
KVC 30-50-80-120
KVCX 30-50-80-120
VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

NEW



KVC / KVCX - *main advantages*



- ✓ *Innovative and modern design*
- ✓ *Easy and rapid maintenance*
- ✓ *Flexibility: suitable for various pump types*
- ✓ *High performance*
- ✓ *Complete with entirely rust-proof components*
- ✓ *Robust construction*
- ✓ *Featuring in-line suction and discharge ports*
- ✓ *Integrated air degassing system*
- ✓ *Wide range available*
- ✓ *Available also with overlapped suction and delivery ports*

KVC / KVCX

Vertical multistage pumps



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

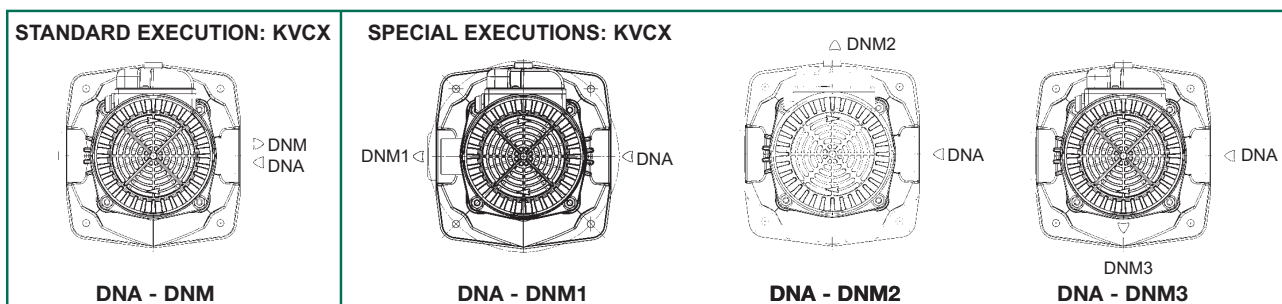
Insulation class: F

Standard voltage: Single-phase 220-240 V / 50 Hz
Three-phase 230-400 V / 50 Hz

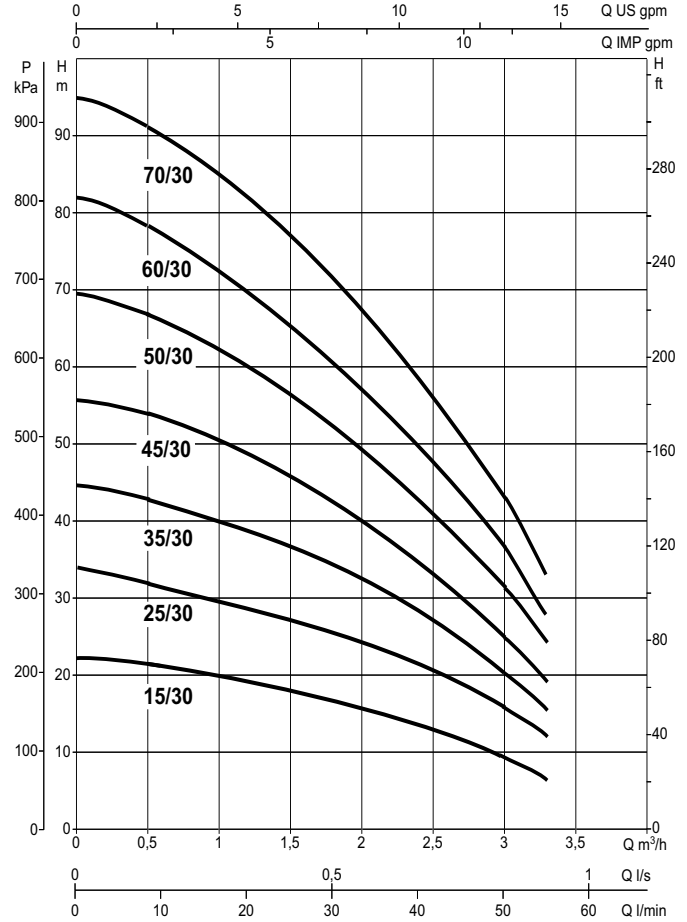
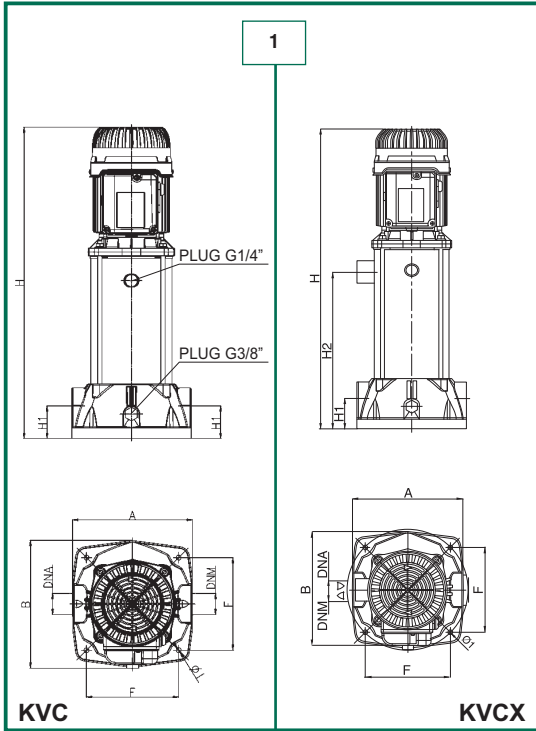
TECHNICAL DATA

