

045

Rightangle - Gear

345lb in

Rating - Aluminum WORM GEARBOXES



QUICK SELECTION / Selezione veloce

input speed (n₁) = 1750 min⁻¹

Output Speed n ₂ [min ⁻¹]	Ratio i	Motor power P _{1M} [HP]	Output torque M _{2M} [lb in]	Service factor f.s.	Nominal power P _{1R} [HP]	Nominal torque M _{2R} [lb in]	Available NEMA motor flanges		Dynamic efficiency RD	Tooth Module [mm]	Ratios code
							-W	-			
							56C	-			
250.0	7	1	202	1.3	1.29	257			80	2.2	01
175.0	10	0.75	213	1.2	0.91	257			79	2.2	02
125.0	14	0.5	194	1.3	0.67	257			77	2.4	03
83.3	21	0.5	253	1.4	0.69	345			67	1.6	04
62.5	28	0.5	328	1.1	0.53	345			65	2.5	05
47.3	37	0.33	277	1.2	0.42	345			63	1.8	06
38.0	46	0.33	323	1.1	0.36	345			59	1.5	07
29.2	60	0.25	303	1.1	0.29	345			56	1.2	08
25.0	70	0.25	340	0.8	0.19	257			54	1.0	09
17.2	102	0.25*	450	<0.8	0.14	248			49	0.72	10

Motor Flanges Available
Flange Motore Disponibili

B) Supplied with Reduction Bushing
Fornito con Bussola di Riduzione

B) Available on Request without reduction bushing
Disponibile a Richiesta senza Bussola di Riduzione

C) Motor Flange Holes Position
Posizione Fori Flangia Motore

* Power higher than the maximum one which can be supported by the gearbox. Select according to the torque M_{2R}
Potenza superiore a quella massima sopportabile dal riduttore. Selezionare in base al momento torcente M_{2R}

EN Unit 045 is supplied with synthetic oil, providing "long life" lubrication. For mounting position V5-V6 please contact us.
See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.
For complete documentation please visit our web site.

I Il riduttore tipo 045 viene fornito lubrificato a vita con olio sintetico. Per posizioni V5-V6 contattare il ns. servizio tecnico.
Vedi tab.1 per oli e quantità consigliati. In tab.2 sono presenti i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.
Per la documentazione completa consulta il nostro sito.

E El reductor tamaño 045 se suministra, lubricado de por vida con aceites sintético. Para las posiciones V5 y V6 contactar con nuestro servicio técnico.
Ver tabla 1, para cantidades y aceites recomendados. En la tabla 2, se encuentran las cargas radiales y axiales admitidas por el reductor.
Para documentación completa, consultar nuestra Web.

LUBRICATION 045 Oil Quantity 3.17 ounces

SHELL Omala S4 WE 320	ENI Telium VSF 320
-----------------------	--------------------

For all details on lubrication and plugs check our website
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web

tab. 1

RADIAL AND AXIAL LOADS

Output shaft
Albero di uscita

n ₂ [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
200	40	202
150	45	225
100	49	247
75	54	270
50	58	315
25	67	405
15	90	450

Input shaft
albero in entrata

n ₁ [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
1750	9	47

*Strong axial loads in the DX direction are not allowed.
Non sono consentiti forti carichi assiali con direzione DX

tab. 2

INCH

3D dimensions on the Web

Rightangle - Gear

345lb in

045

P045FB... Basic wormbox
Riduttore base

M. flanges	Kit code	øF	A
56C	KU050.4.041	6.5	3.709

2.559

øF

1.969

1.378

0.079

4 holes M6x0.55

Mounting holes position

Posizione fori di montaggio

A 2.165

2.834

1.929

1.772

2.559

Standard Hollow shaft

ø1.188

0.84

0.750

P045PA... Feet
Piedini

2.559

S

R

T

2.165

1.772

H

W

U

V

øZ

P045PB... Feet
Piedini

1.772

H

Y

U

V

øZ

P045PV... Feet
Piedini

1.772

H

U

V

øZ

	H	R	S	T	U	V	Y	W	øZ	kit code
type B	2.835	3.189	0.118	3.937	2.047	3.858	4.764	5.669	0.41	K045.9.022
type S	2.795	3.307	0.315	3.937	2.756	3.543	4.724	5.630	0.31	KS045.9.023

