

نشر شماره: ۴۰

دستگاههای بوستر کنترل کننده فشار توسط درایور فعال

## CONSTANT PRESSURE BOOSTER SETS with ACTIVE DRIVERS

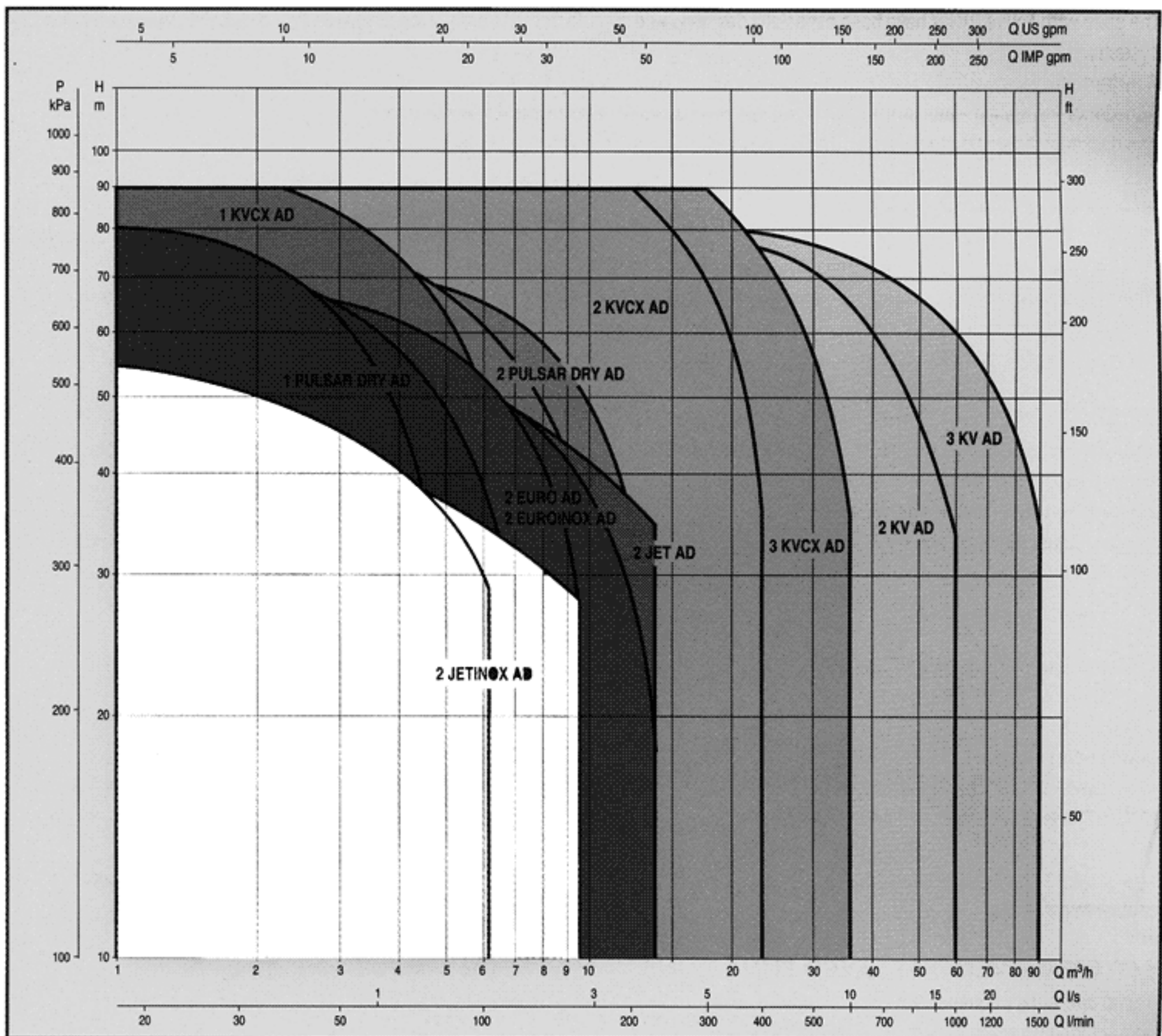


**DAB**  
PUMP PERFORMANCE



**SPICO Co.**  
[www.spicoir.com](http://www.spicoir.com)

## جدول انتخاب بوستر پمپهای تولیدیبا درایور فعال توسط شرکت DAB



## مزایا بوستر پمپهای تولیدات داب DAB:

- فشار ثابت
- کارکرد بی صدا
- کاهش هزینه های کارکرد
- کاهش مصرف آب
- اندازه کوچک
- کاهش هزینه های نگهداری
- محافظت در مقابل عملکرد بدون آب



برنده: همیشه قسمتی از جواب است

بازنده: همیشه قسمتی از مسئله است

برنده: همیشه برنامه‌ای دارد

بازنده: همیشه بهانه‌ای دارد

برنده: می‌گوید بگذر تا برایت انجام دهم

بازنده: می‌گوید این کار من نیست

برنده: در هر مسئله‌ای جوابی می‌بیند

بازنده: در هر جوابی مسئله‌ای می‌بیند

برنده: می‌گوید احتمالاً مشکل است ولی ممکن است

بازنده: می‌گوید احتمالاً ممکن است ولی مشکل است

صنایع پمپ سعدی از حسن انتخاب شما در بکارگیری یکی از جدیدترین

و پیشرفته‌ترین تولیدات صنعت پمپ‌سازی تشکر می‌نماید.

این شرکت همواره آماده دریافت نظرات و پیشنهادات شما در جهت بهبود

کیفیت کالاهای تولیدی خود می‌باشد.

صندوق پستی: ۱۴۵ - ۱۳۸۶۵

[www.SPICOIR.com](http://www.SPICOIR.com)

E-mail: [info@spicoir.com](mailto:info@spicoir.com)

## اطلاعات کلی

دستگاههایی که با درایور فعال به طور ویژه طراحی و تولید شده اند، نیاز به داشتن فشار ثابت در سیستم های مدرن را برآورده می کنند.

سیستمهای کنترل فشار برای استفاده در موارد زیر مناسب هستند:

آبیاری کانالها- سیستمهای آبیاری- صنعت- تأسیسات هتل- تأسیسات خانگی- حمامهای گرم.

طرح سیستم، نمایانگر انعطاف پذیری، اعتبار و سهل الاستفاده بودن برای کاربر است.

## اطلاعاتی درباره درایور فعال

دستگاه درایور فعال، یک دستگاه جامع است که اتصالات سیستم هیدرولیک، حسگر فشار، حسگر جریان و کانورتور فرکانس الکترونیک (اینورتور) را در بر می گیرد.

وقتی درایور فعال به لوله خروجی هر پمپ وصل می شود، سرعت چرخش پمپ الکتریکی را تنظیم می کند و در رابطه با نوسان میزان جریان آب، فشار را ثابت نگه می دارد.

آبی که از طریق درایور فعال جریان می یابد به سرد شدن قطعات الکترونیکی داخلی نیز کمک می کند.

## عملیات

وقتی فشار سیستم به خاطر مصرف آب اُفت می کند، پمپ به طور خودکار برای چند ثانیه با توجه به سرعت رو به کاهش و براساس مصرف مورد نیاز را تامین می کند.

وقتی اولین پمپ به حداکثر سرعت توان می رسد، دومین پمپ در اتصال سری شروع به کار می کند. فرمان استارت در هر سیکل تغییر می کند. کاربر می تواند فشار پمپها را بوسیله دو دکمه + و - روی درایور فعال تنظیم کند (پمپها در مقدار فشار یکنواخت به صورت استاندارد تنظیم می شوند).

قطع پمپها تحت شرایط زیر صورت میگیرد:

- جریان بیش از حد پمپ
- خشک کار کردن
- ولتاژ پائین برق
- مقدار فراتر از حداکثر مقدار فشار (قابل تنظیم)
- افزایش بیش از حد گرما در قطعات الکترونیکی درایور فعال.

## نمایش کار کردهای درایور فعال

- فرکانس عملیاتی پمپ (Hz)
- فشار ثابت (bar)
- جریان مصرفی پمپ (ampere)
- آلامهای عملیاتی

## اتصالات خارجی درایور فعال

ورودیها: ترمینالهای مخصوص برای اضافه کردن فلوتر مکانیکی و کلید تحت فشار.

خروجیها: ترمینالهای مخصوص برای چراغها و آلام نمایش روشن و خاموش بودن پمپ.



