

**بوستر پمپ های خانگی مدل 3-2-1 10-6-3 KV AD  
مجهز به اینورتور ACTIVE DRIVER**



- دامنه کارکرد : 1.8 – 43 h/m<sup>3</sup>
- ویژگی های کیفی سیال پمپاژ شونده : صاف و عاری از مواد جامد و 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 KV 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 KV ، صفحه ای از جنس فولاد گالوانیزه شده به همراه ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش میباشد . منی فولد ورودی و خروجی از جنس فولاد گالوانیزه شده 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 فولاد گالوانیزه شده بسته میشود .

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

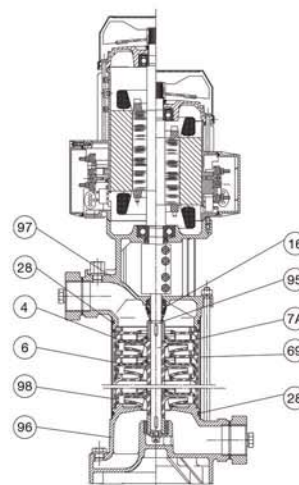
**• بخش الکتریکی**

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 .

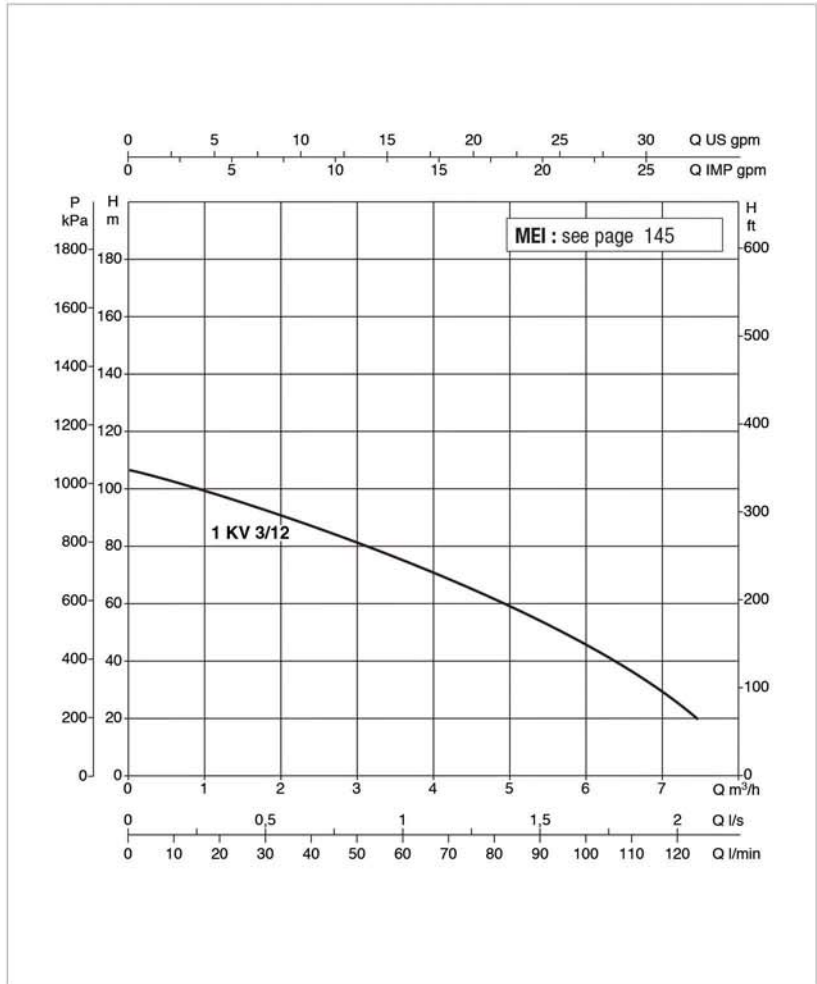
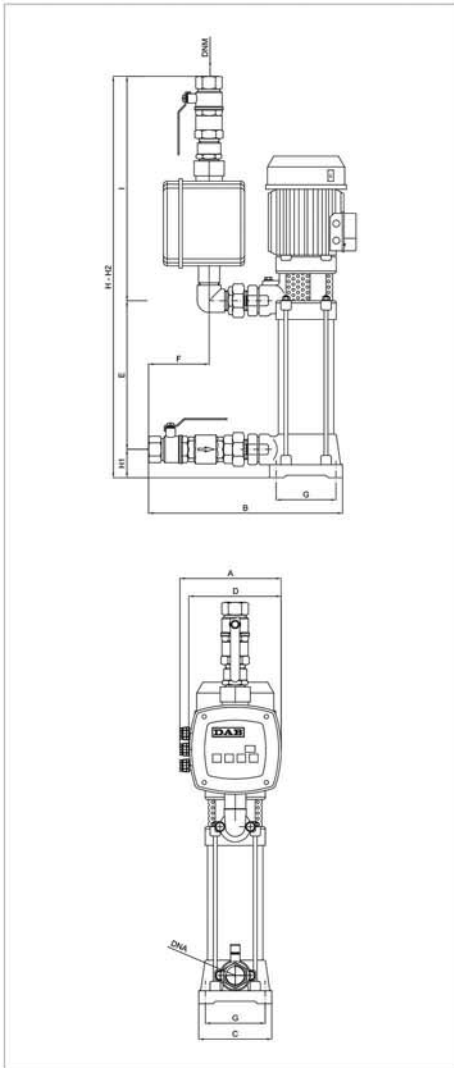
**جنس قطعات**

شماره	قطعه	جنس
۴	پروانه	تکنوپلیمر B
۶	دیفیوزر	تکنوپلیمر B
7A	شفت پمپ	استنلس استیل ۴۱۶
۱۶	سیل مکانیکی	کربن - سرامیک
۲۸	اورینگ	لاستیک EPDM
69	روکش پمپ	استنلس استیل ۳۰۴
95	اورینگ	لاستیک EPDM
96	بدنه لوله ورودی	چدن ۲۰۰
97	بدنه لوله خروجی	چدن ۲۰۰
۹۸	بدنه دیفیوزر	تکنوپلیمر B



