

Agrocomponentes ha desarrollado sistemas de ventilación para todo tipo de estructura, ya sean invernaderos, naves industriales y ganaderas, etc. Estas ventilaciones pueden ser cenitales accionadas por motorreductores con cremalleras o también laterales mediante motorreductores con barras telescópicas o motores enrollables que facilitan la aireación de las instalaciones e influyen directamente en bajadas considerables de temperatura, disminuciones de humedad relativa, etc.

Las ventanas, tanto cenitales como laterales, son accionadas de forma automática mediante motorreductores, y el movimiento es transmitido en el caso de ventilación cenital, por un eje que transmite el movimiento a las cremalleras que levantan la ventana, y en el caso de la ventilación lateral, es una barra telescópica la que transmite el movimiento al tubo enrollador. También puede emplearse un motor enrollable. El accionamiento puede ser también mediante reductoras de forma manual.

## MOTORREDUCTORES

Los motorreductores se pueden integrar en cualquier tipo de sistema de transmisión o cualquier otro sistema que requiera el uso de un motorreductor. La potencia eléctrica consumida es muy baja en relación al par mecánico de salida. El motor incorpora final de carrera mecánico y eléctrico. Sirven para ajustar el cierre y apertura de la ventilación según el recorrido donde se vaya a instalar.

Existen diversos tipos con diferentes características técnicas, los modelos son:



	Frecuencia (Hz) F recuency	Par Mecánico (Nm) Mechanical Pair	Potencia Eléctrica (Kw) Electrical Power	Nº de Revoluciones (Kw)	Voltaje (V) Voltage	Tensión (A) Tension	L (mm)	H (mm)	Peso (Kg) Weight
RW45-3 Trifásico* RW 45-3 Three-phase* max. long. ventana cenital=50 m maximum length zenithal window max. long. ventana lateral=120 m maximum length lateral window	50	90	0,09	3	220-240 380-420	0,76/0,44	250	27,5	17
	60	70	0,09	3,6	220-240 380-420	0,37/0,39	250	27,5	17
RW240-3 Trifásico* RW 240-3 Three-phase* max. long. ventana cenital=100 m maximum length zenithal window max. long. ventana lateral=150 m maximum length lateral window	50	240	0,25	3	220-240 380-420	1,4/0,81	298	69	30
	60	200	0,25	3,6	220-240 380-420	1,3/0,79	298	69	30
RW400-3 Trifásico* RW 400-3 Three-phase* max. long. ventana cenital=120 m maximum length zenithal window	50	400	0,37	3	220-240 380-420	2,1/1,2	320	70	31
	60	320	0,37	3,6	220-240 380-420	2,0/1,1	320	70	31
RW600-3 Trifásico* RW 600-3 Three-phase*	50	600	0,55	3	220-240 380-420	2,52/1,46	337	70	35,5
	60	500	0,55	3,6	220-240 380-420	2,4/1,39	337	70	35,5

\*Los valores se refieren a motorreductores trifásicos. Se puede suministrar motorreductores monofásicos bajo pedido  
\*The values talk about three-phase geared motors. It is possible to be provided single-phase geared motors under order

Los motorreductores pueden trabajar a distintas revoluciones y con corriente trifásica o monofásica

## REDUCTORES

Los reductores se pueden integrar en cualquier tipo de sistema de transmisión o cualquier otro sistema que requiera el uso de un reductor.

Existen diversos tipos con diferentes características técnicas,

Los accesorios empleados son:

**Mediante cremalleras: Ventilaciones cenitales:**

- Placa de montaje RW45 (L=250 mm y L=450 mm) y RW240/400/600 (L=200 mm y L=450 mm), puede llevar bridas soldadas para incorporarlas a poste.
- Cadenas de acoplamiento para RW45 y RW240/400/600 (2 por motorreductor)
- Tubo eje 1" o 2" L=6 m y empalme tubo de eje 1" o 2" (2 piezas)
- Soporte cojinete brida 60 o 75 (estándar o largo)
- Cremallera recta ó curva H=30/2 ó H=30/3 L=1120 ó L=1300 ó L=1500 que transmite el movimiento de los motorreductores al marco de la ventana.
- Caja y piñón TU5/30
- Acople ventana TU11
- Tornillería

