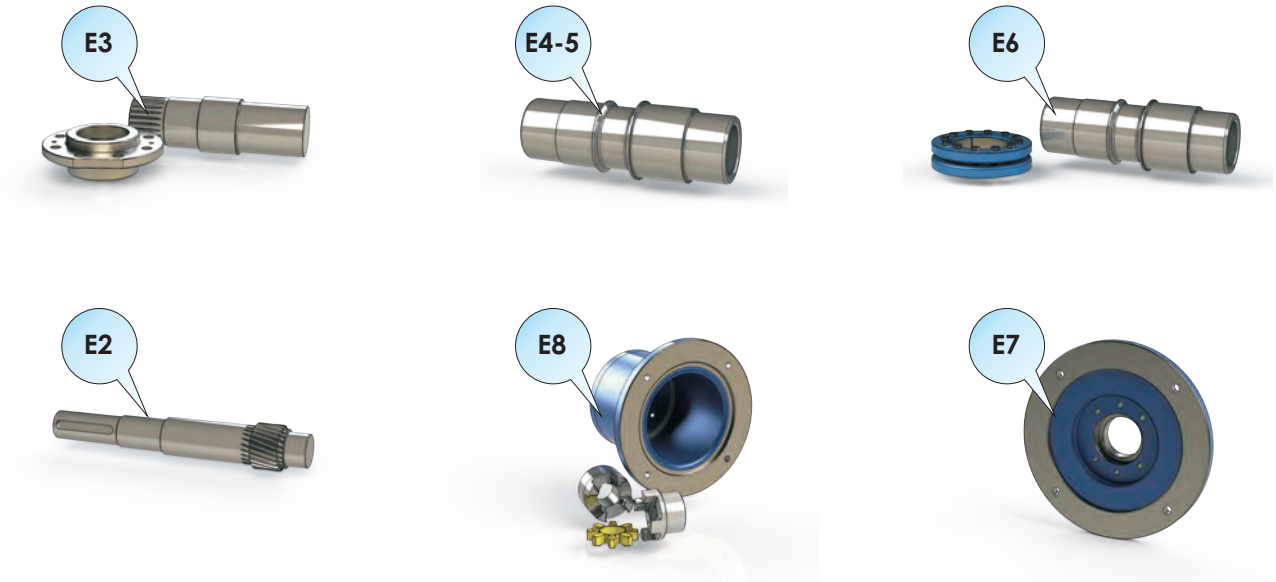
Valori indicativi, fare riferimento al tappo di livello
Approximate values, see level plug.

kg	Tipo / *Type*									
	125	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
	92	137	180	265	360	470	710	1.065	1.470	1.850

Valori indicativi lubrificante escluso
Approximate weight without oil.

