



- دامنه کارکرد : 0/5-36m³/h
- ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده : صاف و عاری از مواد جامدو روغنهای معدنی ، از لحاظ شیمیایی خنثی و درکل نزدیک به ویژگیهای کیفی آب .
- دامنه دمای سیال: از 40 ° C تا + 0 برای مصارف خانگی
- حداکثر دمای محیط: + 40 C
- حداکثر فشار کارکرد : PN16
- کلاس محافظتی : IP 44

• کاربرد

بوستر پمپهای KVC AD جهت مصارف خانگی ، صنعتی ، کشاورزی ، آبیاری مزارع و باغچه ها و سیستمهای شستشو دهنده طراحی و ساخته شده اند . از ویژگیهای بارز آنها میتوان به کارکردی آسان ، ظریف بالای اطمینان کاری و عدم نیاز به نگه داری اشاره کرد .

ویژگی های ساختاری – قطعات تشکیل دهنده

• بخش هیدرولیکی

دارای پمپ سانتریفیوژ چندمرحله ای مدل KVC ، صفحه ای از جنس فولاد گالوانیزه شده به همراه ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش میباشد . منی فولد ورودی و خروجی از جنس استنلس استیل ۳۰۴ است . ورودی و خروجی هر پمپ مجهز به شیر فلکه بوده و بر روی ورودی هر پمپ یک شیر اطمینان نصب شده است . هر منی فولد توسط سرپوشی از جنس استنلس استیل ۳۰۴ بسته میشود .

مجهز به فشار سنج رادیالی با شیر مجزا و مخزن فشاری با ظرفیت ۱۰۸ لیتر جهت تنظیم و تعدیل تعداد دفعات start دستگاه است .

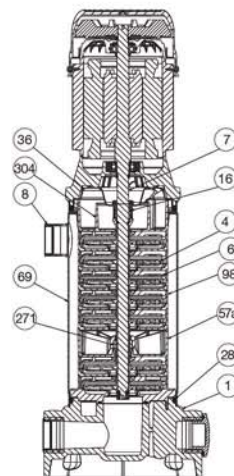
• بخش الکتریکی

قسمت الکتریکی دستگاه شامل یک اینورتور مدل Active Driver که بر روی لوله خروجی هر پمپ نصب شده است و یک واحد کنترل محافظتی می باشد.

Active Driver ، اینورتوری جامع و چند کاره اینورتور Active Driver با کنترل سرعت گردش الکتروپمپ ، فشار سیستم را بر اساس مقدار دبی مورد نیاز کاربر تنظیم کرده و موجب میشود تا مقدار فشار در کل سیستم همواره ثابت باقی بماند . پس از رسیدن اولین الکتروپمپ به حداکثر سرعت ، سایر الکتروپمپ ها نیز به ترتیب فعال شده و نوسانات فشار سیستم را تنظیم میکنند . ممکن است در هر سیکل کاری ، استارت مجدد دستگاه توسط پمپی غیر از پمپ قبلی صورت پذیرد لذا امکان استفاده از تمامی پمپ ها وجود دارد . با استفاده از اینورتورهای Active Driver میتوان مدت زمان عملکرد هر پمپ را به صورت جداگانه تنظیم کرد . علاوه بر این کاربر میتواند با کمک دکمه های + و - مقدار فشار SP را تنظیم کند .

