KM

Threaded Centrifugal



Single-impeller centrifugal pumps, extremely quiet, suitable for domestic, civil and industrial applications. The pumps guarantee constant pressure at the variation of flow rates.

Construction features

Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron (45, 50, 164÷550); aluminum (86-106)
Impeller	Noryl® (45) Noryl® or brass (50÷550)
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	steel AISI 416 (45÷106) steel AISI 303 (164÷550)
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar (45÷106) max 8 bar (164÷550)

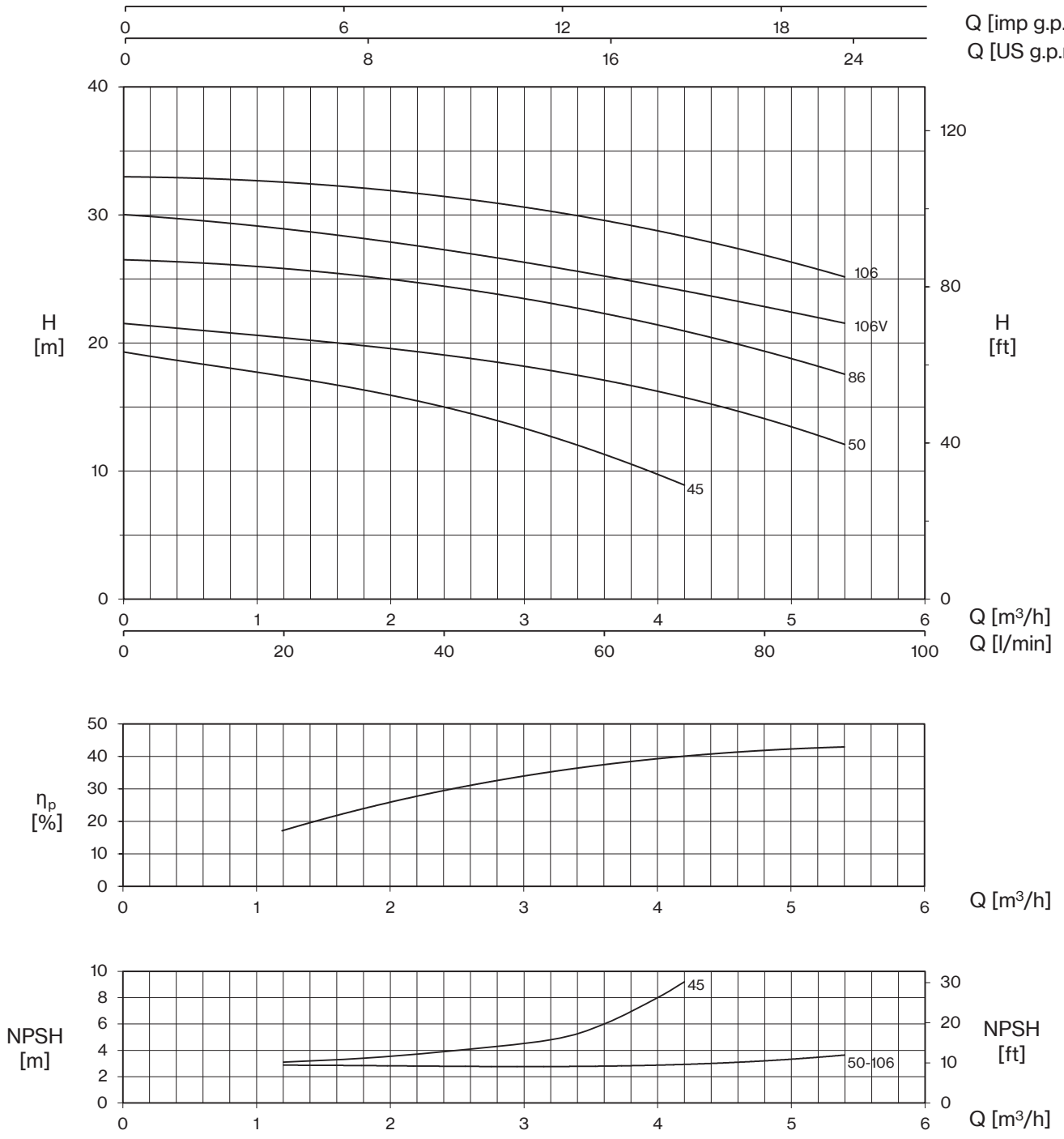
Motor

	3~ 230/400V - 50Hz
2 Poles induction motor	1~ 230V - 50Hz (with thermal protection up to MEC 80)
Insulation class	F
Protection degree	IPX4