- Operating range: from 50 to 200 litre/min. with head up to 109 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.
- Maximum ambient temperature: +40°C
- Maximum 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



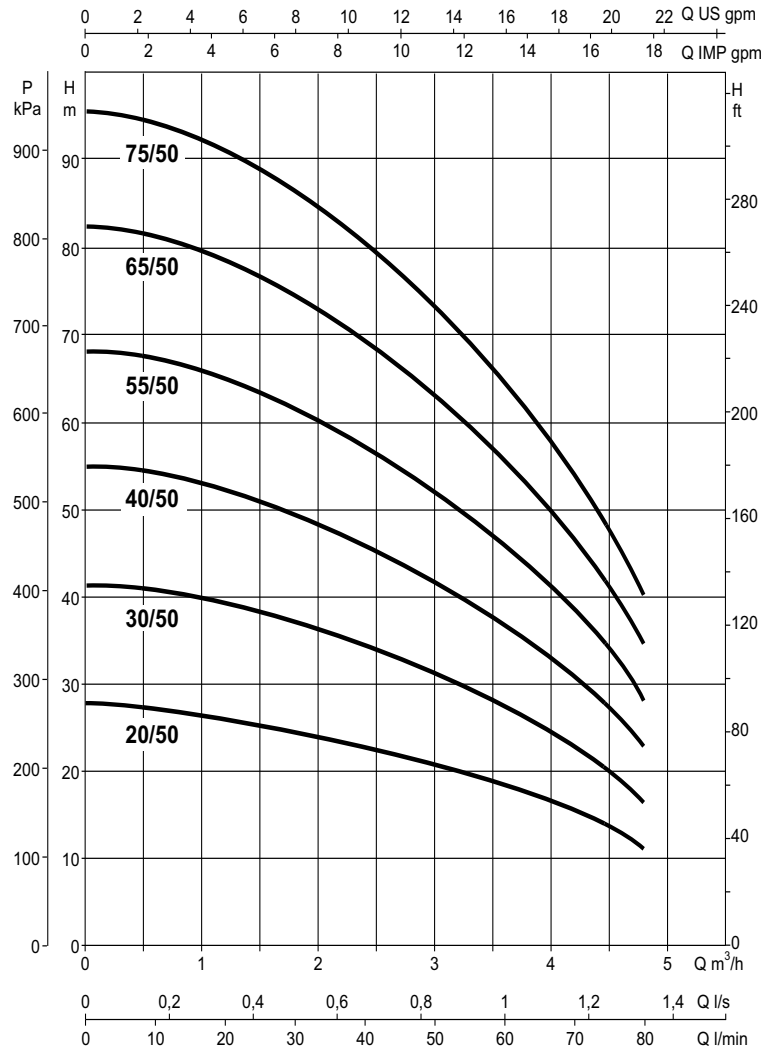
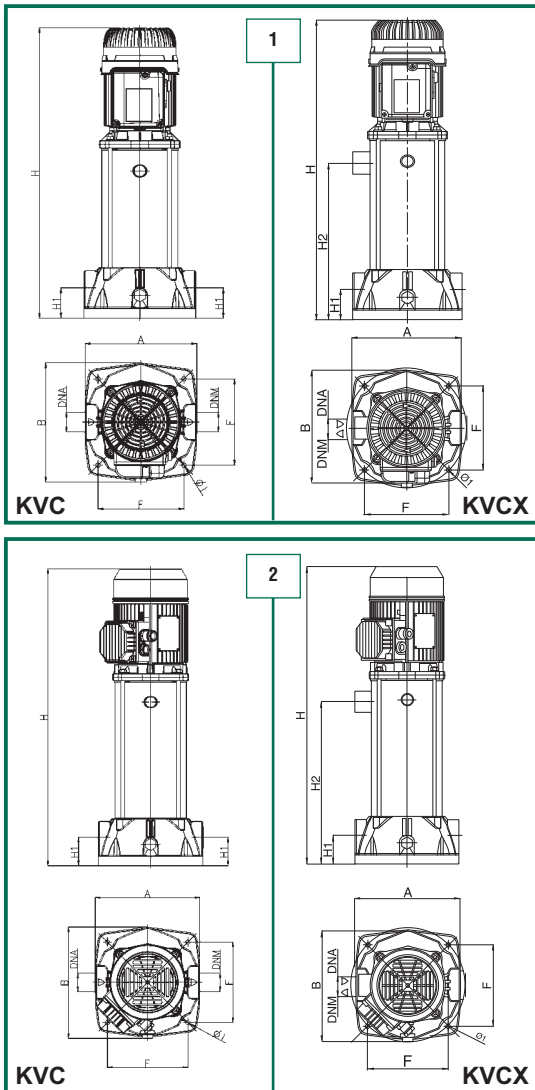
KVC / KVCX 30