## JET 2

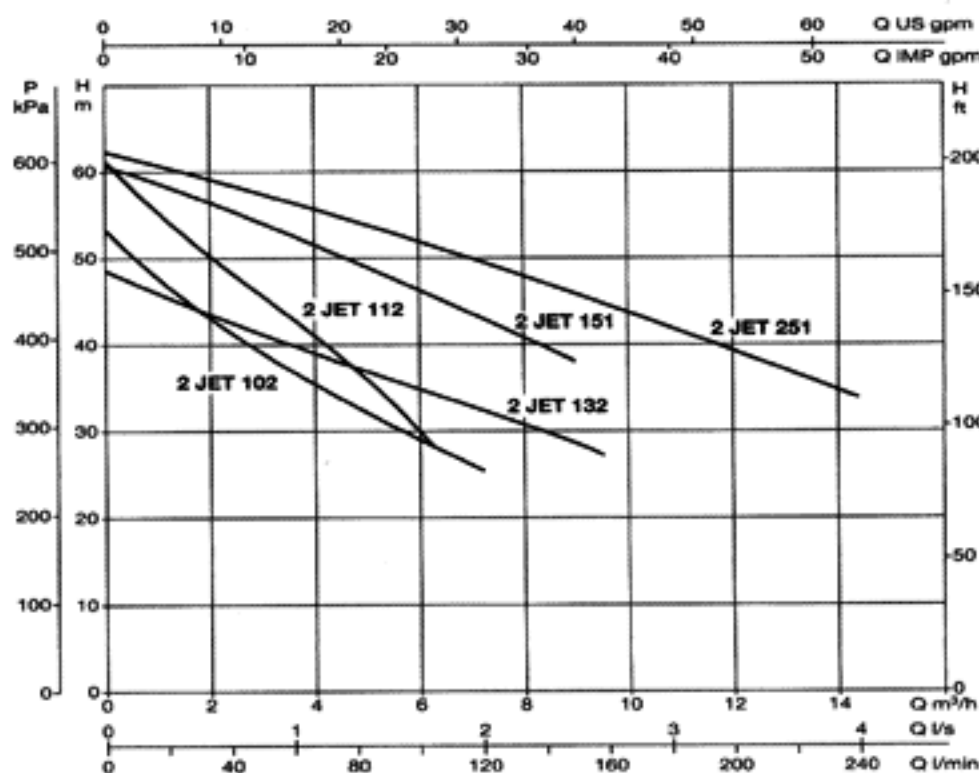
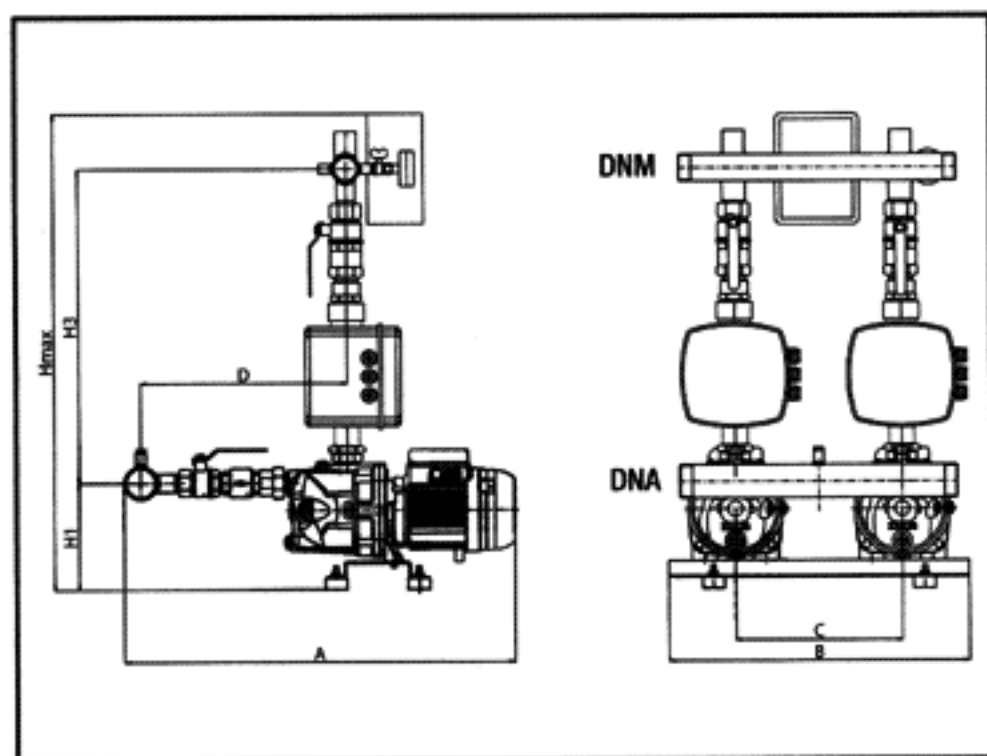
سری بوستر پمپهای آماده شده با درایور فعال در کارخانه DAB:

این نوع بوستر پمپها با دو پمپ جتی خودمکش برای مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا استفاده صنعتی بکار گرفته می شود. (ظرفیت ورودی حتی در هنگام وجود حبابهای هوا)، مناسب هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات

- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ از نوع جتی خودمکش (JET self-priming)
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس فولاد گالوانیزه شده (tropicalize) شده.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس چدن گالوانیزه (tropicalized).
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده.
- مخزن تحت فشار ۸ لیتری که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	C	D	H max	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME	WEIGHT
										L/A	L/B	H	m <sup>3</sup>	Kg
2 JET AD 102	706	540	300	374	862	193	569	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	56
2 JET AD 112	706	540	300	374	862	193	569	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	56
2 JET AD 132	706	540	300	374	862	193	569	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	56
2 JET AD 151	706	540	300	374	862	193	569	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	96
2 JET AD 251	706	540	300	374	862	193	569	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	105

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m <sup>3</sup> /h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		kW	HP					
2 JET AD 102	1x220-240 V~	2x0,75	2x1	M/T 1.0	2x3,3	6,6-3,0	5	4
2 JET AD 112	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,3	6,6-3,0	5,8	4,5
2 JET AD 132	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,7	9,6-3,0	4,6	3,5
2 JET AD 151	1x220-240 V~	2x1,1	2x1,5	M/T 2.2	2x5,2	9,4-5,0	6	5
2 JET AD 251	3x400 V~ (3+N) *	2x1,85	2x2,5	M/T 2.2	2x6,9	14,4-7,2	6	5

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m<sup>3</sup> (آب مصرفی) آورده شده است. تفرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

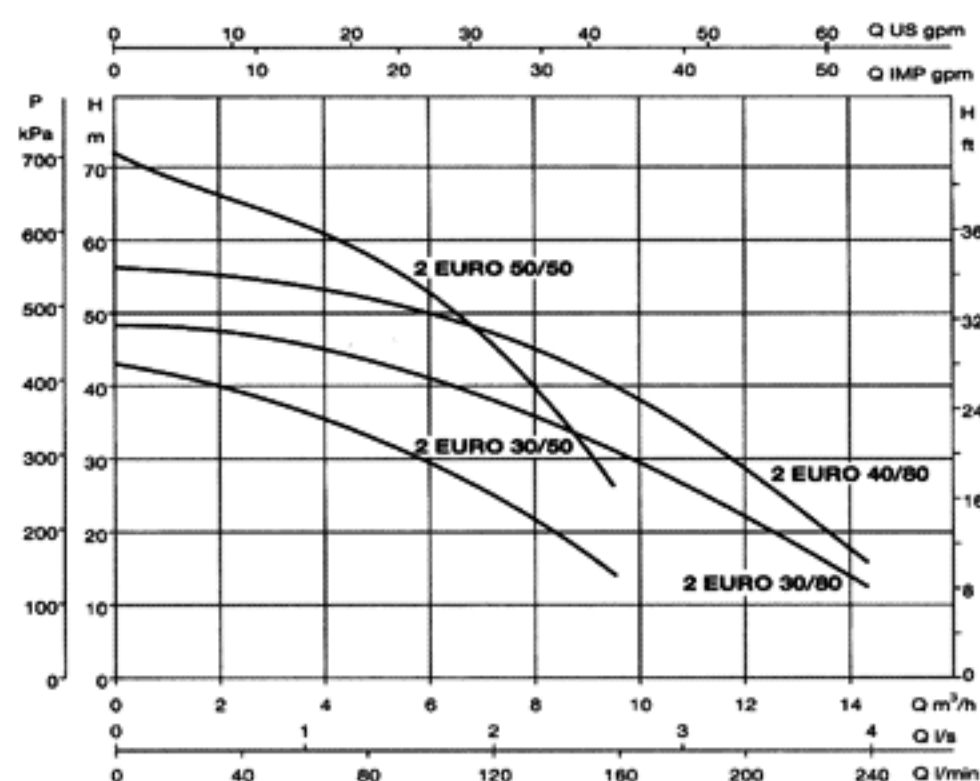
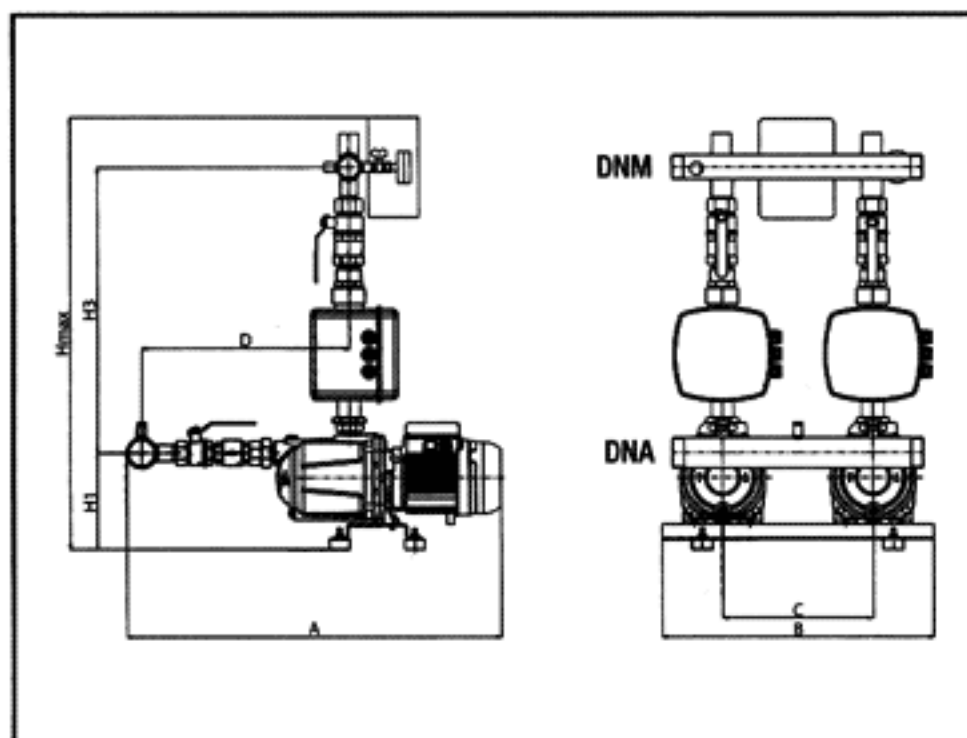
## EURO 2



این نوع بوستر پمپها با دو پمپ مدل EURO چند پروانه به طور خاص مناسب برای موارد استفاده خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند. این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات

- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ چند طبقه EURO.
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس فولاد گالوانیزه شده (tropicalize).
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس چدن گالوانیزه (tropicalize).
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته گردد.
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده.
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHTS Kg
2 EURO AD 30/50	748	540	300	416	867	194	574	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57
2 EURO AD 50/50	748	540	300	416	867	194	574	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57
2 EURO AD 30/80	748	540	300	416	867	194	574	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57
2 EURO AD 40/80	748	540	300	416	867	194	574	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m <sup>3</sup> /h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
2 EURO AD 30/50	1x220-240 V~	kW	HP	M/T 1.0	2x2,8	8,0-4,4	3,8	3
2 EURO AD 50/50	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,4	7,6-5,2	6,5	5
2 EURO AD 30/80	1x220-240 V~	2x0,8	2x1,1	M/T 1.0	2x3,8	11,0-7,0	4,3	3,5
2 EURO AD 40/80	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,4	10,0-6,0	5,5	4,5

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m<sup>3</sup> (آب مصرفی) آورده شده است. تفرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