### 1 KV AD 3 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 7.2 m<sup>3</sup>/h



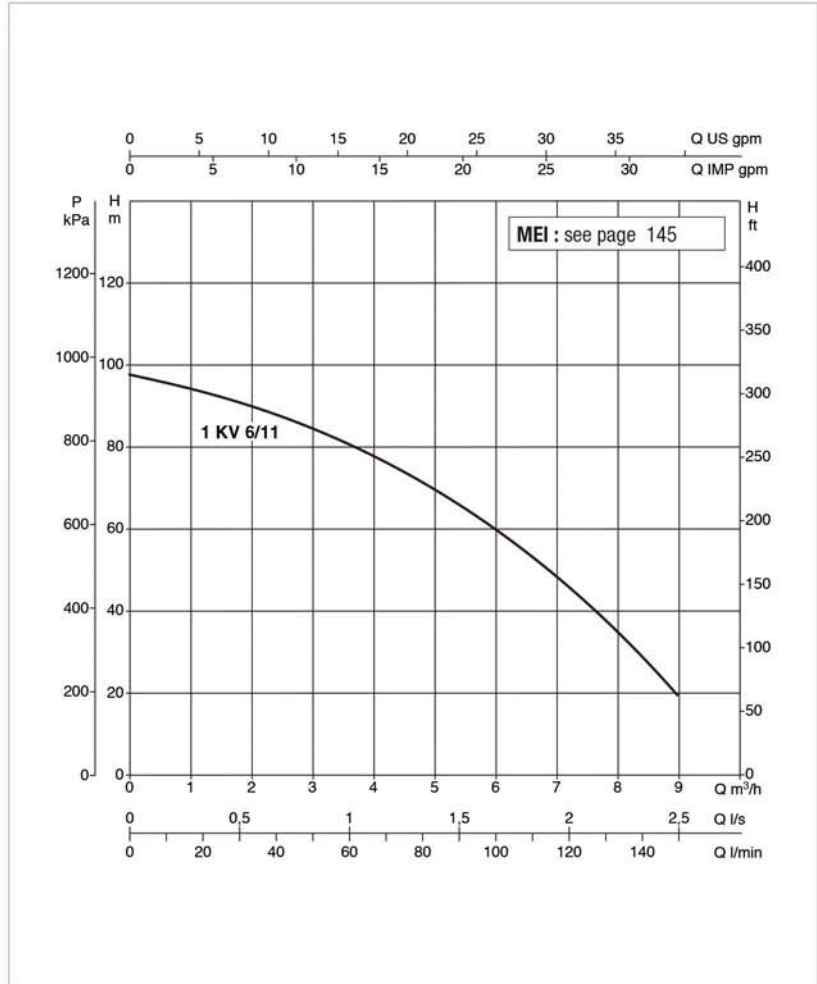
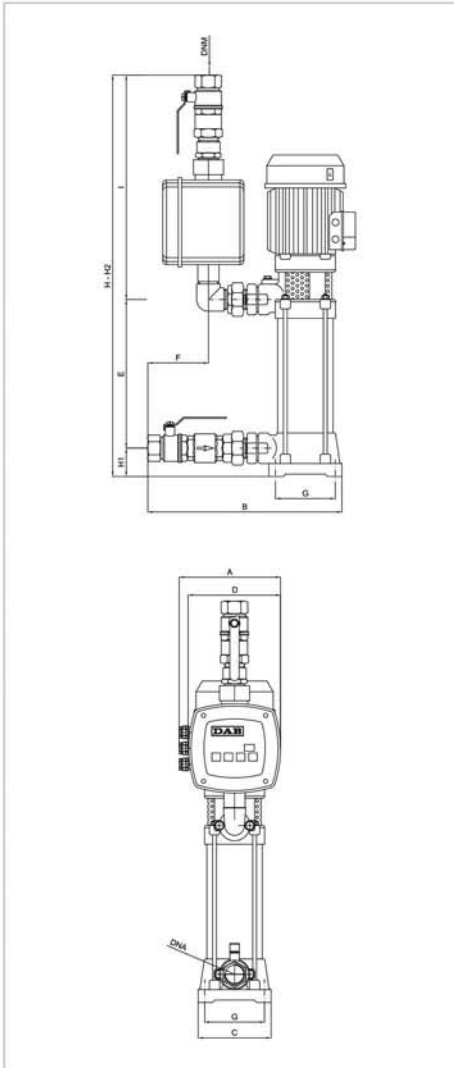
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
Curve tolerance according to ISO 9906.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
1 KV A.D. 3/12 M	1x230	1,5	2	8,5	A.D. MT 2,2	7,2	10,5	6,5

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
														L/A	L/B	H		
1 KV A.D. 3/12 M	215	412	155	195	476	130	127	1016	60	1016	480	1 1/4	1 1/4	850	610	895	0,5	38

