

# MC



	POWER	RPM	TORQUE
<b>EUR</b>	14 ÷ 180 W	17,5 ÷ 560	0,5 ÷ 13,0 Nm
<b>USA</b>	1/40 ÷ 1/4 HP	21 ÷ 672	4.4 ÷ 115 in-lbs

## IT

### MOTORIDUTTORE ASINCRONO A VITE SENZA FINE

- Motore asincrono monofase o trifase, a 2 o 4 poli, ventilato
- Protettore termico di sicurezza sul tipo monofase
- Avvolgimento classe F
- Protezione IP65 (CEI EN 60529)
- Scatola riduttore in alluminio pressofuso
- Corona in bronzo CARO (120÷160 HB), vite in acciaio temprato con filetto rettificato
- Lubrificazione con olio a lunga durata
- Anelli di tenuta per alte temperature
- Interasse 26 mm

## EN

### ASYNCHRONOUS WORM GEARMOTOR

- Single or three phase asynchronous motor, with 2 or 4 poles, ventilated
- Thermal safety cutout on the single phase model
- Class F winding
- IP65 protection (CEI EN 60529)
- Gearbox case in die-cast aluminium
- CARO bronze ring (120÷160 HB), hardened steel screw with ground thread
- Lubrication with long-life oil
- Sealing rings for high temperatures
- Wheelbase 26 mm

## DE

### ASYNCHRON SCHNECKENGETRIEBEMOTOR

- Einphasen- oder Drehstrom-Asynchronmotor, zwei- oder vierpolig, belüftet
- Thermoschutzschalter bei der einphasigen Ausführung
- Isolationsklasse F
- Schutzart IP65 (CEI EN 60529)
- Getriebegehäuse aus Alu-Druckguss
- Zahnkranz aus CAROBRONZE (120÷160 HB), Schraube aus gehärtetem Stahl mit geschliffenem Gewinde
- Schmierung mit öl mit Langzeitwirkung
- Dichtungsringe aus hitzebeständigem Gummi
- Achsenstand 26 mm

## ES

### MOTORREDUCTOR ASÍNCRONO CON TORNILLO SIN FIN

- Motor asíncrono monofásico o trifásico, de 2 ó 4 polos, ventilado
- Protector térmico de seguridad en el tipo monofásico
- Aislamiento clase F
- Protección IP65 (CEI EN 60529)
- Carcasa de reductor en aluminio inyectado a presión
- Corona de bronce CARO (120÷160 HB), tornillo de acero templado con filete rectificado
- Lubricación con aceite de larga duración
- Retenes para la estanqueidad de goma para altas temperaturas
- Entre-ejes 26 mm

## FR

### MOTOREDUCTEUR ASYNCHRONE A VIS SANS FIN

- Moteur asynchrone monophasé ou triphasé, à 2 ou 4 pôles, ventilé
- Protection thermique de sécurité dans le modèle monophasé
- Enroulement classe F
- Protection IP65 (CEI EN 60529)
- Carcasse de reducteur en aluminium moulé sous pression
- Couronne en CARO bronze (120÷160 HB), vis en acier trempé avec filetage rectifié
- Lubrification par huile à longue durée
- Joints d'étanchéité en élastomère haute température
- Entraxe 26 mm

