

KVC / KVCX

VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com



KVC



KVCX

GENERAL DATA

Applications

Vertical multistage centrifugal pump suitable for use in small and medium water supply installations. Suitable for pressurization units, surge tank supply, rain irrigation and crop-dusting systems, fire-fighting and washing systems, conveyance of condensate and cooling water. Innovative and robust design.

Pump construction characteristics

KVC: Technopolymer discharge/suction bodies and in-line suction and discharge ports with threaded metal insert.

KVCX: technopolymer suction body with threaded metal insert; stainless steel threaded delivery port on pump jacket.

Impellers, diffuser bodies and diffusers in technopolymer, fully rust-proof. Stainless steel AISI 304 pump jacket, adjustment rings and seal disk. Carbon/ceramic mechanical seal, fitted on the AISI 303 stainless-steel drive shaft extension.

Motor construction characteristics

Asynchronous, closed motor cooled by external ventilation. Rotor mounted on oversized greased sealed-for-life ball bearings to ensure silent running and long life. Built-in thermal and current overload protection and a capacitor permanently on in the single-phase version. Protection for the three-phase version is the responsibility of the user.

Built in CEI 2-3/CEI 61/69 (EN 60335-2-41) standards.

Level of protection: IP 55

Insulation class: F

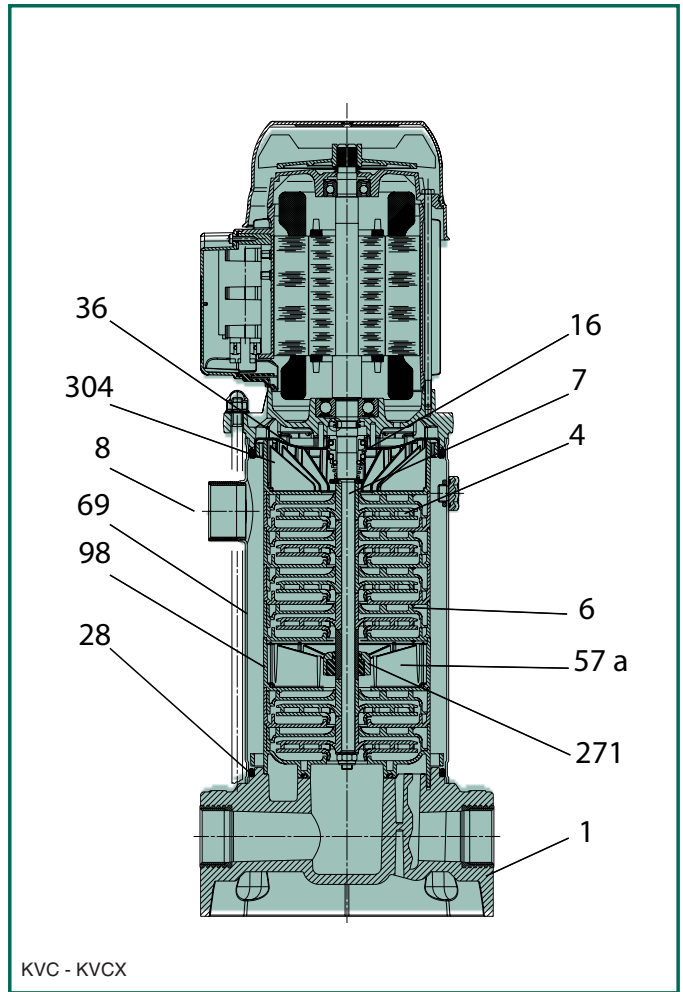
Standard voltage: Single-phase 220-240 V / 50 Hz

