

VA/VB/VD

پمپ های سیرکولاتور رتور مرطوب

اطلاعات فنی

دامنه کارکرد : $0.5 - 3.6 \text{ m}^3/\text{h}$ با حداکثر ارتفاع ۶ متر

دامنه دمای سیال : $+110^\circ\text{C} - 10$

ویژگی های سیال پمپاژ شونده : صاف ، تمیز و عاری از مواد جامد رسوب شدنی و مواد شیمیایی و در کل نزدیک به ویژگی های کیفی آب (حداکثر مقدار گلیکول موجود در سیال ۳۰٪ است).

حداکثر فشار کارکرد : 10 bar

حداقل فشار مکش : مقادیر در جدول مربوطه نشان داده شده است .

طریقه نصب : شفت موتور به صورت افقی و بر روی لوله خروجی قرار گرفته و پورت مکش در نزدیکترین محل ممکن به منبع انبساط قرار گیرد . پمپ را به دور از لوله های زانویی و محل انشعابات سیستم و در دورترین نقطه ممکن از دیگ بخار نصب کنید تا از ایجاد صداها در حین کارکرد جلوگیری شود .

کلاس محافظتی : IP 44

کلاس عایق : F

لاستیک کابل : PG 11

مدل های موجود در صورت درخواست : مدل هایی با مقدار ولتاژ و فرکانس متفاوت موجود می باشند .

لوازم جانبی موجود : $1\frac{3}{4}'' \text{ F} - 1'' \text{ F} - 1\frac{1}{4}'' \text{ F} - 1\frac{1}{4}'' \text{ M}$ ، فلنج های مدل DN32/PN6 ، DN20 ، DN25 ، DN32 .

کاربردها

جهت گردش آب گرم در سیستم های گرمایشی مرکزی و ایرواشرهای تحت فشار مدار بسته و یا باز طراحی و ساخته شده اند.

ویژگی های ساختاری

سیرکولاتورهای سه دور سری VA دارای پوسته موتوری از جنس آلومینیوم دایکاست شده بوده و بخش هیدرولیکی آن از جنس چدن می باشد دارای پروانه هایی از جنس تکنوپلیمر است . شفت پمپ از جنس استنلس استیل بوده و بر روی بوشهایی از جنس گرافیت نصب شده است و توسط خود سیال پمپاژ شونده خنک می شود . روکش محافظتی رتور و استاتور و همچنین فلنچ الکتروموتور نیز از جنس استنلس استیل است . دارای کف گردهای سرامیکی بوده و اورینگ آن از جنس EPDM است . مجهز به موتور دو قطبی آسنکرون با سیستم محافظتی ترموگارد و بدون نیاز به نصب اورلود می باشد و دارای درپوش هواگیری برنزی است

کلاس محافظتی : IP 44

کلاس عایق : F

لاستیک کابل : PG 11

طریقه نصب : شفت موتور باید به صورت افقی قرار گیرد .

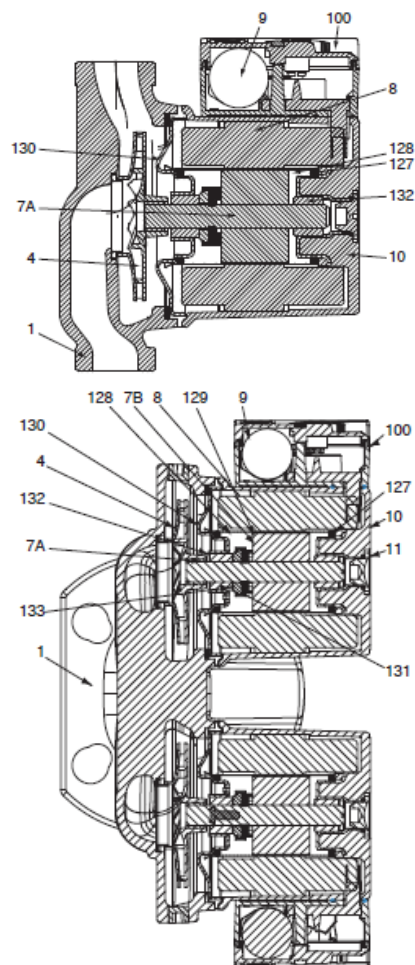
مقدار ولتاژ ورودی : تک فاز 230V/50Hz

مدل های موجود در صورت درخواست : مدل هایی با مقدار ولتاژ و فرکانس متفاوت موجود می باشند .