CUSTOMIZED SOLUTIONS ON REQUEST

# MC

Tipo Type Typ Tipo Type	Rapporto Ratio Verhältnis Relación Rapport	Rendimento Efficiency Leistung Rendimiento	Potenza resa Delivered power Abgegebene Leistung Potencia entregada Puissance développée	Giri entrata a vuoto Input r.p.m. no-load Eingangsdrehzahl unbelastet Revoluciones entrada sin carga Tours en entrée à vide	Giri uscita a vuoto Output r.p.m. no-load Ausgangsdrehzahl unbelastet Revoluciones salida sin carga Tours à la sortie à vide	Coppia nominale Rated torque Nenn Drehmoment Par nominal Couple nominal	Tensione Voltage Spannung Tensión Voltage		Corrente Current Strom Intensidad Courant		Condensatore Capacitor Kondensator Condensador Condensateur
	i	$\eta_b$	W	rpm	rpm	Nm	Vac - 50 Hz		A		$\mu F$
MC 100P	5	92%	35	2800	560	0,6	230		0,41		3,15
MC 160P2	5	92%	60	2800	560	0,9	230		0,54		4
MC 240P3	5	92%	140	2800	560	2,2	230		1,03		8
MC 80P	5	92%	15	1400	280	0,5	230		0,33		4
MC 110P2	5	92%	19	1400	280	0,7	230		0,41		5
MC 165P3	5	92%	44	1400	280	1,5	230		0,53		4
MC 244PT	5	92%	49	2800	560	0,8	230 $\Delta$	400Y	0,52 $\Delta$	0,30Y	-
MC 320P2T	5	92%	74	2800	560	1,2	230 $\Delta$	400Y	0,62 $\Delta$	0,36Y	-
MC 440P3T	5	92%	180	2800	560	2,8	230 $\Delta$	400Y	0,90 $\Delta$	0,52Y	-
MC 110PT	5	92%	14	1400	280	0,5	230 $\Delta$	400Y	0,25 $\Delta$	0,14Y	-
MC 145P2T	5	92%	18	1400	280	0,6	230 $\Delta$	400Y	0,32 $\Delta$	0,18Y	-
MC 230P3T	5	92%	63	1400	280	2,2	230 $\Delta$	400Y	0,58 $\Delta$	0,34Y	-
MC 100P	7,5	91%	35	2800	373	0,8	230		0,41		3,15
MC 160P2	7,5	91%	60	2800	373	1,5	230		0,54		4
MC 240P3	7,5	91%	140	2800	373	3,4	230		1,03		8
MC 80P	7,5	91%	15	1400	186	0,8	230		0,33		4
MC 110P2	7,5	91%	19	1400	186	1	230		0,41		5
MC 165P3	7,5	91%	44	1400	186	2,3	230		0,53		4
MC 244PT	7,5	91%	49	2800	373	1,2	230 $\Delta$	400Y	0,52 $\Delta$	0,30Y	-
MC 320P2T	7,5	91%	74	2800	373	1,8	230 $\Delta$	400Y	0,62 $\Delta$	0,36Y	-
MC 440P3T	7,5	91%	180	2800	373	4,4	230 $\Delta$	400Y	0,90 $\Delta$	0,52Y	-
MC 110PT	7,5	91%	14	1400	186	0,7	230 $\Delta$	400Y	0,25 $\Delta$	0,14Y	-
MC 145P2T	7,5	91%	18	1400	186	0,9	230 $\Delta$	400Y	0,32 $\Delta$	0,18Y	-
MC 230P3T	7,5	91%	63	1400	186	3,4	230 $\Delta$	400Y	0,58 $\Delta$	0,34Y	-
MC 100P	10	89%	35	2800	280	1,1	230		0,41		3,15
MC 160P2	10	89%	60	2800	280	1,9	230		0,54		4
MC 240P3	10	89%	140	2800	280	4,4	230		1,03		8
MC 80P	10	89%	15	1400	140	1	230		0,33		4
MC 110P2	10	89%	19	1400	140	1,3	230		0,41		5
MC 165P3	10	89%	44	1400	140	3,1	230		0,53		4
MC 244PT	10	89%	49	2800	280	1,6	230 $\Delta$	400Y	0,52 $\Delta$	0,30Y	-
MC 320P2T	10	89%	74	2800	280	2,4	230 $\Delta$	400Y	0,62 $\Delta$	0,36Y	-
MC 440P3T	10	89%	180	2800	280	5,8	230 $\Delta$	400Y	0,90 $\Delta$	0,52Y	-
MC 110PT	10	89%	14	1400	140	0,9	230 $\Delta$	400Y	0,25 $\Delta$	0,14Y	-
MC 145P2T	10	89%	18	1400	140	1,2	230 $\Delta$	400Y	0,32 $\Delta$	0,18Y	-
MC 230P3T	10	89%	63	1400	140	4,4	230 $\Delta$	400Y	0,58 $\Delta$	0,34Y	-
MC 100P	15	86%	35	2800	186	1,6	230		0,41		3,15
MC 160P2	15	86%	60	2800	186	2,8	230		0,54		4
MC 240P3	15	86%	140	2800	186	6,4	230		1,03		8
MC 80P	15	86%	15	1400	93	1,5	230		0,33		4
MC 110P2	15	86%	19	1400	93	1,9	230		0,41		5
MC 165P3	15	86%	44	1400	93	4,5	230		0,53		4
MC 244PT	15	86%	49	2800	186	2,3	230 $\Delta$	400Y	0,52 $\Delta$	0,30Y	-
MC 320P2T	15	86%	74	2800	186	3,4	230 $\Delta$	400Y	0,62 $\Delta$	0,36Y	-
MC 440P3T	15	86%	180	2800	186	8,4	230 $\Delta$	400Y	0,90 $\Delta$	0,52Y	-
MC 110PT	15	86%	14	1400	93	1,4	230 $\Delta$	400Y	0,25 $\Delta$	0,14Y	-
MC 145P2T	15	86%	18	1400	93	1,8	230 $\Delta$	400Y	0,32 $\Delta$	0,18Y	-
MC 230P3T	15	86%	63	1400	93	6,4	230 $\Delta$	400Y	0,58 $\Delta$	0,34Y	-

