



BOMBA AGUAS RESIDUALES MONOCANAL

KM

KM

Monocanal
Heavy sewage

400

Potencia motor (400=4 CV)
Motor power (400=4 HP)

100

Impulsión (100=100mm.)
Outlet (100=100mm.)

-4

Nºpolos
Nºpoles

T

T=Trifásica
T=3/phase

APLICACIONES: La serie de electrobombas sumergibles permite su uso en un amplio rango de actividades del sector civil, industrial y agrícola para el bombeo de aguas limpias, aguas sucias conteniendo sólidos en suspensión, filamentos, fangos activos y otros tipos de vertidos. **Está estrictamente prohibido el uso de estas bombas para el bombeo de combustibles.** También queda prohibido posicionar o elevar la bomba utilizando el cable eléctrico.

La máxima temperatura del fluido bombeado: - Funcionamiento continuo: 40°C - Funcionamiento intermitente: 80°C

Nivel mínimo de fluido: 20cm sobre el cuerpo de la bomba. Máxima densidad del fluido: no superior a 1.100 Kg/m³.

CONSTRUCCIÓN: Los materiales han sido cuidadosamente seleccionados para alcanzar la máxima fiabilidad y durabilidad incluso en las condiciones de trabajo más complicadas. Los materiales de la bomba son: fundición G20 (cuerpo motor, cuerpo bomba y rodete), acero inoxidable AISI 416 (eje motor), tornillería en acero inoxidable, mientras que las juntas son de goma nitrilo resistentes al aceite. El cierre mecánico intermedio y inferior está lubricados por aceite. El rodete es monocanal de alta eficiencia. La impulsión de la bomba puede ser DN80 o DN100 dependiendo de los modelos.

MOTOR ELÉCTRICO: Los motores eléctricos de 2 o 4 polos trifásicos tienen el rotor en aluminio, y queda inmerso en aceite dieléctrico antioxidante. Rango de potencias disponibles 4kW 230/400V 50Hz para arranque directo; 7,5kW 400/690V 50Hz para arranque YΔ. Los motores están diseñados para entregar la máxima potencia con una variación de +/-5% de variación sobre la frecuencia y voltaje. Completamente estancos, aislamiento Clase F, grado de protección IP68. El motor queda refrigerado por el mismo fluido en el que la electrobomba queda sumergido. Incluye 10m. de cable H07 RN-F con terminales libres. El usuario es responsable de las protecciones eléctricas de la bomba.

USES: The KM serie submersible electropumps finds extensive use in the industrial, agricultural and civil sectors for the draining of clean waters, dirty waters containing suspended matters, filamentous matters, activated or untreated muds. **It is strictly prohibited to use the electropump for lifting combustible fluids.** It is also prohibited to position or to remove the pump by means of the electric cable. Maximum temperature of the pumped fluids:

- Continuous duty: 40°C; - Intermittent duty: 80°C.

Minimum pumping level: 20 cm. above the pump body. Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m³.

The electropumps can pump fluids containing solids with a diameter that allows them to pass the impeller (see the technical chart).

CONSTRUCTION: The components have been accurately selected in order to achieve maximum reliability and long life even in the hardest applications. The materials of which the electropump is made are: G20 cast iron (motor casing, pump body, impeller), stainless steel AISI 416 (motor shaft), stainless steel screws, while the gaskets are made of nitrile rubber (oil-resistant). The bearings are prelubricated and watertight. There is an upper alumina/graphite mechanical seal, an intermediate silicon carbide mechanical seal and a lower lip seal. The intermediate and lower mechanical seal are lubricated by means of a suitable oil sump. The impeller is a highly efficient open single groove type. The pump's casing is available with a DN 80 or DN 100 flanged delivery.