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	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	545	0,058	14,0
KVC 25/30	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	570	0,061	14,4
KVC 35/30	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	600	0,064	14,0
KVC 45/30	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	625	0,067	14,4
KVC 50/30	1	221	235	170	598	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	690	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	745	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	545	0,058	14,0
KVCX 25/30	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	570	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	600	0,064	14,0
KVCX 45/30	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	625	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	690	0,074	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	745	0,080	18,4

MODEL	N° IMPELLER	ELECTRICAL DATA								HYDRAULIC DATA									
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q m³/h	Q (m)						
				kW	HP					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	0,34	1,6	13,7	2800	0,978	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	0,34	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	0,942	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	0,951	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	0,978	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	0,976	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	0,932	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	0,936	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	-	-								

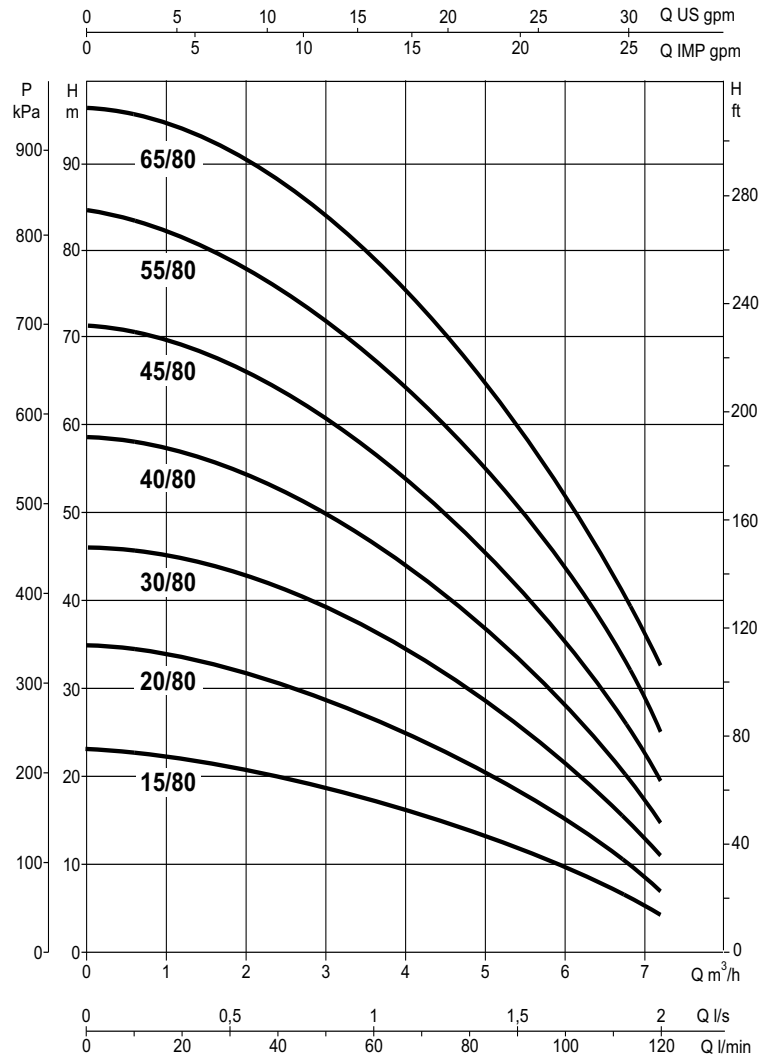
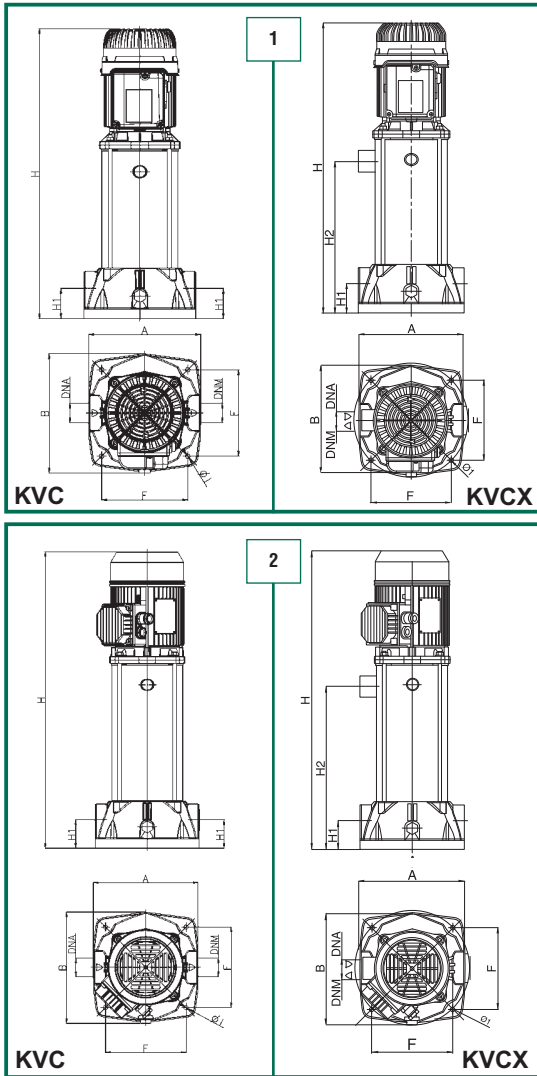
KVC / KVCX 50



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT	