# MC

Tipo Type Typ Tipo Type	Rapporto Ratio Verhältnis Relación Rapport	Rendimento Efficiency Leistung Rendimiento	Potenza resa Delivered power Abgegebene Leistung Potencia entregada Puissance développée	Giri entrata a vuoto Input r.p.m. no-load Eingangsdrehzahl unbelastet Revoluciones entrada sin carga Tours en entrée à vide	Giri uscita a vuoto Output r.p.m. no-load Ausgangsdrehzahl unbelastet Revoluciones salida sin carga Tours à la sortie à vide	Coppia nominale Rated torque Nenn Drehmoment Par nominal Couple nominal	Tensione Voltage Spannung Tensión Voltage		Corrente Current Strom Intensidad Courant		Condensatore Capacitor Kondensator Condensador Condensateur
	i	$\eta_b$	W	rpm	rpm	Nm	Vac - 50 Hz		A		$\mu F$
MC 100P	20	79%	35	2800	140	2	230		0,41		3,15
MC 160P2	20	79%	60	2800	140	3,4	230		0,54		4
MC 240P3	20	79%	140	2800	140	7,9	230		1,03		8
MC 80P	20	79%	15	1400	70	1,8	230		0,33		4
MC 110P2	20	79%	19	1400	70	2,3	230		0,41		5
MC 165P3	20	79%	44	1400	70	5,5	230		0,53		4
MC 244PT	20	79%	49	2800	140	2,8	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,52 $\Delta$	0,30 $\Upsilon$	-
MC 320P2T	20	79%	74	2800	140	4,2	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,62 $\Delta$	0,36 $\Upsilon$	-
MC 440P3T	20	79%	180	2800	140	* 10	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,90 $\Delta$	0,52 $\Upsilon$	-
MC 110PT	20	79%	14	1400	70	1,7	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,25 $\Delta$	0,14 $\Upsilon$	-
MC 145P2T	20	79%	18	1400	70	2,2	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,32 $\Delta$	0,18 $\Upsilon$	-
MC 230P3T	20	79%	63	1400	70	7,9	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,58 $\Delta$	0,34 $\Upsilon$	-
MC 100P	30	73%	35	2800	93	2,8	230		0,41		3,15
MC 160P2	30	73%	60	2800	93	4,8	230		0,54		4
MC 240P3	30	73%	140	2800	93	* 11	230		1,03		8
MC 80P	30	73%	15	1400	46,5	2,6	230		0,33		4
MC 110P2	30	73%	19	1400	46,5	3,2	230		0,41		5
MC 165P3	30	73%	44	1400	46,5	7,6	230		0,53		4
MC 244PT	30	73%	49	2800	93	3,9	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,52 $\Delta$	0,30 $\Upsilon$	-
MC 320P2T	30	73%	74	2800	93	5,9	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,62 $\Delta$	0,36 $\Upsilon$	-
MC 440P3T	30	73%	180	2800	93	*11	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,90 $\Delta$	0,52 $\Upsilon$	-
MC 110PT	30	73%	14	1400	46,5	2,4	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,25 $\Delta$	0,14 $\Upsilon$	-
MC 145P2T	30	73%	18	1400	46,5	3	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,32 $\Delta$	0,18 $\Upsilon$	-
MC 230P3T	30	73%	63	1400	46,5	* 11	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,58 $\Delta$	0,34 $\Upsilon$	-
MC 100P	40	68%	35	2800	70	3,5	230		0,41		3,15
MC 160P2	40	68%	60	2800	70	5,9	230		0,54		4
MC 240P3	40	68%	140	2800	70	*13	230		1,03		8
MC 80P	40	68%	15	1400	35	3,2	230		0,33		4
MC 110P2	40	68%	19	1400	35	4	230		0,41		5
MC 165P3	40	68%	44	1400	35	9,5	230		0,53		4
MC 244PT	40	68%	49	2800	70	4,8	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,52 $\Delta$	0,30 $\Upsilon$	-
MC 320P2T	40	68%	74	2800	70	7,3	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,62 $\Delta$	0,36 $\Upsilon$	-
MC 440P3T	40	68%	180	2800	70	* 13	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,90 $\Delta$	0,52 $\Upsilon$	-
MC 110PT	40	68%	14	1400	35	3	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,25 $\Delta$	0,14 $\Upsilon$	-
MC 145P2T	40	68%	18	1400	35	3,8	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,32 $\Delta$	0,18 $\Upsilon$	-
MC 230P3T	40	68%	63	1400	35	* 13	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,58 $\Delta$	0,34 $\Upsilon$	-
MC 100P	60	65%	35	2800	46	5	230		0,41		3,15
MC 160P2	60	65%	60	2800	46	8,5	230		0,54		4
MC 80P	60	65%	15	1400	23	4,6	230		0,33		4
MC 110P2	60	65%	19	1400	23	5,8	230		0,41		5
MC 165P3	60	65%	44	1400	23	* 10	230		0,53		4
MC 244PT	60	65%	49	2800	46	7	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,52 $\Delta$	0,30 $\Upsilon$	-
MC 320P2T	60	65%	74	2800	46	* 10	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,62 $\Delta$	0,36 $\Upsilon$	-
MC 110PT	60	65%	14	1400	23	4,2	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,25 $\Delta$	0,14 $\Upsilon$	-
MC 145P2T	60	65%	18	1400	23	8,4	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,32 $\Delta$	0,18 $\Upsilon$	-

