

# KVC / KVCX

## MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH VERTICAL AXIS



### CIVIL AND INDUSTRIAL PRESSURIZATION UNITS



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. Technopolymer discharge/suction bodies and in-line suction and discharge ports with threaded metal insert. Impellers, diffuser bodies and diffusers in technopolymer, fully rust-proof. Stainless steel AISI 303 pump jacket, adjustment rings and seal disk. Carbon/ceramic mechanical seal, fitted on the AISI 303 stainless-steel drive shaft extension. 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 singlephase 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.

**Operating range:** from 50 to 200 litre/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.

**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.

## TECHNICAL DATA - KVC - 2 POLES

MODEL	CODE	ELECTRICAL DATA							
		N° IMPELLER	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
					kW	HP		µF	Vc
KVC 15-30 M	102990320	2	1 x 230 V ~	0,36	0,25	0,33	1,6	14	450
KVC 15-30 T	102990330	2	3 x 230 - 400 V ~	0,45	0,25	0,33	1,4-0,8	-	-
KVC 25-30 M	102990340	3	1 x 230 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	14	450
KVC 25-30 T	102990350	3	3 x 230 - 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	-	-
KVC 35-30 M	102990000	4	1 x 230 V ~	0,7	0,45	0,6	3,2	14	450
KVC 35-30 T	102990010	4	3 x 230 - 400 V ~	0,64	0,45	0,6	2,1-1,2	-	-
KVC 45-30 M	102990020	5	1 x 230 V ~	0,9	0,55	0,75	4	14	450
KVC 45-30 T	102990030	5	3 x 230 - 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	-	-
KVC 50-30 M	102990040	6	1 x 230 V ~	1,1	0,75	1	4,9	16	450
KVC 50-30 T*	60145203	6	3 x 230 - 400 V ~	0,97	0,75	1	3,1-1,8	-	-
KVC 60-30 M	102990060	7	1 x 230 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	20	450
KVC 60-30 T*	60145204	7	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	-	-
KVC 70-30 M	102990080	8	1 x 230 V ~	1,4	1	1,36	6,5	25	450
KVC 70-30 T*	60145302	8	3 x 230 - 400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	-	-
KVC 20-50 M	102990360	2	1 x 230 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	14	450
KVC 20-50 T	102990370	2	3 x 230 - 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	-	-
KVC 30-50 M	102990100	3	1 x 230 V ~	0,9	0,55	0,75	4	14	450
KVC 30-50 T	102990110	3	3 x 230 - 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	-	-
KVC 40-50 M	102990120	4	1 x 230 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	20	450
KVC 40-50 T*	60145303	4	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	-	-
KVC 55-50 M	102990140	5	1 x 230 V ~	1,4	1	1,36	6,4	25	450
KVC 55-50 T*	60145304	5	3 x 230 - 400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	-	-
KVC 65-50 M	102990160	6	1 x 230 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	31,5	450
KVC 65-50 T*	60145878	6	3 x 230 - 400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	-	-
KVC 75-50 M	102990180	7	1 x 230 V ~	2	1,5	2	9	31,5	450

\* NEW IE2 MOTOR



# KVC / KVCX

## MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH VERTICAL AXIS

### TECHNICAL DATA - KVC

MODEL	CODE	ELECTRICAL DATA							
		N° IMPELLER	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
					kW	HP		µF	Vc
KVC 75-50 T*	60145879	7	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	-	-
KVC 15-80 M	102990380	2	1 x 230 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	14	450
KVC 15-80 T	102990390	2	3 x 230 - 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	-	-
KVC 20-80 M	102990200	3	1 x 230 V ~	0,9	0,55	0,75	4,1	14	450
KVC 20-80 T	102990210	3	3 x 230 - 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	-	-
KVC 30-80 M	102990220	4	1 x 230 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	20	450
KVC 30-80 T*	60145305	4	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	-	-
KVC 40-80 M	102990240	5	1 x 230 V ~	1,4	1	1,36	6,5	25	450
KVC 40-80 T*	60145306	5	3 x 230 - 400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	-	-
KVC 45-80 M	102990260	6	1 x 230 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	31,5	450
KVC 45-80 T*	60145880	6	3 x 230 - 400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	-	-
KVC 55-80 M	102990280	7	1 x 230 V ~	2	1,5	2	9	31,5	450
KVC 55-80 T*	60145881	7	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	-	-
KVC 65-80 T*	60145913	8	3 x 230 - 400 V ~	2,2	2,2	3	6,9-4	-	-
KVC 25-120 M	102990400	2	1 x 230 V ~	1,5	1	1,36	6,5	25	450
KVC 25-120 T*	60145816	2	3 x 230 - 400 V ~	1,5	1	1,36	5-2,9	-	-
KVC 35-120 M	102990420	3	1 x 230 V ~	1,9	1,1	1,5	7,4	31,5	450
KVC 35-120 T*	60145817	3	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,1	1,5	6-3,5	-	-
KVC 45-120 M	102990440	4	1 x 230 V ~	2,6	1,85	2,5	12	40	450
KVC 45-120 T*	60145960	4	3 x 230 - 400 V ~	2,5	1,85	2,5	7,9-4,6	-	-
KVC 60-120 T*	60145961	5	3 x 230 - 400 V ~	3,1	2,2	3	9,3-5,4	-	-
KVC 70-120 T*	60146006	6	3 x 230 - 400 V ~	3,8	3	4	11,8-6,8	-	-
KVC 85-120 T*	60146007	7	3 x 230 - 400 V ~	4,3	3	4	13,5-7,8	-	-