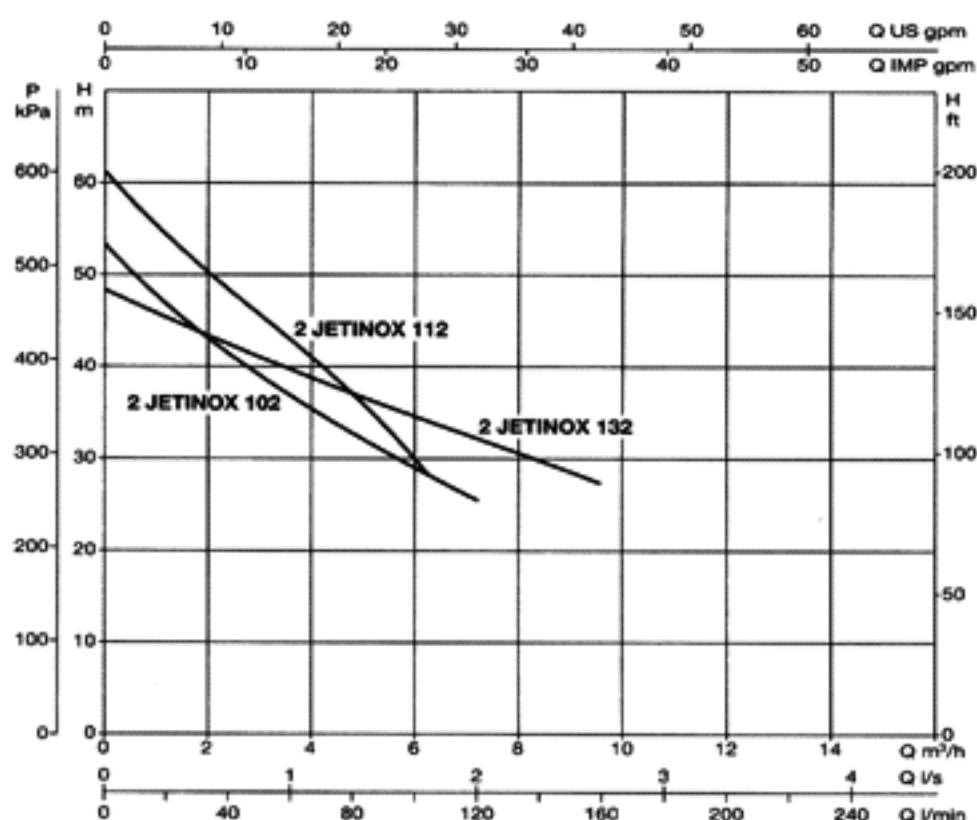
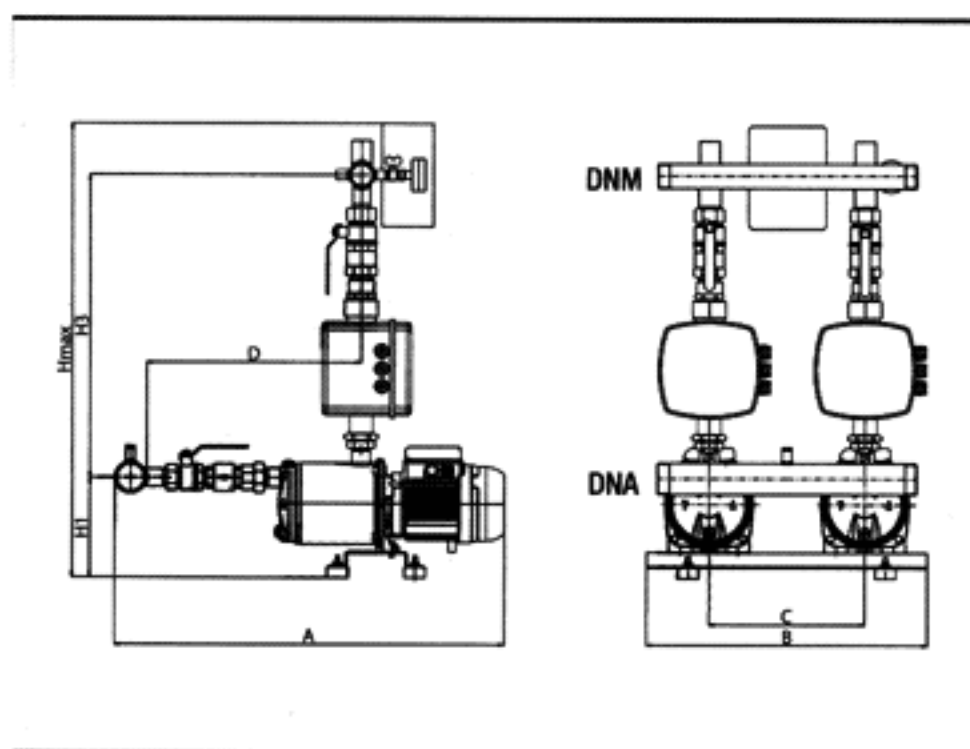
## JETINOX 2

این نوع بوسترپمپها با دو پمپ جتی خودمکش فشاری که برای استفاده خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا استفاده صنعتی مورد نیاز است (ظرفیت ورودی حتی در هنگام وجود حبابهای هوا)، مناسب هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

صوئیات ساختاری - قطعات

- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ جتی با بدنه استیل JETINOX self-priming
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده
- مخزن ۸ لیتری که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
2 JETINOX AD 102	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	L/A	L/B	H	0,52	56
2 JETINOX AD 112	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	56
2 JETINOX AD 132	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	56

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
2 JETINOX AD 102	1x220-240 V~	kW	HP	M/T 1.0	2x3,3	6,6-3,0	5	4
2 JETINOX AD 112	1x220-240 V~	2x0,75	2x1	M/T 1.0	2x4,3	6,6-3,0	5,8	4,5
2 JETINOX AD 132	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,7	9,6-3,0	4,6	3,5

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m<sup>3</sup> (آب مصرفی) آورده شده است. تیرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

## EUROINOX 2

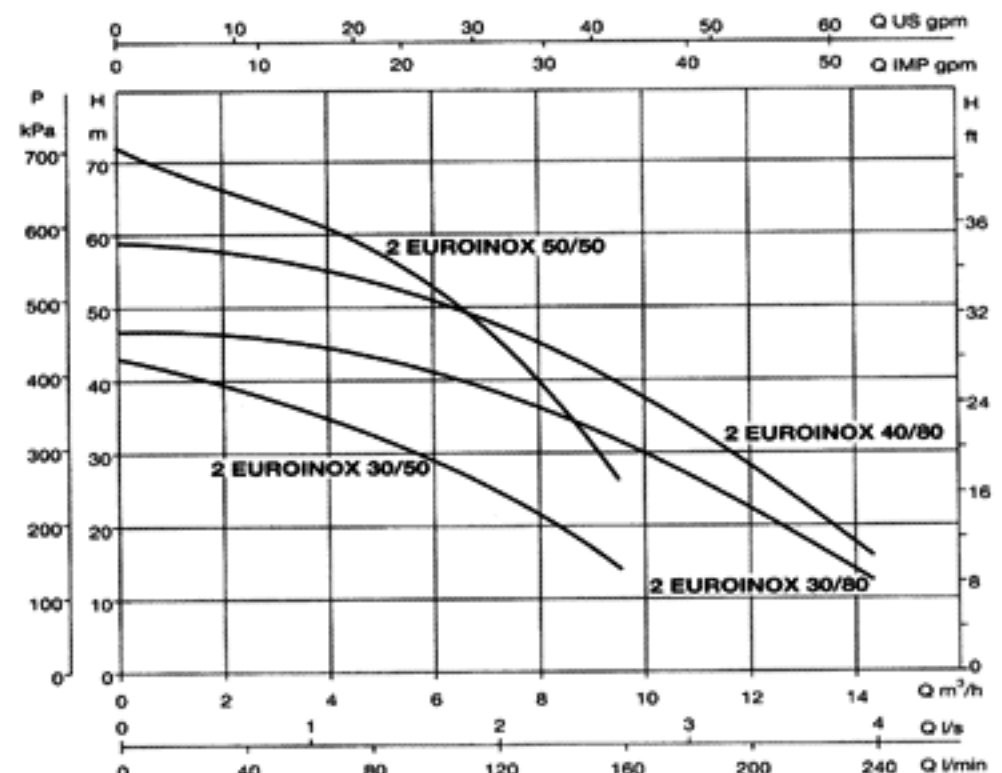
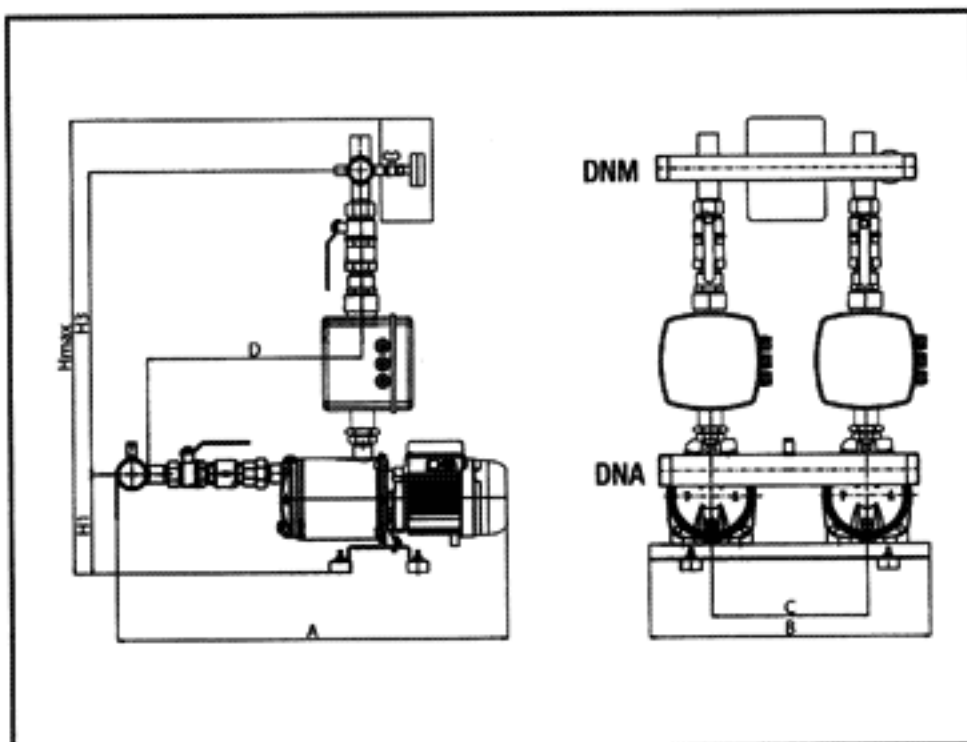
این نوع بوستر پمپها با دو دستگاه پمپ از مدل EUROINOX چند پروانه که برای مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا استفاده صنعتی مورد نیاز است.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات



- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ مدل طبقاتی EUROINOX
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی عمل کننده
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
2 EUROINOX AD 30/50	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57
2 EUROINOX AD 50/50	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57
2 EUROINOX AD 30/80	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57
2 EUROINOX AD 40/80	755	540	300	416	882	193	588	2"	1" 1/2	850	610	1000	0,52	57

