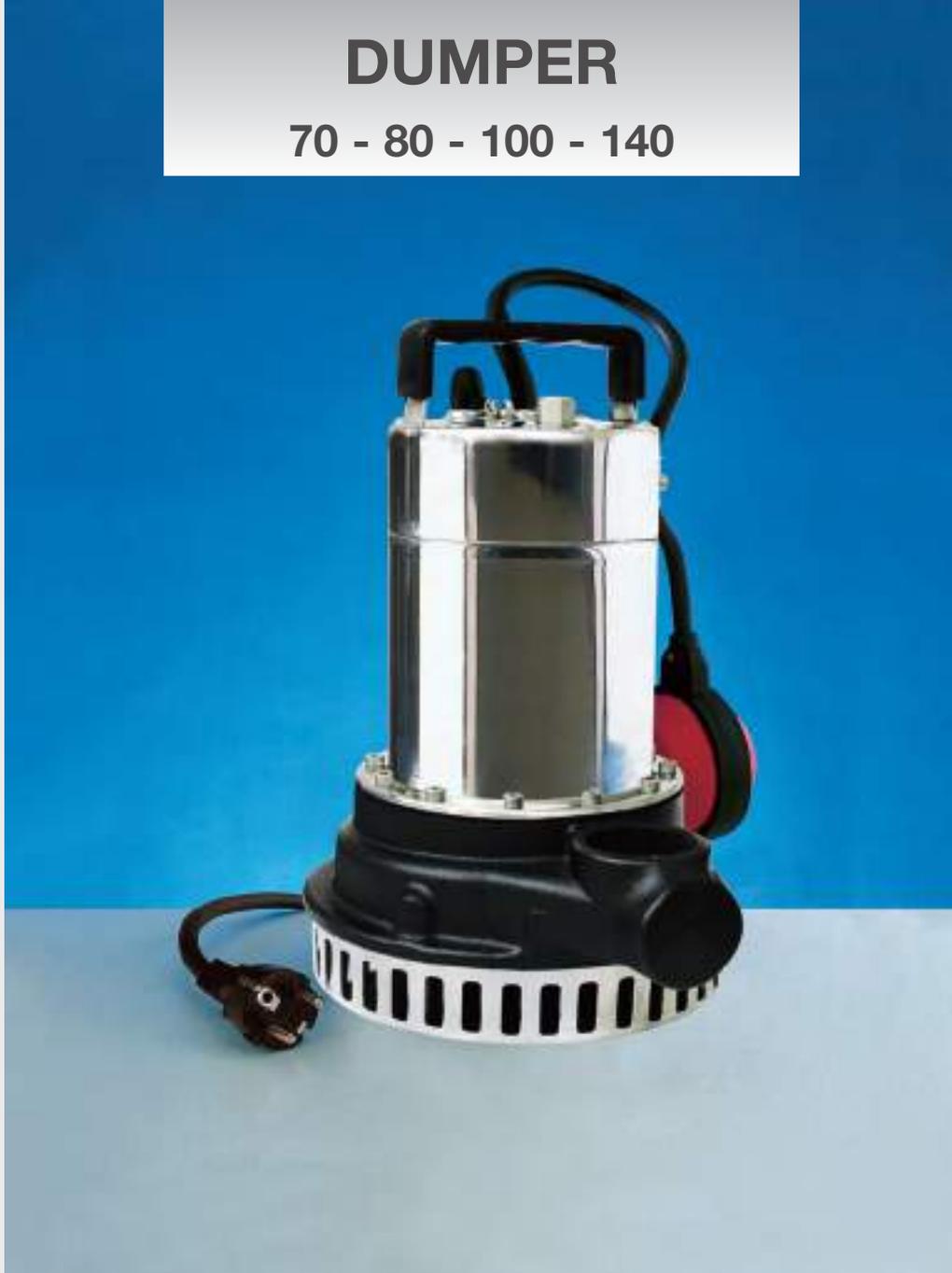


DUMPER

70 - 80 - 100 - 140



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES *SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR FOUL WASTEWATER DRAINAGE*