# MC

Tipo Type Typ Tipo Type	Rapporto Ratio Verhältnis Relación Rapport	Rendimento Efficiency Leistung Rendimiento Rendement	Potenza resa Delivered power Abgegebene Leistung Potencia entregada Puissance développée	Giri entrata a vuoto Input r.p.m. no-load Eingangsdrehzahl unbelastet Revoluciones entrada sin carga Tours en entrée à vide	Giri uscita a vuoto Output r.p.m. no-load Ausgangsdrehzahl unbelastet Revoluciones salida sin carga Tours à la sortie à vide	Coppia nominale Rated torque Nennmoment Par nominal Couple nominal	Tensione Voltage Spannung Tensión Voltage		Corrente Current Strom Intensidad Courant		Condensatore Capacitor Kondensator Condensador Condensateur
	i	$\eta_b$	W	rpm	rpm	Nm	Vac - 50 Hz		A		$\mu F$
MC 100P	70	59%	35	2800	40	5,3	230		0,41		3,15
MC 160P2	70	59%	60	2800	40	* 9	230		0,54		4
MC 80P	70	59%	15	1400	20	4,9	230		0,33		4
MC 110P2	70	59%	19	1400	20	6,1	230		0,41		5
MC 244PT	70	59%	49	2800	40	7,4	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,52 $\Delta$	0,30 $\Upsilon$	-
MC 320P2T	70	59%	74	2800	40	* 9	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,62 $\Delta$	0,36 $\Upsilon$	-
MC 110PT	70	59%	14	1400	20	4,5	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,25 $\Delta$	0,14 $\Upsilon$	-
MC 145P2T	70	59%	18	1400	20	5,7	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,32 $\Delta$	0,18 $\Upsilon$	-
MC 100P	80	55%	35	2800	35	5,7	230		0,41		3,15
MC 160P2	80	55%	60	2800	35	* 9	230		0,54		4
MC 80P	80	55%	15	1400	17,5	5,2	230		0,33		4
MC 110P2	80	55%	19	1400	17,5	6,6	230		0,41		5
MC 244PT	80	55%	49	2800	35	7,9	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,52 $\Delta$	0,30 $\Upsilon$	-
MC 320P2T	80	55%	74	2800	35	* 9	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,62 $\Delta$	0,36 $\Upsilon$	-
MC 110PT	80	55%	14	1400	17,5	4,8	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,25 $\Delta$	0,14 $\Upsilon$	-
MC 145P2T	80	55%	18	1400	17,5	6,1	230 $\Delta$	400 $\Upsilon$	0,32 $\Delta$	0,18 $\Upsilon$	-