ELECTRIC MOTOR: The 2 or 4 poles electric three-phase motor, has a die-cast aluminium rotor, immersed in a dielectric anti-oxide oil bath. Power available ranges: 4 kW with 230/400 V. 50 Hz for a direct start-up; 7,5 kW with 400/690 V. 50 Hz for a YΔ start-up. The motors have been designed to give maximum rated power with a variation of +/- 5% of the rated frequency or voltage. They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP68. The motor is cooled by the same fluid in which the electropump is immersed. The current accessories provides 10 mt. of H 07 RN-F cable with free terminals. Protection falls under the user's responsibility. In the oil sump is inserted a conductivity seal sensor which indicates the presence of the lubricating liquid, so as to ensure the working life of the seal over time.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 1450 RPM

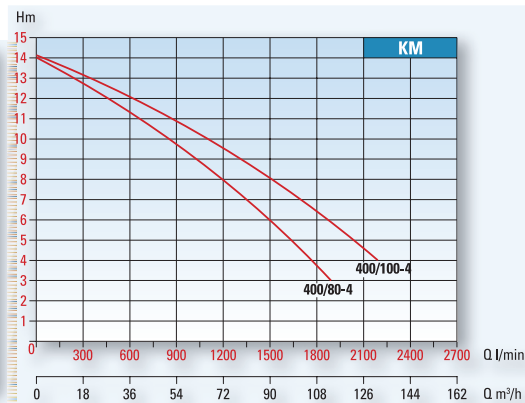
TECHNICAL DATA AT 1450 R.P.M.

TIPO - TYPE TRIFÁSICO 3/PHASE 50 Hz.	POTENCIA POWER		INTENSIDAD TRIFASE - 3/PHASE V. 230 V. 400		RPM	SECCIÓN CABLE CABLE SECTION	LONGITUD CABLE METRES OF CABLE	IMPULSIÓN OUTLET
	HP	kW.						
KM 400/80-4 T	4	3	11	6,5	1450	5x1,5	10	DN 80
KM 400/100-4 T	4	3	11	6,5	1450	5x1,5	10	DN 100

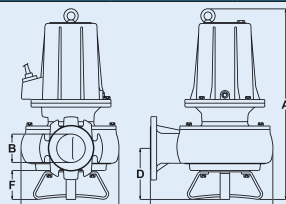
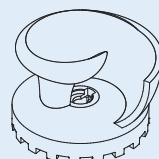
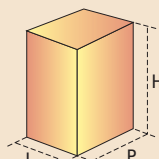
CURVA FUNCIONAMIENTO

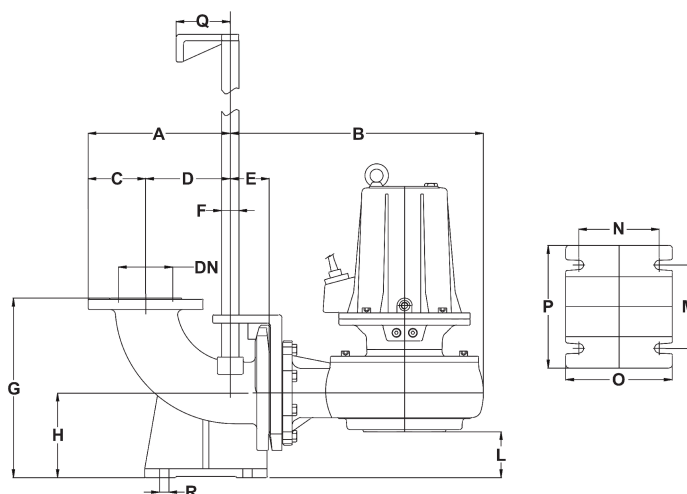
PERFORMANCE

TIPO TYPE	ALTURA Hm	mt 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		bar 0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
KM 400/80-4 T	m³/h	114	108	96	90	84	72	60	51	47	27	15
	Lt/min.	1900	1800	1600	1500	1400	1200	1000	850	700	450	250
KM 400/100-4 T	m³/h	144	132	120	114	102	90	81	69	54	36	21
	Lt/min.	2400	2200	2000	1900	1700	1500	1350	1150	900	600	350



Hm = Altura
Hm = Head
Q = Caudal
Q = Capacity

DIMENSIONES en mm DIMMENSIONS in mm							RODETE MONOCANAL SINGLE GROOVE IMPELLER		DIMENSIONES EMBALAJE en mm PACKING DIMMENSION in mm PESO - WEIGHT Kg				
													