											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	545	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	570	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	600	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	625	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	715	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	545	0,058	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	570	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	600	0,064	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	625	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	690	0,074	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	715	0,077	21,2	20,6

MODEL	N° IMPELLER	ELECTRICAL DATA										HYDRAULIC DATA									
		VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINAL KW	HP	In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q									
										μF	Vc	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,3	3,9	4,8
KVC-KVCX 20/50 M	2	1x220-240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	13,7	2800	0,957	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	-	-										
KVC-KVCX 30/50 M	3	1x220-240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	13,7	2800	0,978	14	450		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7	25,3	17,1
KVC-KVCX 30/50 T		3x230-400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	15,9-9,2	2800	0,774	-	-										
KVC-KVCX 40/50 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	28	2800	0,932	20	450		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6	33,7	22,9
KVC-KVCX 40/50 T		3x230-400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	21,4-12,4	2800	0,788	-	-										
KVC-KVCX 55/50 M	5	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,4	30	2800	0,951	25	450		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5	42,1	28,6
KVC-KVCX 55/50 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	22,1-12,8	2800	0,778	-	-										
KVC-KVCX 65/50 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,955	31,5	450		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4	50,6	34,3
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	0,966	31,5	450	96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3	59,0	40,0	
KVC-KVCX 75/50 T		3x230-400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	37,5-21,7	2800	0,78	-	-										