IT (\*) - Limite meccanico del riduttore in servizio continuo S1.

EN (\*) - Gearbox mechanical limit in S1 continuous service.

DE (\*) - Mechanischer Grenzwert des Getriebes im S1-Dauerbetrieb.

ES (\*) - Límite mecánico del reductor en servicio continuo S1.

FR (\*) - Limite mécanique du réducteur en service continu S1.

## OPTIONAL

### Freno KA o KB

KA or KB brake  
Bremse KA oder KB  
Freno KA ó KB  
Frein KA ou KB

@K

### Albero maschio

Male shaft  
Abtriebswelle  
Eje macizo  
Arbre sortant

@A

### Viti e albero in acciaio inox

Stainless steel screws and shaft  
Schrauben und Schaft aus edelstahl  
Tornillos y eje de acero inoxidable  
Vis et arbre en acier inoxydable

### Azionamento DR / DR NearBy

DR / DR NearBy driver  
Antrieb DR / DR NearBy  
Accionamiento DR / DR NearBy  
Contrôleur DR / DR NearBy

@D

### Encoder

Encoder  
Encoder  
Encoder  
Encoder

@E

### Mozzo Ø 14mm

Ø 14mm hollow shaft  
Ø 14mm Hohlwelle  
Eje hueco Ø 14mm  
Arbre creux Ø 14mm

@Ø

### Lubrificante NSF H1

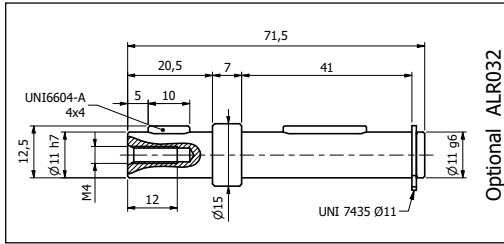
NSF H1 lubricant  
NSF H1 Schmiermittel  
Lubricante NSF H1  
Lubrifiant NSF H1

### Inverter MINIACTION 300

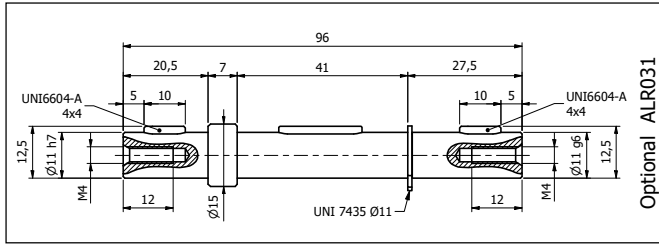
MINIACTION 300 inverter  
Inverter MINIACTION 300  
Inverter MINIACTION 300  
Inverter MINIACTION 300