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		kW	HP					
2 EUROINOX AD 30/50	1x220-240 V~	2x0,55	2x0,75	M/T 1.0	2x2,8	8,0-4,4	3,8	3
2 EUROINOX AD 50/50	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,4	7,6-5,2	6,5	5
2 EUROINOX AD 30/80	1x220-240 V~	2x0,8	2x1,1	M/T 1.0	2x3,8	11,0-7,0	4,3	3,5
2 EUROINOX AD 40/80	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,4	10,0-6,0	5,5	4,5

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. تفرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

# PULSAR DRY 1

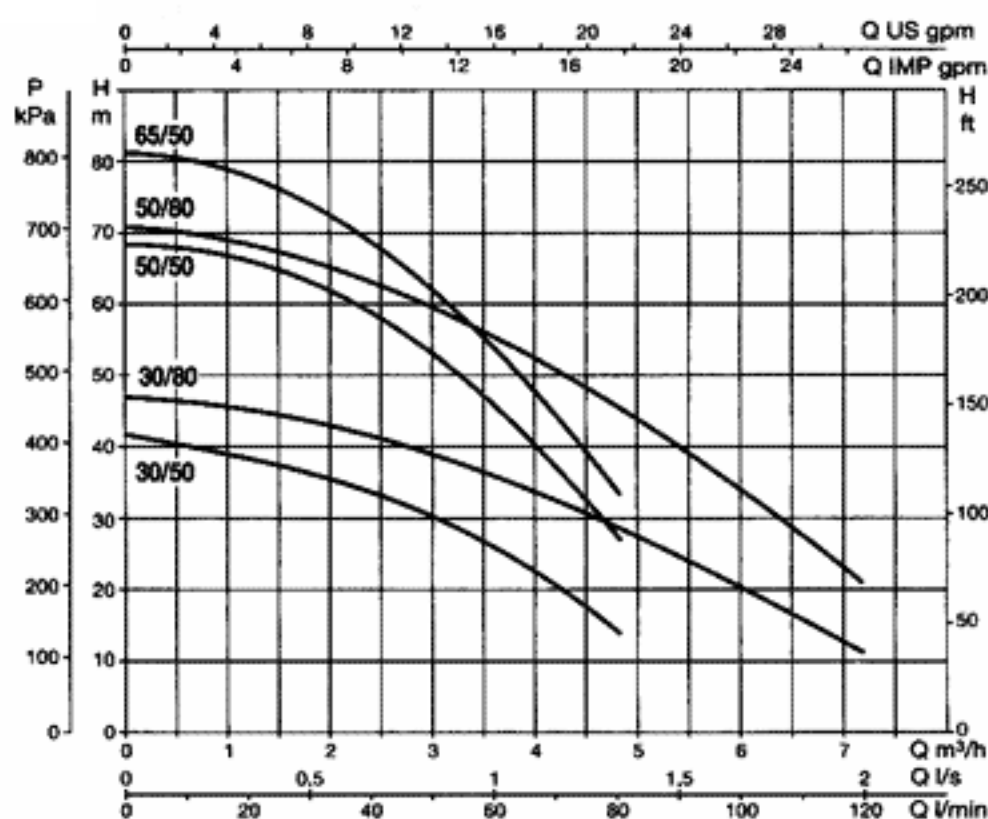
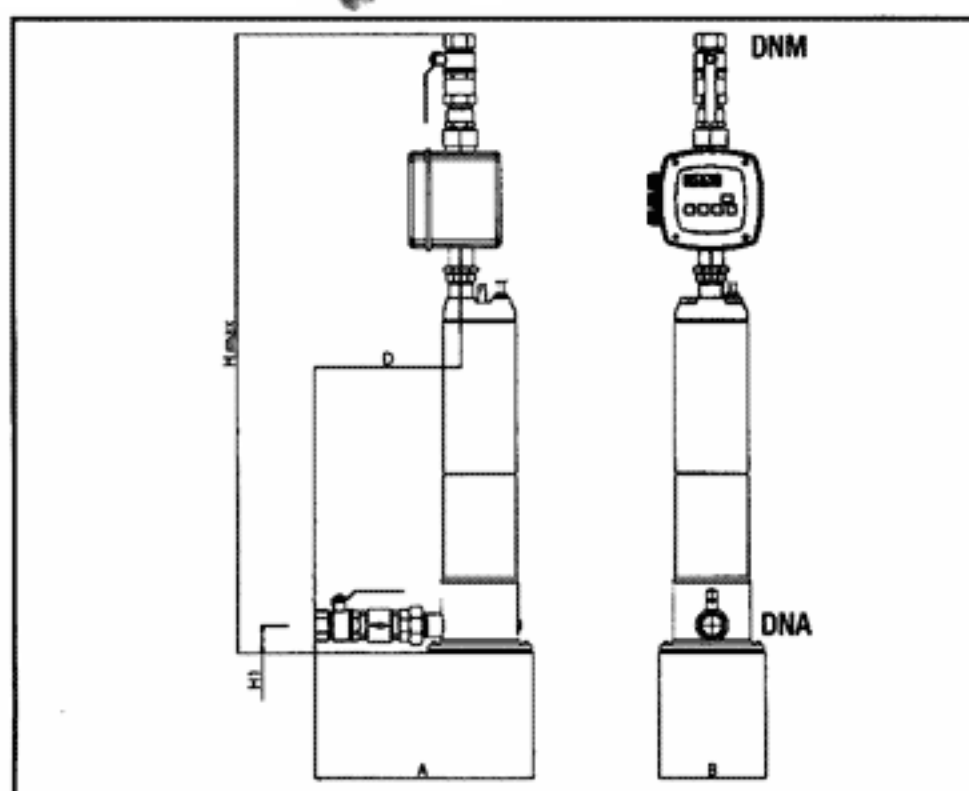


این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات

- یک پمپ الکتریکی سانتریفیوژ مدل PULSAR DRY
- شیر ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- مخزن ۸ لیتری که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	D	H <sub>max</sub>	H1	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
								L/A	L/B	H		
1 PULSAR DRY AD 30/50	411	200	276	1169	52	1" 1/4	1" 1/2	850	610	1000	0,52	40
1 PULSAR DRY AD 50/50	411	200	276	1169	52	1" 1/4	1" 1/2	850	610	1000	0,52	40
1 PULSAR DRY AD 65/50	411	200	276	1169	52	1" 1/4	1" 1/2	850	610	1000	0,52	40
1 PULSAR DRY AD 30/80	411	200	276	1169	52	1" 1/4	1" 1/2	850	610	1000	0,52	40
1 PULSAR DRY AD 50/80	411	200	276	1169	52	1" 1/4	1" 1/2	850	610	1000	0,52	40

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
1 PULSAR DRY AD 30/50	1x220-240 V~	0,55	0,75	M/T 1.0	2,8	4,1-2,2	3,8	3
1 PULSAR DRY AD 50/50	1x220-240 V~	1	1,36	M/T 1.0	4,1	3,8-2,5	6,5	5,5
1 PULSAR DRY AD 65/50	1x220-240 V~	1,2	1,6	M/T 2.2	5	3,8-2,5	8,2	7
1 PULSAR DRY AD 30/80	1x220-240 V~	0,75	1	M/T 1.0	3,2	5,5-3,5	4,5	4
1 PULSAR DRY AD 50/80	1x220-240 V~	1,2	1,6	M/T 2.2	5	5,6-4,0	7,2	6

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. تفرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

## PULSAR DRY 2

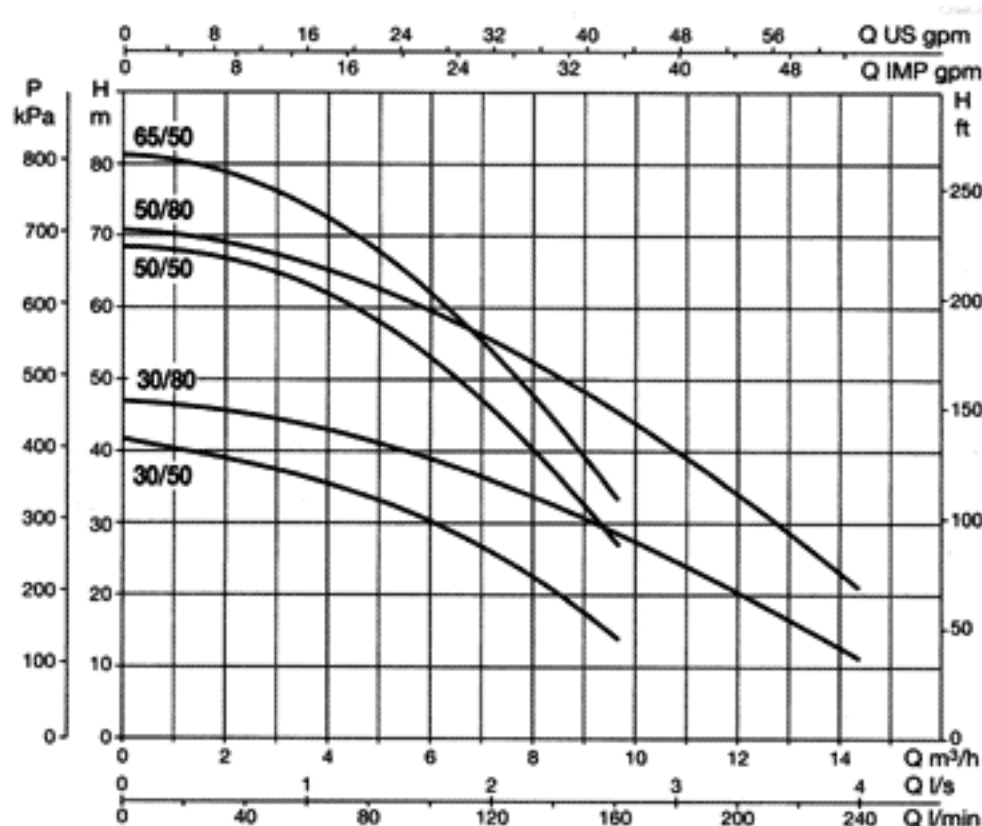
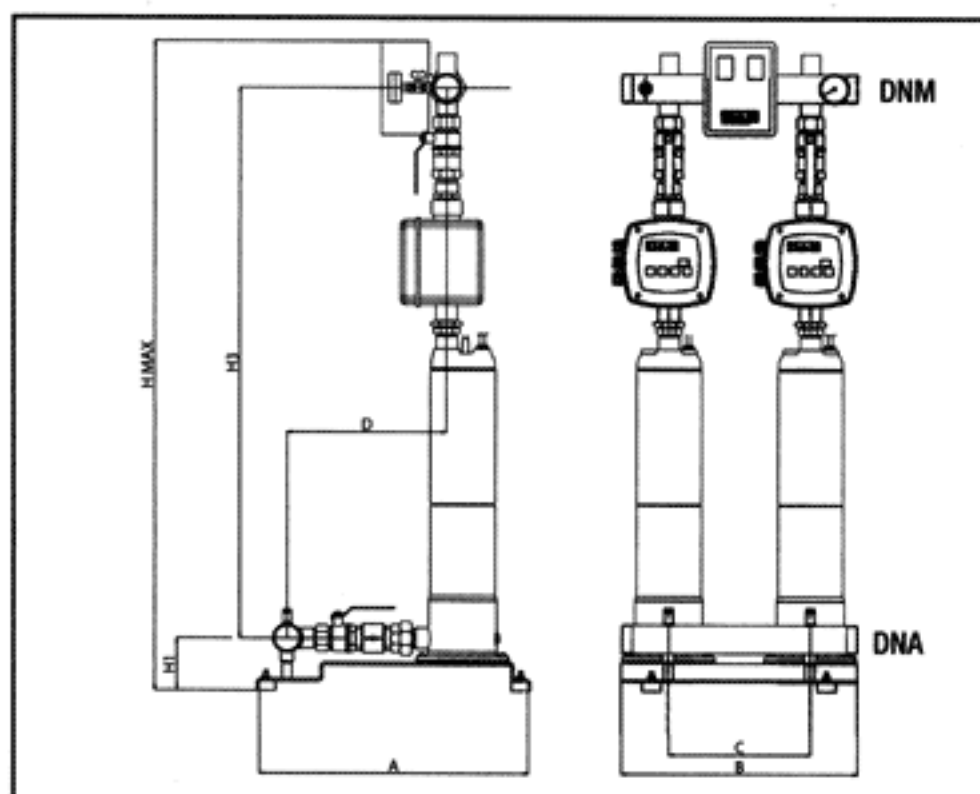
این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات



- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ PULSAR DRY
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME	WEIGHT
										L/A	L/B	H	m³	Kg
2 PULSAR DRY AD 30/50	570	500	300	337	1390	112	1178	2"	1" 1/2	1150	800	1500	1,38	67
2 PULSAR DRY AD 50/50	570	500	300	337	1390	112	1178	2"	1" 1/2	1150	800	1500	1,38	67
2 PULSAR DRY AD 65/50	570	500	300	337	1390	112	1178	2"	1" 1/2	1150	800	1500	1,38	67
2 PULSAR DRY AD 30/80	570	500	300	337	1390	112	1178	2"	1" 1/2	1150	800	1500	1,38	68
2 PULSAR DRY AD 50/80	570	500	300	337	1390	112	1178	2"	1" 1/2	1150	800	1500	1,38	68

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		kW	HP					
2 PULSAR DRY AD 30/50	1x220-240 V~	2x0,55	2x0,75	M/T 1.0	2x2,8	8,2-4,4	3,8	3
2 PULSAR DRY AD 50/50	1x220-240 V~	2x1	2x1,36	M/T 1.0	2x4,1	7,6-5,0	6,5	5,5
2 PULSAR DRY AD 65/50	1x220-240 V~	2x1,2	2x1,6	M/T 2.2	2x5	7,6-5,0	8,2	7
2 PULSAR DRY AD 30/80	1x220-240 V~	2x0,75	2x1	M/T 1.0	2x3,2	11,0-7,0	4,5	4
2 PULSAR DRY AD 50/80	1x220-240 V~	2x1,2	2x1,6	M/T 2.2	2x5	11,2-8,0	7,2	6

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. ترانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

# KVCX 1

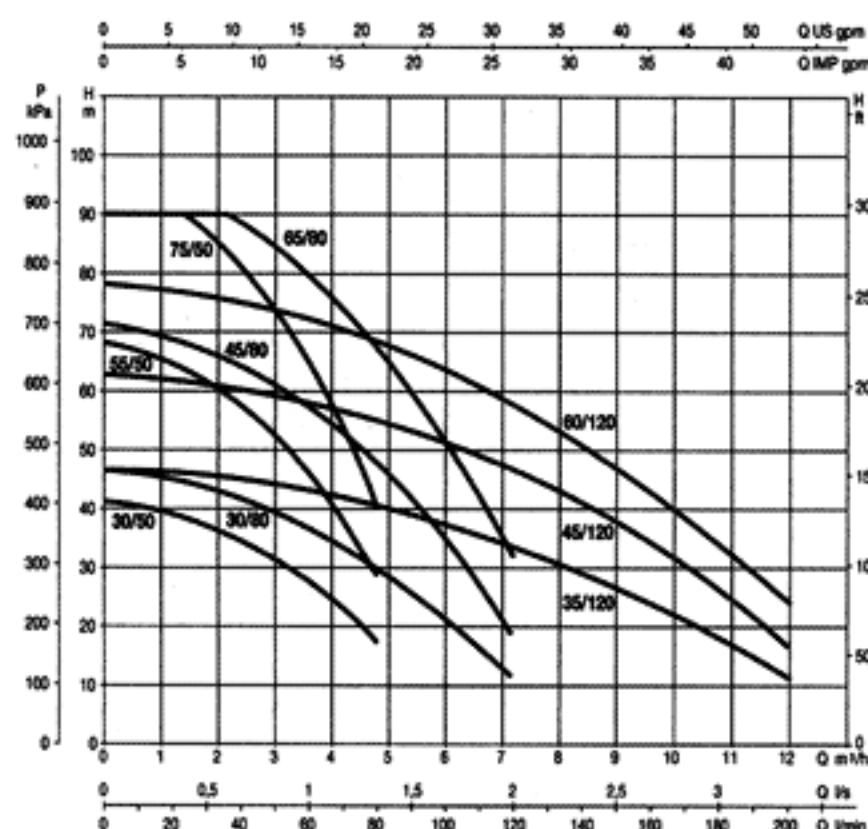
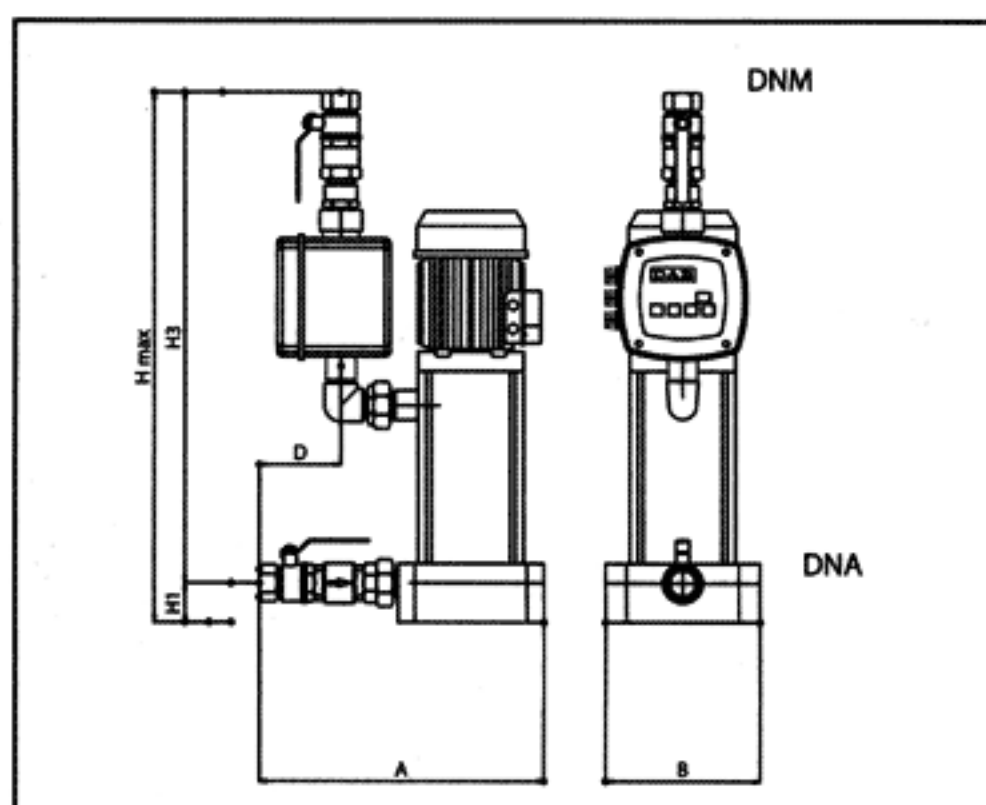


این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات

- یک دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ چند طبقه KVCX روی محور عمودی.
- شیر ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m <sup>3</sup>	WEIGHT Kg
									L/A	L/B	H		
1 KVCX AD 30/50	432	234	125	664	60	604	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	32
1 KVCX AD 55/50	432	234	125	719	60	659	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	35
1 KVCX AD 75/50	432	234	125	812	60	752	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	39
1 KVCX AD 30/80	432	234	125	719	60	659	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	34
1 KVCX AD 45/80	432	234	125	812	60	752	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	38
1 KVCX AD 65/80	432	234	125	839	60	779	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	40
1 KVCX AD 35/120	432	234	125	664	60	664	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	34
1 KVCX AD 45/120	432	234	125	719	60	719	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	37
1 KVCX AD 60/120	432	234	125	719	60	719	1" 1/4	1" 1/4	850	610	1000	0,52	39

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m <sup>3</sup> /h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
1 KVCX AD 30/50	1x220-240 V~	0,55	0,75	M/T 1.0	4,1	4,5 - 1	4,0	3,5
1 KVCX AD 55/50	1x220-240 V~	1,00	1,36	M/T 1.0	7,6	4,5 - 1	6,5	5,5
1 KVCX AD 75/50	1x220-240 V~	1,50	2,00	M/T 2.2	10,7	4,5 - 1	9,0	8,0
1 KVCX AD 30/80	1x220-240 V~	0,80	1,10	M/T 1.0	6,5	7 - 2	4,5	3,5
1 KVCX AD 45/80	1x220-240 V~	1,10	1,50	M/T 2.2	9,3	7 - 2	6,6	5,5
1 KVCX AD 65/80	1x220-240 V~	2,20	3,00	M/T 2.2	12,0	7 - 2	9,0	8,0
1 KVCX AD 35/120	1x220-240 V~	1,10	1,50	M/T 2.2	10,4	11 - 2	4,4	3,5
1 KVCX AD 45/120	1x220-240 V~	1,85	2,50	M/T 2.2	13,6	11 - 2	6,0	5,0
1 KVCX AD 60/120	3x400 V	2,20	3,00	M/T 3.0	5,4	11 - 2	7,5	6,0

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m<sup>3</sup> (آب مصرفی) آورده شده است. تیرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