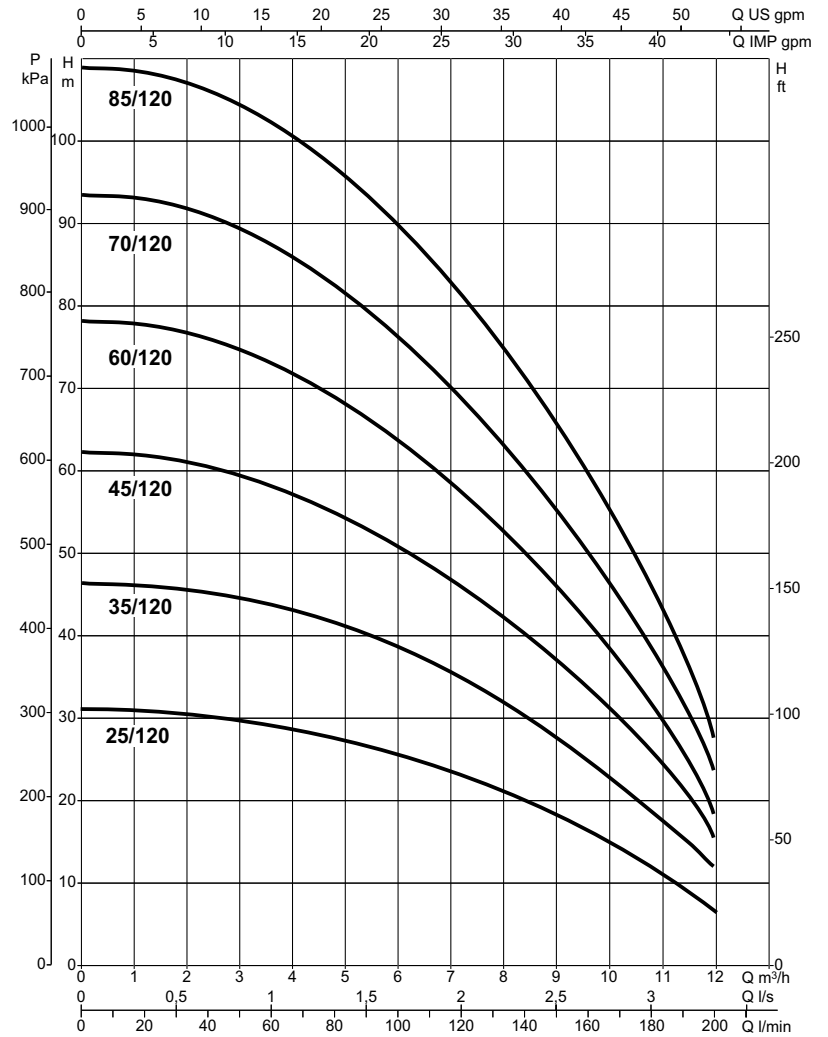
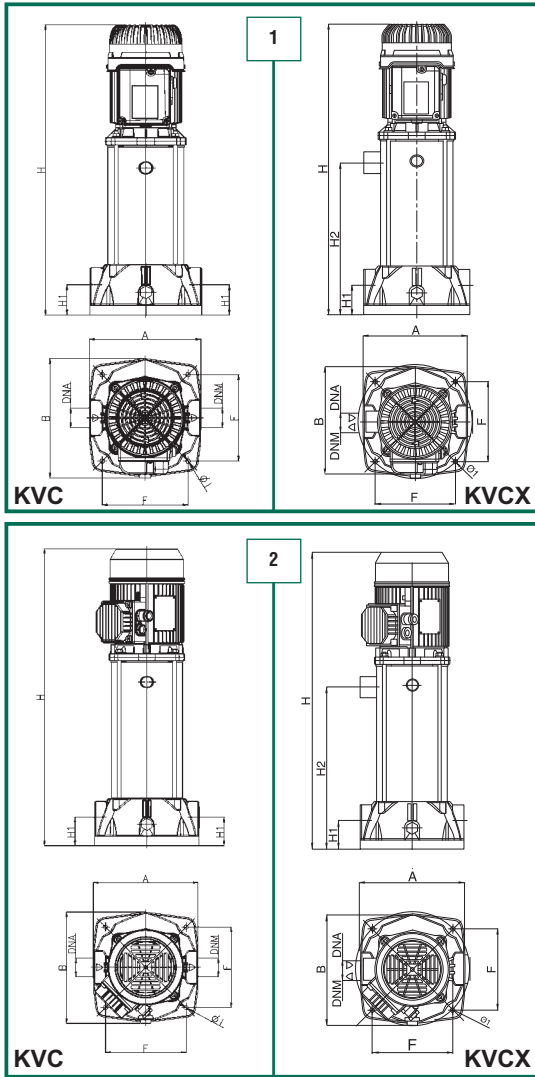
KVC / KVCX 80