ALTURA ELEVACION..... : 10,5 mt. ÷ 19,5 mt.
CAUDAL..... : 12,0 m³/h ÷ 24,0 m³/h
POTENCIA NOMINAL : 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,1 kW (1,5HP)

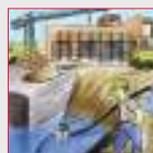
PUMP HEAD : 10,5 mt ÷ 19,5 mt
DELIVERY : 12,0 m³/h ÷ 24,0 m³/h
RATED HORSEPOWER : 0,5 kW (0,7HP) ÷ 1,1 kW (1,5 HP)

APLICACIONES

- BOMBEO DE BODEGAS, GARAJES Y SÓTANOS.
- BOMBEO DE PISCINAS, TODO TIPO DE CUBAS, TANQUES Y DEPÓSITOS.
- BOMBEO DE AGUAS PLUVIALES, DE INFILTRACIÓN, DE SUMIDEROS Y DE DEPÓSITOS DE RECOGIDA.
- RIEGO DE JARDINES Y HUERTOS.

APPLICATIONS

- CELLAR, GARAGE AND BASEMENT PUMP OUT.
- SWIMMING POOLS, ALL SORTS OF VATS, TANKS AND RESERVOIR PUMP OUT.
- RAIN, SEEPAGE, SUMP PIT AND CATCH TANK WATER PUMP OUT.
- GARDEN AND VEGETABLE-GARDEN IRRIGATION.



AVARVEN

INGENIERÍA DE DISEÑO

- BOMBA ELÉCTRICA DE DOBLE CÁMARA (MOTOR, CIERRE MECÁNICO).
- MOTOR EN BAÑO DE ACEITE (BIODEGRADABLE Y DIELECTRICO) PARA LA REFRIGERACIÓN Y LA LUBRICACIÓN DE LOS RODAMIENTOS.
- ANILLO DE SELLADO - CARA DEL MOTOR.
- SELLOS MECÁNICOS en baño de aceite.
- DRENAJE PERMISIBLE DE AGUA: 5 m.
- CLASE DE PROTECCIÓN IP 68.
- AISLAMIENTO CLASE "F".
- MÁX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO BOMBEADO:
 25°C con bomba PARCIALMENTE inmersa
 35°C con bomba TOTALMENTE inmersa
- SECCIÓN DE PASO: 8 mm.
- VERSIONES: Monofásico: 220-277V/50 Hz o 220-277V/60Hz con protección térmica y condensador permanente.
 Tres fases: 220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz y 220-277V/60Hz o 380-480V/60 Hz con protección de sobrecarga a cargo del usuario..
- POTENCIA MOTOR
 De 0,7 a 1,5HP versiones monofásicas y trifásicas.
- VERSIONES AUTOMÁTICAS MONOFÁSICAS hasta sólo 1,5HP.
- CARACTERÍSTICAS DEL CABLE ESTÁNDAR:
 Monofásico: 10 metros H07RN-F para versión estándar (automático-manual)
 5 metros H07RN-F (sólo DUMPER 70).
 Tres fases: 10 metros H07RN-F.

TENSIÓN Y FRECUENCIA PERSONALIZADAS DISPONIBLES BAJO DEMANDA.

DESIGN ENGINEERING

- *DOUBLE CHAMBER ELECTRIC PUMP (MOTOR, MECHANICAL SEAL).*
- *OIL BATH MOTOR (BIODEGRADABLE AND DIELECTRIC) FOR COOLING AND BEARING LUBRICATION.*
- *SEALING RING - ENGINE FACE.*
- *Oil bath MECHANICAL SEALS.*
- *PERMISSIBLE DRAUGHT OF WATER: 5 m.*
- *IP 68 PROTECTION CLASS.*
- *CLASS "F" INSULATION.*
- *MAX. PUMPED LIQUID TEMPERATURE:*
 25°C with *PARTIALLY* submerged pump.
 35°C with *TOTALLY* submerged pump.
- *BY PASS SECTION: 8 mm.*
- *VERSIONS: Single Phase: 220-277V/50 Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor.*
Three Phases: 220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60 Hz with overload protection care of the User.
- *MOTOR POWER:*
 From 0,7 to 1,5HP single phase and three phase versions.
- *AUTOMATIC SINGLE PHASE VERSIONS up to only 1,5HP.*
- *STANDARD CABLE FEATURES:*
 Single phase: 10 metres H07RN-F for the standard version (automatic-manual).
 5 metres H07RN-F (only DUMPER 70).
 Three phases: 10 metres H07RN-F.