P045FC... Output flange
Flangia uscita

2.559

N(F2)

øD

E

G

L

N

O

P

Q

2.165

1.772

2.834

O

P

type B	øD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
FC	2.3681 2.3642	0.35	0.35	2.382	1.102	3.425	4.331	0.33	① K045.9.010 ② -
FL	2.3681 2.3642	0.35	0.35	3.563	2.283	3.425	4.331	0.33	① K045.9.010 ② K045.0.200
type S	øD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
F1	3.7480 3.7461	0.16	0.43	2.894	1.614	4.528	5.512	0.35	① KS045.9.013 ② -
F2	2.3681 2.3642	0.35	0.35	2.382	0.748	3.425	4.331	0.33	① KS045.9.010 ② S045.0.204
F3	3.1555 3.1535	0.12	0.31	2.028	0.748	3.937	4.724	0.35	① KS045.9.014 ② -

On request : Special Hollow Shafts

Mozzo Uscita Speciale

P045BR... Reaction arm
Braccio di reazione

2.165

1.969

0.16

1.378

2.165

1.772

0.32

3.937

4.646

kit cod. K045.9.027

P045S... Single Shaft
Albero lento semplice

0.750

1.929

2.756

4.803

0.188

1/4-20 UNC

0.83

kit cod. KU045.5.028

R045FB... Input shaft
Albero in entrata

2.677

1.415

0.188

0.71

0.625

1/4-20 UNC

kit cod. KU045.5.006

On request : Double extended worm shaft

Vite bisporgente

1

1-6

Fonte da Portela Camiño Feira-Bembrive 7 36214 - Vigo - España - rodavigo@rodavigo.com

050

Rightangle - Gear

611lb in

Rating - Aluminum WORM GEARBOXES



QUICK SELECTION / Selezione veloce

input speed (n₁) = 1750 min⁻¹

Output Speed n ₂ [min ⁻¹]	Ratio i	Motor power P _{1M} [HP]	Output torque M _{2M} [lb in]	Service factor f.s.	Nominal power P _{1R} [HP]	Nominal torque M _{2R} [lb in]	Available NEMA motor flanges		Dynamic efficiency RD	Tooth Module [mm]	Ratios code
							-W	-			
							56C	-			
250.0	7	2	413	1.2	2.34	478			82	2.5	01
175.0	10	1.5	432	1.2	1.84	522			80	2.4	02
125.0	14	1	398	1.4	1.46	575			79	2.6	03
97.2	18	1	486	1.1	1.09	522			75	2.0	04
67.3	26	0.75	485	1.2	0.87	558			69	2.7	05
58.3	30	0.75	567	1.1	0.82	611			70	2.5	12
48.6	36	0.5	447	1.4	0.69	611			69	2.1	06
40.7	43	0.5	511	1.1	0.57	575			66	1.8	07
35.0	50	0.5	558	1.0	0.51	558			62	1.5	13
29.2	60	0.33	414	1.3	0.42	522			58	1.3	08
25.7	68	0.33	461	1.1	0.35	487			57	1.2	09
21.9	80	0.25	389	1.2	0.31	478			54	1.0	10
17.5	100	0.25	450	1.0	0.24	434			50	0.8	11

Motor Flanges Available
Flange Motore Disponibili

B) Supplied with Reduction Bushing
Fornito con Bussola di Riduzione

B) Available on Request without reduction bushing
Disponibile a Richiesta senza Bussola di Riduzione

C) Motor Flange Holes Position
Posizione Fori Flangia Motore

EN Unit 050 is supplied with synthetic oil, providing “long life” lubrication. For mounting position V5-V6 please contact us.
See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.
For complete documentation please visit our web site.

I Il riduttore tipo 050 viene fornito lubrificato a vita con olio sintetico. Per posizioni V5-V6 contattare il ns. servizio tecnico.
Vedi tab.1 per oli e quantità consigliati.
In tab.2 sono presenti i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.
Per la documentazione completa consulta il nostro sito.

E El reductor tamaño 050 se suministra, lubricado de por vida con aceite sintético. Para las posiciones V5 y V6 contactar con nuestro servicio técnico.
Ver tabla 1, para cantidades y aceites recomendados. En la tabla 2, se encuentran las cargas radiales y axiales admitidas por el reductor.
Para documentación completa, consultar nuestra Web.