## KVCX 2

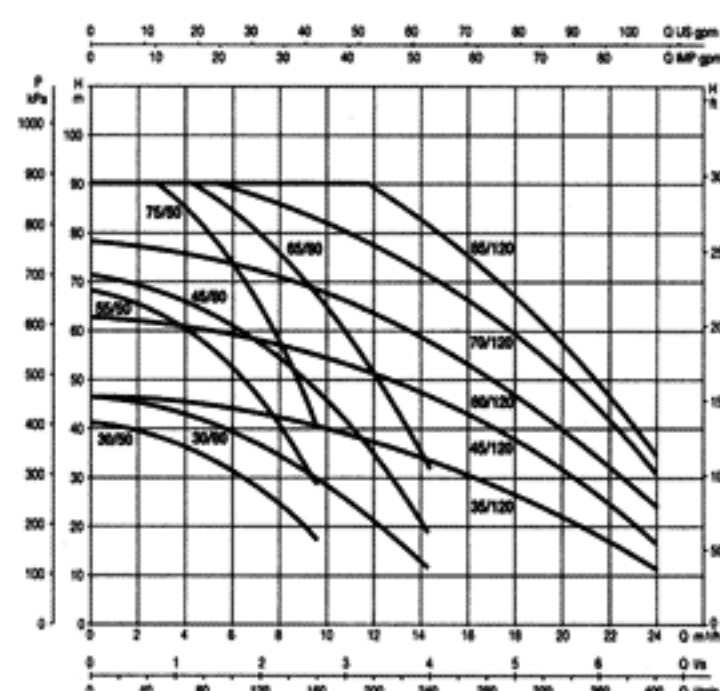
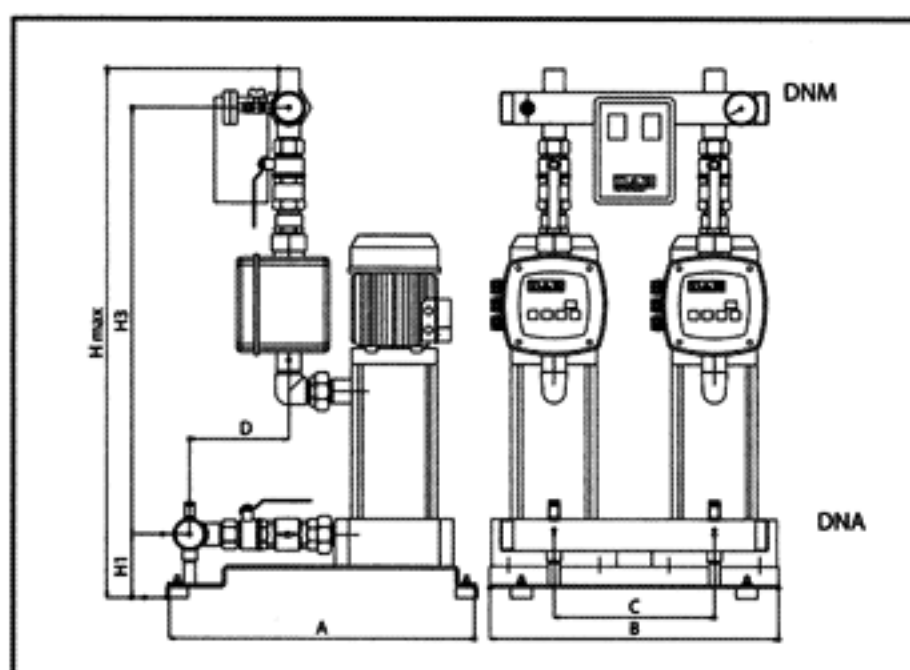


این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات

- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ چند طبقه KVCX روی محور عمودی.
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
										L/A	L/B	H		
2 KVCX AD 30/50	655	540	300	185	857	120	664	2"	2"	1000	610	1000	0,61	76
2 KVCX AD 55/50	655	540	300	185	912	120	719	2"	2"	1000	610	1000	0,61	83
2 KVCX AD 75/50	655	540	300	185	1005	120	812	2"	2"	1000	610	1000	0,61	91
2 KVCX AD 30/80	655	540	300	185	912	120	719	2"	2"	1000	610	1000	0,61	80
2 KVCX AD 45/80	655	540	300	185	1005	120	812	2"	2"	1000	610	1000	0,61	89
2 KVCX AD 65/80	655	540	300	185	1032	120	839	2"	2"	1000	610	1000	0,61	93
2 KVCX AD 35/120	655	540	300	185	857	120	664	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	0,61	81
2 KVCX AD 45/120	655	540	300	185	912	120	719	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	0,61	85
2 KVCX AD 60/120	655	540	300	185	912	120	719	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	0,61	89
2 KVCX AD 70/120	655	540	300	185	1005	120	812	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	0,61	93
2 KVCX AD 85/120	655	540	300	185	1005	120	812	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	0,61	95

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
2 KVCX AD 30/50	1x220-240 V~	2x0,55	2x0,75	M/T 1.0	2x4,10	9 - 1	4,0	3,5
2 KVCX AD 55/50	1x220-240 V~	2x1,00	2x1,36	M/T 1.0	2x7,60	9 - 1	6,5	5,5
2 KVCX AD 75/50	3x400 V 3+N*	2x1,50	2x2,00	M/T 2.2	2x10,70	9 - 1	9,0	8,0
2 KVCX AD 30/80	1x220-240 V~	2x0,80	2x1,10	M/T 1.0	2x6,50	14 - 2	4,5	3,5
2 KVCX AD 45/80	1x220-240 V~	2x1,10	2x1,50	M/T 2.2	2x9,30	14 - 2	6,6	5,5
2 KVCX AD 65/80	3x400 V 3+N*	2x2,20	2x3,00	M/T 2.2	2x12,0	14 - 2	9,0	8,0
2 KVCX AD 35/120	1x220-240 V~	2x1,10	2x1,50	M/T 2.2	2x10,4	22 - 2	4,4	3,5
2 KVCX AD 45/120	1x220-240 V~	2x1,85	2x2,50	M/T 2.2	2x13,6	22 - 2	6,0	5,0
2 KVCX AD 60/120	3x400 V	2x2,20	2x3,00	T/T 3.0	2x5,40	22 - 2	7,5	6,0
2 KVCX AD 70/120	3x400 V	2x3,00	2x4,00	T/T 3.0	2x6,80	22 - 2	9,0	7,0
2 KVCX AD 85/120	3x400 V	2x3,00	2x4,00	T/T 5.5	2x7,80	22 - 2	9,0	8,0

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. ترانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

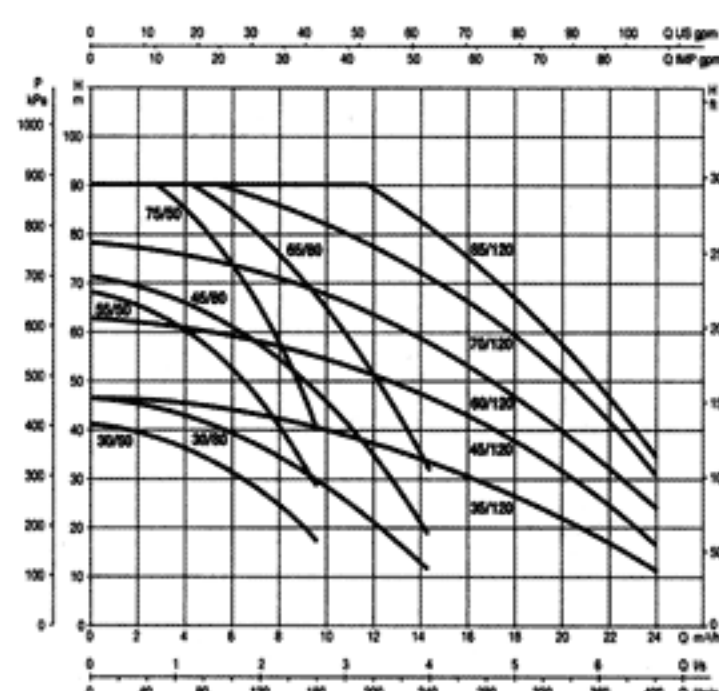
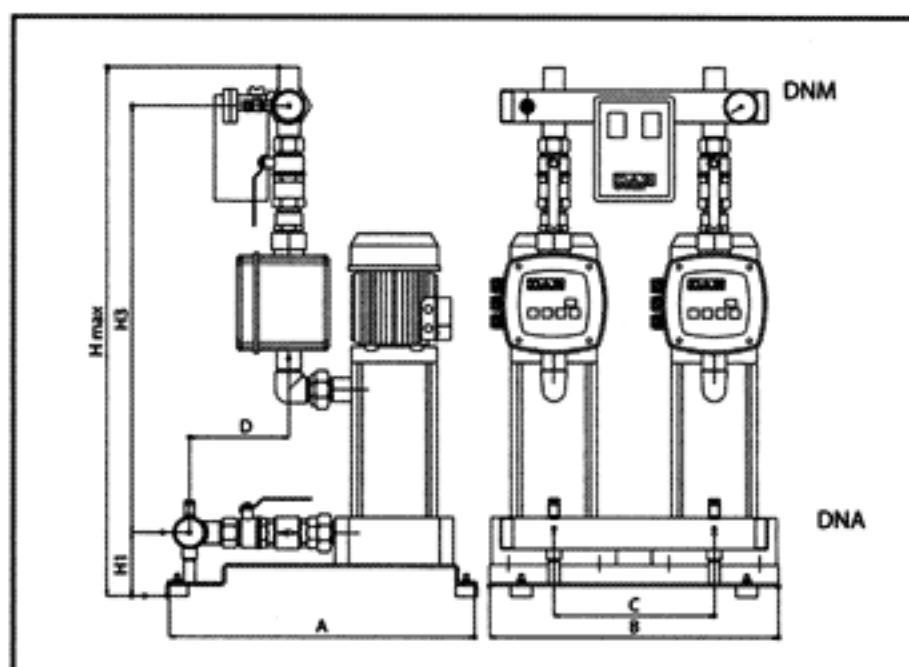
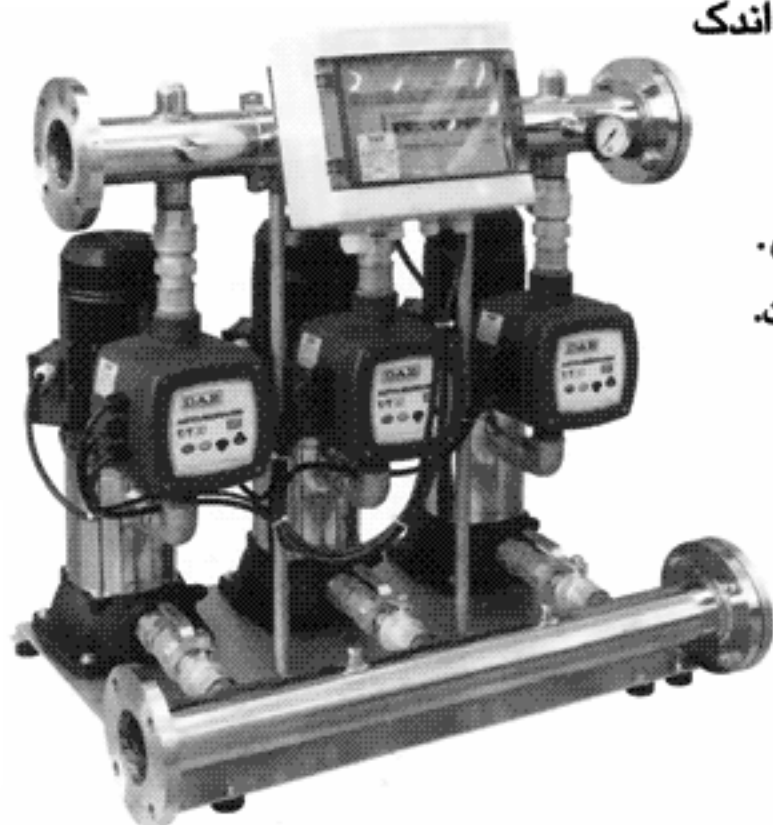
## KVCX 3

این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

خصوصیات ساختاری - قطعات

- سه دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ چند طبقه KVCX روی محور عمودی.
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- شیر ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیرهای خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- دو درپوش لوله از جنس استیلنلس استیل مدل AISI 304.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.