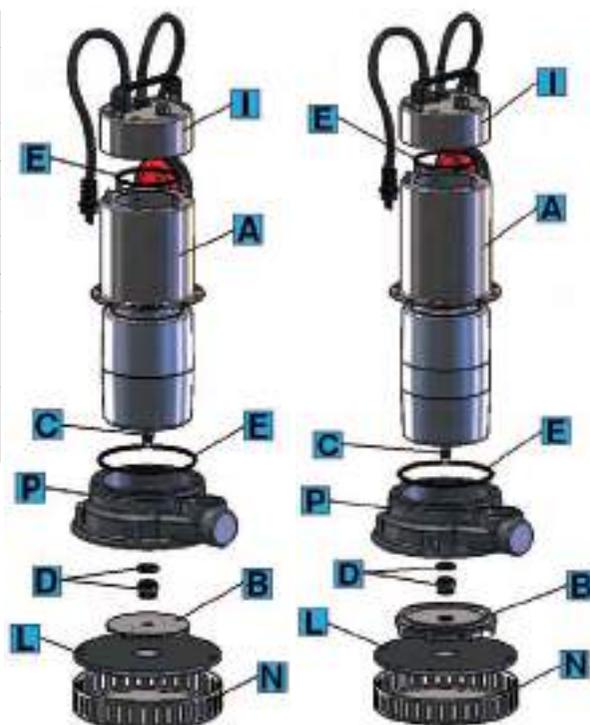
CUSTOMISED VOLTAGE AND FREQUENCY RATING AVAILABLE ON DEMAND.