Three-phase 230-400 V / 50 Hz

TECHNICAL DATA

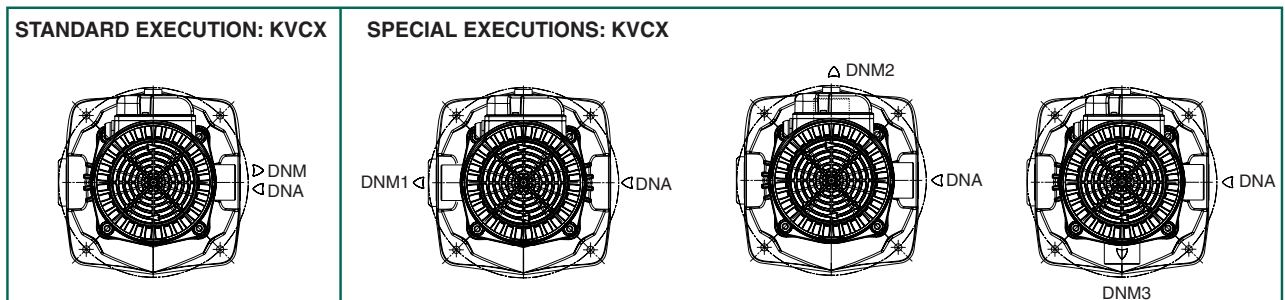
N	PARTS*	MATERIALS
1	PUMP BODY	TECHNOPOLYMER
4	IMPELLER	TECHNOPOLYMER
6	DIFFUSER	TECHNOPOLYMER
7	SHAFT WITH ROTOR	STAINLESS STEEL AISI 303 X10 CrNi S 1089 UNI 6900/71
16	MECHANICAL SEAL	CARBON/CERAMIC
28	OR GASKET	EPDM RUBBER
36	CASING COVER	STAINLESS STEEL AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
57a	INTERMEDIATE STAGE	TECHNOPOLYMER
69	LINEN	STAINLESS STEEL AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
98	STAGE	TECHNOPOLYMER
271	EAR-RING	RUBBER
304	CONVEYER	TECHNOPOLYMER
8	DNM (only KVCX supplied as standard)	

* In contact with the liquid.



- Operating range: from 50 to 200 l/min with head up to 113 m.
- Pumped liquid: clean, free from solids or abrasive substances, not viscous, not aggressive, not crystallised and chemically neutral and close to the characteristics of water.
- Liquid temperature range: from 0°C to +35°C for domestic use (EN 60335-2-41 safety standards).
from 0°C to +40°C for other uses.
- Max ambient temperature: +40°C
- Max working pressure: 12 bar (1200 kPa).
- Installation: fixed, in vertical or horizontal position, providing that the motor is positioned above the pump.
- Special versions on request: Other voltages and/or frequencies.

POSITION OF THE SUCTION AND DELIVERY PORTS KVCX

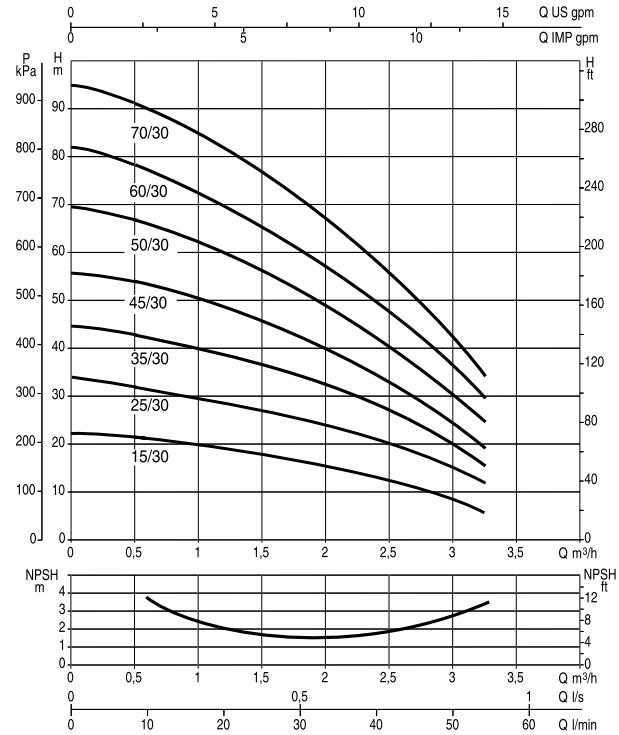
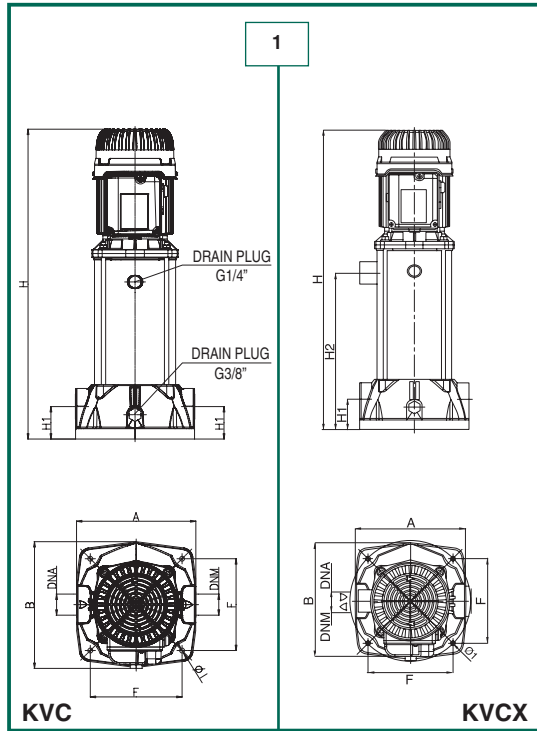