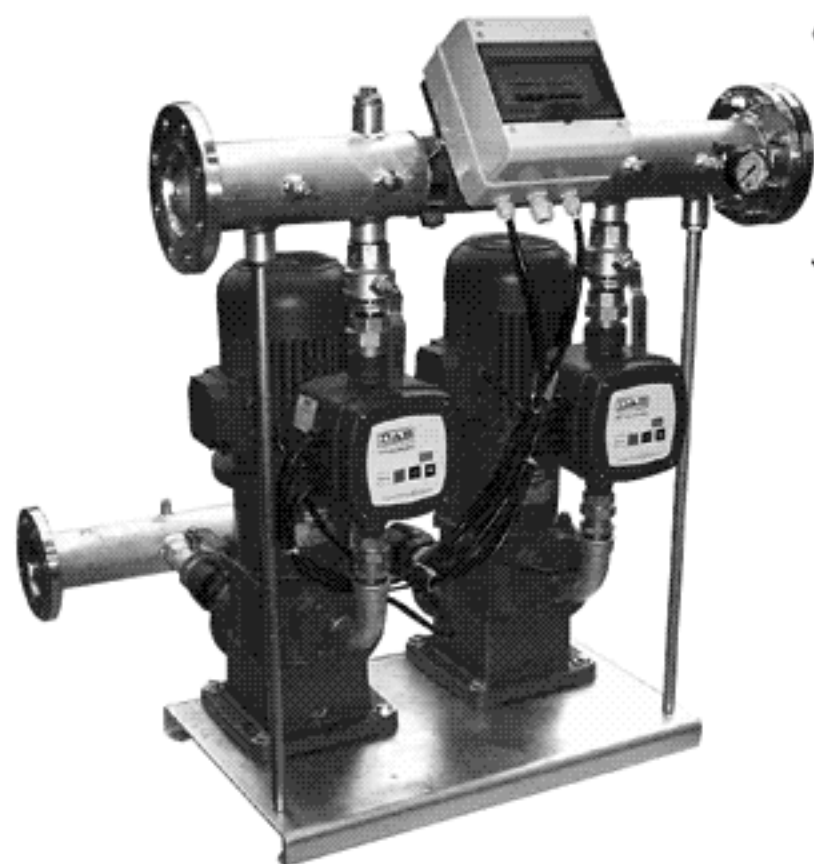


MODEL	A	B	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
										L/A	L/B	H		
3 KVCX AD 30/50	655	840	300	185	857	120	664	2" 1/2	2" 1/2	1150	800	1300	1,2	131
3 KVCX AD 55/50	655	840	300	185	912	120	719	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	1,2	141
3 KVCX AD 75/50	655	840	300	185	1005	120	812	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	1,2	150
3 KVCX AD 30/80	655	840	300	185	912	120	719	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	1,2	136
3 KVCX AD 45/80	655	840	300	185	1005	120	812	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	1,2	150
3 KVCX AD 65/80	655	840	300	185	1032	120	839	2" 1/2	2" 1/2	1000	610	1000	1,2	156
3 KVCX AD 35/120	655	840	300	185	857	120	664	DN 80	DN 80	1000	610	1000	1,2	150
3 KVCX AD 45/120	655	840	300	185	912	120	719	DN 80	DN 80	1000	610	1000	1,2	156
3 KVCX AD 60/120	655	840	300	185	912	120	719	DN 80	DN 80	1000	610	1000	1,2	162
3 KVCX AD 70/120	655	840	300	185	1005	120	812	DN 80	DN 80	1000	610	1000	1,2	168
3 KVCX AD 85/120	655	840	300	185	1005	120	812	DN 80	DN 80	1000	610	1000	1,2	170

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		kW	HP					
3 KVCX AD 30/50	1x220-240 V~	3x0,55	3x0,75	M/T 1.0	3x4,10	13,5 - 1	4,0	3,5
3 KVCX AD 55/50	3x400 V 3+N*	3x1,00	3x1,36	M/T 1.0	3x7,60	13,5 - 1	6,5	5,5
3 KVCX AD 75/50	3x400 V 3+N*	3x1,50	3x2,00	M/T 2.2	3x10,70	13,5 - 1	9,0	8,0
3 KVCX AD 30/80	3x400 V 3+N*	3x0,80	3x1,10	M/T 1.0	3x6,50	21 - 2	4,5	3,5
3 KVCX AD 45/80	3x400 V 3+N*	3x1,10	3x1,50	M/T 2.2	3x9,30	21 - 2	6,6	5,5
3 KVCX AD 65/80	3x400 V 3+N*	3x2,20	3x3,00	M/T 2.2	3x12,0	21 - 2	9,0	8,0
3 KVCX AD 35/120	3x400 V 3+N*	3x1,10	3x1,50	M/T 2.2	3x10,4	33 - 2	4,4	3,5
3 KVCX AD 45/120	3x400 V 3+N*	3x1,85	3x2,50	M/T 2.2	3x13,6	33 - 2	6,0	5,0
3 KVCX AD 60/120	3x400 V	3x2,20	3x3,00	T/T 3.0	3x5,40	33 - 2	7,5	6,0
3 KVCX AD 70/120	3x400 V	3x3,00	3x4,00	T/T 3.0	3x6,80	33 - 2	9,0	7,0
3 KVCX AD 85/120	3x400 V	3x3,00	3x4,00	T/T 5.5	3x7,80	33 - 2	9,0	8,0

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. تیرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

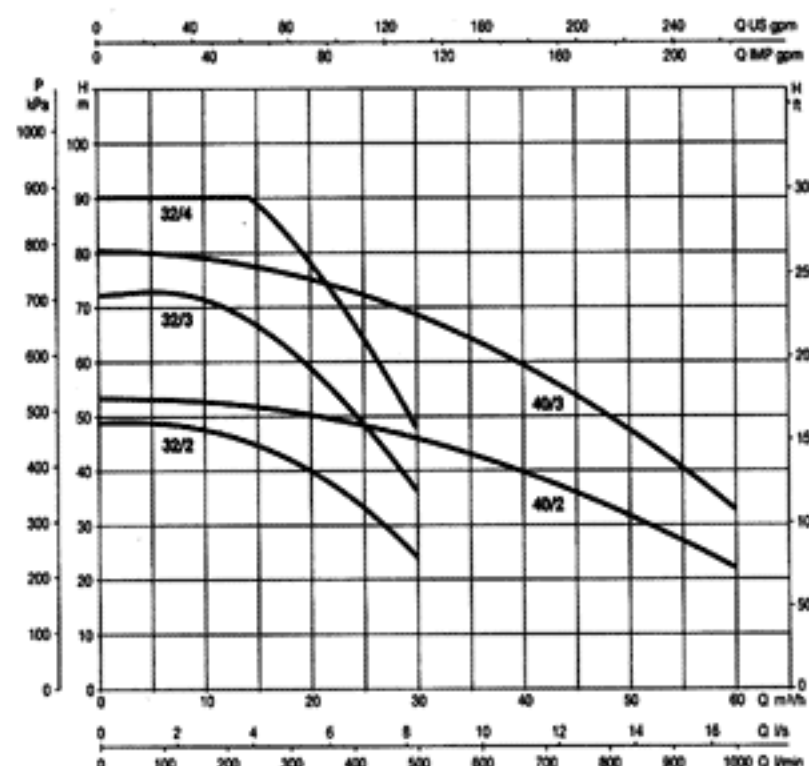
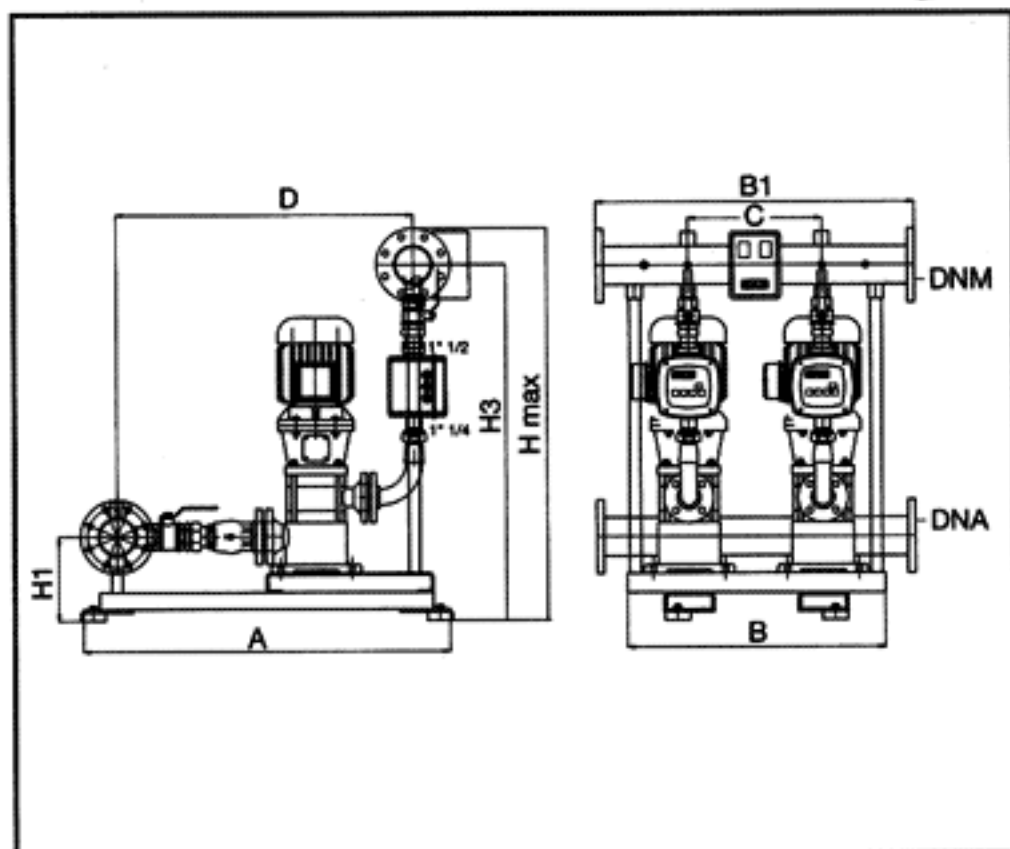
## KV 32-40 2



این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.