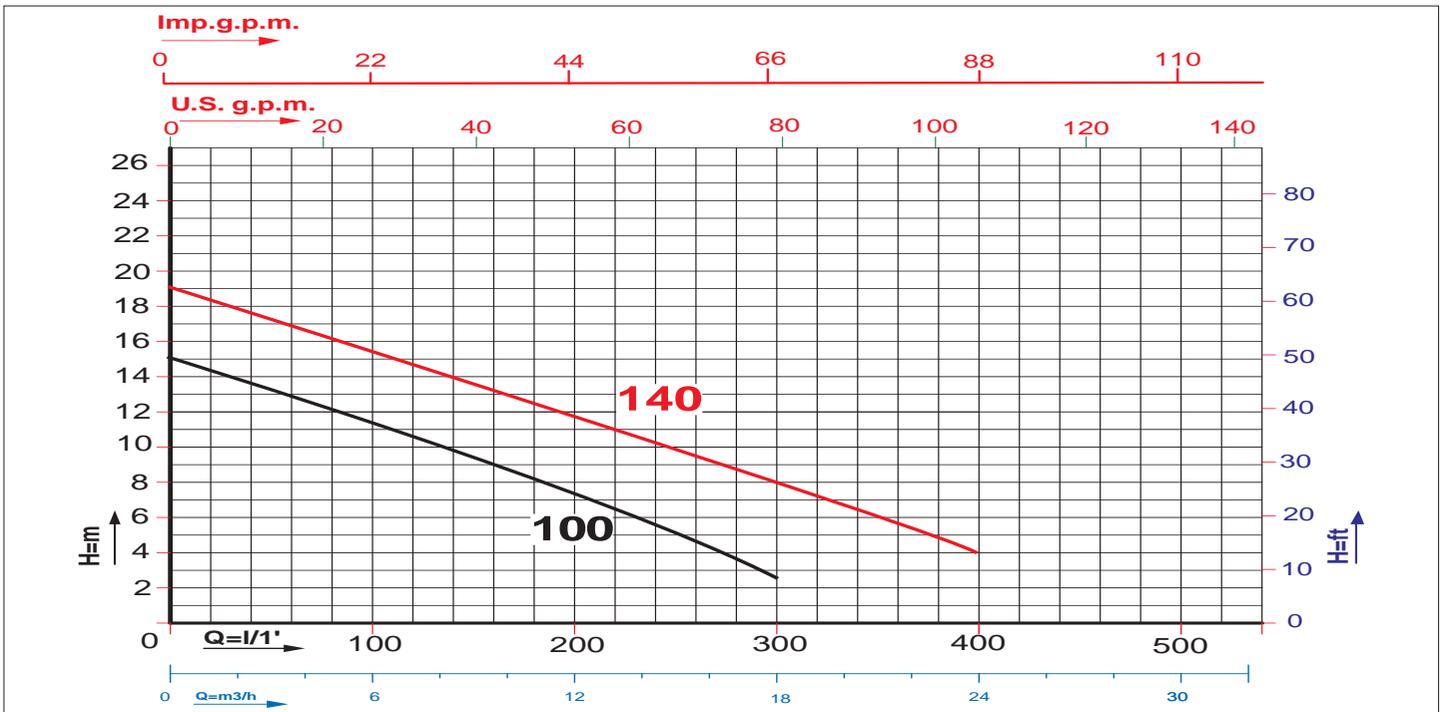
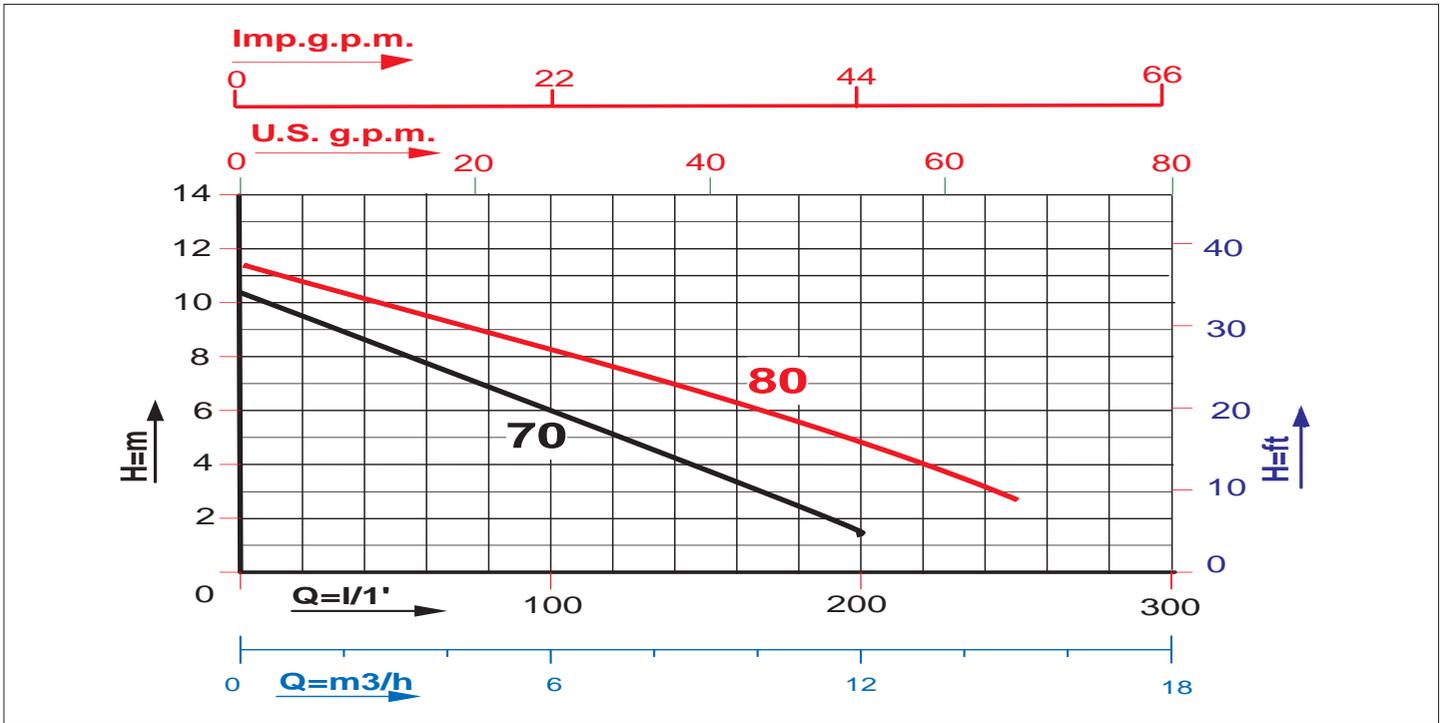
TABLA DE MATERIALES / MATERIALS TABLE:

Pos.	Componente / Component	Material / Materials
A	Camisa Externa / External housing	ACERO INOX AISI 304 - DIN 1.4301 STAINLESS STEEL
B	Impulsor / Impeller	DUMPER 70-80-100
		DUMPER 140
C	Eje (lado bomba) / Shaft (pump side)	ACERO INOX AISI 316 DIN 1.4401 STAINLESS STEEL
D	Sello Mecánico / Mechanical Seal	Lado motor / Motor face
		Lado Bomba / Pump face
E	Oring	NBR
I	Tapa / Cover	ACERO INOX AISI 304 - DIN 1.4301 STAINLESS STEEL
N	Base de aspiración/ Suction base	
L	Difusor / Diffuser	HIERRO FUNDIDO / CAST IRON
P	Cuerpo Bomba / Pump body	

DUMPER 70 - 80 - 100

DUMPER 140





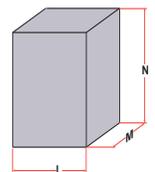
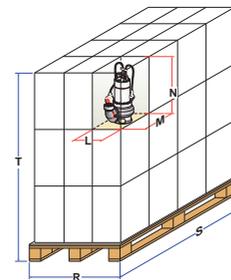
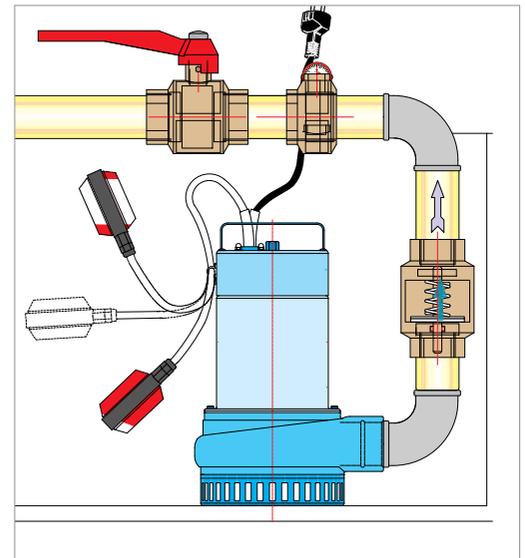
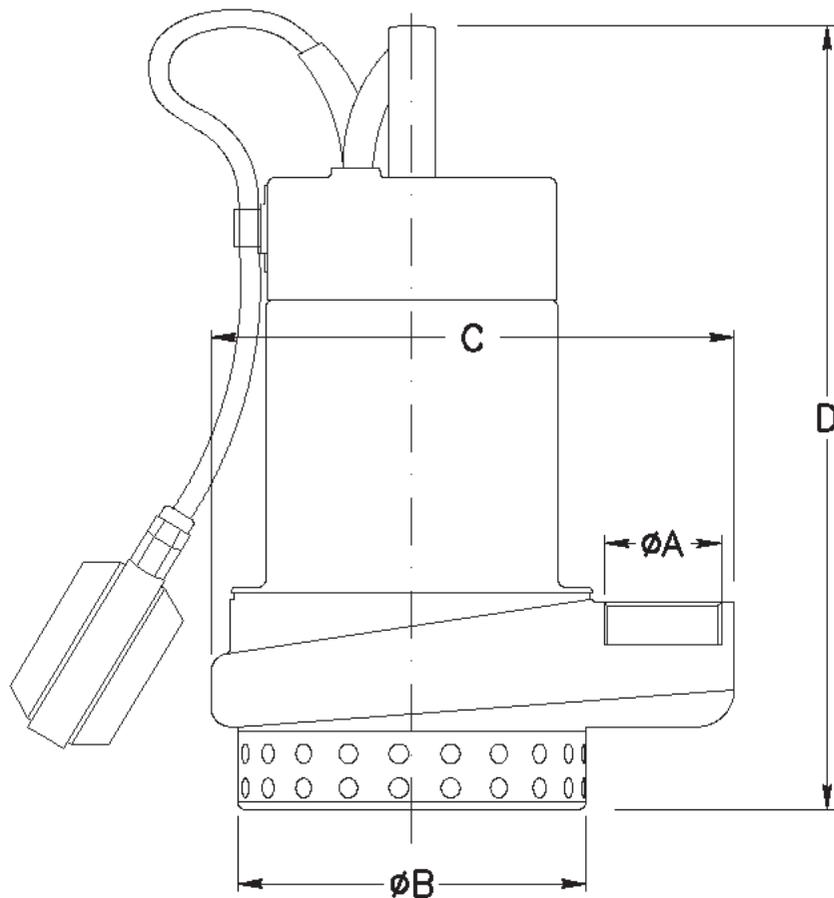
Rendimiento a 2800 rpm 50 Hz y 3450 rpm 60 Hz - Performances at 2800 rpm 50 Hz and 3450 rpm 60 Hz