### 1 KV AD 6 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 8.4 m<sup>3</sup>/h



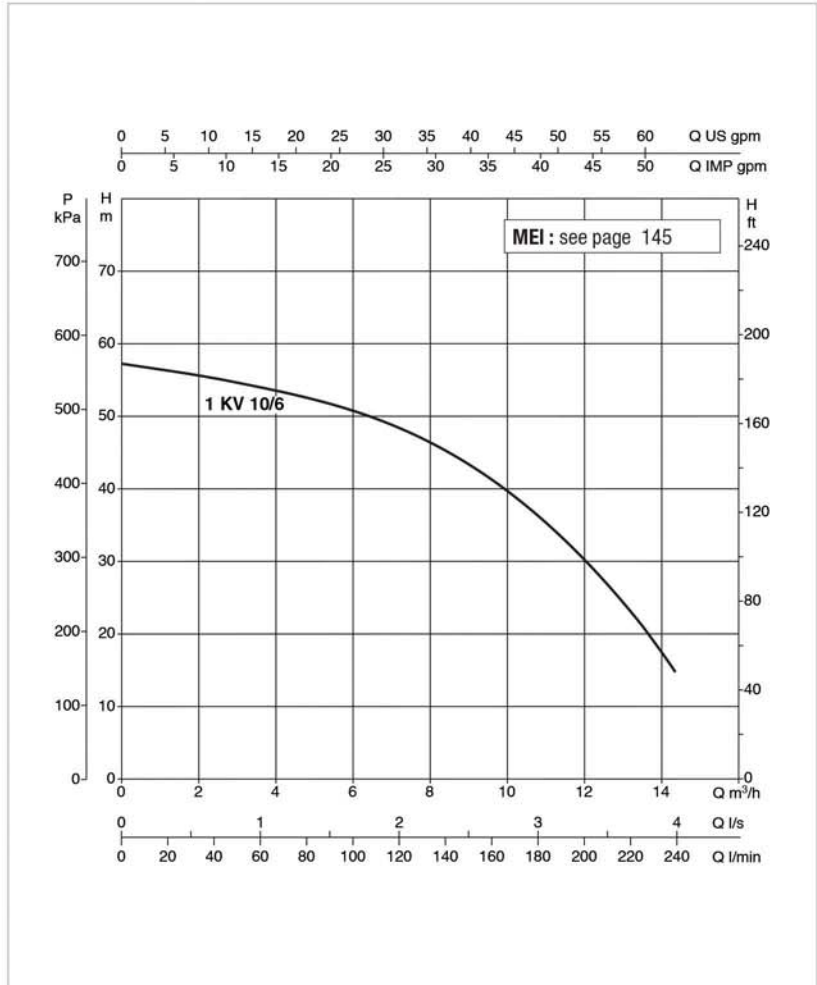
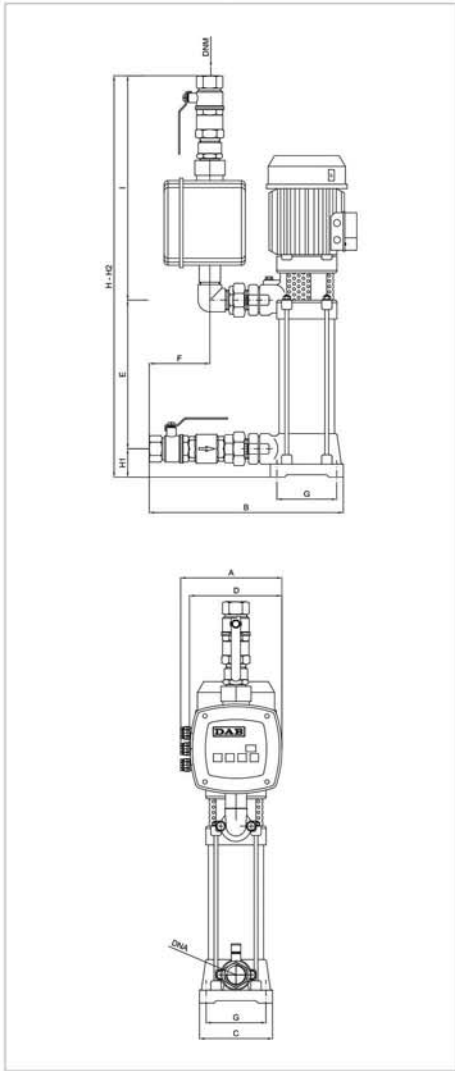
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
Curve tolerance according to ISO 9906.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
1 KV A.D. 6/11 M	1x230	1,85	2,5	9,5	A.D. M/T 2,2	8,4	9,8	5,5

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
														L/A	L/B	H		
1 KV A.D. 6/11 M	215	412	155	195	444	130	127	984	60	984	480	1 1/4	1 1/4	850	610	895	0,5	41