جنس قطعات

شماره	نام قطعه	جنس قطعه
1	بدنه پمپ	چدن
4	پروانه	تکنوپلیمر
7A	شفت موتور	استنلس استیل
7B	رتور	-
8	استاتور	-
9	خازن	-
10	پوسته موتور	آلومنیوم دایکاست
11	درپوش هواگیری	برنج
100	جعبه ترمینال	-
127	سیل آببندی	اتیلن پلی پروپیلین
128	روکش استاتور	استنلس استیل
129	روکش رتور	استنلس استیل
130	فلنج	استنلس استیل
131	سپورت کف گرد	اتیلن پلی پروپیلین
132	بوش	گرافیت
133	کف گرد	سرامیک



VA سیرکولاتور تک
 VB سیرکولاتور به همراه
 فلنج های DN=25
 VD سیرکولاتورهای دوقلو

حداکثر ارتفاع

فاصله تا مرکز (mm)

VA 55 / 180 X

مثال

پورت های رزوه ای 1 1/2" = استاندارد

پورت های رزوه ای 1" = 1/2"

پورت های رزوه ای 2" = X

پورت های فلنجی 32= DN32/PN6/10

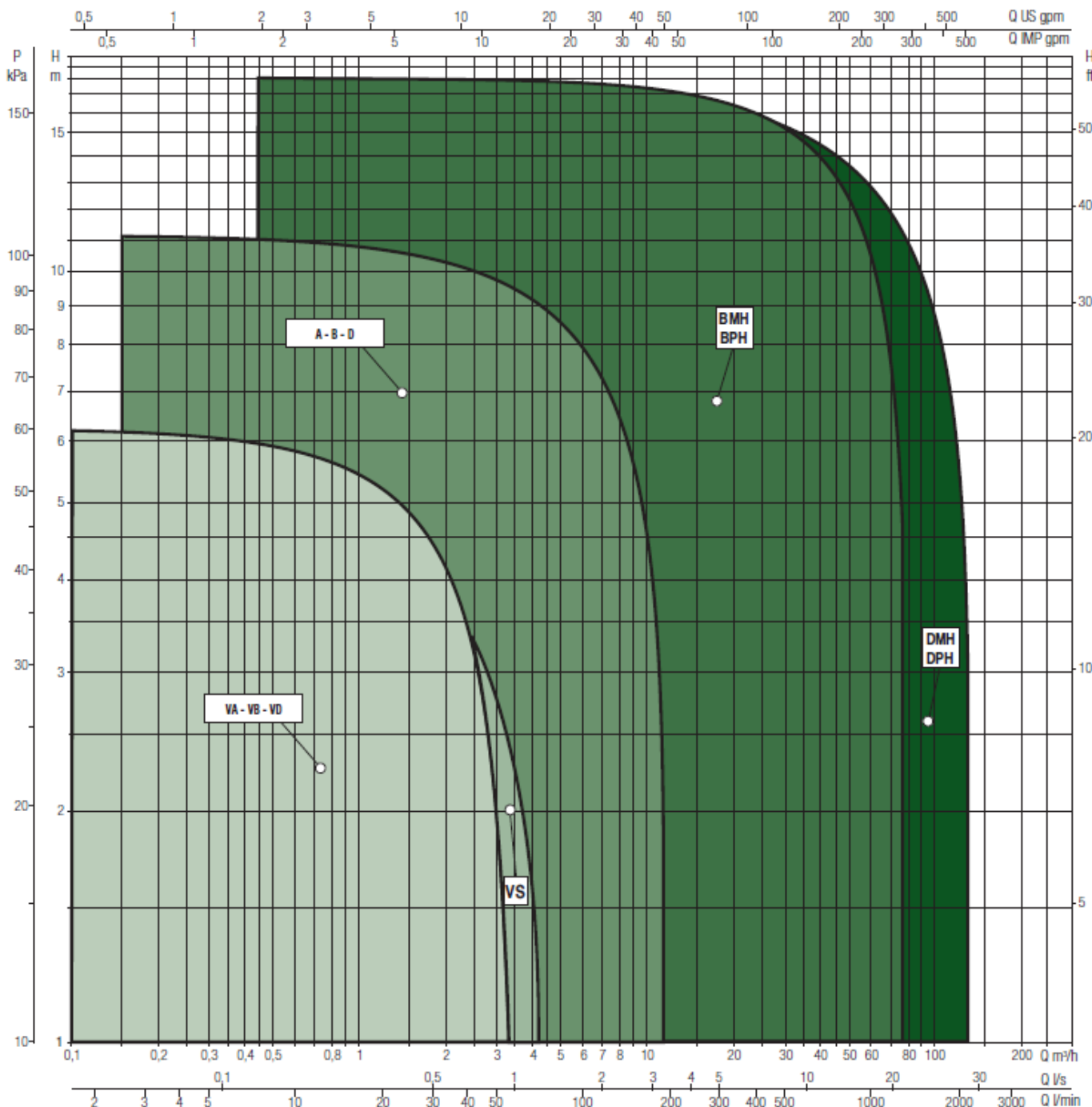
VA/VB/VD

پمپ های سیرکولاتور رتور مرطوب

دامنه کارکرد

نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد .
تلائس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