جنس قطعات

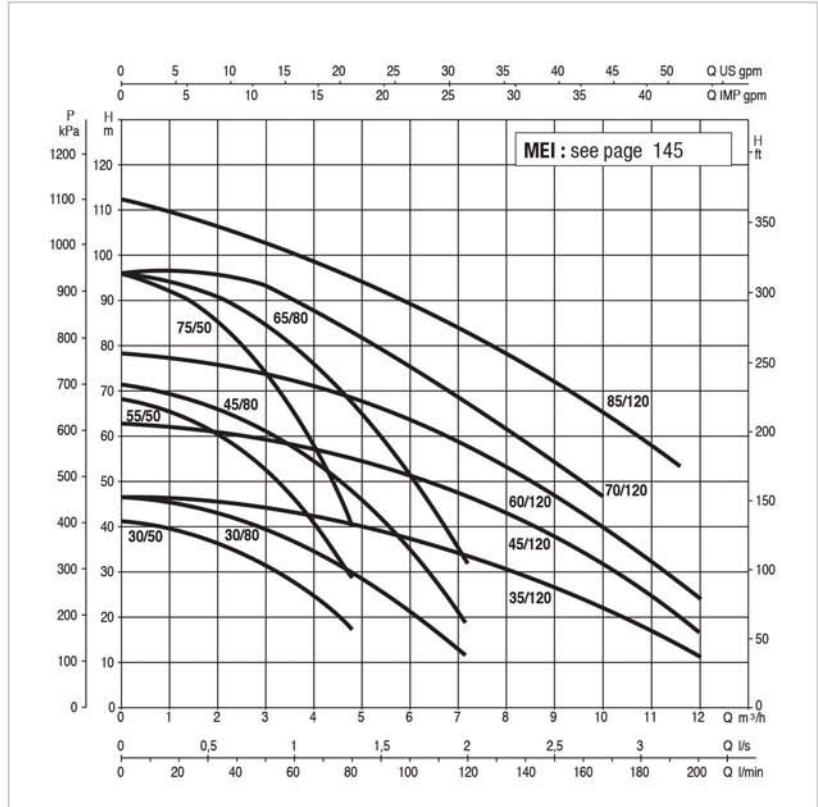
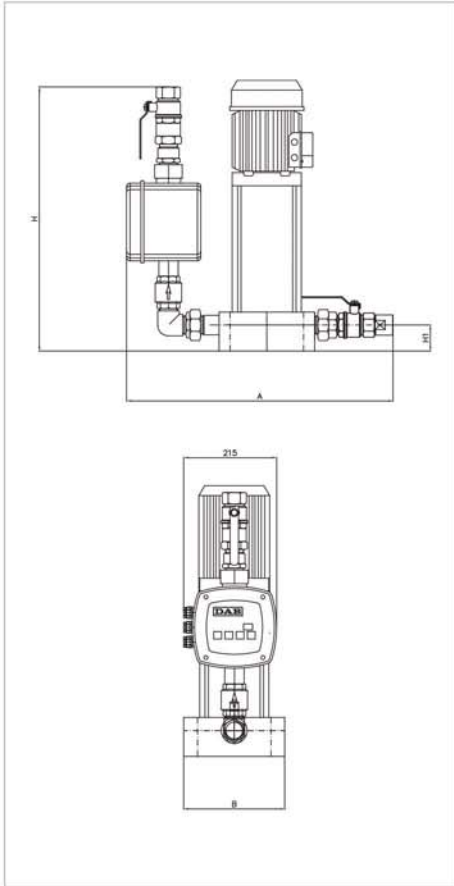
شماره	قطعه	جنس
۱	بدنه پمپ	تکنوپلیمر A
۴	پروانه	تکنوپلیمر B
۶	دیفیوزر	تکنوپلیمر B
۷	شفت و رتور	استنلس استیل 303
۱۶	سیل مکانیکی	سیلیکون کارباید - سیلیکون
۲۸	اورینگ	لاستیک EPDM
۳۶	دیسک تکه دارنده سیل	استنلس استیل ۳۰۴
57a	طبقه میانی پمپ	تکنوپلیمر B
69	روکش پمپ	استنلس استیل ۳۰۴
۹۸	بدنه دیفیوزر	تکنوپلیمر B
271	بوش	برنز B14
۳۰۴	ناقل	تکنوپلیمر B
8	DNM	



1 KVC AD - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +35 °C for domestic use - from 0 °C to +40 °C for other uses.

Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 12 m³/h



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

The performance results of sets with smaller pumps (e.g. KVC AD 30/50) are obtained through simple calibration of the AD module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In (set) A	ACTIVE DRIVER MODEL	FLOW m³/h	MAX PRESSURE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		kW	HP					
1 KVC AD 30/50	1x220-240 V~	0,55	0,75	4,1	MT 1,0	4,5-1	4	3,5
1 KVC AD 55/50	1x220-240 V~	1	1,36	7,6	MT 1,0	4,5-1	6,5	5,5
1 KVC AD 75/50	1x220-240 V~	1,5	2	10,7	MT 2,2	4,5-1	9,2	8
1 KVC AD 30/80	1x220-240 V~	0,8	1,1	6,5	MT 1,0	7+2	4,5	3,5
1 KVC AD 45/80	1x220-240 V~	1,1	1,5	9,3	MT 2,2	7+2	6,6	5,5
1 KVC AD 65/80	1x220-240 V~	2,2	3	12	MT 2,2	7+2	9,2	8
1 KVC AD 35/120	1x220-240 V~	1,1	1,5	10,4	MT 2,2	11-2	4,4	3,5
1 KVC AD 45/120	1x220-240 V~	1,85	2,50	13,6	MT 2,2	11-2	6,0	5,0
1 KVC AD 60/120	3x400 V~	2,2	3	5,4	T/T 3,0	11-2	7,5	6
1 KVC AD 70/120	3x400 V~	3	4	6,8	T/T 3,0	11-2	9,5	7
1 KVC AD 85/120	3x400 V~	3	34	7,8	T/T 5,5	11-2	11	8

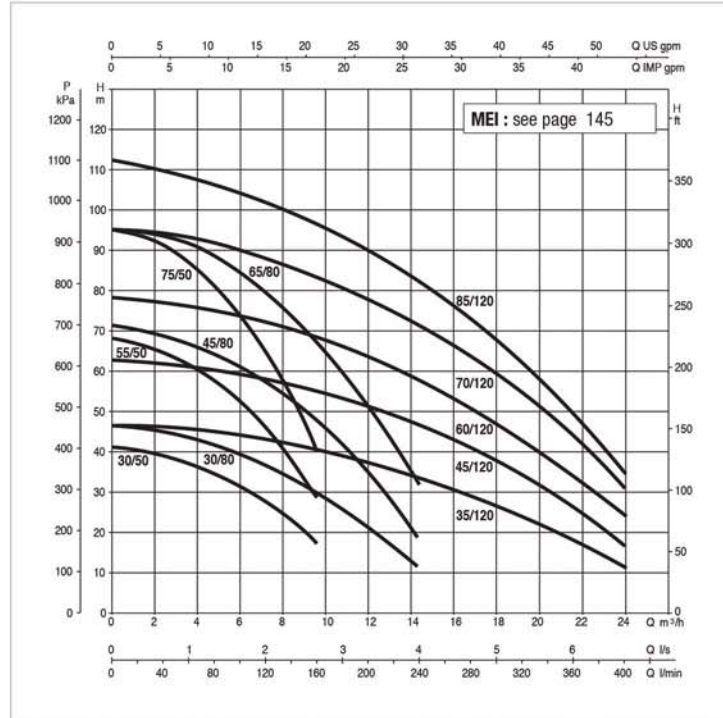
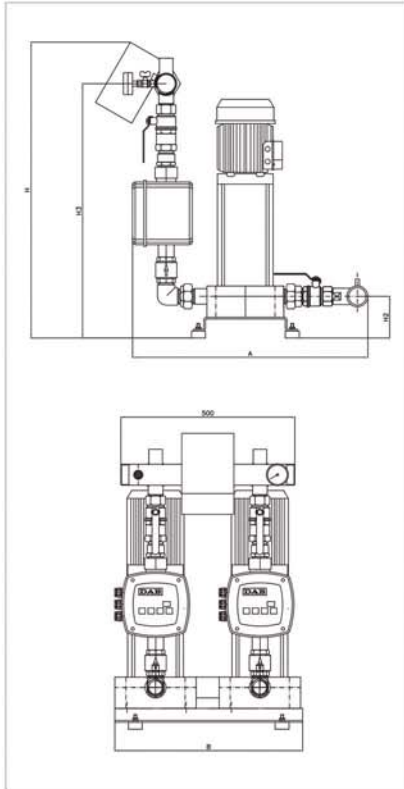
MODEL	A	B	H1	H3	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
							L/A	L/B	H		
1 KVC AD 30/50	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	32
1 KVC AD 55/50	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	35
1 KVC AD 75/50	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	39
1 KVC AD 30/80	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	34
1 KVC AD 45/80	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	38
1 KVC AD 65/80	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	40
1 KVC AD 35/120	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	34
1 KVC AD 45/120	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	37
1 KVC AD 60/120	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	39
1 KVC AD 70/120	530	250	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	40
1 KVC AD 85/120	530	234	620	60	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	41



2 KVC AD - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +35 °C for domestic use - from 0 °C to +40 °C for other uses.

Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 24 m³/h



The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³.
Curve tolerance according to ISO 9906. **Overall performance taking into account TWO pumps working at the same time.**
The performance results of sets with smaller pumps (e.g. 2 KVC 20/50) are obtained through simple calibration of the AD module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In (set) A	ACTIVE DRIVER MODEL	FLOW m ³ /h	MAX PRESSURE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
2 KVC AD 30/50	1x220-240 V~	2x0,55	2x0,75	2x4,1	M/T 1,0	9-14	3,5	3,5
2 KVC AD 55/50	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	2x7,6	M/T 1,0	9-14	6,5	5,5
2 KVC AD 75/50	3x400 V~ - N *	2x1,5	2x2	2x10,7	M/T 2,2	9-14	9,5	8
2 KVC AD 30/80	1x220-240 V~	2x0,8	2x1,1	2x6,5	M/T 1,0	14+2	4,5	3,5
2 KVC AD 45/80	1x220-240 V~	2x1,1	2x1,5	2x9,3	M/T 2,2	14+2	6,6	5,5
2 KVC AD 65/80	3x400 V~ - N *	2x2,2	2x3	2x12	M/T 2,2	14+2	9,5	8
2 KVC AD 35/120	1x220-240 V~	2x1,1	2x1,5	2x10,4	M/T 2,2	22-2	4,4	3,5
2 KVC AD 45/120	1x220-240 V~	2x1,85	2x2,50	2x13,6	M/T 2,2	22-2	6,0	5,0
2 KVC AD 60/120	3x400 V~	2x2,2	2x3	2x5,4	T/T 3,0	22-2	7,5	6
2 KVC AD 70/120	3x400 V~	2x3,0	2x4	2x6,80	T/T 3,0	22-2	9,5	7
2 KVC AD 85/120	3x400 V~	2x3,0	2x4	2x7,80	T/T 5,5	22-2	11	8

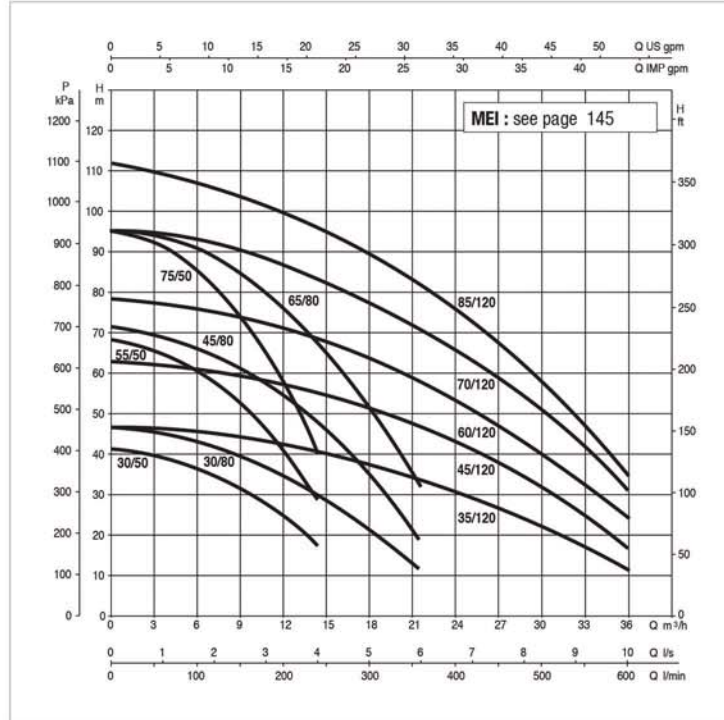
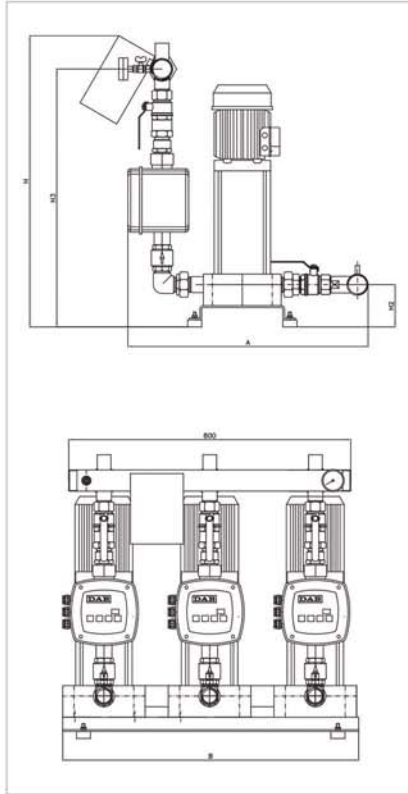
* Single phase power input also available on request (1x220-240 V~).