\* NEW IE2 MOTOR

### TECHNICAL DATA - KVCX

MODEL	CODE	ELECTRICAL DATA							
		N° IMPELLER	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
					kW	HP		µF	Vc
KVCX 15-30 M	102980320	2	1 x 230 V ~	0,36	0,25	0,33	1,6	14	450
KVCX 15-30 T	102980330	2	3 x 230 - 400 V ~	0,45	0,25	0,33	1,4-0,8	-	-
KVCX 25-30 M	102980340	3	1 x 230 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	14	450
KVCX 25-30 T	102980350	3	3 x 230 - 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	-	-
KVCX 35-30 M	102980000	4	1 x 230 V ~	0,7	0,45	0,6	3,2	14	450
KVCX 35-30 T	102980010	4	3 x 230 - 400 V ~	0,64	0,45	0,6	2,1-1,2	-	-
KVCX 45-30 M	102980020	5	1 x 230 V ~	0,9	0,55	0,75	4	14	450
KVCX 45-30 T	102980030	5	3 x 230 - 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	-	-
KVCX 50-30 M	102980040	6	1 x 230 V ~	1,1	0,75	1	4,9	16	450
KVCX 50-30 T*	60145199	6	3 x 230 - 400 V ~	0,97	0,75	1	3,1-1,8	-	-
KVCX 60-30 M	102980060	7	1 x 230 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	20	450
KVCX 60-30 T*	60145201	7	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	-	-
KVCX 70-30 M	102980080	8	1 x 230 V ~	1,4	1	1,36	6,5	25	450
KVCX 70-30 T*	60145291	8	3 x 230 - 400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	-	-
KVCX 20-50 M	102980360	2	1 x 230 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	14	450
KVCX 20-50 T	102980370	2	3 x 230 - 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	-	-