جدول گرافیکی انتخاب پمپ



VA/VB/VD

پمپ های سیرکولاتور رتور مرطوب

جدول انتخاب پمپ های تک مدل VA

MODEL	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	70
VA 25/130	H (m)	2,71	2,45	2,15	1,75	1,2	0,6	
VA 25/180		2,71	2,45	2,15	1,75	1,2	0,6	
VA 25/180X		2,71	2,45	2,15	1,75	1,2	0,6	
VA 35/130		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4	
VA 35/130-1/2"		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4	
VA 35/180		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4	
VA 35/180 X		4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4	
VA 55/130		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VA 55/130-1/2"		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VA 55/180		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VA 55/180 X		5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VA 65/130		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4	
VA 65/130-1/2"		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4	
VA 65/180		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4	
VA 65/180 X		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4	

جدول انتخاب پمپ های تک فلنج دار مدل VB

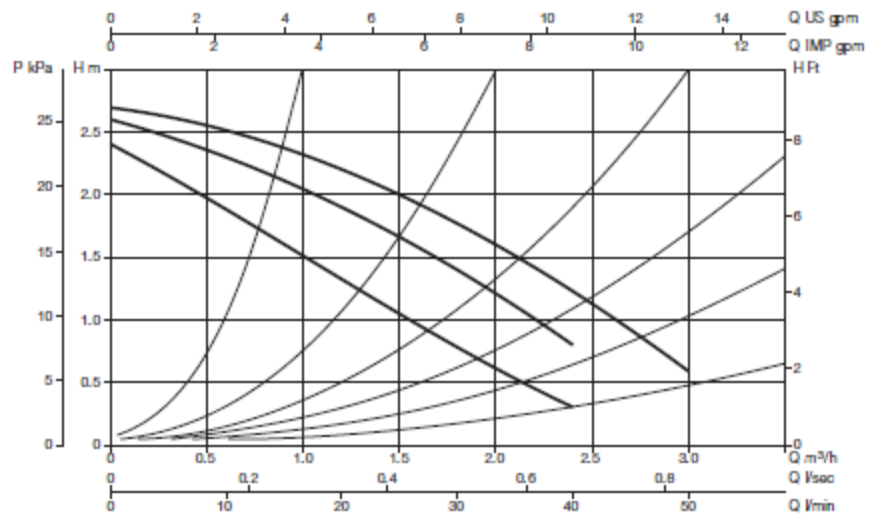
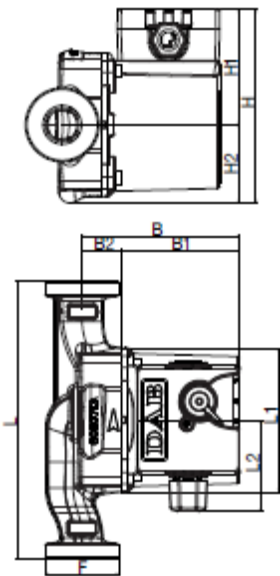
MODEL	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	70
VB 35/120	H (m)	4,3	3,9	3,4	2,8	2,15	1,4	
VB 55/120		5,4	4,7	4	3,3	2,5	1,75	0,85
VB 65/120		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4	

جدول انتخاب پمپ های دوقلوی فلنج دار مدل VD

MODEL	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	70
VD 55/220.32	H (m)	5,4	4,7	4,5	3,3	2,6	1,75	0,85
VD 65/220.32		6,3	5,8	5,3	4,3	3,4	2,4	