The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

KVC / KVCX 30

2-pole motor (2900 1/min)

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C for domestic use
from 0°C to +40°C for other uses



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 15/30	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	14,0
KVC 25/30	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,4
KVC 35/30	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	14,0
KVC 45/30	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,4
KVC 50/30	1	221	235	170	598	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	688	0,074	16,2
KVC 60/30	1	221	235	170	625	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	17,2
KVC 70/30	1	221	235	170	653	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	743	0,080	18,4
KVCX 15/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,0
KVCX 25/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	14,4
KVCX 35/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,0
KVCX 45/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	14,4
KVCX 50/30	1	221	235	170	625	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	16,2
KVCX 60/30	1	221	235	170	625	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	715	0,077	17,2
KVCX 70/30	1	221	235	170	653	60	359	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	743	0,080	18,4

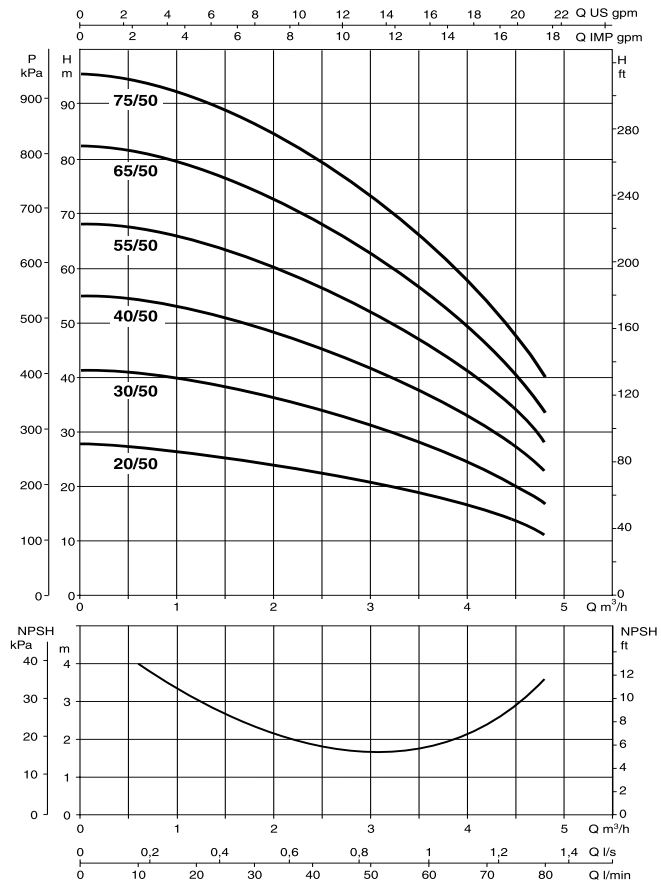
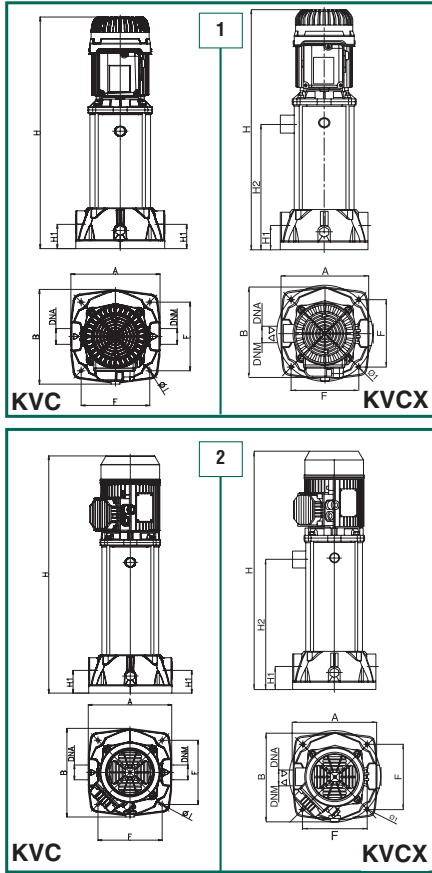
MODEL	N° IMPELLERS	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA							