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	PASO SÓLIDOS SOLID PARTS		L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
KM 400/80-4 T	604	80	382	161	316,5	87	Ø 70 mm		345	700	450	Pump	Pack
KM 400/100-4 T	604	100	382	161	316,5	87	Ø 70 mm		345	700	450	67	4,5



MODELO DE BOMBA ELECTROPUMP TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R
KM - KV 80-4	80	252	479	100	152	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18
KM - KV 100-4	100	272	481	110	162	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 2850 RPM

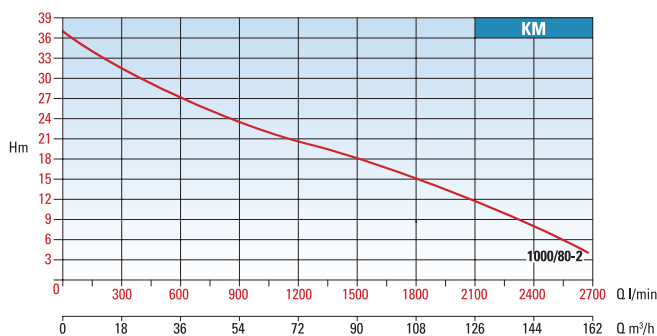
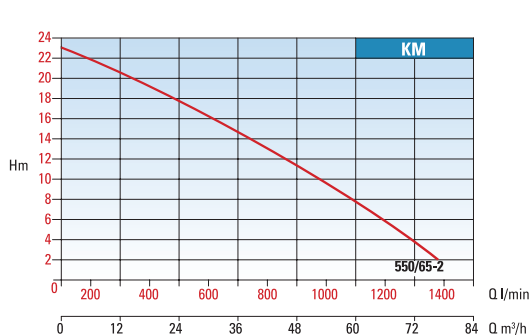
TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

TIPO - TYPE	POTENCIA POWER		INTENSIDAD TRIFASE - 3/PHASE V. 400	RPM	SECCIÓN CABLE CABLE SECTION	LONGITUD CABLE METRES OF CABLE	IMPULSIÓN OUTLET
	HP	KW.					
KM 550/65 - 2 T	5,5	4	9,2	2850	5 x 1,5	10	DN 65
KM 1000/80 - 2 T	10	7,5	14,8	2850	10 x 1,5	10	DN 80

CURVA FUNCIONAMIENTO

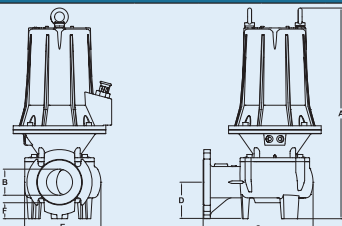
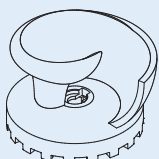
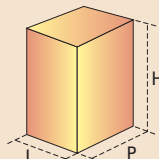
PERFORMANCE

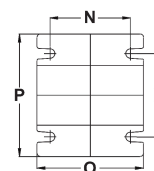
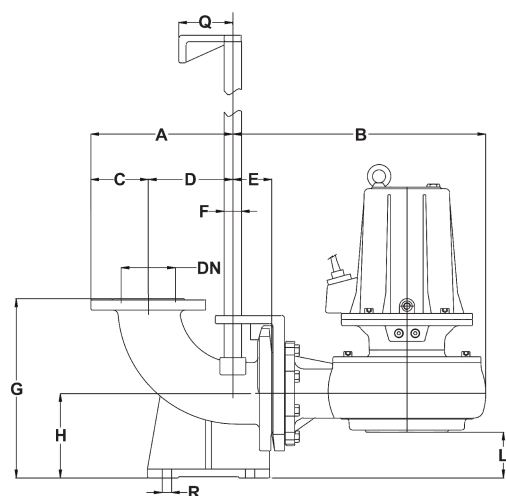
TIPO TYPE	ALTURA Hm	mt 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
		bar 0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2
KM 550/65 - 2 T	m³/h	76,8	70,2	63,6	58,2	52,8	47,4	39,6	30,6	22,8	13,8	5,1					
	Lt/min.	1280	1170	1060	970	880	790	660	510	380	230	85					
KM 1000/80 - 2 T	m³/h		160,8	153	146,4	138	129	114	100,2	88,8	76,8	66	57	43,8	30,6	21,6	14,4
	Lt/min.		2680	2550	2440	2300	2150	1900	1670	1480	1280	1100	950	730	510	360	240