VA 25/130 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



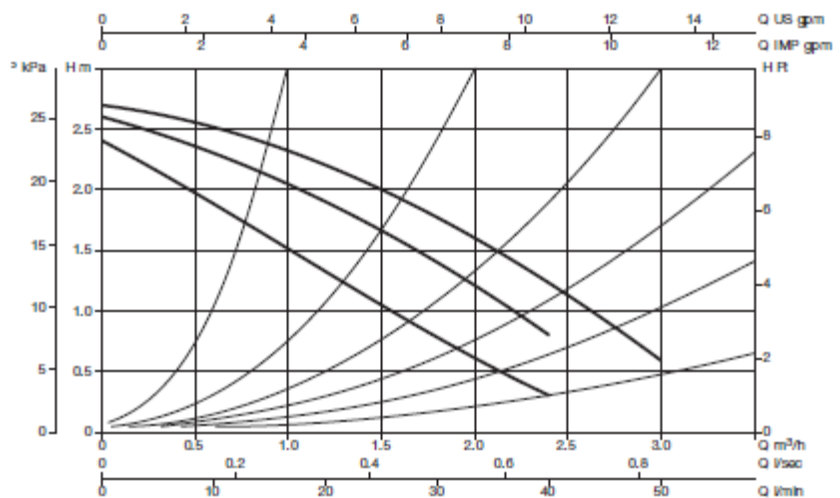
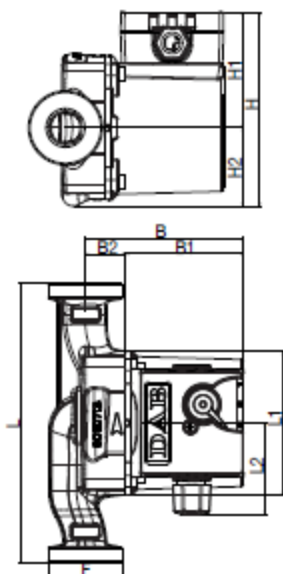
نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
VA 25/130	130	1x230V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3	2655	43	0,19	1,5	450	m.c.a.	1,5
					2	2380	38	0,17				
					1	1680	31	0,15				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 25/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

VA 25/180 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



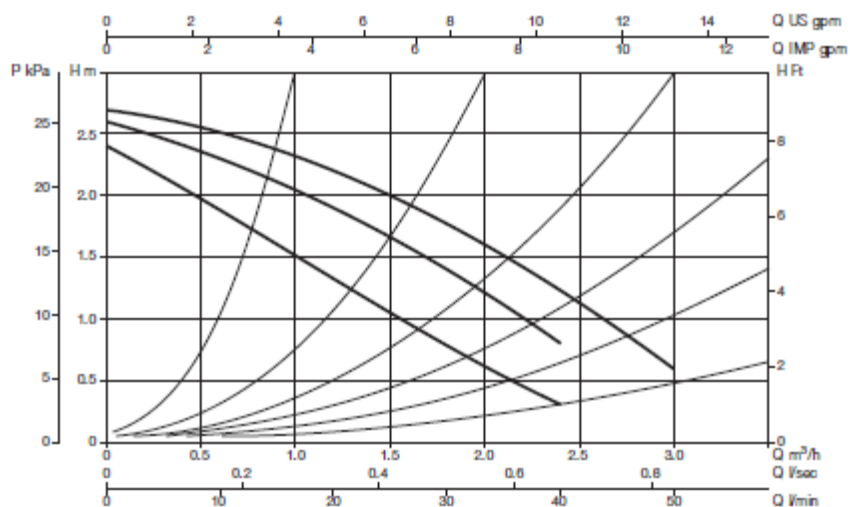
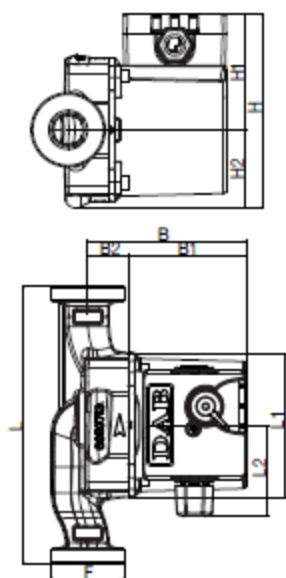
نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE		
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °	
										μF	Vc		
VA 25/180	180	1x230 V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3	2655	43	0,19	1,5	450	m.c.a.	1,5	
					2	2380	38	0,17					
					1	1680	31	0,15					

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 25/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

سیستم های گرمایشی و ابرواشرها - VA 25/180X

دامنه دمای سیال: از +110°C - 10 - حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