KM 106 /1 T

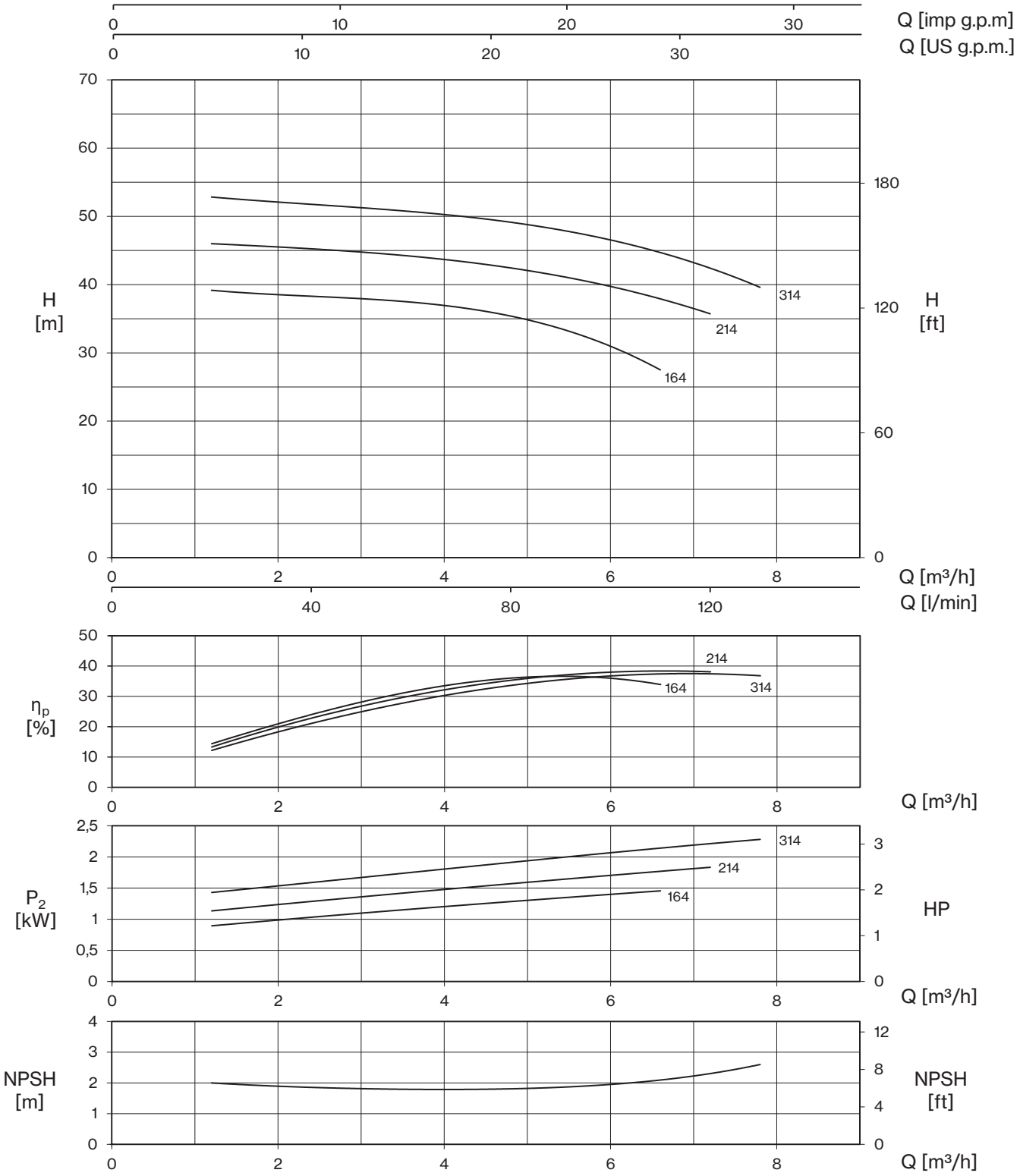
- pump type
- impeller: /1 brass; Noryl®
- motor: T 3~; 1~

LOTS				
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
KM 45÷50(T)	80×120×145	102	80×120×190	136
KM 86÷106(T)	85×110×145	65	85×110×195	91
KM 164÷314(T)	85×110×170	40	85×110×200	48
KM 314	85×110×150	24	85×110×180	30
KM 314T	85×110×170	40	85×110×200	48
KM 400÷550(T)	85×110×150	24	85×110×180	30