Hm = Altura
Hm = Head

Q = Caudal
Q = Capacity

DIMENSIONES en mm DIMENSIONS in mm							RODETE MONOCANAL SINGLE GROOVE IMPELLER		DIMENSIONES EMBALAJE en mm PACKING DIMMENSION in mm PESO - WEIGHT Kg				
													
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	PASO SÓLIDOS SOLID PARTS		L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
KM 550/65 - 2 T	524	65	297	89,5	215	50	Ø 45 mm		345	700	450	Pump	Pack
KM 1000/80 - 2 T	650	80	337	112	234	64	Ø 55 mm		345	700	450	85	4,5



MODELO DE BOMBA ELECTROPUMP TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R
KM - KV 80-4	80	252	479	100	152	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18
KM - KV 100-4	100	272	481	110	162	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18



KV

Rodete Vortex
Heavy sewage

400

Potencia motor (400=4 CV)
Motor power (400=4 HP)

100

Impulsión(100=100mm.)
Outlet (100=100mm.)

-4

Nº polos
Nº poles

T

T=Trifase
T=3/phase

APLICACIONES: La serie de electrobombas sumergibles permite su uso en un amplio rango de actividades del sector civil, industrial y agrícola para el bombeo de aguas limpias, aguas sucias conteniendo sólidos en suspensión, filamentos, fangos activos y otros tipos de vertidos. **Está estrictamente prohibido el uso de estas bombas para el bombeo de combustibles.** También queda prohibido posicionar o elevar la bomba utilizando el cable eléctrico.

La máxima temperatura del fluido bombeado: - Funcionamiento continuo: 40°C - Funcionamiento intermitente: 80°C
Nivel mínimo de fluido: 20cm sobre el cuerpo de la bomba. Máxima densidad del fluido: no superior a 1.100 Kg/m³.

CONSTRUCCIÓN: Los materiales han sido cuidadosamente seleccionados para alcanzar la máxima fiabilidad y durabilidad incluso en las condiciones de trabajo más complicadas. Los materiales de la bomba son: fundición G20 (cuerpo motor, cuerpo bomba y rodete), acero inoxidable AISI 416 (eje motor), tornillería en acero inoxidable, mientras que las juntas son de goma nitrilo resistentes al aceite. El cierre mecánico intermedio y inferior está lubricados por aceite. El rodete es monocanal de alta eficiencia. La impulsión de la bomba puede ser DN80 o DN100 dependiendo de los modelos.

MOTOR ELÉCTRICO: Los motores eléctricos de 2 o 4 polos trifásicos tienen el rotor en aluminio, y queda inmerso en aceite dieléctrico antioxidante. Rango de potencias disponibles 4kW 230/400V 50Hz para arranque directo; 7,5kW 400/690V 50Hz para arranque YD. Los motores están diseñados para entregar la máxima potencia con una variación de +/-5% de variación sobre la frecuencia y voltaje. Completamente estancos, aislamiento Clase F, grado de protección IP68. El motor queda refrigerado por el mismo fluido en el que la electrobomba queda sumergido. Incluye 10m. de cable H07 RN-F con terminales libres. El usuario es responsable de las protecciones eléctricas de la bomba.

USES: The KV serie submersible electropumps finds extensive use in the industrial, agricultural and civil sectors for the draining of clean waters, dirty waters containing suspended matters, filamentous matters, activated or untreated muds. **It is strictly prohibited to use the electropump for lifting combustible fluids.** It is also prohibited to position or to remove the pump by means of the electric cable.

Maximum temperature of the pumped fluids: - Continuous duty: 40°C; - Intermittent duty: 80°C.