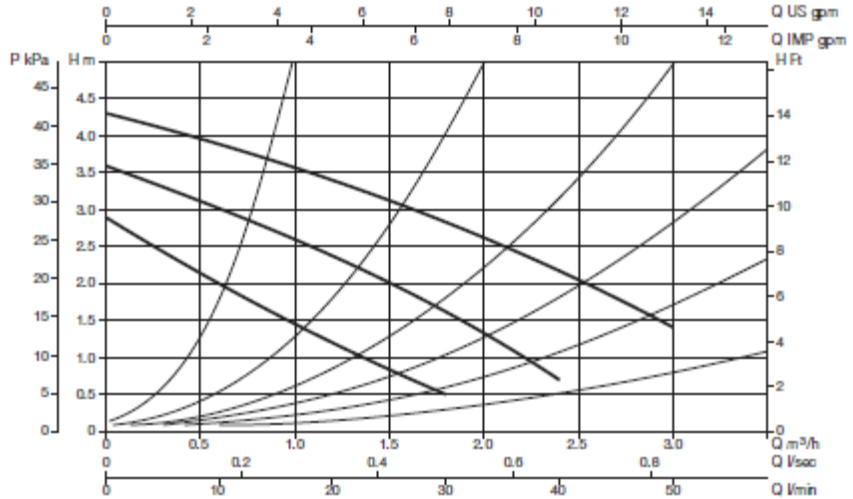
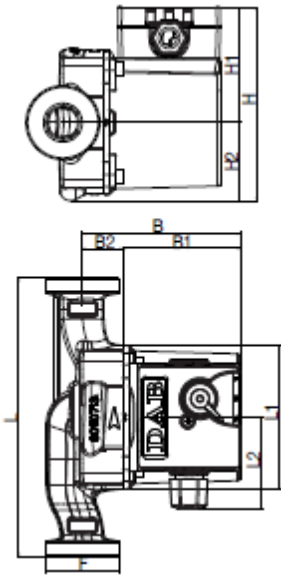
نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE		
			STANDARDISED	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °		
										μF	Vc		
VA 25/180X	180	1x230 V ~	1" ¾" F	3	2655	43	0,19	1,5	450	m.c.a.	1,5		
				2	2380	38	0,17						
				1	1680	31	0,15						

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 25/180X	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

VA 35/130 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



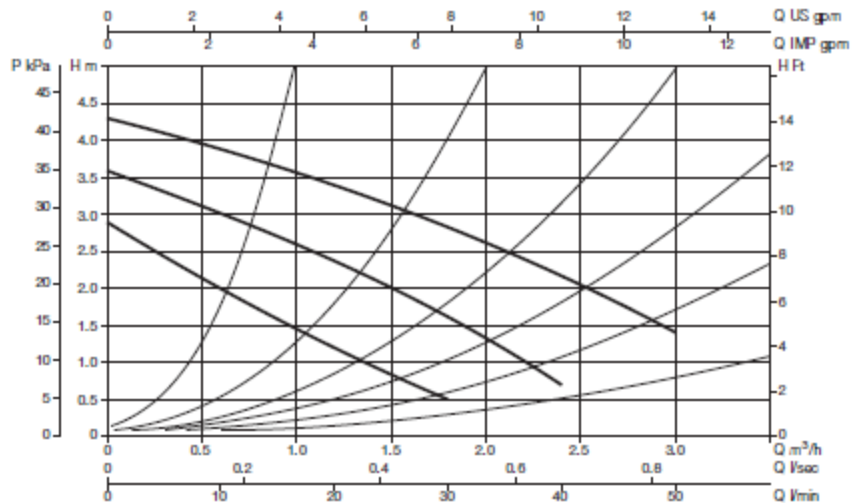
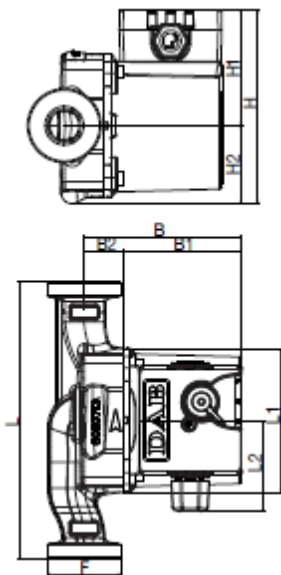
نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									µF	Vc		
VA 35/130	130	1x230 V -	1" F	¾" F - 1¼" M	3	2465	56	0,25	1,7	450	m.c.a.	1,5
					2	1930	50	0,22				
					1	1150	35	0,16				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 35/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