این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

- خصوصیات ساختاری - قطعات
- دو دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ چند طبقه KV 32 - KV 40 روی محور عمودی.
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی گالوانیزه شده.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- درپوشهای گالوانیزه شده یا فلانجهای خام (Blank) گالوانیزه شده.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	B1	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
											L/A	L/B	H		
2 KV AD 32/2	1100	770	950	400	800	1010	220	960	2" 1/2	2" 1/2	1200	1200	1500	2,1	265
2 KV AD 32/3	1100	770	950	400	800	1055	220	1005	2" 1/2	2" 1/2	1200	1200	1500	2,1	280
2 KV AD 32/4	1100	770	950	400	800	1100	220	1050	2" 1/2	2" 1/2	1200	1200	1500	2,1	295
2 KV AD 40/2	1100	770	950	400	890	1180	254	1070	DN 100	DN 100	1200	1200	1500	2,1	320
2 KV AD 40/3	1100	770	950	400	890	1230	254	1120	DN 100	DN 100	1200	1200	1500	2,1	360

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
2 KV AD 32/2	3x400 V	2x2,2	2x3,0	T/T 3.0	2x5,0	30 - 2	4,5	4,0
2 KV AD 32/3	3x400 V	2x3,0	2x4,0	T/T 3.0	2x7,0	30 - 2	7,0	6,0
2 KV AD 32/4	3x400 V	2x4,0	2x5,0	T/T 5.5	2x9,0	30 - 2	9,0	8,0
2 KV AD 40/2	3x400 V	2x4,0	2x5,5	T/T 5.5	2x9,0	60 - 4	5,0	4,0
2 KV AD 40/3	3x400 V	2x5,5	2x7,5	T/T 5.5	2x12,0	60 - 4	7,5	6,0

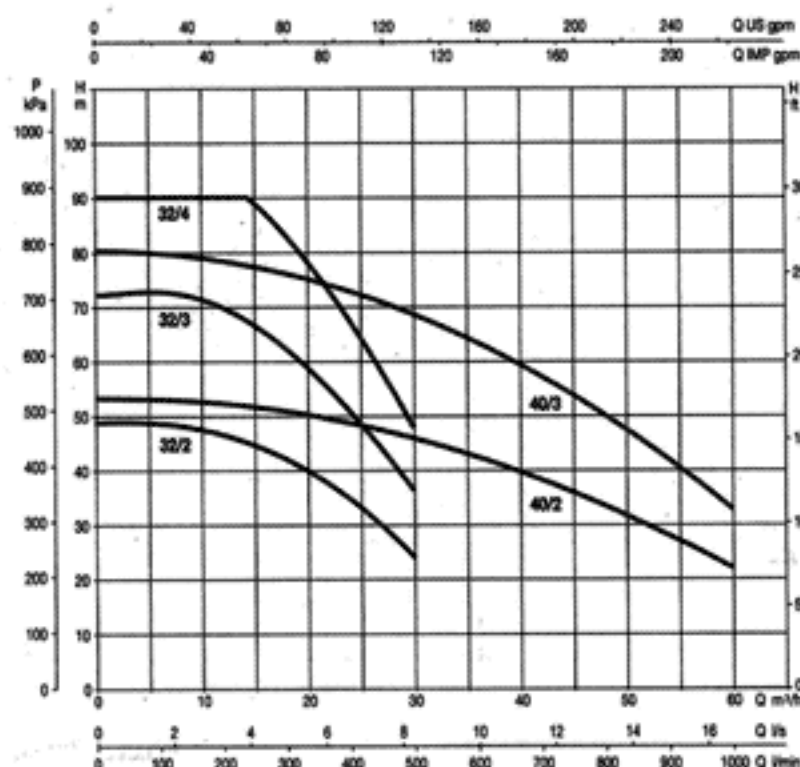
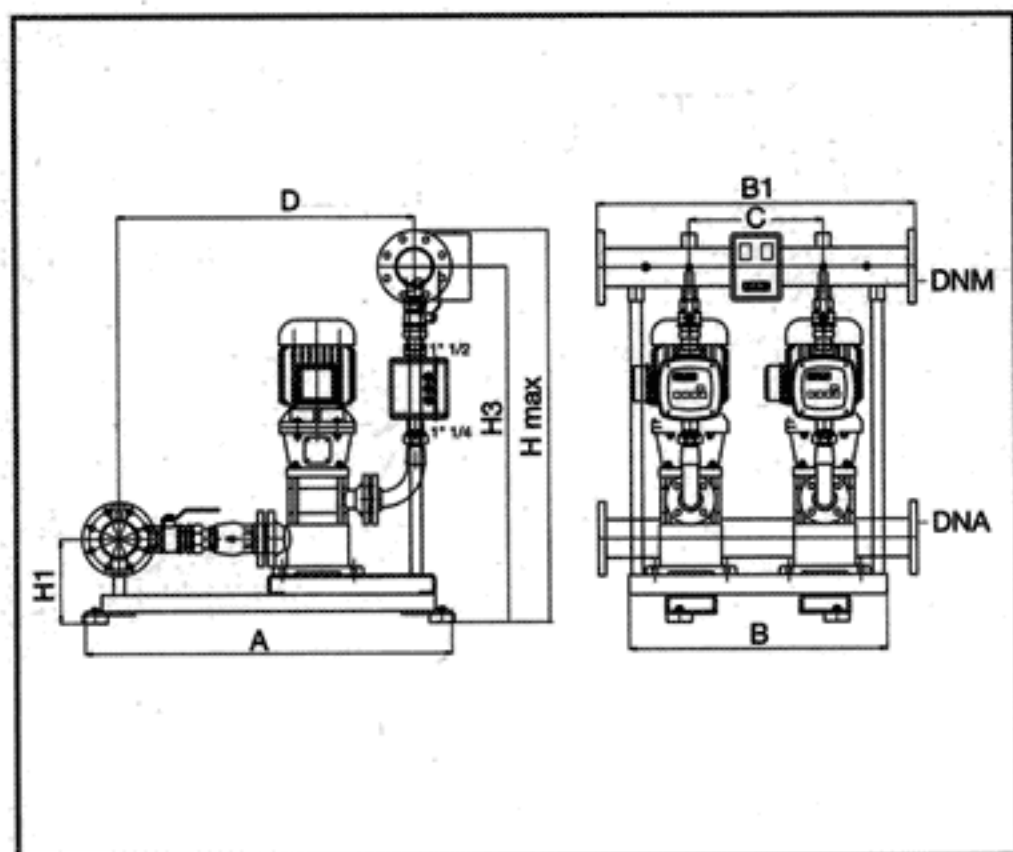
منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. ترانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

## KV 32-40 3

این نوع بوستر پمپها به طور خاص مناسب برای موارد مصارف خانگی، تأسیسات کوچک شهری، کشاورزی یا صنعتی هستند.  
این دستگاهها به خاطر اعتبار بسیار زیاد، عملکرد آسان و هزینه بسیار اندک نگهداریشان مورد توجه هستند.

### خصوصیات ساختاری - قطعات

- سه دستگاه پمپ الکتریکی سانتریفیوژ چند طبقه KV 32-KV 40 روی محور عمودی.
- صفحه فولادی گالوانیزه شده با ۴ پایه لاستیکی ضد لرزش کامل شده است.
- لوله ورودی و خروجی گالوانیزه شده.
- شیرهای ساچمه ای روی محل اتصال لوله ورودی و خروجی هر پمپ.
- شیر خودکار روی لوله ورودی هر پمپ.
- درپوشهای گالوانیزه شده یا فلانجهای خام (Blank) گالوانیزه شده.
- درجه فشار سنج نصب شده به همراه شیر باز و بسته کردن).
- یک دستگاه درایور فعال روی لوله خروجی هر پمپ.
- یک تابلوی هماهنگ کننده
- مخزن ۸ لیتری تحت فشار که به صورت استاندارد تهیه شده است.



MODEL	A	B	B1	C	D	H <sub>max</sub>	H1	H3	DNA	DNM	PACKAGING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT Kg
3 KV AD 32/2	1100	1170	1350	400	800	1010	220	960	DN 80	DN 80	1400	1800	2100	5,2	345
3 KV AD 32/3	1100	1170	1350	400	800	1055	220	1005	DN 80	DN 80	1400	1800	2100	5,2	372
3 KV AD 32/4	1100	1170	1350	400	800	1100	220	1050	DN 80	DN 80	1400	1800	2100	5,2	390
3 KV AD 40/2	1100	1170	1350	400	890	1180	254	1070	DN 100	DN 100	1400	1800	2100	5,2	416
3 KV AD 40/3	1100	1170	1350	400	890	1230	254	1120	DN 100	DN 100	1400	1800	2100	5,2	494

MODEL	VOLTAGE 50 HZ	P2 NOMINAL		ACTIVE DRIVER	In A	PORTATA RATE m³/h	MAX PRESSURE OBTAINABLE BAR	STANDARD PRESSURE BAR
		KW	HP					
3 KV AD 32/2	3x400 V	3x2,2	3x3,0	T/T 3.0	3x5,0	45 - 2	4,5	4,0
3 KV AD 32/3	3x400 V	3x3,0	3x4,0	T/T 3.0	3x7,0	45 - 2	7,0	6,0
3 KV AD 32/4	3x400 V	3x4,0	3x5,0	T/T 5.5	3x9,0	45 - 2	9,0	8,0
3 KV AD 40/2	3x400 V	3x4,0	3x5,5	T/T 5.5	3x9,0	90 - 4	5,0	4,0
3 KV AD 40/3	3x400 V	3x5,5	3x7,5	T/T 5.5	3x12,0	90 - 4	7,5	6,0

منحنی های عملکرد بر پایه مقادیر ویسکوزیته یک میلیمتر مربع بر ثانیه، غلظت برابر با 1000 Kg/m³ (آب مصرفی) آورده شده است. تیرانس منحنی ها با عملکرد کلی برای کار همزمان دو دستگاه پمپ مطابق با استاندارد ISO 9906 هستند.

# ACTIVE DRIVER

INVERTER+PRESSURE SENSOR + FLOW SENSOR