### 1 KV AD 10 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 13.8 m<sup>3</sup>/h



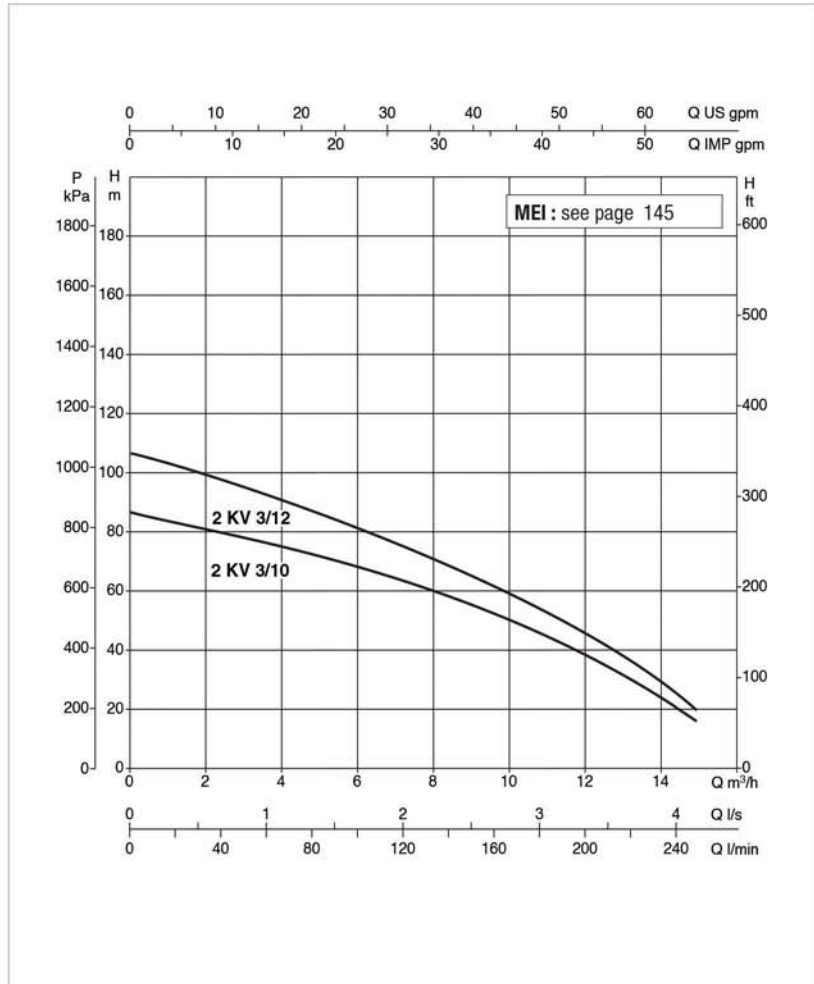
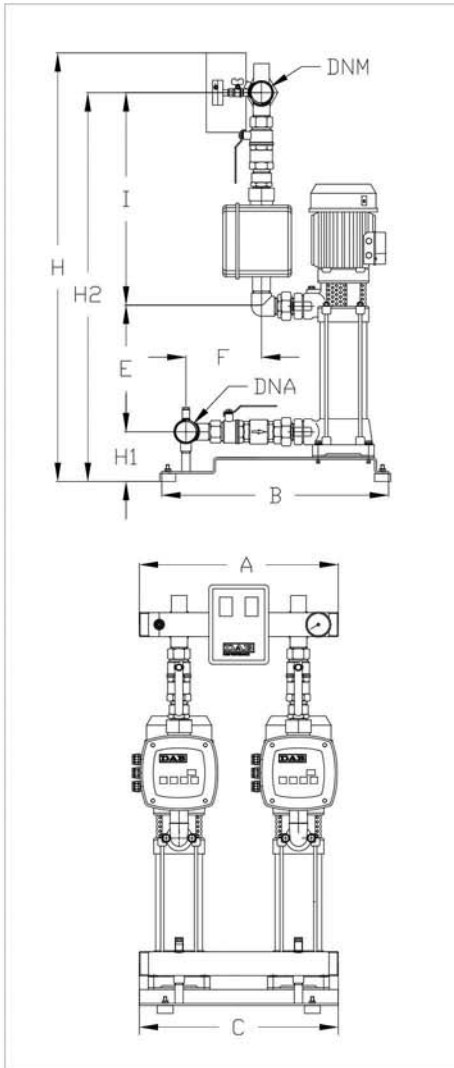
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>.  
Curve tolerance according to ISO 9906.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
1 KV A.D. 10/6 M	1x230	1,85	2,5	9,5	A.D. M/T 2,2	13,8	5,7	4,5

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
														L/A	L/B	H		
1 KV A.D. 10/6 M	215	412	155	195	284	130	127	984	60	824	480	1 1/4	1 1/4	850	610	895	0,5	41

## 2 KV AD 3 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 14.4 m<sup>3</sup>/h



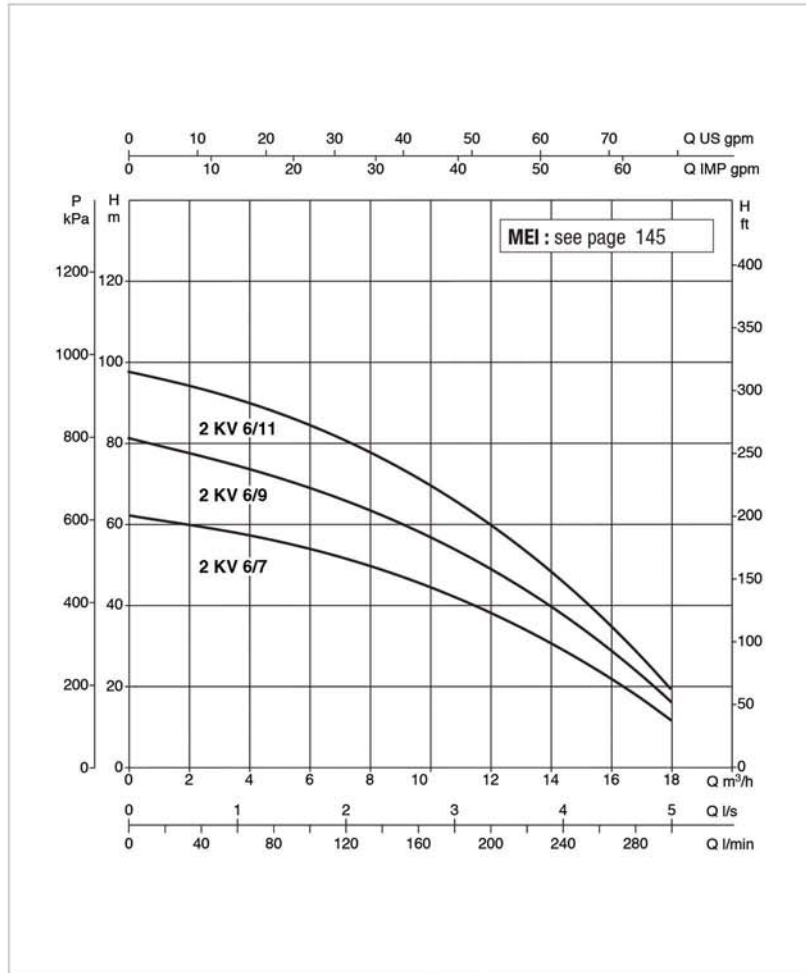
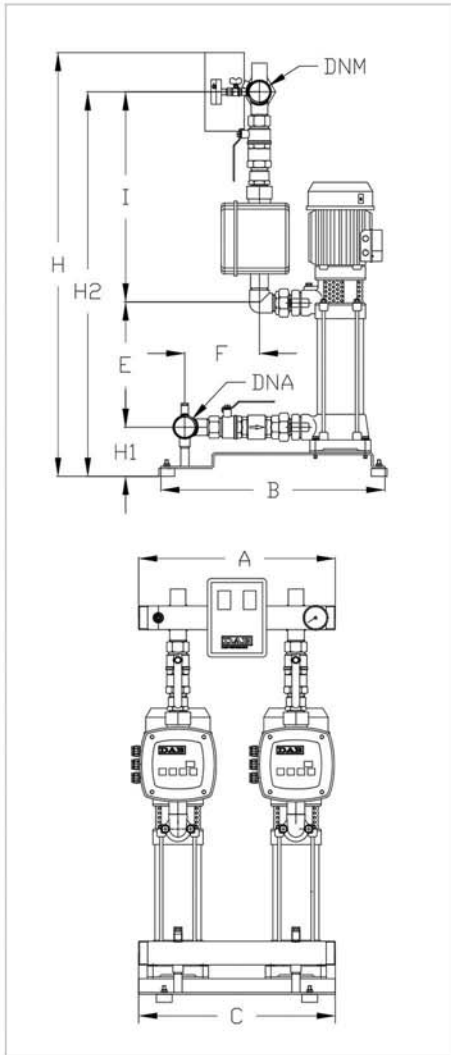
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Curve tolerance according to ISO 9906. **Overall performance taking into account TWO pumps working at the same time.** The performance results of sets with smaller pumps are obtained through simple calibration of the Active Driver module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
2 KV A.D. 3/10 T / N	3x400+N	2x1,1	2x1,5	2x7,3	A.D. M/T 2,2	14,4	8,8	6,5
2 KV A.D. 3/12 T / N	3x400+N	2x1,5	2x2	2x8,3	A.D. M/T 2,2	14,4	10,5	8,5