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 Nominal kW		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q m³/h	H (m)						
				0,6	1,2					µF	Vc		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3
KVC-KVCX 15/30 M	2	1x220-240 V ~	0,36	0,25	0,33	1,6	13,7	2800	0,98	14	450	H (m)	22,4	21,2	19,2	16,7	13,8	9,9	7,6
KVC-KVCX 15/30 T		3x230-400 V ~	0,45	0,25	0,33	1,4-0,8	15,9-9,2	2800	0,78	-	-								
KVC-KVCX 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	13,7	2800	0,94	14	450		33,9	32,1	29,1	25,3	20,9	15,0	11,6
KVC-KVCX 25/30 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-								
KVC-KVCX 35/30 M	4	1x220-240 V ~	0,7	0,45	0,6	3,2	13,7	2800	0,95	14	450		45,6	43,2	39,1	34,1	28,2	20,2	15,6
KVC-KVCX 35/30 T		3x230-400 V ~	0,64	0,45	0,6	2,1-1,2	15,9-9,2	2800	0,77	-	-								
KVC-KVCX 45/30 M	5	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		56,6	53,5	48,4	42,0	34,6	24,5	19,0
KVC-KVCX 45/30 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-								
KVC-KVCX 50/30 M	6	1x220-240 V ~	1,1	0,75	1	4,9	19,5	2800	0,98	16	450		69,8	66,2	59,9	52,2	43,1	30,9	23,9
KVC-KVCX 50/30 T		3x230-400 V ~	0,97	0,75	1	3,1-1,8	16,4-9,5	2800	0,78	-	-								
KVC-KVCX 60/30 M	7	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		82,0	77,0	70,0	61,0	49,5	35,5	27,5
KVC-KVCX 60/30 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-								
KVC-KVCX 70/30 M	8	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,94	25	450		95,0	90,0	81,5	71,0	58,7	42,0	32,5
KVC-KVCX 70/30 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-								