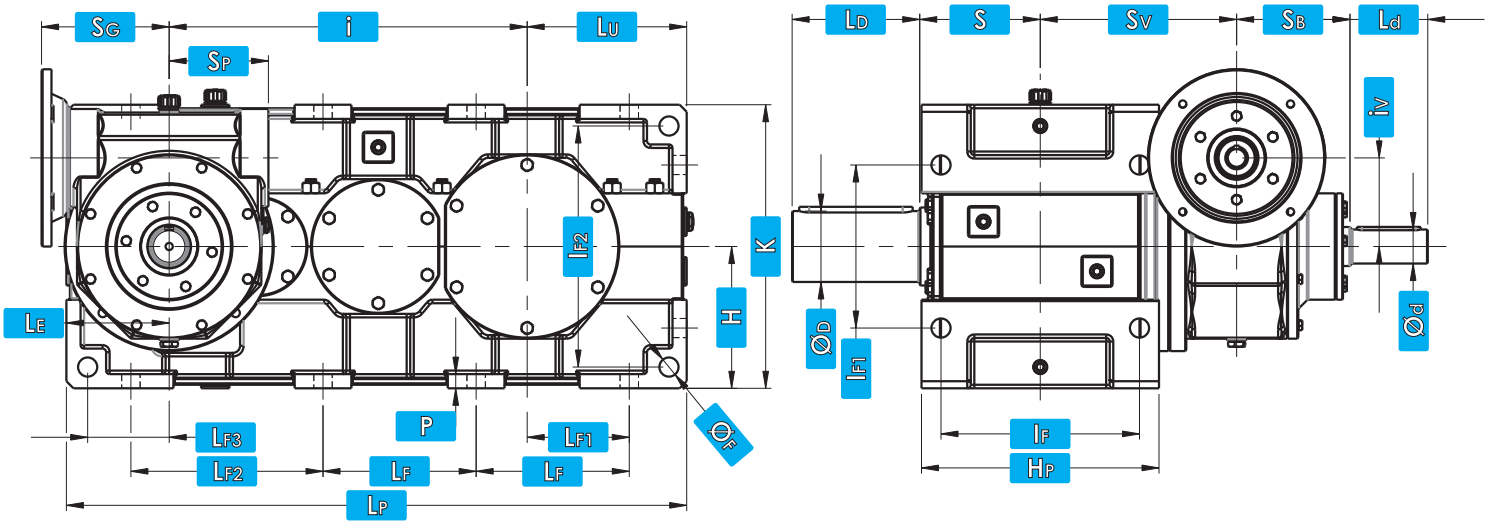
D

DETTAGLI COSTRUTTIVI
MANUFACTURING DETAILS



Dimensioni / *Dimensions*

MHP3 + CRE



(mm)

Tipo / *Type*	Dimensioni di ingombro / *Overall dim ensions*																			
	L_P	L_E	i	L_U	H	K	L_F	L_{F1}	L_{F2}	L_{F3}	L_{F4}	P	H_P	l_F	l_{F1}	l_{F2}	$Ø_F$	S	$Ø_D$	L_D
125	555	90	325	140	125	250	136	90	176	75	125	15	215	180	150	220	18	109	60	112
140	610	90	360	160	140	280	153	104	188	72	142	15	240	200	170	244	20	121	70	125
160	700	115	405	180	160	320	173	117	221	95	160	20	270	225	190	280	22	137	80	140
180	775	115	455	205	180	360	195	130	237	90	180	20	300	250	210	310	25	151	90	160
200	875	145	505	225	200	400	216	144	271	115	200	20	335	280	230	340	27	170	100	180
225	960	145	565	250	225	450	242	160	295	115	220	25	380	315	270	390	30	192	110	200
250	1.090	160	650	280	250	500	271	179	340	130	250	25	430	355	300	440	33	216	125	225
280	1.220	180	720	320	280	560	305	202	375	140	280	30	480	400	320	480	36	242	140	250
320	1.395	225	810	360	320	640	345	230	433	180	315	30	540	450	380	550	42	273	160	280
360	1.540	225	910	405	360	720	388	260	473	180	360	30	600	500	440	620	42	302	180	315

D

Tipo / *Type*	Dimensioni di ingombro *Overall dim ensions*						Dimensioni di ingombro / *Overall dim ensions* S_V Tipo / *Type*									
	S_B	S_P	S_G	iv	$Ø_d$	L_d	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
70	105	80	90	70	28	50	195	205	215							
85	120	96	122	85	32	80	205	215	225	238	255					
105	136	120	150	105	38	80	217	227	237	250	267	282	304			
125	160	140	170	125	48	110		237	247	260	277	292	315	337	362	
150	171	182	200	150	55	110				273	290	305	327	350	375	400
180	200	212	230	180	70	125						325	347	370	395	420
220	260	260	280	220	80	140							378	400	425	450

(**) Valori indicativi, fare riferimento al tappo di livello
(**) Approximate values, see level plug.

(***) Valori indicativi lubrificante escluso
(***) Approximate weight without oil.

litri / *litres*	Tipo / *Type*									
	125	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
B3	3,5	5,0	7,0	10,5	14,5	20,0	27,0	39,0	54,0	75,0
B6	7,5	10,5	15,0	22,0	30,0	42,0	57,0	82,0	113,0	158,0
B7	5,0	8,5	12,0	18,0	24,5	34,0	46,0	67,0	91,0	128,0

(**)

kg	Tipo / *Type*									
	125	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
	92	137	180	265	360	470	710	1.065	1.470	1.850

(***)