MODEL	A	B	C	E	F	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
												L/A	L/B	H		
2 KV A.D. 3/10 T / N	500	570	500	412	190	967	125	947	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	78
2 KV A.D. 3/12 T / N	500	570	500	476	190	1031	125	1011	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	86,5

## 2 KV AD 6 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 17 m³/h



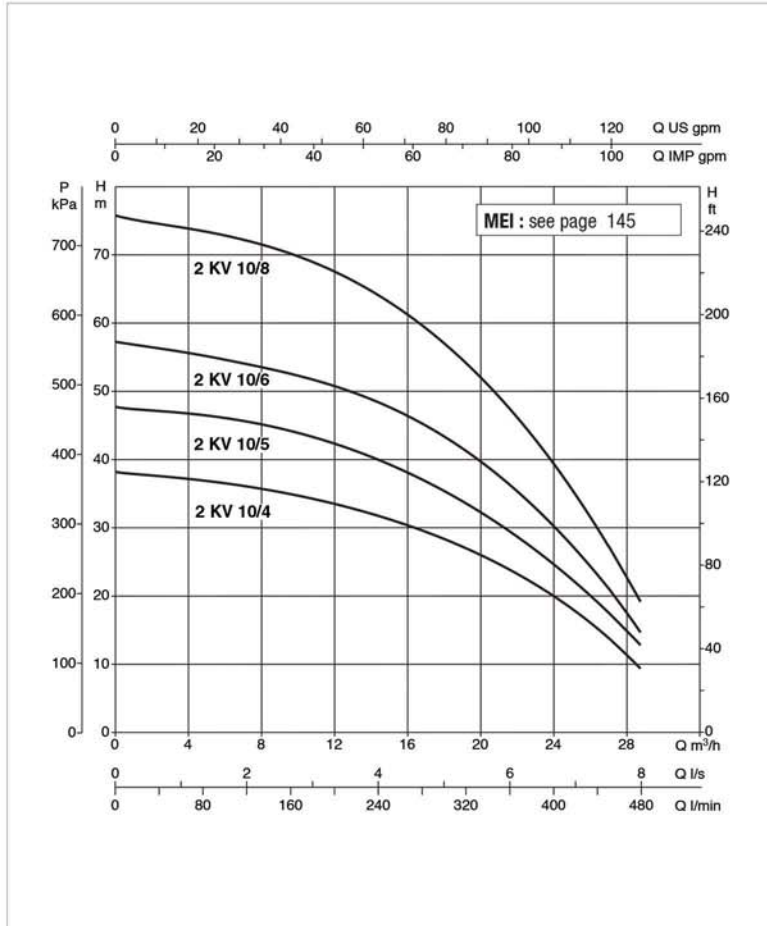
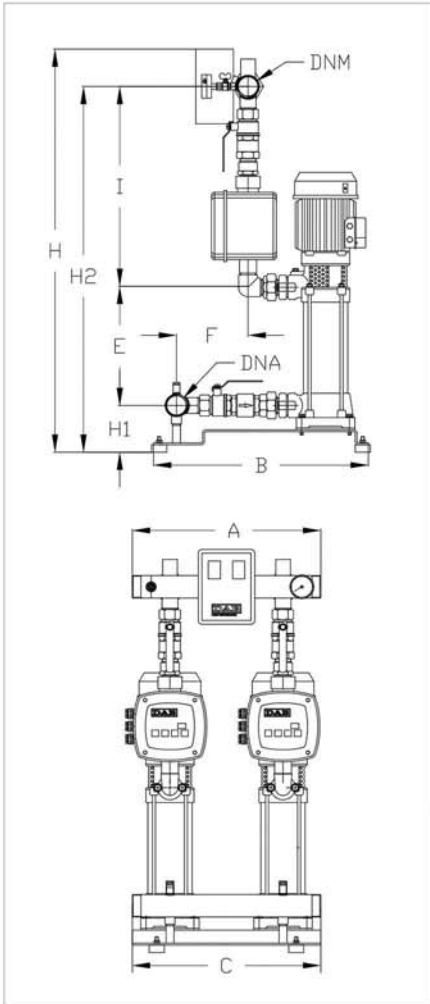
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to ISO 9906. **Overall performance taking into account TWO pumps working at the same time.** The performance results of sets with smaller pumps are obtained through simple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