The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

KVC / KVCX 50

2-pole motor (2900 1/min)

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C for domestic use
from 0°C to +40°C for other uses



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT Kg	
											L/A	L/B	H		single-phase	three-phase
KVC 20/50	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	13,5	13,5
KVC 30/50	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVC 40/50	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	15,8	15,8
KVC 55/50	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVC 65/50	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	0,074	20,2	19,8
KVC 75/50	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,2	20,6
KVCX 20/50	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,5	13,5
KVCX 30/50	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVCX 40/50	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	15,8	15,8
KVCX 55/50	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVCX 65/50	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	20,2	19,8
KVCX 75/50	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,2	20,6

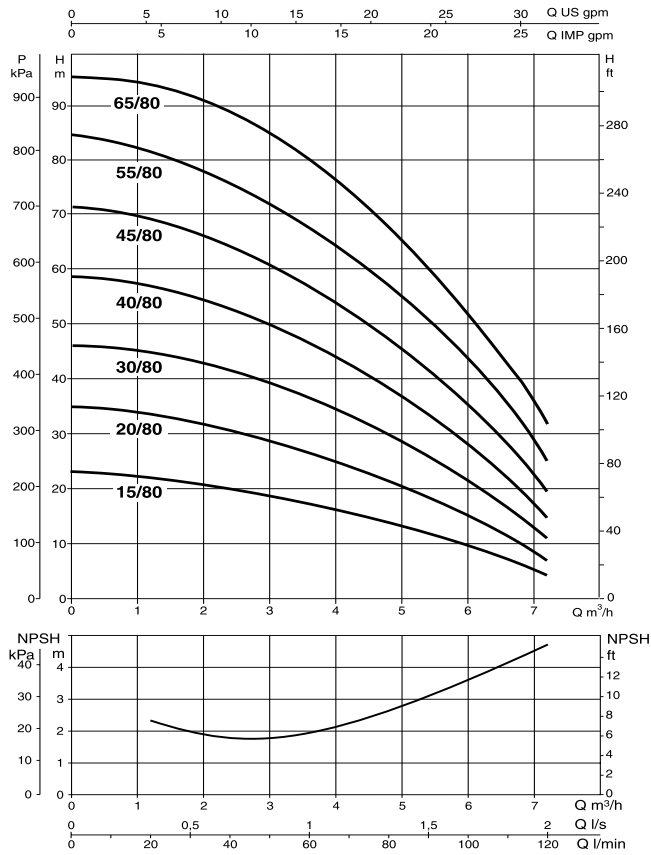
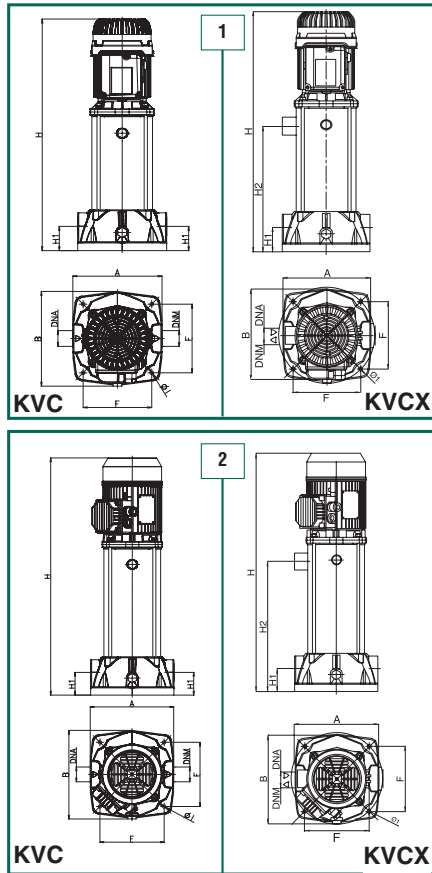
MODEL	N° IMPELLERS	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA									
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 Nominal		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q									
				kW	HP					μF	Vc	m³/h	l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9
KVC-KVCX 20/50 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,96	14	450	H (m)	27,4	26,9	26,0	24,9	23,1	21,1	19,8	16,9	11,4
KVC-KVCX 20/50 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7	25,3	17,1
KVC-KVCX 30/50 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,98	14	450		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9
KVC-KVCX 30/50 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6
KVC-KVCX 40/50 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3
KVC-KVCX 40/50 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0
KVC-KVCX 55/50 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,4	30	2800	0,95	25	450										
KVC-KVCX 55/50 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-										
KVC-KVCX 65/50 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,96	31,5	450										
KVC-KVCX 65/50 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	31,1-18,0	2800	0,76	-	-										
KVC-KVCX 75/50 M	7	1x220-240 V ~	2	1,5	2	9	38	2800	0,97	31,5	450										
KVC-KVCX 75/50 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	-	-										

The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

KVC / KVCX 80

2-pole motor (2900 1/min)

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C for domestic use
from 0°C to +40°C for other uses



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT Kg	
											L/A	L/B	H		single-phase	three-phase
KVC 15/80	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	13,5	13,5
KVC 20/80	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVC 30/80	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	595	0,064	15,7	15,5
KVC 40/80	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVC 45/80	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	0,074	20,1	20,2
KVC 55/80	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,0	20,0
KVC 65/80	2	221	235	170	655	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	745	0,080	-	21,6
KVCX 15/80	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,5	13,5
KVCX 20/80	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	13,7	13,7
KVCX 30/80	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	15,7	15,5
KVCX 40/80	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	623	0,067	17,0	17,0
KVCX 45/80	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	20,1	20,2
KVCX 55/80	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	717	0,077	21,0	20,0
KVCX 65/80	2	221	235	170	655	60	359	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	745	0,080	-	21,6