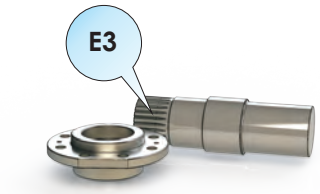
litri / *litres*	Tipo / *Type*						
	70	**85**	**105**	**125**	**150**	**180**	**220**
	1,0	1,5	3,0	4,0	6,0	10,0	16,0

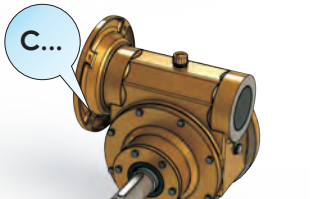
(**)

kg	Tipo / *Type*						
	70	**85**	**105**	**125**	**150**	**180**	**220**
	24	34	52	87	140	200	370

(***)

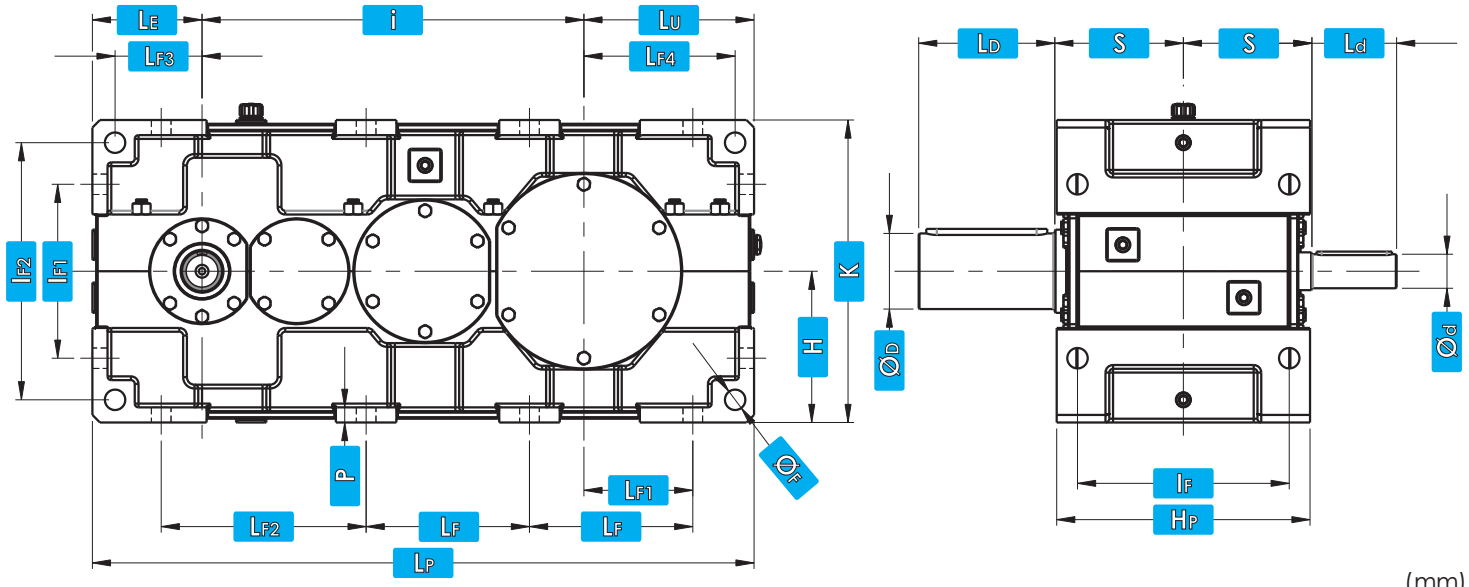
DETTAGLI COSTRUTTIVI
MANUFACTURING DETAILS





Dimensioni / *Dimensions*

MHP4



(mm)

