

Ficha Técnica  
Redutor de Velocidade  
PARAFUSO SEM FIM QUADRADO



|                        |        |     |
|------------------------|--------|-----|
| MODELO                 | Q85    |     |
| Ø VEIO SAÍDA           | 35     | mm  |
| RÁCIO APROXIMADO       | 20     |     |
| RÁCIO EXATO            | 20.00  |     |
| VELOCIDADE SAÍDA       | 73     | RPM |
| VELOCIDADE SAÍDA EXATA | 73     | RPM |
| POTÊNCIA ENTRADA       | 3.00   | KW  |
| ROTAÇÃO ENTRADA        | 1400   | RPM |
| PAM ENTRADA            | 100B14 |     |
| TORQUE SAÍDA           | 323.31 | N.m |
| TORQUE NOMINAL         | 294.00 | N.m |
| POTÊNCIA NOMINAL       | 2.7    | KW  |
| FATOR SERVIÇO          | 0.90   |     |
| EFICIÊNCIA DINÂMICA    | 0.79   |     |



QUANTIDADE DE ÓLEO (L)

| B3/H1 | B6/H4 | B7/H3 | B8/H2 | V5/H5 | V6/H6 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |

CARGAS RADIAIS E AXIAIS



| $n_2$ [min <sup>-1</sup> ] | FA [N] | FR [N] |
|----------------------------|--------|--------|
| 200                        | 500    | 2500   |
| 100                        | 600    | 3000   |
| 50                         | 800    | 4000   |
| 15                         | 1160   | 5800   |

Universal Motors S.A.  
Rua Comendador Brandão, 484  
4495-375 Póvoa de Varzim  
[geral@universalmotors.pt](mailto:geral@universalmotors.pt)  
TEL.: 252 299 080

Universal Motors UK, Ltd  
Unit E2, Meltham Mills Road  
West Yorkshire HD9 4AR  
[enquiries@universalmotors-group.co.uk](mailto:enquiries@universalmotors-group.co.uk)  
TEL.: +44(0) 1484660222

Universal Motors SL  
C/La Habana n.6 nave 4 PI Camporoso  
28806 Alcala de Henares  
[info@universalmotors-group.es](mailto:info@universalmotors-group.es)  
TEL.: 918 864 213

PQ85**FB**... Basic wormbox  
Riduttore base

Gearbox weight  
peso riduttore **12.1 kg**

| M. flanges | Kit code   | øF  | A     |
|------------|------------|-----|-------|
| 71B5       | K023.4.041 | 160 | 116.5 |
| 80/90B5    | K023.4.042 | 200 | 118.5 |
| 100/112B5  | K023.4.043 | 250 | 127.5 |
| 80B14      | K085.4.046 | 120 | 118.5 |
| 90B14      | K085.4.045 | 140 | 118.5 |
| 100/112B14 | K085.4.047 | 160 | 127.5 |



PQ85**FC**... Output flange  
Flangia uscita

PQ85**F1**... Output flange  
Flangia uscita



| type B | øD                                      | E | G  | L     | N    | O   | P   | Q  | kit code                     |
|--------|---|---|----|-------|------|-----|-----|----|------------------------------|
| FC     | 152 <sup>+0.06</sup> / <sub>+0.00</sub> | 5 | 16 | 108   | 40.5 | 176 | 205 | 13 | 1 K085.9.010<br>2 -          |
| FL     | 152 <sup>+0.06</sup> / <sub>+0.00</sub> | 5 | 16 | 148.5 | 81   | 176 | 205 | 13 | 1 K085.9.010<br>2 K085.0.201 |

| type S | øD                                      | E | G  | L     | N  | O   | P   | Q    | kit code             |
|--------|---|---|----|-------|----|-----|-----|------|----------------------|
| F1     | 130 H7                                  | 5 | 13 | 117.5 | 50 | 165 | 200 | 11.5 | 1 KS085.9.012<br>2 - |
| F2     | 152 <sup>+0.06</sup> / <sub>+0.00</sub> | 5 | 15 | 147.5 | 80 | 180 | 205 | 12.5 | 1 KS085.9.013<br>2 - |
| F4     | 130 H7                                  | 5 | 13 | 106.5 | 39 | 165 | 200 | 13   | 1 KS085.9.015<br>2 - |

PQ85**FB**... Feet  
Piedini

PQ85**BR**... Reaction arm  
Braccio di reazione



RQ85**FB**... Input shaft  
Albero in entrata

PQ85.....**S**... Single Shaft  
Albero lento semplice

PQ85.....**D**... Double Shaft  
Albero lento bisp.



1 kit cod. K085.5.028 type B    2 kit cod. K085.5.029 type B

|        | ød    | e  | g | l  | m   | x     | kit code                                    |
|--------|-------|----|---|----|-----|-------|---|
| type B | 25 h6 | 28 | 8 | 50 | 112 | M8x20 | 1 K085.5.007 PAM90<br>2 K085.5.008 PAM100   |
| type S | 24 h6 | 27 | 8 | 50 | 112 | M8x20 | 1 KS085.5.009 PAM90<br>2 KS085.5.011 PAM100 |

|        | b1 | c1 | d1                                       | e1   | f1  | l1  | m1  | n1    | t2 | o1     |
|--------|----|----|--|------|-----|-----|-----|-------|----|--------|
| type B | 10 | 60 | 35 <sup>-0.005</sup> / <sub>-0.020</sub> | 73.5 | 135 | 282 | 141 | 214.5 | 38 | M10x23 |
| type S | -  | -  | -  | -    | -   | -   | -   | -     | -  | -      |