VA 35/130-½" - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



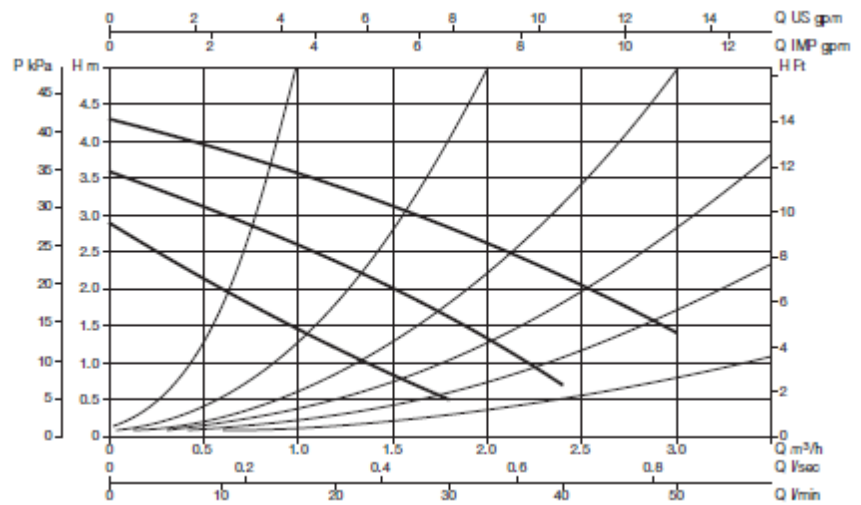
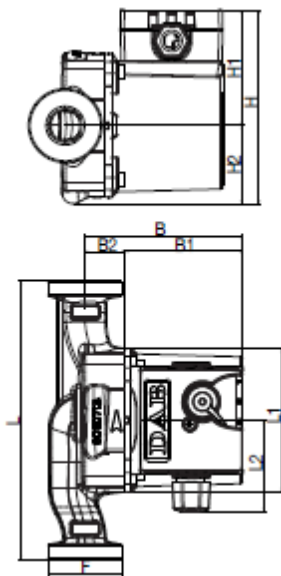
نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته) برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									µF	Vc		
VA 35/130 - 1/2"	130	1x230 V ~	-	-	3 2 1	2465 1930 1150	56 50 35	0,25 0,22 0,16	1,7	450	m.c.a.	1,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 35/130 - 1/2"	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

VA 35/180 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از +110°C - 10 - حداکثر فشار کارکرد : 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

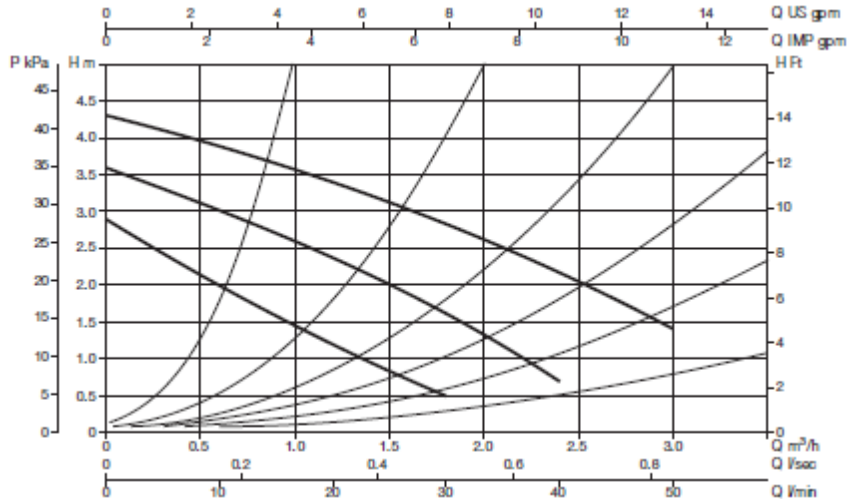
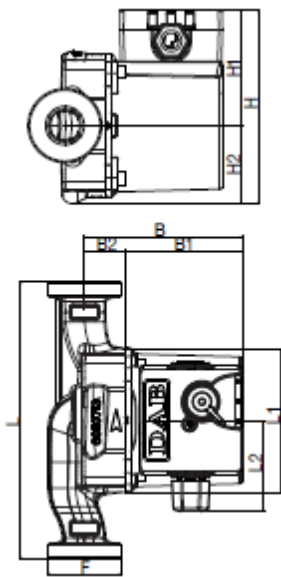
برابر با 1 mm²/s و چگالی 1000 kg/m³ ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									µF	Vc		
VA 35/180	180	1x230 V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3 2 1	2465 1930 1150	56 50 35	0,25 0,22 0,16	1,7	450	m.c.a.	1,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 35/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

VA 35/180X – سیستم های گرمایشی و آبراشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