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m³/h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
2 KV A.D. 6/7 T / N	3x400+N	2x1,1	2x1,5	2x7,3	A.D. MT 2,2	17	6,2	4
2 KV A.D. 6/9 T / N	3x400+N	2x1,5	2x2	2x8,3	A.D. MT 2,2	17	8	6
2 KV A.D. 6/11 T / N	3x400+N	2x1,85	2x2,5	2x9,5	A.D. MT 2,2	17	9,8	7

MODEL	A	B	C	E	F	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
												L/A	L/B	H		
2 KV A.D. 6/7 T / N	500	570	500	316	190	871	125	851	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	86,5
2 KV A.D. 6/9 T / N	500	570	500	380	190	935	125	915	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	87
2 KV A.D. 6/11 T / N	500	570	500	444	190	999	125	979	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	86,5

## 2 KV AD 10 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 27 m<sup>3</sup>/h



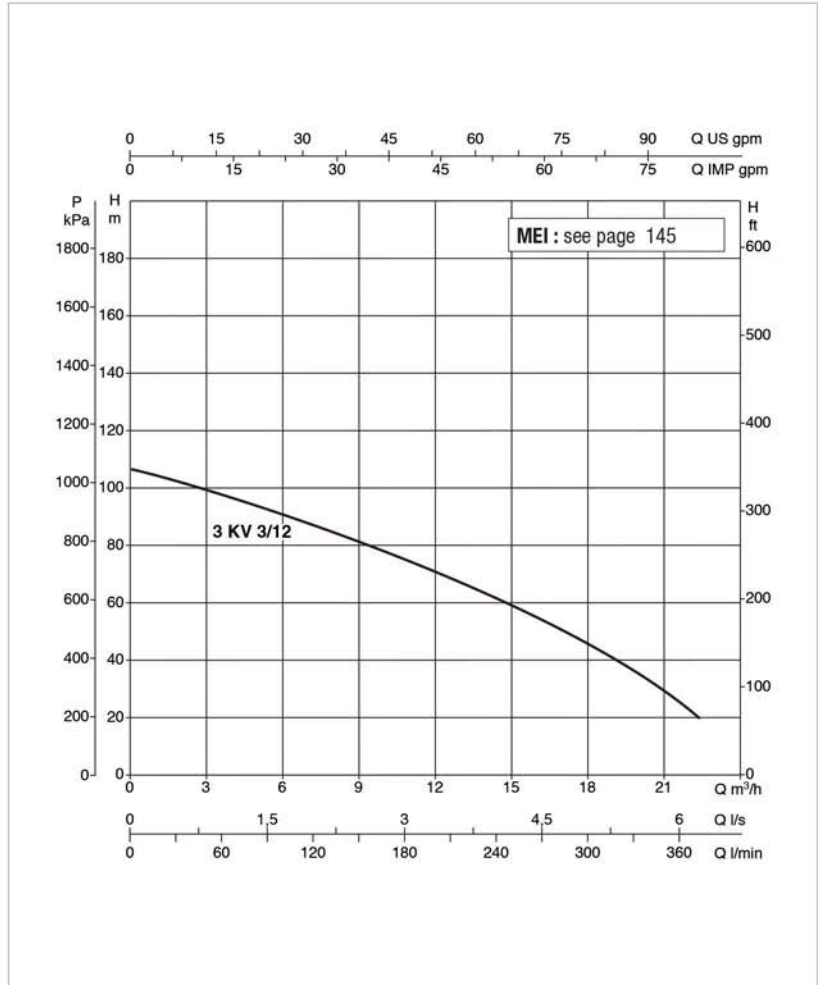
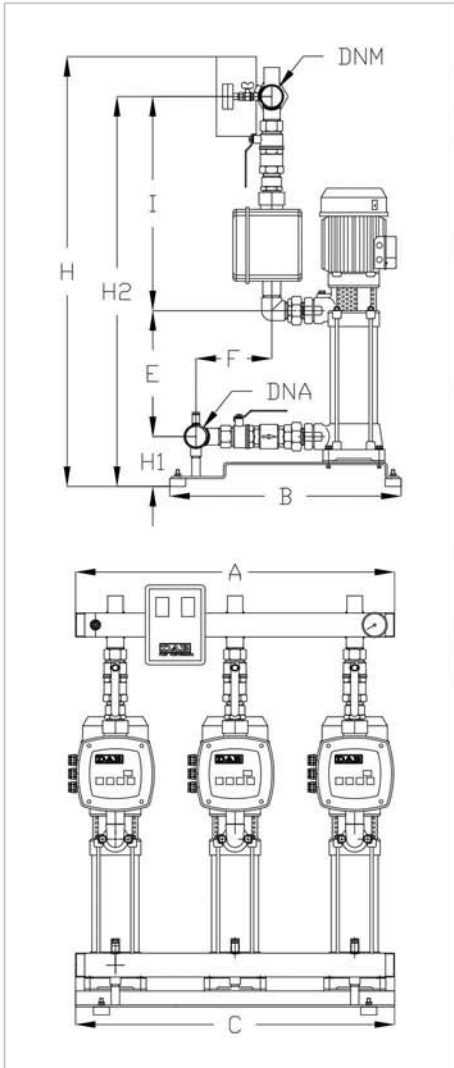
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Curve tolerance according to ISO 9906. **Overall performance taking into account TWO pumps working at the same time.** The performance results of sets with smaller pumps are obtained through simple calibration of the Active Driver module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
2 KV A.D. 10/4 T / N	3x400+N	2x1,1	2x1,5	2x7,3	A.D. M/T 2,2	27	3,8	3
2 KV A.D. 10/5 T / N	3x400+N	2x1,5	2x2	2x8,3	A.D. M/T 2,2	27	4,8	4
2 KV A.D. 10/6 T / N	3x400+N	2x1,85	2x2,5	2x9,5	A.D. M/T 2,2	27	5,7	4,5
2 KV A.D. 10/8 T	3x400	2x2,2	2x3	2x8,8	A.D. T/T 3,0	27	7,6	6