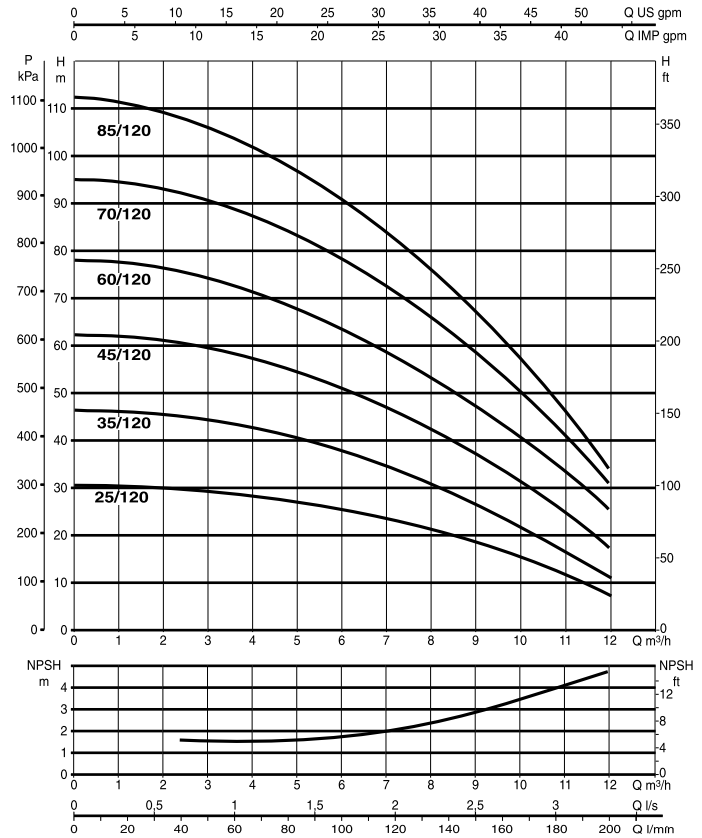
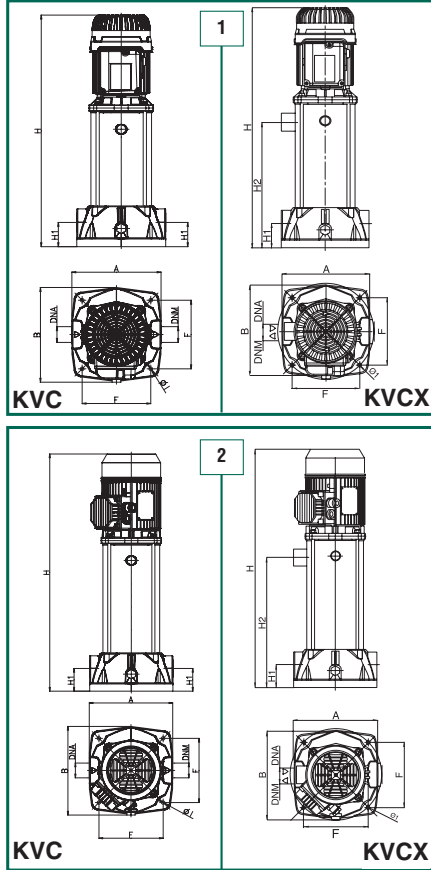
MODEL	N° IMPELLERS	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA													
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 Nominal kW	Nominal HP	In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q													
										µF	Vc	m³/h	l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2
KVC-KVCX 15/80 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,96	14	450	H (m)	22,8	22,4	21,7	21,1	20,3	19,1	18,3	16,8	14,0	11,7	9,5	4,5	
KVC-KVCX 15/80 T		3x230-400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	15,9-9,2	2800	0,78	-	-		34,6	34,0	33,0	32,1	30,9	29,2	28,0	25,8	21,7	18,3	14,9	7,5	
KVC-KVCX 20/80 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4,1	13,7	2800	0,95	14	450		46,6	45,8	44,6	43,4	41,8	39,5	38,0	35,2	29,8	25,5	21,0	11,0	
KVC-KVCX 20/80 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,77	-	-		58,8	57,9	56,5	55,0	53,1	50,3	48,5	45,0	38,4	33,1	27,6	15,1	
KVC-KVCX 30/80 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,93	20	450		71,3	70,2	68,7	66,9	64,7	61,4	59,4	55,3	47,5	41,4	34,9	19,9	
KVC-KVCX 30/80 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,79	-	-		84,0	82,8	81,2	79,2	76,6	72,9	70,7	66,0	57,1	50,3	42,8	25,5	
KVC-KVCX 40/80 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,96	25	450		97,0	95,7	94,0	91,8	88,9	84,7	82,5	77,2	67,3	59,9	51,5	32,0	
KVC-KVCX 40/80 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,78	-	-														
KVC-KVCX 45/80 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,96	31,5	450														
KVC-KVCX 45/80 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	31,1-18,0	2800	0,76	-	-														
KVC-KVCX 55/80 M	7	1x220-240 V ~	2	1,5	2	9	38	2800	0,97	31,5	450														
KVC-KVCX 55/80 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	-	-														
KVC-KVCX 65/80 T	8	3x230-400 V ~	2,2	2,2	3	6,9-4	48,4-28,0	2800	0,79	-	-														