LUBRICATION 050 Oil Quantity 4.93 ounces

SHELL Omala S4 WE 320	ENI Telium VSF 320
-----------------------	--------------------

For all details on lubrication and plugs check our website
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web

tab. 1

RADIAL AND AXIAL LOADS			
Output shaft Albero di uscita			
	n ₂ [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
	200	54	270
	150	63	315
	100	67	337
	75	76	382
	50	85	427
	25	108	562
	15	126	629
Input shaft albero in entrata			
	n ₁ [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
	1750	17	85
*Strong axial loads in the DX direction are not allowed. Non sono consentiti forti carichi assiali con direzione DX			

tab. 2

INCH

3D dimensions on the Web

Rightangle - Gear

611lb in

050

P050**FB**...

Basic wormbox
Riduttore base

M. flanges	Kit code	øF	A
56C	KU050.4.041	6.5	3.886

3.189

øF

2.677

1.496

0.118

4 holes M6x0.35

Mounting holes position

Posizione fori di montaggio

A 2.559

2.145

1.969

3.701

Standard Hollow shaft

0.250

1.12

1.000

Gearbox weight
peso riduttore

8.40 lb

1

P050**PA**...

Feet
Piedini

P050**PB**...

Feet
Piedini

P050**PV**...

Feet
Piedini

	H	R	S	T	U	V	Y	W	øZ	kit code
type B	3.228	3.878	0.138	4.843	2.480	4.449	5.453	6.417	0.41	K050.9.022
type S	3.346	3.780	0.394	4.488	3.346	4.331	5.492	6.535	0.39	KS050.9.023

P050**FC**...

Output flange
Flangia uscita

P050**BR**...

Reaction arm
Braccio di reazione

P050.....**S**...

Single Shaft
Albero lento semplice

type B	øD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
FC	2.7638 2.7618	0.35	0.47	3.346	1.752	3.543	4.843	0.41	1 K050.9.010 2 K050.9.010 3 K050.0.200
FL	2.7638 2.7618	0.35	0.47	4.508	2.913	3.543	4.843	0.41	
type S	øD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
F1	4.3386 4.3366	0.16	0.43	3.287	1.693	5.118	6.299	0.39	1 KS050.9.012 2 KS050.9.014 3 KS050.9.013
F2	2.7638 2.7618	0.35	0.47	3.012	1.417	3.543	4.843	0.41	
F3	3.7415 3.7402	0.16	0.39	2.618	1.024	4.528	5.512	0.39	

On request : Special Hollow Shafts
Mozzo Uscita Speciale

On request : Double extended worm shaft
Vite bisporgente

R050**FB**...

Input shaft
Albero in entrata

1-8

Fonte da Portela Camiño Feira-Bembrive 7 36214 - Vigo - España - rodavigo@rodavigo.com

063

Rightangle - Gear
1240lb in

Rating - Aluminum WORM GEARBOXES



▪ QUICK SELECTION / Selezione veloce							input speed (n ₁) = 1750 min ⁻¹				
Output Speed	Ratio	Motor power	Output torque	Service factor	Nominal power	Nominal torque	Available NEMA motor flanges		Dynamic efficiency	Tooth Module	
n ₂ [min ⁻¹]	i	P _{1M} [HP]	M _{2M} [lb in]	f.s.	P _{1R} [HP]	M _{2R} [lb in]	-W	-X			Ratios code
							56C	143-5TC	RD	[mm]	
250.0	7	2	419	2.5	5.10	1053	B		83	3.1	01
175.0	10	2	583	1.9	3.93	1133	B		81	3.1	02
116.7	15	2	854	1.4	2.75	1159	B		79	3.1	03
92.1	19	2	1068	1.1	2.20	1159	B		78	2.6	04
72.9	24	1.5	972	1.2	1.87	1195	B		75	2.0	05
58.3	30	1.5	1199	1.0	1.56	1230	B		74	3.2	06
48.6	36	1	882	1.4	1.42	1239	B		68	2.7	07
43.8	40	1	951	1.2	1.25	1177	B		66	2.5	13
38.9	45	1	1070	1.1	1.08	1142	B		66	2.1	08
29.2	60	0.75	1005	1.1	0.83	1097	B		62	1.6	12
26.1	67	0.5	724	1.4	0.73	1044	B		60	1.5	09
21.9	80	0.5	821	1.2	0.62	1000	B		57	1.3	10
18.6	94	0.5	880	1.1	0.58	1000	B		52	1.1	11