MODEL	A	B	C	E	F	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
												L/A	L/B	H		
2 KV A.D. 10/4 T / N	500	570	500	220	190	775	125	755	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	87
2 KV A.D. 10/5 T / N	500	570	500	252	190	807	125	787	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	90
2 KV A.D. 10/6 T / N	500	570	500	284	190	839	125	819	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	93
2 KV A.D. 10/8 T	500	570	500	348	190	903	125	883	535	2"	2"	1000	610	1280	0,8	101

### 3 KV AD 3 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 21.5 m<sup>3</sup>/h



The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. 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 are obtained through simple calibration of the Active Driver module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
<b>3 KV A.D. 3/12 T / N</b>	3x400+N	3x1,5	3x2	3x8,3	A.D. MT 2,2	21,5	7,2	6

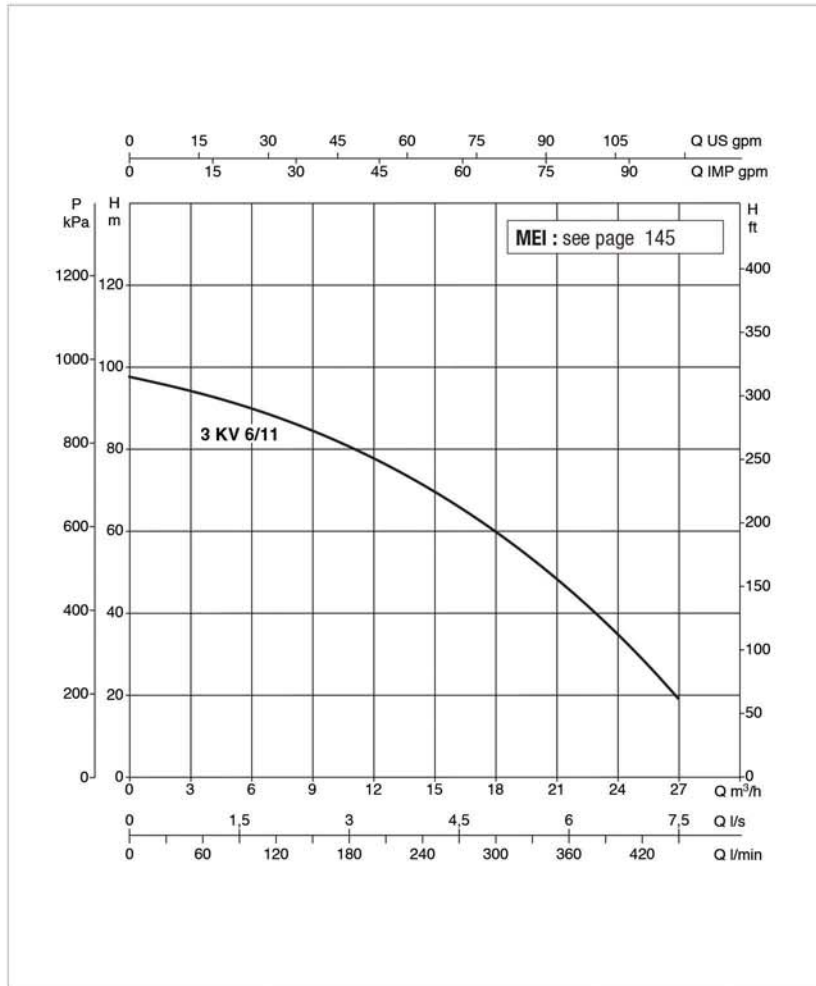
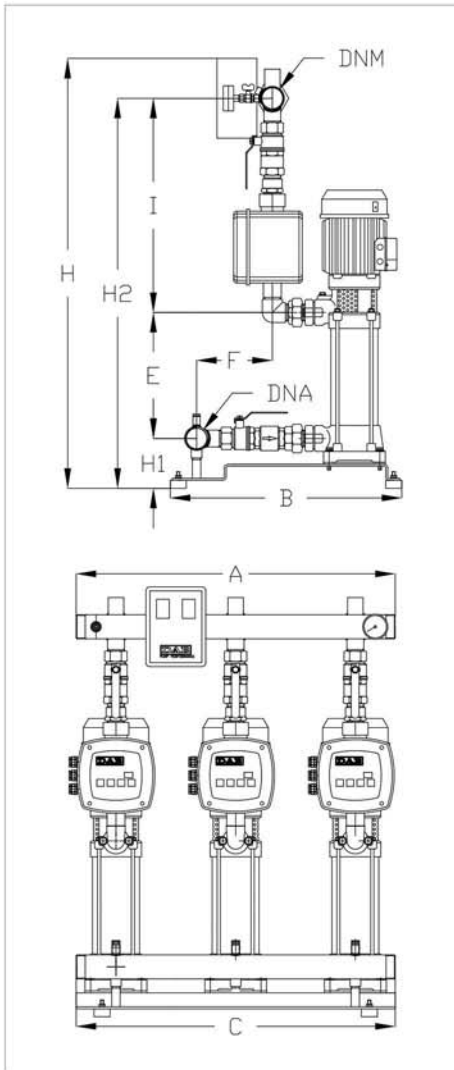
MODEL	A	B	C	E	F	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
												L/A	L/B	H		
<b>3 KV A.D. 3/12 T / N</b>	800	570	800	476	205	1056	130	1026	550	80	80	1150	888	1300	1,35	172