The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906.

KVC / KVCX 120

2-pole motor (2900 1/min)

Liquid temperature range: from 0°C to +35°C for domestic use
from 0°C to +40°C for other uses



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT Kg	
											L/A	L/B	H		single-phase	three-phase
KVC 25/120 *	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	540	0,058	17	17,1
KVC 35/120 *	2	221	235	170	480	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	570	0,061	20,1	20,2
KVC 45/120 *	2	221	235	170	507	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	597	0,064	21,9	22,0
KVC 60/120	2	221	235	170	610	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	700	0,067	-	24,0
KVC 70/120	2	221	235	170	675	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	765	0,074	-	26
KVC 85/120	2	221	235	170	702	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	792	0,077	-	26,5
KVCX 25/120 *	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	568	0,061	17	17,1
KVCX 35/120 *	2	221	235	170	480	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	570	0,061	20,1	20,2
KVCX 45/120 *	2	221	235	170	535	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	625	0,067	21,9	22,0
KVCX 60/120	2	221	235	170	610	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	610	0,065	-	24,0
KVCX 70/120	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	702	0,076	-	26
KVCX 85/120	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	702	0,076	-	26,5

* H is valid only for three-phase versions

MODEL	N° IMPELLERS	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA																
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q m³/h	H (m)															
				Nominal kW	HP					μF	Vc		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
KVC-KVCX 25/120 M	2	1x220-240 V ~	1,5	1	1,36	6,5	30	2800	0,96	25	450	30,4	30,3	30,2	30,0	29,9	29,6	29,3	28,7	27,7	26,9	25,9	23,2	19,9	16,4	12,0	7,0	
KVC-KVCX 25/120 T		3x230-400 V ~	1,5	1	1,36	5-2,9	22,1-12,8	2800	0,79	-	-	46,2	46,1	45,7	45,3	44,8	44,0	43,7	42,7	40,9	39,3	37,4	33,7	29,4	24,2	18,0	11,0	
KVC-KVCX 35/120 M	3	1x220-240 V ~	1,9	1,1	1,5	7,4	30	2800	0,96	31,5	450	62,4	62,0	61,4	60,8	60,1	59,1	58,6	57,5	55,3	53,4	51,4	46,2	40,6	34,0	26,3	17,0	
KVC-KVCX 35/120 T		3x230-400 V ~	1,9	1,1	1,5	6-3,5	31,1-18	2800	0,79	-	-	78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9	73,3	71,5	68,3	65,9	63,2	58,0	51,0	43,4	35,0	24,5	
KVC-KVCX 45/120 M	4	1x220-240 V ~	2,6	1,85	2,5	12	54	2800	0,96	40	450	95,0	94,3	93,4	92,5	91,4	89,8	88,9	86,8	83,2	80,5	77,9	71,7	63,9	54,7	44,0	31,0	
KVC-KVCX 45/120 T		3x230-400 V ~	2,5	1,85	2,5	7,9-4,6	48,4-28	2800	0,79	-	-	112,7	111,6	110,3	109,0	107,6	105,7	104,5	101,9	97,5	94,1	89,9	81,6	72,1	61,2	48,9	34,0	
KVC-KVCX 60/120 T	5	3x230-400 V ~	3,1	2,2	3	9,3-5,4	53-31	2800	0,79	-	-																	
KVC-KVCX 70/120 T	6	3x230-400 V ~	3,8	3	4	11,8-6,8	78-45	2800	0,79	-	-																	
KVC-KVCX 85/120 T	7	3x230-400 V ~	4,3	3	4	13,5-7,8	90-53	2800	0,79	-	-																	

DAB PUMPS reserve the right to make modifications without prior notice

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