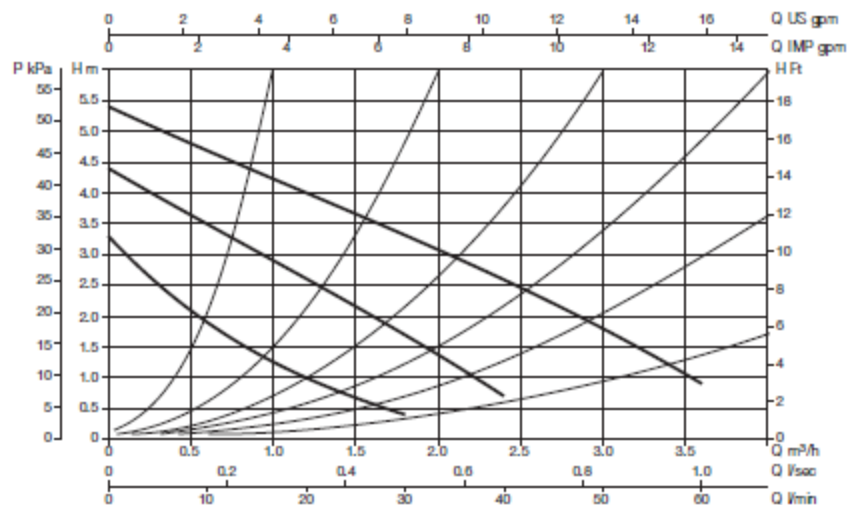
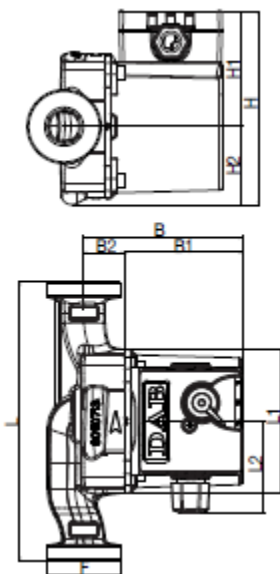
برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR μF Vc		t°	90°
VA 35/180X	180	1x230 V ~	-	-	3	2465	56	0,25	1,7	450	m.c.a.	1,5
					2	1930	50	0,22				
					1	1150	35	0,16				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 35/180X	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

VA 55/130 – سیستم های گرمایشی و آبراشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

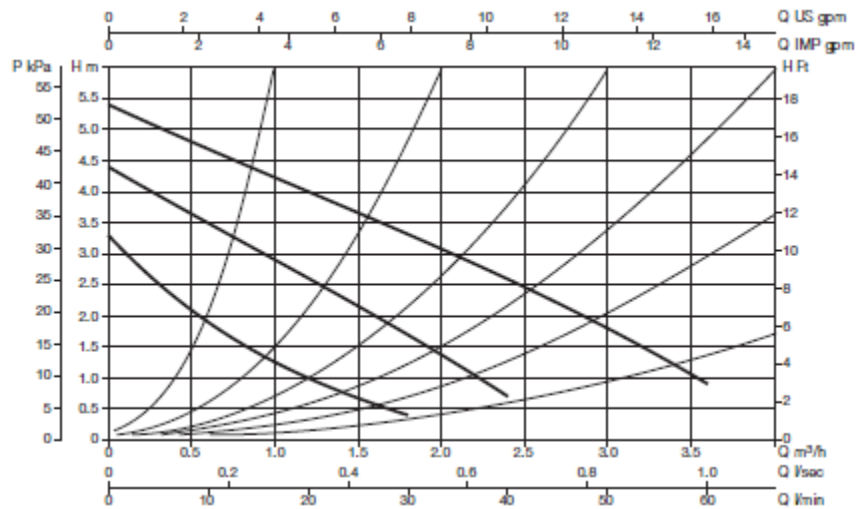
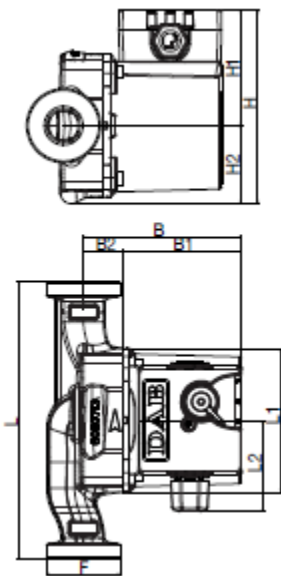
برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									μF	Vc		
VA 55/130	130	1x230 V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3	2400	70	0,3	1,7	450	m.c.a.	1,5
					2	1600	58	0,26				
					1	930	36	0,17				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 55/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