@M

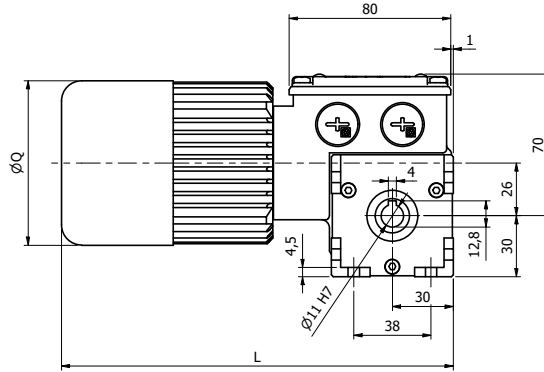
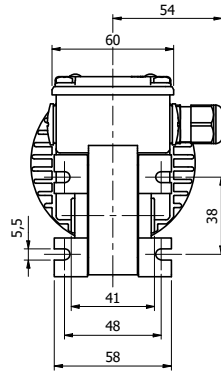
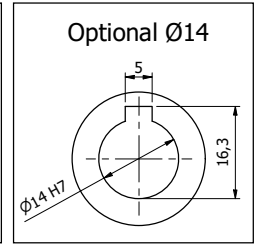
# MC



Optional ALR032



Optional ALR031

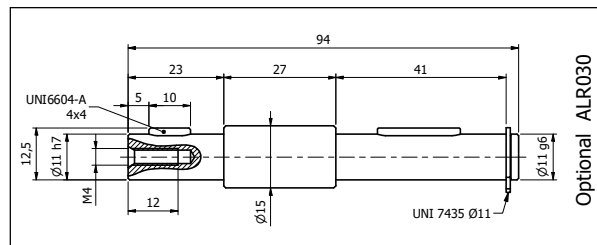


## B3 - Standard

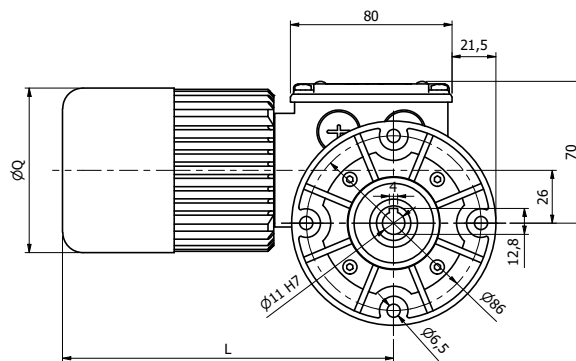
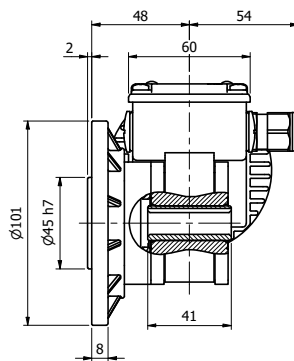
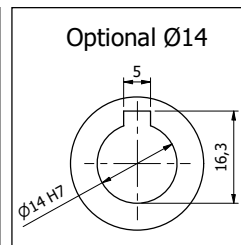
Tipo Type Typ Tipo Type	L	Q	Peso Weight Gewicht Peso Poids
	mm	mm	kg
MC...P	193	81	2,13
MC...P2	213	81	2,44
MC...P3	251	96,5	3,53

## B3 - Optional K/R

Tipo Type Typ Tipo Type	L	Q	K-Peso K-Weight K-Gewicht K-Peso K-Poids	R-Peso R-Weight R-Gewicht R-Peso R-Poids
	mm	mm	kg	kg
MC()...P	220	81	2,56	2,13
MC()...P2	240	81	2,87	2,44
MC()...P3	276	96,5	3,96	3,53



Optional ALR030



## B5/S - Standard

Tipo Type Typ Tipo Type	L	Q	Peso Weight Gewicht Peso Poids
	mm	mm	kg
MC...P	163	81	2,33
MC...P2	183	81	2,64
MC...P3	221	96,5	3,73

## B5/S - Optional K/R

Tipo Type Typ Tipo Type	L	Q	K-Peso K-Weight K-Gewicht K-Peso K-Poids	R-Peso R-Weight R-Gewicht R-Peso R-Poids
	mm	mm	kg	kg
MC()...P	190	81	2,76	2,33
MC()...P2	210	81	3,07	2,64
MC()...P3	246	96,5	4,16	3,73