Motor Flanges Available
Flange Motore Disponibili

B) Supplied with Reduction Bushing
Fornito con Bussola di Riduzione

B) Available on Request without reduction bushing
Disponibile a Richiesta senza Bussola di Riduzione

C) Motor Flange Holes Position
Posizione Fori Flangia Motore

EN Unit 063 is supplied with synthetic oil, providing “long life” lubrication. For mounting position V5-V6 please contact us.
See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.
For complete documentation please visit our web site.

I Il riduttore tipo 063 viene fornito lubrificato a vita con olio sintetico. Per posizioni V5-V6 contattare il ns. servizio tecnico.
Vedi tab.1 per oli e quantità consigliati.
In tab.2 sono presenti i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.
Per la documentazione completa consulta il nostro sito.

E El reductor tamaño 063 se suministra, lubricado de por vida con aceite sintético. Para las posiciones V5 y V6 contactar con nuestro servicio técnico.
Ver tabla 1, para cantidades y aceites recomendados. En la tabla 2, se encuentran las cargas radiales y axiales admitidas por el reductor.
Para documentación completa, consultar nuestra Web.

▪ LUBRICATION 063 Oil Quantity 14.08 ounces

SHELL Omala S4 WE 320	ENI Telium VSF 320
------------------------------	---------------------------

For all details on lubrication and plugs check our website **tab. 1**
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web

RADIAL AND AXIAL LOADS

Output shaft

Albero di uscita

n_2 [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
200	81	404.5
150	90	450
100	103.5	517
75	112.5	562
50	135	674.5
25	157	854
15	180	899

Input shaft

albero in entrata

n_1 [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
1750	20	101

***Strong axial loads in the DX direction are not allowed.**

Non sono consentiti forti carichi assiali con direzione DX

tab. 2

INCH

3D dimensions on the Web

Rightangle - Gear

1240lb in

063

P063**FB**... Basic wormbox
Riduttore base

M. flanges	Kit code	øF	A
56C	KU063.4.041	6.50	4.409
143/5 TC	KU063.4.041	6.50	4.409

Gearbox weight
peso riduttore

13.23 lb

P063**PA**... Feet
Piedini

P063**PB**... Feet
Piedini

P063**PV**... Feet
Piedini

	H	R	S	T	U	V	Y	W	øZ	kit code
type B	3.937	4.370	0.157	5.669	3.740	5.236	6.693	7.874	0.41	K063.9.022
type S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

P063**FC**... Output flange
Flangia uscita

P063**BR**... Reaction arm
Braccio di reazione

type B	øD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
FC	4.5354 4.5335	0.28	0.51	3.386	1.024	5.906	6.890	0.43	⊙ K063.9.010 ⊙
FL	4.5354 4.5335	0.28	0.51	4.567	2.205	5.906	6.890	0.43	⊙ K063.9.010 ⊙ K063.0.200
type S	øD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
F1	5.1260 5.1240	0.28	0.51	4.016	1.654	6.496	7.874	0.51	⊙ KS070.9.013 ⊙
F2	4.5354 4.5354	0.28	0.51	4.567	2.205	5.906	6.890	0.43	⊙ KS063.9.013 ⊙
F3	4.3321 4.3307	0.20	0.43	3.228	0.866	5.118	6.299	0.39	⊙ KS063.9.011 ⊙

R063**FB**... Input shaft
Albero in entrata

P063.....**S**... Single Shaft
Albero lento semplice

	b1	c1	d1	e1	m1	n1	t2	o1	kit code
Standard	0.250	2.240	1.125	2.437	4.992	7.429	1.23	5/16-18	KU063.5.028
On request	0.250	2.362	1.250	2.559	4.992	7.551	1.36	5/16-18	KU063.5.030

On request : Special Hollow Shafts
Mozzo Uscita Speciale

On request : Double extended worm shaft
Vite bisporgente

1-10

Fonte da Portela Camiño Feira-Bembrive 7 36214 - Vigo - España - rodavigo@rodavigo.com