### 3 KV AD 6 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 25 m<sup>3</sup>/h



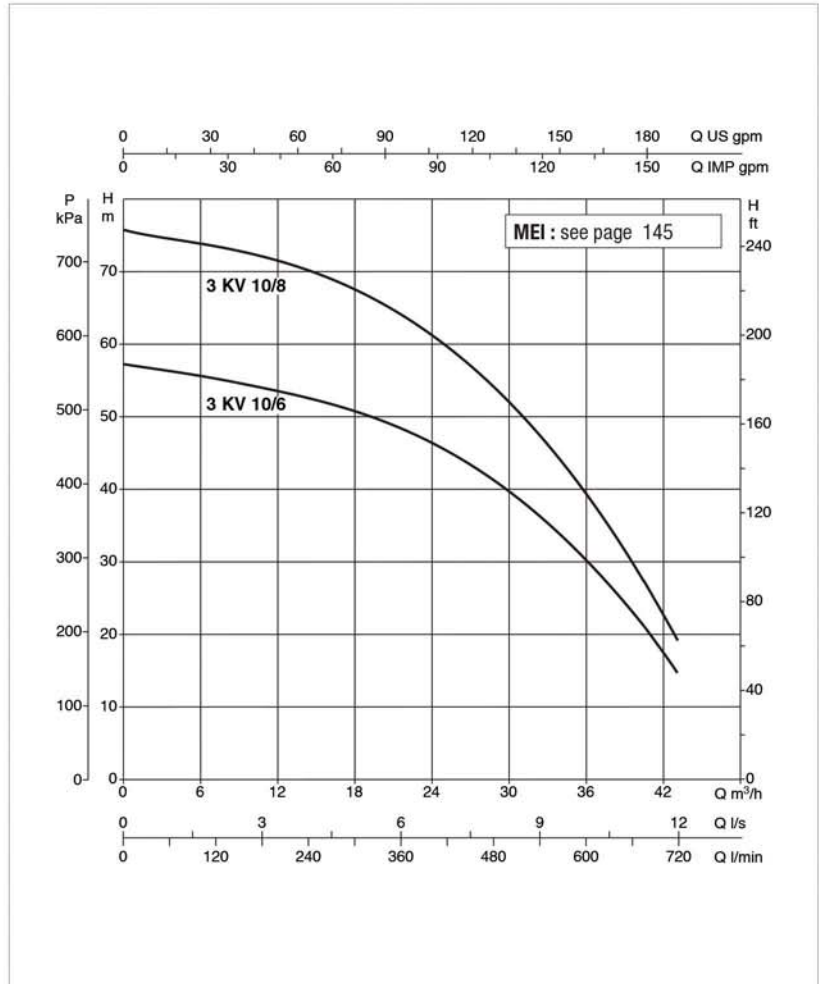
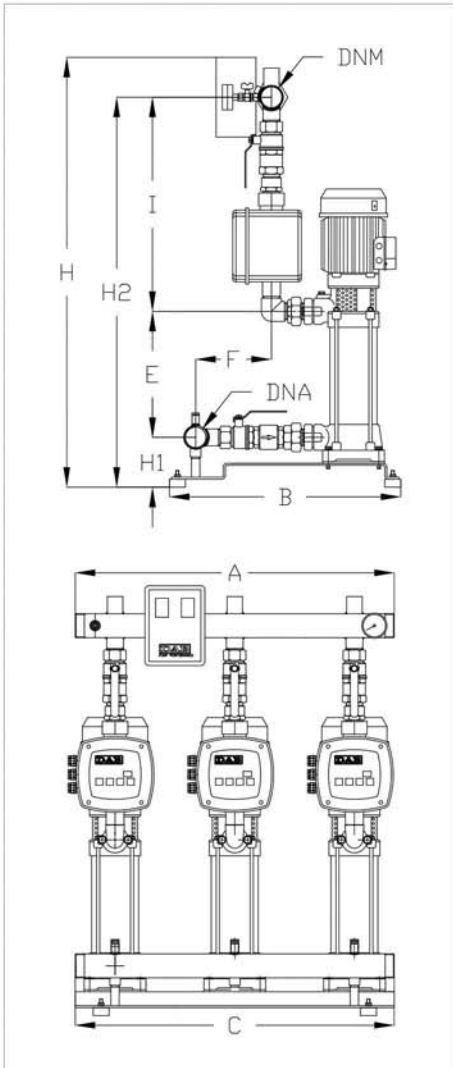
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Curve tolerance according to ISO 9906. **Overall performance taking into account THREE pumps working at the same time.** The performance results of sets with smaller pumps are obtained through simple calibration of the Active Driver module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
3 KV A.D. 6/11 T / N	3x400+N	3x1,85	3x2,5	3x9,5	A.D. M/T 2,2	25	8,4	7,5

MODEL	A	B	C	E	F	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
												L/A	L/B	H		
3 KV A.D. 6/11 T / N	800	570	800	444	205	1024	130	994	550	80	80	1150	888	1300	1,35	173

### 3 KV AD 10 - DOMESTIC PRESSURE BOOSTER SETS

Pumped liquid temperature range: from 0 °C to +40 °C - Maximum ambient temperature: +40 °C - Max flow rate: 41 m<sup>3</sup>/h



The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. 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 are obtained through simple calibration of the Active Driver module.

MODEL	POWER INPUT 50 Hz	P2 NOMINAL		In A	INVERTER MODEL	MAX FLOW RATE m <sup>3</sup> /h	MAX OBTAINABLE PRESSURE	STANDARD PRESSURE
		kW	HP					
3 KV A.D. 10/6 T / N	3x400+N	3x1,85	3x2,5	3x9,5	A.D. M/T 2,2	41	5,7	4,5
3KV A.D. 10/8 T	3x400	3x2,2	3x3	3x8,8	A.D. T/T 3,0	41	7,6	6

MODEL	A	B	C	E	F	H	H1	H2	I	DNA	DNM	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT kg
												L/A	L/B	H		
3 KV A.D. 10/6 T / N	800	570	800	284	205	864	130	834	550	80	80	1150	888	1300	1,35	178
3KV A.D. 10/8 T	800	570	800	348	205	928	130	898	550	80	80	1150	888	1300	1,35	194