\* NEW IE2 MOTOR

# KVC / KVCX

## MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH VERTICAL AXIS

### TECHNICAL DATA - KVCX

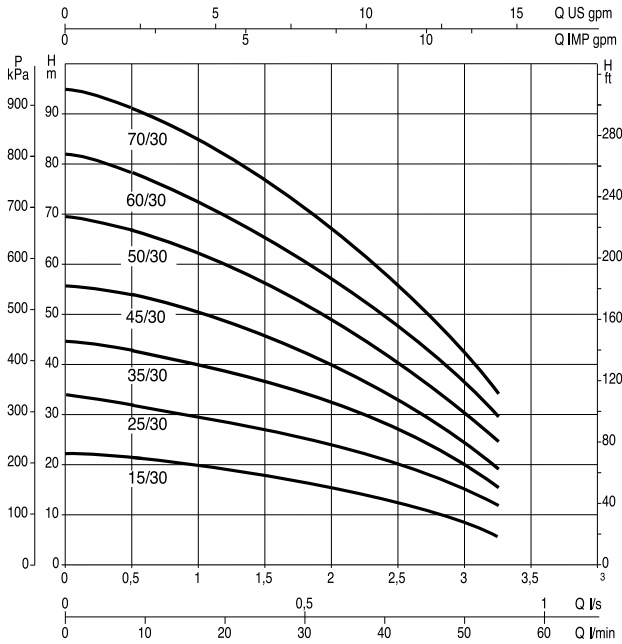
MODEL	CODE	ELECTRICAL DATA							
		N° IMPELLER	VOLTAGE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINAL		In A	CAPACITOR	
					kW	HP		µF	Vc
KVCX 30-50 M	102980100	3	1 x 230 V ~	0,9	0,55	0,75	4	14	450
KVCX 30-50 T	102980110	3	3 x 230 - 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	-	-
KVCX 40-50 M	102980120	4	1 x 230 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	20	450
KVCX 40-50 T*	60145293	4	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	-	-
KVCX 55-50 M	102980140	5	1 x 230 V ~	1,4	1	1,36	6,4	25	450
KVCX 55-50 T*	60145295	5	3 x 230 - 400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	-	-
KVCX 65-50 M	102980160	6	1 x 230 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	31,5	450
KVCX 65-50 T*	60145869	6	3 x 230 - 400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	-	-
KVCX 75-50 M	102980180	7	1 x 230 V ~	2	1,5	2	9	31,5	450
KVCX 75-50 T*	60145871	7	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	-	-
KVCX 15-80 M	102980380	2	1 x 230 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	14	450
KVCX 15-80 T	102980390	2	3 x 230 - 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7-1,0	-	-
KVCX 20-80 M	102980200	3	1 x 230 V ~	0,9	0,55	0,75	4,1	14	450
KVCX 20-80 T	102980210	3	3 x 230 - 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4-1,4	-	-
KVCX 30-80 M	102980220	4	1 x 230 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	20	450
KVCX 30-80 T*	60145297	4	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,8	1,1	3,8-2,2	-	-
KVCX 40-80 M	102980240	5	1 x 230 V ~	1,4	1	1,36	6,5	25	450
KVCX 40-80 T*	60145299	5	3 x 230 - 400 V ~	1,4	1	1,36	4,4-2,6	-	-
KVCX 45-80 M	102980260	6	1 x 230 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	31,5	450
KVCX 45-80 T*	60145873	6	3 x 230 - 400 V ~	1,7	1,1	1,5	5,4-3,1	-	-
KVCX 55-80 M	102980280	7	1 x 230 V ~	2	1,5	2	9	31,5	450
KVCX 55-80 T*	60145875	7	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,5	2	6,2-3,6	-	-
KVCX 65-80 T*	60145911	8	3 x 230 - 400 V ~	2,2	2,2	3	6,9-4	-	-
KVCX 25-120 M	102980400	2	1 x 230 V ~	1,5	1	1,36	6,5	25	450
KVCX 25-120 T*	60145811	2	3 x 230 - 400 V ~	1,5	1	1,36	5-2,9	-	-
KVCX 35-120 M	102980420	3	1 x 230 V ~	1,9	1,1	1,5	7,4	31,5	450
KVCX 35-120 T*	60145813	3	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,1	1,5	6-3,5	-	-
KVCX 45-120 M	102980440	4	1 x 230 V ~	2,6	1,85	2,5	12	40	450
KVCX 45-120 T*	60145949	4	3 x 230 - 400 V ~	2,5	1,85	2,5	7,9-4,6	-	-
KVCX 60-120 T*	60145952	5	3 x 230 - 400 V ~	3,1	2,2	3	9,3-5,4	-	-
KVCX 70-120 T*	60146000	6	3 x 230 - 400 V ~	3,8	3	4	11,8-6,8	-	-
KVCX 85-120 T*	60146002	7	3 x 230 - 400 V ~	4,3	3	4	13,5-7,8	-	-