MODEL	A	B	H	H2	H3	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
								L/A	L/B	H		
2 KVC AD 30/50	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	76
2 KVC AD 55/50	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	83
2 KVC AD 75/50	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	91
2 KVC AD 30/80	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	80
2 KVC AD 45/80	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	89
2 KVC AD 65/80	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	93
2 KVC AD 35/120	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	81
2 KVC AD 45/120	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	85
2 KVC AD 60/120	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	89
2 KVC AD 70/120	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	93
2 KVC AD 85/120	660	550	830	100	710	2"	2"	1000	610	1000	0,61	95

3 KVC AD - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +35 °C for domestic use - from 0 °C to +40 °C for other uses.

Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 36 m³/h



The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906. Overall performance taking into account THREE pumps working at the same time. The performance results of sets with smaller pumps (e.g. 3 KVC 20/50) are obtained through simple calibration of the AD module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER MODEL	In (set) A	FLOW m³/h	MAX PRESSURE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
3 KVC AD 30/50	1x220-240 V~	3x0,55	3x0,75	3x4,1	MT 1,0	13.5-1	4	3.5
3 KVC AD 55/50	3x400 V~ + N *	3x1	3x1,36	3x7,6	MT 1,0	13.5-1	6,5	5,5
3 KVC AD 75/50	3x400 V~ + N *	3x1,5	3x2	3x10,7	MT 2,2	13.5-1	9,5	8
3 KVC AD 30/80	3x400 V~ + N *	3x0,8	3x1,1	3x6,5	MT 1,0	21-2	4,5	3,5
3 KVC AD 45/80	3x400 V~ + N *	3x1,1	3x1,5	3x9,3	MT 2,2	21-2	6,6	5,5
3 KVC AD 65/80	3x400 V~ + N *	3x2,2	3x3	3x12	MT 2,2	21-2	9,5	8
3 KVC AD 35/120	3x400 V~ + N *	3x1,1	3x1,5	3x10,4	MT 2,2	33-2	4,4	3,5
3 KVC AD 45/120	3x400 V~ + N *	3x1,85	3x2,5	3x13,6	MT 2,2	33-2	6,0	5,0
3 KVC AD 60/120	3x400 V	3x2,2	3x3	3x5,4	T/T 3,0	33-2	7,5	6
3 KVC AD 70/120	3x400 V	3x3,0	3x4	3x6,80	T/T 3,0	33-2	9,5	7
3 KVC AD 85/120	3x400 V	3x3,0	3x4	3x7,80	T/T 5,5	33-2	11	8

* Single phase power input also available on request (1x220-240 V~).

MODEL	A	B	H	H2	H3	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
								L/A	L/B	H		
3 KVC AD 30/50	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	131
3 KVC AD 55/50	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	141
3 KVC AD 75/50	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	150
3 KVC AD 30/80	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	136
3 KVC AD 45/80	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	150
3 KVC AD 65/80	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	156
3 KVC AD 35/120	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	150
3 KVC AD 45/120	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	156
3 KVC AD 60/120	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	162
3 KVC AD 70/120	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	168
3 KVC AD 85/120	750	900	740	100	710	2" 1/2	2" 1/2	1000	800	1400	1,2	170