085

Rightangle - Gear

2921lb in

Rating - Aluminum WORM GEARBOXES



QUICK SELECTION / Selezione veloce

input speed (n₁) = 1750 min⁻¹

Output Speed n ₂ [min ⁻¹]	Ratio i	Motor power P _{1M} [HP]	Output torque M _{2M} [lb in]	Service factor f.s.	Nominal power P _{1R} [HP]	Nominal torque M _{2R} [lb in]	Available NEMA motor flanges			Dynamic efficiency RD	Tooth Module [mm]	Ratios code
							-W	-X	-Y			
							56C	143-5TC	182-4TC			
250.0	7	5	1109	2.0	9.90	2168	B	B		88	4.23	01
175.0	10	5	1441	1.7	8.40	2390	B	B		80	4.2	02
125.0	14	5	1967	1.3	6.61	2567	B	B		78	4.5	03
87.5	20	3	1707	1.5	4.41	2478	B	B		79	3.4	04
79.5	22	3	1854	1.3	4.06	2478	B	B		78	3.1	05
62.5	28	3	2269	1.3	3.91	2921	B	B		75	4.7	06
46.1	38	3	2915	1.0	2.95	2832	B	B		71	3.5	07
38.0	46	2	2253	1.2	2.47	2744	B	B		68	3.1	08
33.7	52	2	2472	1.0	1.99	2434	B	B		66	2.7	09
26.1	67	1.5	2353	1.0	1.57	2434	B	B		65	2.1	10
23.6	74	1.5	2319	1.0	1.48	2257	B	B		58	1.9	11
18.2	96	1	1833	1.1	1.13	2036	B	B		53	1.5	12

Motor Flanges Available
Flange Motore Disponibili

Supplied with Reduction Bushing
Fornito con Bussola di Riduzione

Available on Request without reduction bushing
Disponibile a Richiesta senza Bussola di Riduzione

Motor Flange Holes Position
Posizione Fori Flangia Motore

Unit 085 is supplied with synthetic oil, providing "long life" lubrication. For mounting position V5-V6 please contact us.
See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.
For complete documentation please visit our web site.

Il riduttore tipo 085 viene fornito lubrificato a vita con olio sintetico. Per posizioni V5-V6 contattare il ns. servizio tecnico.
Vedi tab.1 per oli e quantità consigliati.
In tab.2 sono presenti i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.
Per la documentazione completa consulta il nostro sito.

El reductor tamaño 085 se suministra, lubricado de por vida con aceite sintético. Para las posiciones V5 y V6 contactar con nuestro servicio técnico.
Ver tabla 1, para cantidades y aceites recomendados. En la tabla 2, se encuentran las cargas radiales y axiales admitidas por el reductor.
Para documentación completa, consultar nuestra Web.

LUBRICATION 085 Oil Quantity 42.23 ounces

SHELL Omala S4 WE 320	ENI Telium VSF 320
-----------------------	--------------------

For all details on lubrication and plugs check our website
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web

tab. 1

RADIAL AND AXIAL LOADS

Output shaft
Albero di uscita

n ₂ [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
200	112	562
150	130	652
100	135	674
75	157	787
50	180	899
25	225	1124
15	261	1304

Input shaft
albero in entrata

n ₁ [min ⁻¹]	FA [lb]	FR [lb]
1750	29	146

*Strong axial loads in the DX direction are not allowed.
Non sono consentiti forti carichi assiali con direzione DX

tab. 2

INCH

3D dimensions on the Web

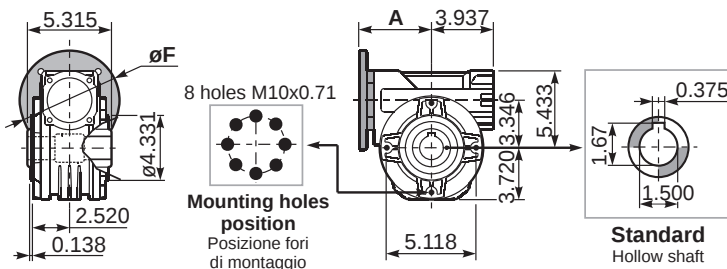
Rightangle - Gear

Rightangle - Gear
2921lb in 085

P085 FB ...	Basic wormbox Riduttore base
--------------------	---------------------------------