Minimum pumping level : 20 cm. above the pump body. Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m³.

The electropumps can pump fluids containing solids with a diameter that allows them to pass the impeller (see the technical chart).

CONSTRUCTION: The components have been accurately selected in order to achieve maximum reliability and long life even in the hardest applications. The materials of which the electropump is made are: G20 cast iron (motor casing, pump body, impeller), stainless steel AISI 416 (motor shaft), stainless steel screws, while the gaskets are made of nitrile rubber (oil-resistant). The bearings are prelubricated and watertight. There is an upper alumina/graphite mechanical seal, an intermediate silicon carbide mechanical seal and a lower lip seal. The intermediate and lower mechanical seal are lubricated by means of a suitable oil sump. The impeller is a vortex type. The pump's casing is available with a DN 80 or DN 100 flanged delivery.

ELECTRIC MOTOR: The 4 poles electric three-phase motor, has a die-cast aluminium rotor, immersed in a dielectric anti-oxide oil bath. The power available ranges from 1.5 kW to 3 kW, with 230/400 V. 50 Hz for a direct start-up, or 400/690 V. 50 Hz for a YΔ start-up. The motors have been designed to give maximum rated power with a variation of +/- 5% of the rated frequency or voltage. They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP68. The motor is cooled by the same fluid in which the electropump is immersed. The current accessories provides 10 mt. of H 07 RN-F cable with free terminals. Protection falls under the user's responsibility. In the oil sump is inserted a conductivity seal sensor which indicates the presence of the lubricating liquid, so as to ensure the working life of the seal over time.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO A 1450 RPM

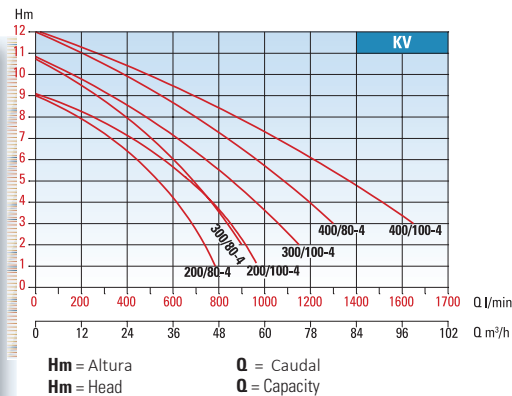
TECHNICAL DATA AT 1450 R.P.M.

TIPO - TYPE	POTENCIA POWER		INTENSIDAD TRIFASE - 3/PHASE		RPM	SECCIÓN CABLE CABLE SECTION	LONGITUD CABLE METRES OF CABLE	IMPULSIÓN OUTLET
TRIFÁSICO 3/PHASE V. 230-400 - 50 Hz.	HP	KW.	230 V.	400 V.				
KV 200/80-4 T	2	1,5	5,5	3,6	1450	5x1,5	10	DN 80
KV 300/80-4 T	3	2,2	8,5	4,9	1450	5x1,5	10	DN 80
KV 400/80-4 T	4	3	11	6,5	1450	5x1,5	10	DN 80
KV 200/100-4 T	2	1,5	5,5	3,6	1450	5x1,5	10	DN 100
KV 300/100-4 T	3	2,2	8,5	4,9	1450	5x1,5	10	DN 100
KV 400/100-4 T	4	3	11	6,5	1450	5x1,5	10	DN 100

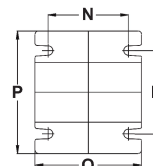
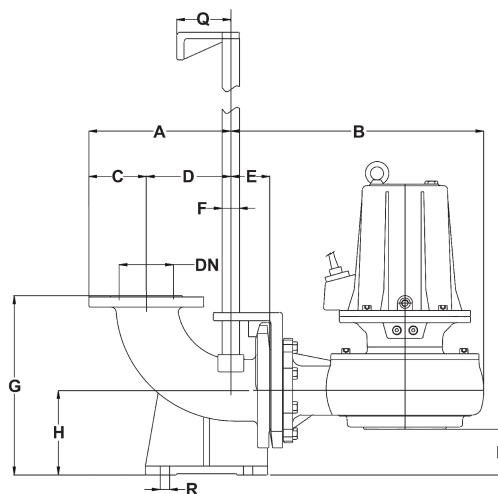
CURVA FUNCIONAMIENTO