Los datos de rendimiento son válidos para líquidos con una densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$. / The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

MODELO MODEL	VOLTAJE VOLTAGE	DATOS ELECTRICOS / ELECTRICAL DATA					DATOS HIDRAULICOS / HYDRAULIC DATA										
		P1max kW	P2 nom. kW	I max HP	Condensador Capacitor µF	VC	m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	24	
DUMPER 70 M	1 x 220-230V	0,9	0,5	0,7	4,5	14,5	450	0	25	50	100	150	200	250	300	400	
DUMPER 80 M	1 x 220-230V	1,1	0,6	0,8	4,5	16,0	450	0	25	50	100	150	200	250	300	400	
DUMPER 80 T	3 x 380-400V	1,0	0,6	0,8	2,1	---	---	0	25	50	100	150	200	250	300	400	
DUMPER 100 M	1 x 220-230V	1,3	0,75	1,0	6,5	20,0	450	0	25	50	100	150	200	250	300	400	
DUMPER 100 T	3 x 380-400V	1,1	0,75	1,0	2,6	---	---	0	25	50	100	150	200	250	300	400	
DUMPER 140 M	1 x 220-230V	2,0	1,1	1,5	9,0	30,0	450	0	25	50	100	150	200	250	300	400	
DUMPER 140 T	3 x 380-400V	1,7	1,1	1,5	3,0	---	---	0	25	50	100	150	200	250	300	400	

ALTIMA TOTAL DE LA BOMBA Y DE LA COLUMNA DE AGUA EN m.
TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN m.

DIMENSIONES Y PESO / SIZE AND WEIGHT DATA:



MODELO / MODEL	DIMENSIONES BOMBA in mm / PUMP DIMENSIONS in mm.			
	A	B	C	D
DUMPER 70 M	1" 1/2	190	213,5	300
DUMPER 80 M	1" 1/2	190	213,5	300
DUMPER 80 T	1" 1/2	190	213,5	300
DUMPER 100 M	1" 1/2	190	213,5	300
DUMPER 100 T	1" 1/2	190	213,5	300
DUMPER 140 M	1" 1/2	190	213,5	344
DUMPER 140 T	1" 1/2	190	213,5	344

MODELLO / MODEL	DIMENSIONES EMBALAJE / PACKING DIMENSIONS				DIMENSIONES PALLET / PALLET DIMENSIONS				
	L mm.	M mm.	N mm.	Peso / Weight Kg.	R mm.	S mm.	T mm.	nr. scatole/cartons	Peso / Weight Kg.
DUMPER 70 M	190	220	320	13,0	800	1200	1130	60	745
DUMPER 80 M	190	220	320	13,0	800	1200	1130	60	805
DUMPER 80 T	190	220	320	13,0	800	1200	1130	60	805
DUMPER 100 M	190	220	320	13,5	800	1200	1130	60	835
DUMPER 100 T	190	220	320	13,5	800	1200	1130	60	835
DUMPER 140 M	260	320	340	18,2	800	1200	1400	36	670
DUMPER 140 T	260	320	340	18,2	800	1200	1400	36	670