\* NEW IE2 MOTOR

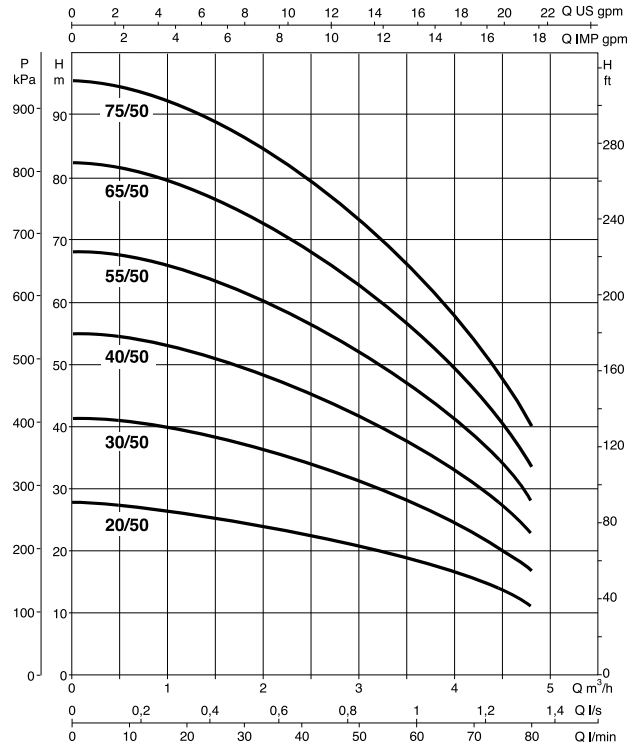
# KVC -KVCX

## MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH VERTICAL AXIS

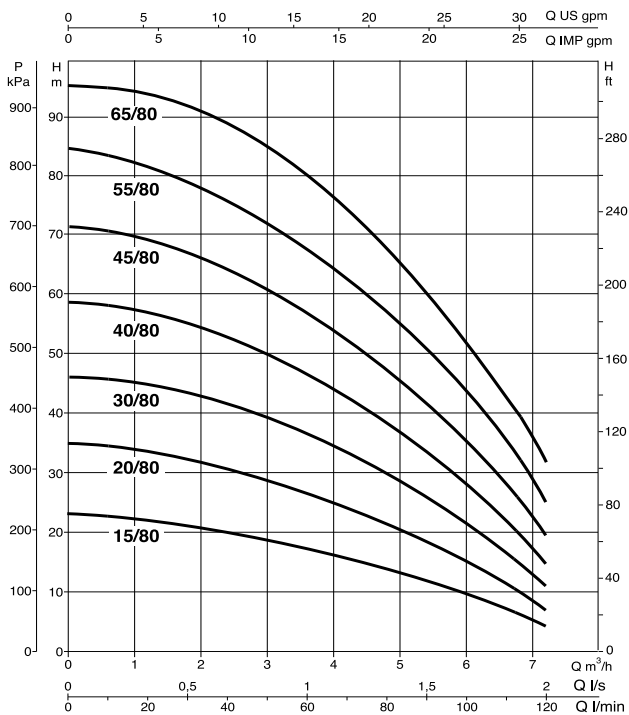
### KVC /KVCX 30



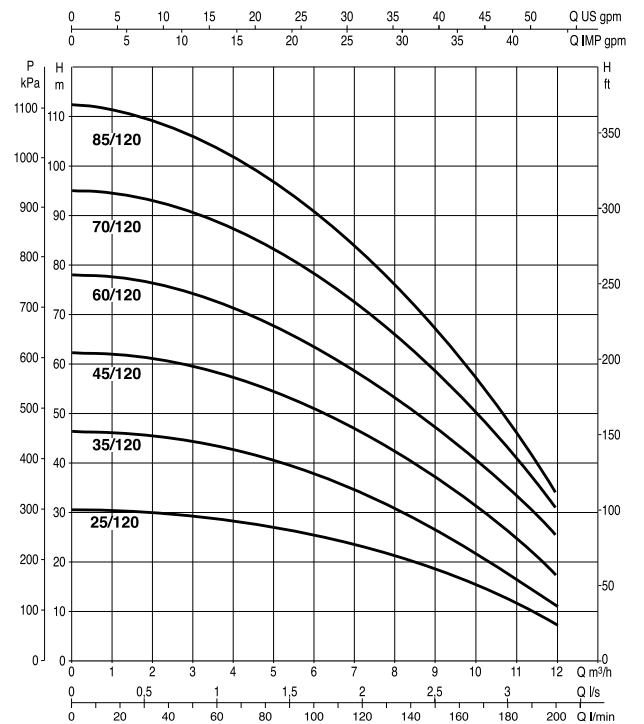
### KVC /KVCX 50



### KVC /KVCX 80

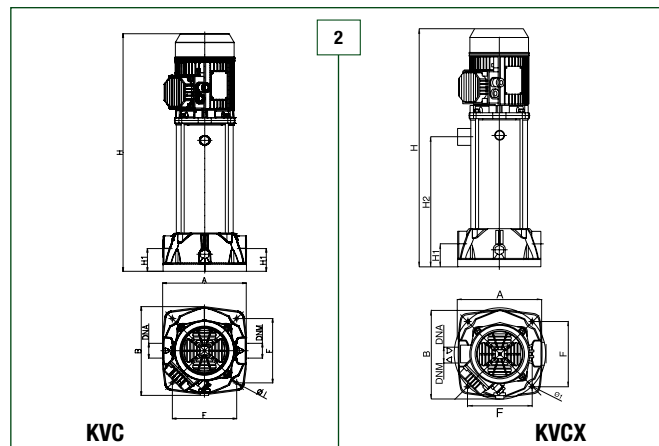
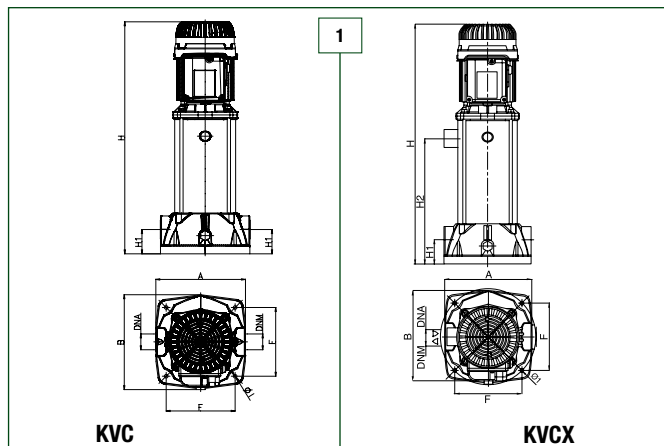