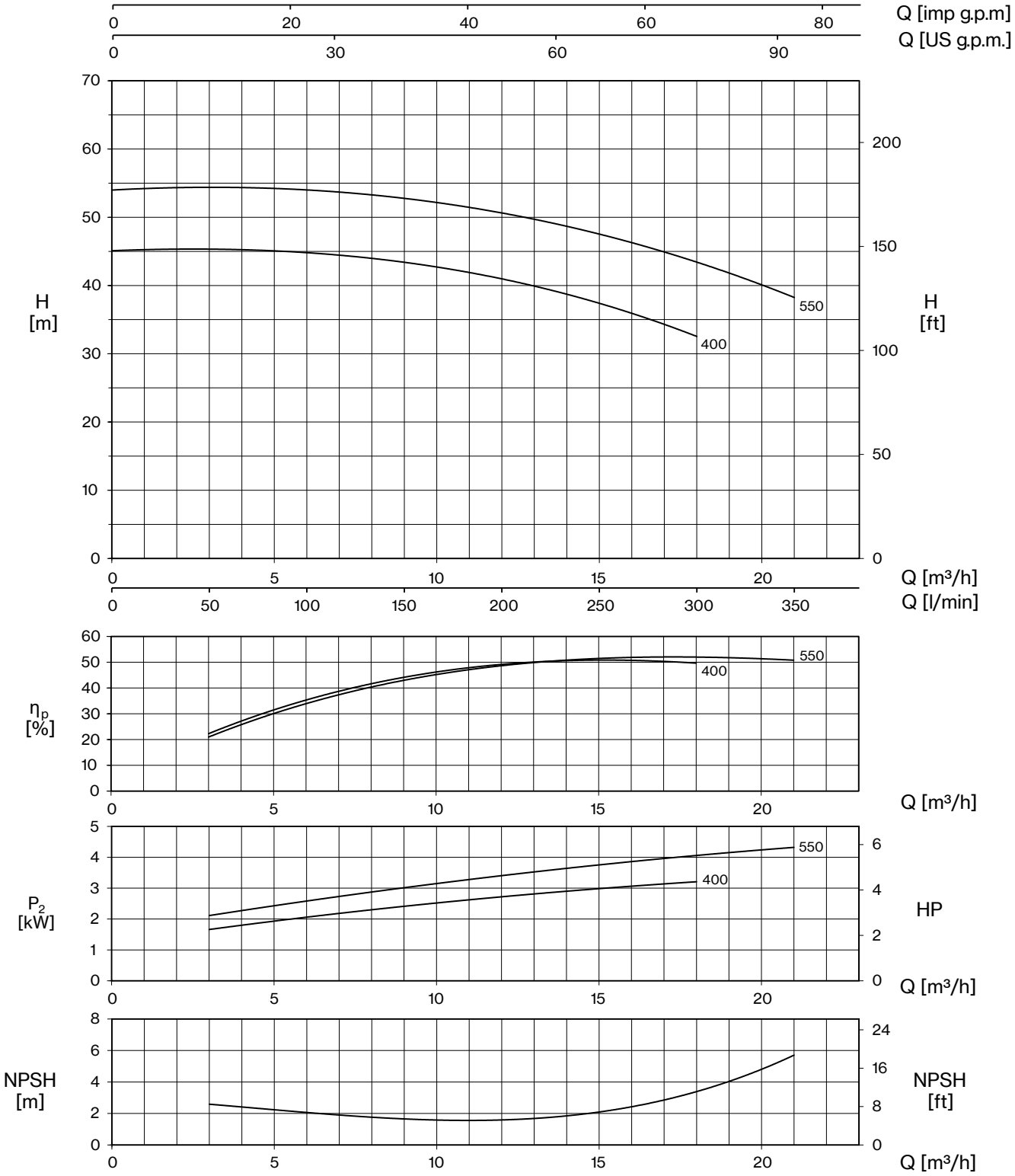


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
								0	20	40	60	70	80	90
		HP	kW	kW		A		H (m)						
KM 45	**KM 45T**	0,4	0,3	0,51	0,56	2,3	1	19,3	17,4	150	11,3	8,9		
KM 50	**KM 50T**	0,5	0,37	0,59	0,65	2,8	1,1	21,5	20,5	19,0	17,0	15,8	14,2	12,0
KM 86	**KM 86T**	0,8	0,59	0,9	0,94	4,5	1,7	26,5	25,8	24,5	22,2	20,9	19,5	17,5
KM 106V	**-**	1	0,74	1,05	-	4,6	-	30,0	29,0	27,2	25,2	24,1	22,9	21,5
KM 106	**KM 106T**	1	0,74	1,16	1,17	5,7	2	33,0	32,5	31,5	29,6	28,3	26,8	25,2