PERFORMANCE

TIPO TYPE	ALTURA Hm	1 mt.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		0,1 bar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
KV 200/80-4 T	m³/h	47,1	43,5	41,7	37,8	31,5	25,8	18	10,2			
	Lt/min.	785	725	695	630	525	430	300	170			
KV 300/80-4 T	m³/h		54	51,6	46,8	42	36	29,4	21,6	14,4	6	
	Lt/min.		900	860	780	700	600	490	360	240	100	
KV 400/80-4 T	m³/h			78	72	66	57	51	42	33	21	12
	Lt/min.			1300	1200	1100	950	850	700	550	350	200
KV 200/100-4 T	m³/h	58,2	56,4	51,6	45	39	33	24	15			
	Lt/min.	970	940	860	750	650	550	400	250			
KV 300/100-4 T	m³/h		69	63	57	51,9	44,1	35,4	28,8	16,8	8,4	
	Lt/min.		1150	1050	950	865	735	590	480	280	140	
KV 400/100-4 T	m³/h			99	93	81	75	63	51	39,9	29,7	15,3
	Lt/min.			1650	1550	1350	1250	1050	850	665	495	255



DIMENSIONES en mm DIMENSIONS in mm							RODETE VORTEX VORTEX IMPELLER		DIMENSIONES EMBALAJE en mm PACKING DIMMENSION in mm PESO - WEIGHT Kg				
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	PASO SÓLIDOS SOLID PARTS		L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
KV 200/80-4 T	604	DN 80	382	161	316,5	87	Ø 79 mm		345	700	450	58	4,5
KV 300/80-4 T	604	DN 80	382	161	316,5	87	Ø 79 mm		345	700	450	63	4,5
KV 400/80-4 T	604	DN 80	382	161	316,5	87	Ø 79 mm		345	700	450	68	4,5
KV 200/100-4 T	604	DN 100	382	161	316,5	87	Ø 79 mm		345	700	450	59	4,5
KV 300/100-4 T	604	DN 100	382	161	316,5	87	Ø 79 mm		345	700	450	64	4,5
KV 400/100-4 T	604	DN 100	382	161	316,5	87	Ø 79 mm		345	700	450	69	4,5



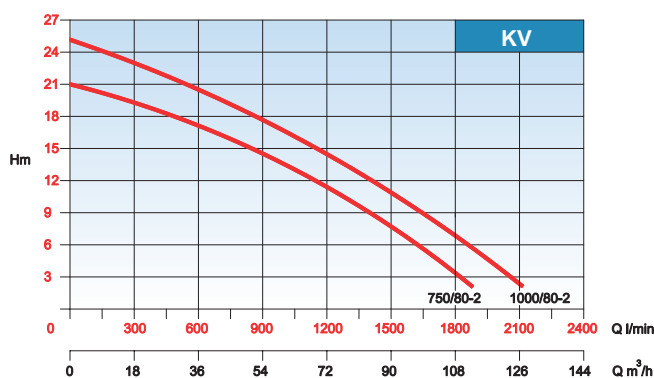
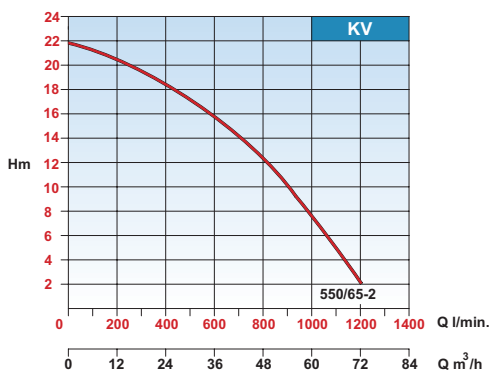
MODELO DE BOMBA ELECTROPUMP TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R
KM - KV 80-4	80	252	479	100	152	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18
KM - KV 100-4	100	272	481	110	162	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18