### KVC /KVCX 120



# KVC - KVCX

## MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH VERTICAL AXIS



MODEL	EXTERNAL DESIGN	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			WEIGHT KG	
											L/A	L/B	H	single-phase	three-phase
KVC 15/30	1	221	235	170	450	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	540	14,0	-
KVC 25/30	1	221	235	170	478	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	14,4	-
KVC 35/30	1	221	235	170	505	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	595	14,0	-
KVC 45/30	1	221	235	170	533	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	14,4	-
KVC 50/30	1	221	235	170	598	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	688	16,2	-
KVC 60/30	1	221	235	170	625	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	715	17,2	-
KVC 70/30	1	221	235	170	653	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	743	18,4	-
KVCX 15/30	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	14,0	-
KVCX 25/30	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	14,4	-
KVCX 35/30	1	221	235	170	533	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	14,0	-
KVCX 45/30	1	221	235	170	533	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	14,4	-
KVCX 50/30	1	221	235	170	625	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	715	16,2	-
KVCX 60/30	1	221	235	170	625	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	715	17,2	-
KVCX 70/30	1	221	235	170	653	60	359	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	743	18,4	-
KVC 20/50	1	221	235	170	450	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	540	13,5	13,5
KVC 30/50	1	221	235	170	478	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	13,7	13,7
KVC 40/50	1	221	235	170	505	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	595	15,8	15,8
KVC 55/50	1	221	235	170	533	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	17,0	17,0
KVC 65/50	1	221	235	170	600	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	690	20,2	19,8
KVC 75/50	1	221	235	170	627	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	717	21,2	20,6
KVCX 20/50	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	13,5	13,5
KVCX 30/50	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	13,7	13,7
KVCX 40/50	1	221	235	170	533	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	15,8	15,8
KVCX 55/50	1	221	235	170	533	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	17,0	17,0
KVCX 65/50	2	221	235	170	627	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	717	20,2	19,8
KVCX 75/50	2	221	235	170	627	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	717	21,2	20,6
KVC 15/80	1	221	235	170	450	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	540	13,5	13,5
KVC 20/80	1	221	235	170	478	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	13,7	13,7
KVC 30/80	1	221	235	170	505	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	595	15,7	15,5
KVC 40/80	1	221	235	170	533	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	17,0	17,0
KVC 45/80	2	221	235	170	600	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	690	20,1	20,2
KVC 55/80	2	221	235	170	627	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	717	21,0	20,0
KVC 65/80	1	221	235	170	655	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	745	-	21,6
KVCX 15/80	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	13,5	13,5
KVCX 20/80	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	13,7	13,7
KVCX 30/80	1	221	235	170	533	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	15,7	15,5
KVCX 40/80	2	221	235	170	533	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	623	17,0	17,0
KVCX 45/80	2	221	235	170	627	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	717	20,1	20,2
KVCX 55/80	2	221	235	170	627	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	717	21,0	20,0
KVCX 65/80	1	221	235	170	655	60	359	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	745	-	21,6
KVC 25/120 *	1	221	235	170	450	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	540	17	17,1
KVC 35/120 *	1	221	235	170	480	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	570	20,1	20,2
KVC 45/120 *	1	221	235	170	507	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	597	21,9	22,0
KVC 60/120	2	221	235	170	610	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	700	-	24,0
KVC 70/120	2	221	235	170	675	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	765	-	26
KVC 85/120	2	221	235	170	702	60	-	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	792	-	26,5
KVCX 25/120 *	1	221	235	170	478	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	568	17	17,1
KVCX 35/120 *	2	221	235	170	480	60	184	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	570	20,1	20,2
KVCX 45/120 *	2	221	235	170	535	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	625	21,9	22,0
KVCX 60/120	2	221	235	170	610	60	239	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	610	-	24,0
KVCX 70/120	2	221	235	170	702	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	702	-	26
KVCX 85/120	2	221	235	170	702	60	332	9	1" 1/4	1" 1/4	300	360	702	-	26,5

\* H valid only for three-phase versions