KM

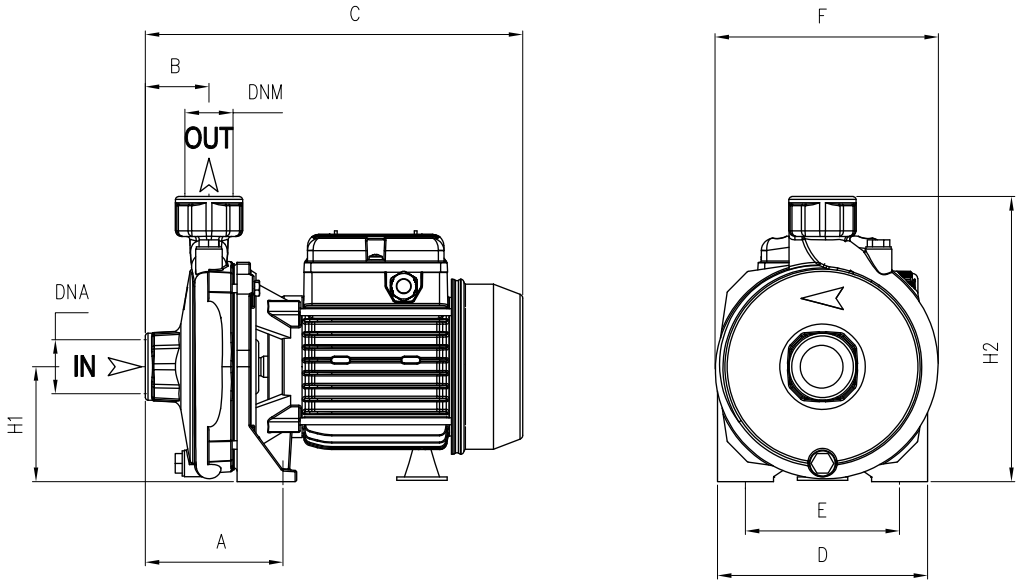


TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	6,6	7,2	7,8
								0	20	40	60	80	100	110	120	130
		HP	kW	kW		A		H (m)								
KM 164	**KM 164T**	2	1,5	1,8	1,8	8,2	3,7	39,4	39,1	38,6	37,2	35,2	31,5	27,2		
KM 214	**KM 214T**	2,5	1,85	2,3	2,2	10,4	4,4	46,3	45,9	45,5	44,1	42,1	39,8	38,2	35,5	
KM 314	**KM 314T**	3	2,2	2,8	2,6	13,0	5,2	53,2	52,7	52,1	50,8	48,8	46,3	45,0	42,9	39,2



TYPE - 50 Hz		P2		P1		CURRENT		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~			1~	3~	1~ 230V	3~ 400V	0	3	6	9	12	15	18	21
								0	50	100	150	200	250	300	350
		HP	kW	kW		A		H (m)							
KM 400	**KM 400T**	4	3	3,6	3,7	16,0	6,7	45,1	45,2	44,9	43,4	40,9	37,4	32,5	
-	**KM 550T**	5,5	4	-	4,9	-	9,0	54,1	54,1	54,0	52,9	50,7	47,5	43,2	38,4

KM



TYPE		DIMENSIONS (mm)													Kg	
~1	~3	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	~1	~3
KM 45	**KM 45T**	95	45,5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	175	225	8,5	8,5
KM 50	**KM 50T**	95	45,5	265	150	110	160	82	202			290	170	230	9,5	9,5
KM 86	**KM 86T**	110	46,5	300	180	140	185	97	234			325	200	265	13,5	13
KM 106V	**-**	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	14	-
KM 106	**KM 106T**	110	46,5	300	180	140	185	97	234			325	200	265	15	14,5
KM 164	**KM 164T**	117	46,5	378	220	180	225	115	285			420	230	309	25,5	24,5
KM 214	**KM 214T**	117	46,5	378	220	180	225	115	285	1" ¼ G	1" G	420	230	309	26,5	25,5
KM 314	**-**	117	46,5	446	220	180	225	115	285			520	235	320	34,5	-
-	**KM 314T**	117	46,5	378	220	180	225	115	285			420	230	309	-	27
KM 400	**KM 400T**	108	54	460	240	190	250	133	323	2" G	1" ¼ G	480	255	342	46	41,5
-	**KM 550T**	108	54	460	240	190	250	133	323			480	255	342	-	45,5