TIPO - TYPE	POTENCIA POWER		INTENSIDAD TRIFASE - 3/PHASE V. 400	RPM	SECCIÓN CABLE CABLE SECTION	LONGITUD CABLE METRES OF CABLE	IMPULSIÓN OUTLET
TRIFÁSICO 3/PHASE 50 Hz.	HP	KW.					
KV 550/65-2 T	5,5	4	9,2	2850	5 x 1,5	10	DN 65
KV 750/80-2 T	7,5	5,5	11,5	2850	5 x 1,5	10	DN 80
KV 1000/80-2 T	10	7,5	14,8	2850	5 x 1,5	10	DN 80

CURVA FUNCIONAMIENTO

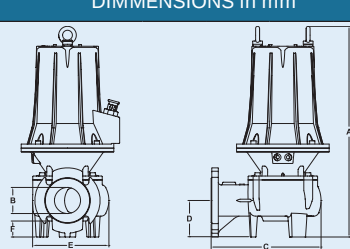
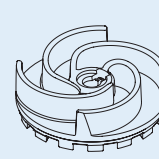
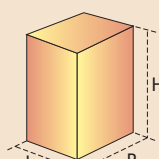
PERFORMANCE

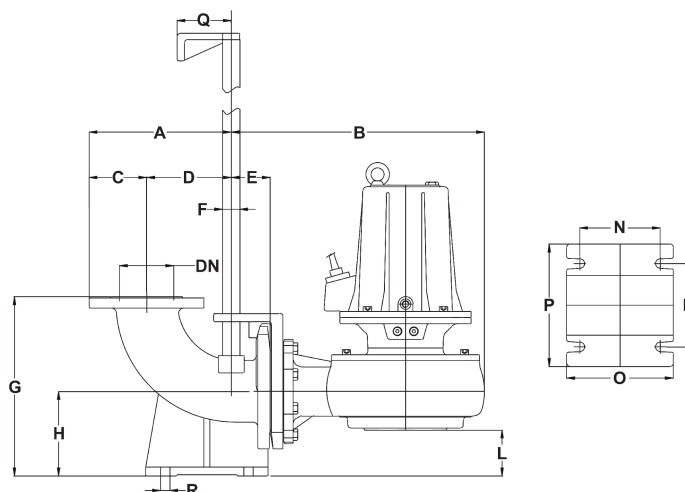
TIPO TYPE	ALTURA Hm	mt 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
		bar 0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
KV 550/65-2 T	m³/h	72,0	66,6	63,0	57,6	52,2	46,8	43,2	36,0	27,0	16,2		
	Lt/min.	1200	1110	1050	960	870	780	720	600	450	270		
KV 750/80-2 T	m³/h	114	104,82	101,4	88,98	81,3	79,56	57,9	44,82	27,9	6,66		
	Lt/min.	1900	1747	1690	1483	1355	1176	965	747	465	111		
KV 1000/80-2 T	m³/h	120,6	115,2	108,0	100,8	93,6	86,4	72,0	57,6	45,0	36,0	21,6	9,0
	Lt/min.	2010	1920	1800	1680	1560	1440	1200	960	750	600	360	150



Hm = Prevalencia
Hm = Head

Q = Capacidad
Q = Capacity

DIMENSIONES en mm DIMMENSIONS in mm							RODETE VORTEX VORTEX IMPELLER	DIMENSIONES EMBALAJE en mm PACKING DIMMENSION in mm PESO - WEIGHT Kg				
												
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	PASO SÓLIDOS SOLID PARTS	L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
											Pump	Pack
KV 550/65-2 T	524	65	297	89,5	215	50	Ø 60 mm	345	700	450	60	4,5
KV 750/80-2 T	650	80	337	112	234	64	Ø 70 mm	345	700	450	75	4,5
KV 1000/80-2 T	650	80	337	112	234	64	Ø 70 mm	345	700	450	85	4,5



MODELO DE BOMBA ELECTROPUMP TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R
KM - KV 80-4	80	252	479	100	152	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18
KM - KV 100-4	100	272	481	110	162	75	1"	344	162	88	180	154	204	225	104	18