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	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	545	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	570	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	600	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	625	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	715	0.077	21.2	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	545	0.058	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	570	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	600	0.064	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	625	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	690	0.074	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	715	0.077	21.2	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° IMPELLER	VOLTAGE 50 Hz	ELECTRICAL DATA							HYDRAULIC DATA															
			P1 MAX kW	P2 NOMINAL kW / HP		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q													
				HP	HP					μF	Vc	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	0,957	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	0,954	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	0,774	-	-		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	0,932	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	0,788	-	-		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	0,955	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	0,778	-	-														
KVC-KVCX 45/80 M	6	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	29,2	2800	0,999	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	0,966	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	-	-														

KVC / KVCX 120



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	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	-	20,6
KVC 60/120	2	221	235	170	610	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	700	0,067	-	21,6
KVC 70/120	2	221	235	170	675	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	765	0,074	-	24
KVC 85/120	2	221	235	170	702	60	-	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	792	0,077	-	25
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	-	20,6
KVCX 60/120	2	221	235	170	610	60	239	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	610	0,065	-	21,6
KVCX 70/120	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	702	0,076	-	24
KVCX 85/120	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" 1/4	G 1" 1/4	300	360	702	0,076	-	25

* H is valid only for three-phase versions

MODEL	N° IMPELLER	VOLTAGE 50 Hz	ELECTRICAL DATA									HYDRAULIC DATA																	
			P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	I st. A	1/min.	cos φ	CAPACITOR		Q	H (m)																
				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 ~	1,4	1	1,36	6,5	30	2800	0,955	25	450	H (m)	31,2	31,0	30,7	30,4	30,0	29,6	29,3	28,7	27,7	26,9	25,9	23,6	20,8	17,0	12,7	7,9	
KVC-KVCX 25/120 T		3x230-400 V ~	1,4	1	1,36	4,4/2,6	22,1/12,8	2800	0,79	-	-		46,8	46,5	46,0	45,6	45,0	44,4	44,0	43,1	41,5	40,3	38,9	35,4	31,2	25,5	19,1	11,9	
KVC-KVCX 35/120 M	3	1x220-240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	30	2800	0,955	25	450		62,4	62,0	61,4	60,8	60,1	59,1	58,6	57,5	55,3	53,8	51,8	47,2	41,6	34,0	25,4	15,8	
KVC-KVCX 35/120 T		3x230-400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4/3,1	31,1/18	2800	0,79	-	-		78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9	73,3	71,8	69,2	67,2	64,8	59,0	52,0	42,5	31,8	19,8	
KVC-KVCX 45/120 T	4	3x230-400 V ~	2,2	1,85	2,5	6,9/4	48,4/28	2800	0,79	-	-		93,6	92,9	92,1	91,1	90,1	88,7	87,9	86,2	83,0	80,7	77,7	70,8	62,4	51,0	38,2	23,8	
KVC-KVCX 60/120 T		5	3x230-400 V ~	2,4	2,2	3	7,6/4,5	53/31	2800	0,79	-		-	109,2	108,4	107,4	106,3	105,1	103,5	102,6	100,6	96,8	94,1	90,7	82,6	72,8	59,5	44,5	27,7
KVC-KVCX 70/120 T	6	3x230-400 V ~	2,9	3	4	11,8/6,8	78/45	2800	0,79	-	-																		
KVC-KVCX 85/120 T		7	3x230-400 V ~	3,4	3	4	13,5/7,8	90/53	2800	0,79	-		-																



DAB PUMPS Spa - Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino PADOVA - Italy - Tel. +39-049-9048811 r.a. - Fax +39-049-9048847 - www.dabpumps.com

Sales Export dept.:

Ph. +39-049.9048895-96-97
Fax +39-049.9048900

Customer Technical Assistance:

Ph. +39-049.9048911-12-14-51
Fax +39-049.9048920