**Mediante brazos telescópicos. Ventilaciones cenitales y laterales:**

- Placa de montaje RW45 (L=250 mm y L=450 mm) y RW240/400/600 (L=200 mm y L=450 mm), puede llevar bridas soldadas para incorporarlas a un poste.
- Conexión motorreductor a barra telescópica RW45 y RW240/400/600 (1 o 2 por motorreductor)
- Barra telescópica:
  - Barra telescópica L=1000-1800 para ventanas de hasta 1,8 m
  - Barra telescópica L=1200-2000 para ventanas de hasta 2 m
  - Barra telescópica L=2000-3500 para ventanas de hasta 3,5 m
  - Barra telescópica L=2500-4000 para ventanas de hasta 4 m
- Acoples de barra telescópica a tubo enrollador:
  - Tubo de 32
  - Tubo de 50 de aluminio
  - Cuadradillo de 20x20 o 25x25
- Tubo enrollador y empalmes:
  - Tubo de 32 L=6 m
  - Tubo de 50 de aluminio L=6 m
  - Cuadradillo de 20x20 o 25x25
- Tornillería

Los modelos son:

	Par Mecánico (Nm) Mechanical Pair	Nº de Revoluciones (Kw)	L (mm)	H (mm)	Peso (Kg) Weight
W240	240	1	255	160	10,2
W400	240	1	255	186	13,5
RS	-	-	-	-	-
TLD	-	-	-	-	-



## MOTORES ENROLLABLES - TUBULARES

Son motores monofásicos de muy bajo consumo, los cuales giran sobre sí mismos permitiendo el levantamiento de tramos de hasta 100 m. Tienen incorporado dos finales de carrera, uno por sentido, estando perfectamente indicados, por sus condiciones de estanqueidad, para uso en condiciones de alta humedad.

- Tubo enrollador y empalmes:
  - Tubo de 50 de aluminio
- Perfil vertical: Es un perfil por el cual el motor se desplaza verticalmente. Está realizado en aluminio y es del tipo rail.
- Guía que se acopla al motor mediante un pasante. Esta guía tiene seis rodamientos, y se introduce por uno de los dos extremos del rail de forma que permite desplazamiento vertical pero no horizontal.



Agrocomponentes has developed ventilation systems for all kind of structures like greenhouses, industrial warehouses, so on. This ventilation can be zhenital, operated by geared motors and racks or lateral with tubular motors providing the necessary airflow for dropping the temperature, reducing relative humidity, etc. inside the greenhouses. The windows such as zhenital and lateral, are operated automatically by geared motors and the movement will be transmitted, in the case of the zhenital ventilation, by a shaft that gives the movement to the racks which raise the window, in the case of lateral ventilation it is the sliding cardan shafts that gives the movement to the tubular. Other possible operational system are tubular motors or manual wormwheel boxes.

## GEARED MOTORS

The geared motors can be placed in any type of transmission system or any other system that needs the use of a geared motor. The electric power consumption is low in comparison to the mechanical outgoing par. The motors are used for adjusting the closing and opening in the ventilation according to the place where it has to be installed.

The geared motors can work with different revolutions with three phases or mono phase current.



## WORMWHEEL BOXES

The wormwheel boxes can be integrated in any type of transmission system or in any system that require the use of the wormwheel box.

The used accessories are:

### By racks: Zhenital ventilation:

- Mounting plate RW45 (L=250 mm and L=450 mm) and RW240/400/600 (L=200 mm and L=450 mm), it can take welded bridles to incorporate it to a post.
- Chain coupling for RW45 and RW240/400/600 (2 per geared motor)
- 1" o 2" Shaft tube L=6 m and 1" o 2" shaft tube joint (2 pieces)
- Slide bearing plate 60 o 75 (standard or large)
- Straight rack either curve H=30/2 or H=30/3 L=1120 or L=1300 or L=1500 that transmits the movement of the geared motors to the frame of the window
- Pinion house unit TU5/30
- Window connector set TU11
- Screws

### By Slidding cardan shafts: Zhenital and lateral ventilation:

- Mounting plate RW45 (L=250 mm and L=450 mm) and RW240/400/600 (L=200 mm and L=450 mm), it can take welded bridles to incorporate it to a post.
- Geared motor joint to slidding cardan shafts RW45 y RW240/400/600 (1 o 2 per geared motor)
- Slidding cardan shafts.
  - Slidding cardan shafts. L=1000-1800 for windows up to 1,8 m
  - Slidding cardan shafts. L=1200-2000 for windows up to 2 m
  - Slidding cardan shafts. L=2000-3500 for windows up to 3,5 m
  - Slidding cardan shafts. L=2500-4000 for windows up to 4 m
- Slidding cardan shafts joint to roller tube:
  - 32 mm tube
  - 50 mm aluminium tube
  - 20x20 or 25x25 square
- Roller tubes and joints
  - 32 mm tube L=6 m
  - 50 mm aluminium tube
  - 20x20 or 25x25 square
- Screws



## TUBULAR MOTORS

The tubular motors are mono phase with low consumption, which turn over itself thus allowing the raise until 100 metros of length.

Coil tube and joints:

- Aluminum tube of 50

- Vertical outline: it's an outline where the motor is moved vertically. Its made of aluminium and its type is rail.

- Guide that is allocate in the motor.