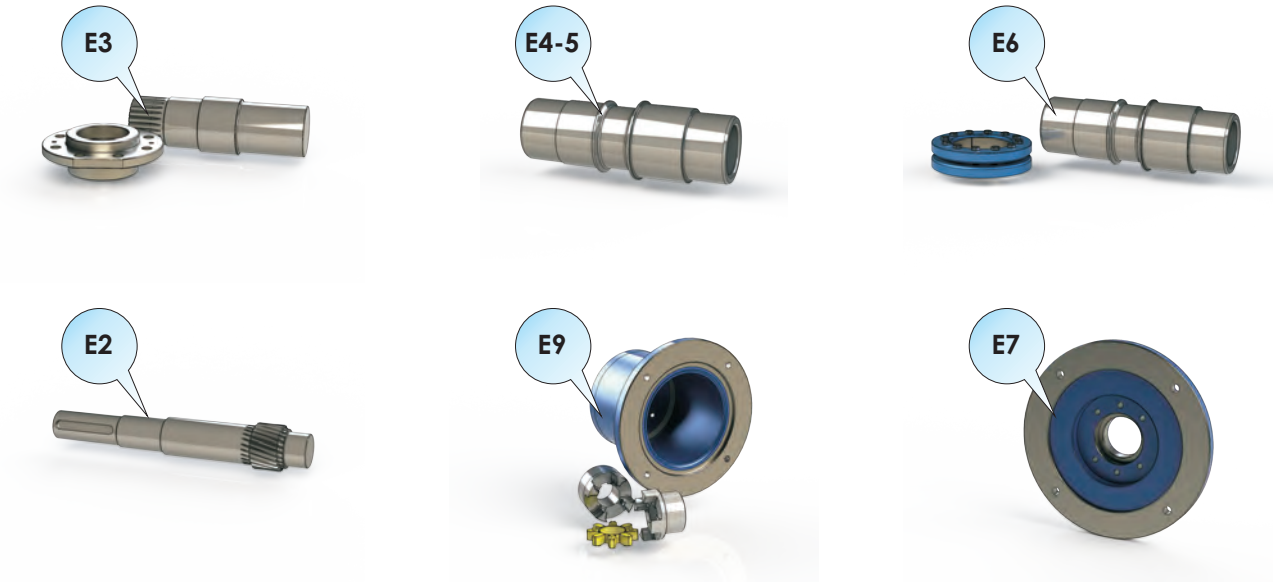
Tipo / *Type*	Dimensioni di ingombro / *Overall dimensions*																					
	L_P	L_E	i	L_U	H	K	L_F	L_{F1}	L_{F2}	L_{F3}	L_{F4}	P	H_P	I_F	I_{F1}	I_{F2}	$Ø_F$	S	$Ø_d$	L_d	$Ø_D$	L_D
125	555	90	325	140	125	250	136	90	176	75	125	15	215	180	150	220	18	109	22	40	60	112
140	610	90	360	160	140	280	153	104	188	72	142	15	240	200	170	244	20	121	24	45	70	125
160	700	115	405	180	160	320	173	117	221	95	160	20	270	225	190	280	22	137	28	50	80	140
180	775	115	455	205	180	360	195	130	237	90	180	20	300	250	210	310	25	151	32	60	90	160
200	875	145	505	225	200	400	216	144	271	115	200	20	335	280	230	340	27	170	35	65	100	180
225	960	145	565	250	225	450	242	160	295	115	220	25	380	315	270	390	30	192	40	70	110	200
250	1.090	160	650	280	250	500	271	179	340	130	250	25	430	355	300	440	33	216	45	80	125	225
280	1.220	180	720	320	280	560	305	202	375	140	280	30	480	400	320	480	36	242	50	90	140	250
320	1.395	225	810	360	320	640	345	230	433	180	315	30	540	450	380	550	42	273	55	100	160	280
360	1.540	225	910	405	360	720	388	260	473	180	360	30	600	500	440	620	42	302	60	112	180	315

litri / *litres*	Tipo / *Type*									
	125	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
B3	4,5	6,0	9,0	13,0	18,0	25,0	34,0	49,0	67,0	94,0
B6	9,5	13,0	19,0	27,0	38,0	52,5	71,5	103,0	141,0	197,0
B7	7,5	10,5	15,0	22,0	30,5	42,5	58,0	83,0	114,0	160,0

kg	Tipo / *Type*									
	125	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**320**	**360**
	97	144	189	278	378	494	746	1.118	1.544	1.943

Valori indicativi, fare riferimento al tappo di livello
Approximate values, see level plug.

Valori indicativi lubrificante escluso
Approximate weight without oil.

D

DETTAGLI COSTRUTTIVI
MANUFACTURING DETAILS