Gearbox weight peso riduttore	24.25 lb
---	-----------------

M. flanges	Kit code	øF	A
56C	KU085.4.041	6.50	4.823
143/5 TC	KU085.4.041	6.50	4.823
182/4 TC	KU085.4.042	8.88	5.527

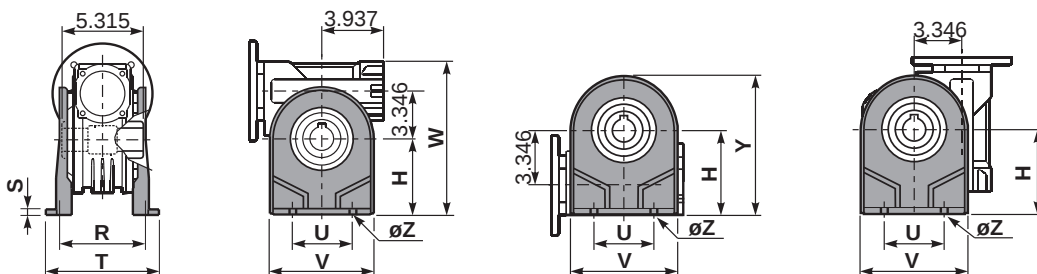


1

P085	PA...	Feet Piedini
------	--------------	-----------------

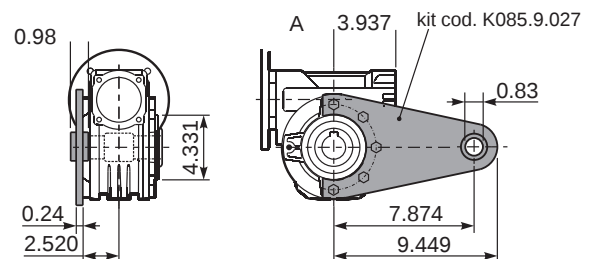
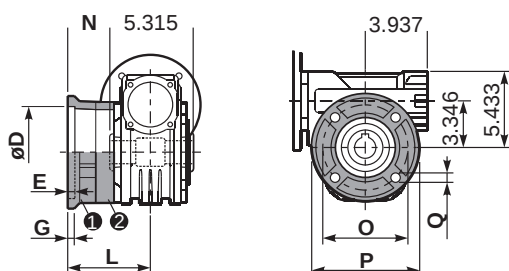
P085 PB ...	Feet Piedini
--------------------	-----------------

P085**PV**... Feet
Piedini

[illegible]

P085**FC**... Output flange
Flangia uscita

P085	BR ...	Reaction arm Braccio di reazione
------	---------------	-------------------------------------



type B	ØD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
FC	5.9867	0.20	0.63	4.252	1.594	6.929	8.071	0.51	① K085.9.010
	5.9843								② -
FL	5.9867	0.20	0.63	5.846	3.189	6.929	8.071	0.51	① K085.9.010
	5.9843								② K085.0.201
type S	ØD	E	G	L	N	O	P	Q	kit code
F1	5.1197	0.20	0.51	4.626	1.969	6.496	7.874	0.45	① KS085.9.012
	5.1181								② -
F2	5.9867	0.20	0.59	5.807	3.150	7.087	8.071	0.49	① KS085.9.013
	5.9843								② -
F4	5.1197	0.20	0.51	4.193	1.535	6.496	7.874	0.51	① KS085.9.015
	5.1181								② -

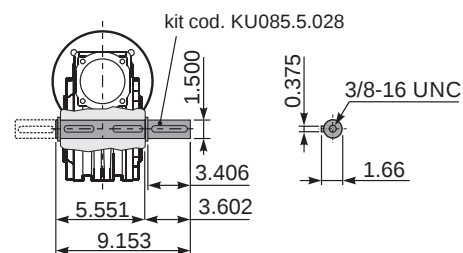
On request : Special Hollow Shafts
Mozzo Uscita Speciale



On request : Double extended worm shaft
Vite bisporgente



P085.....**S**... Single Shaft
Albero lento semplice



R085FB...	Input shaft Albero in entrata
------------------	----------------------------------