VA 55/130-½" - سیستم های گرمایشی و ایرواشرها

دامنه دمای سیال: از +110°C - 10 - حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با 1 mm²/s و چگالی 1000 kg/m³ ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906

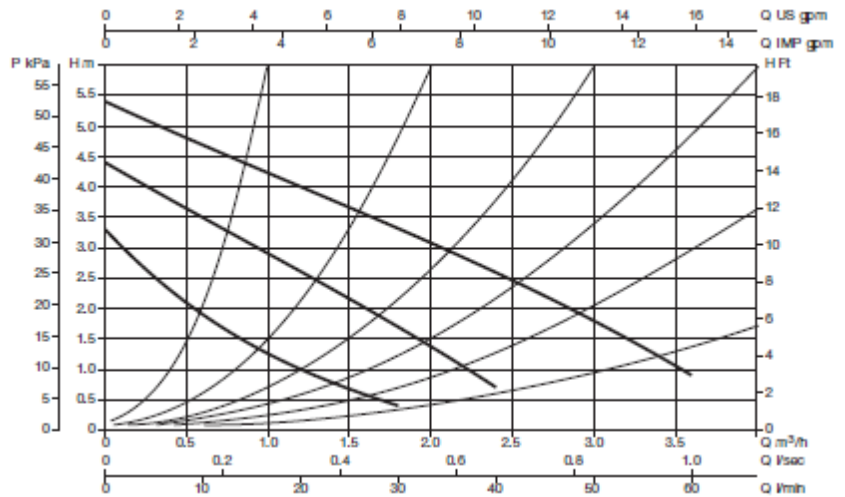
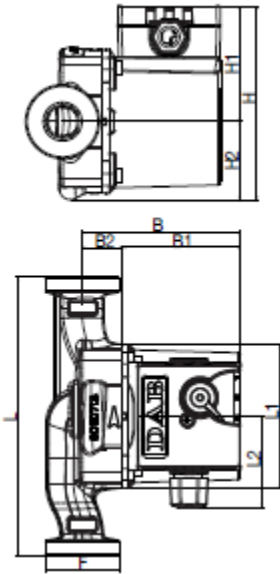
میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									μF	Vc		
VA 55/130 - ½"	130	1x230 V ~	-	-	3	2400	70	0,3	1,7	450	m.c.a.	1,5
					2	1600	58	0,26				
					1	930	36	0,17				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 55/130 - ½"	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

VA 55/180 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906

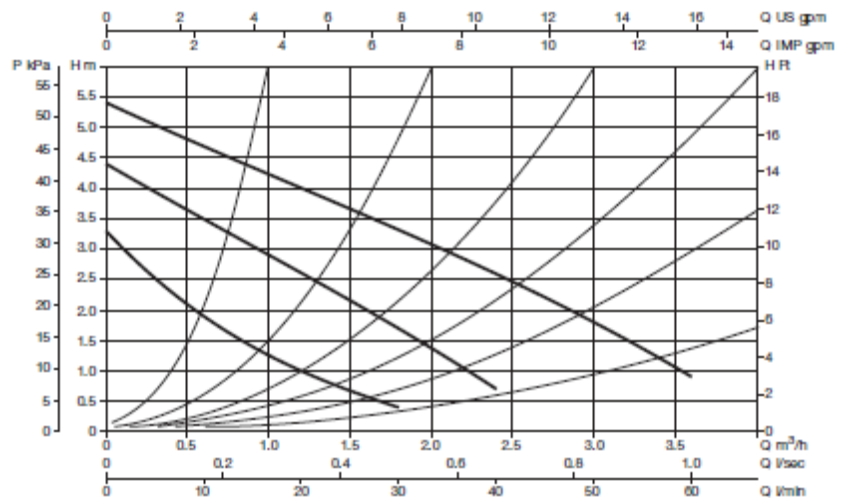
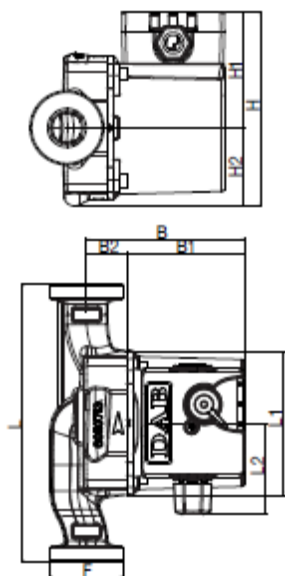
میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	Pi MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
VA 55/180	180	1x230 V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3	2400	70	0,3	1,7	450	m.c.a.	1,5
					2	1600	58	0,26				
					1	930	36	0,17				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 55/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

VA 55/180X - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

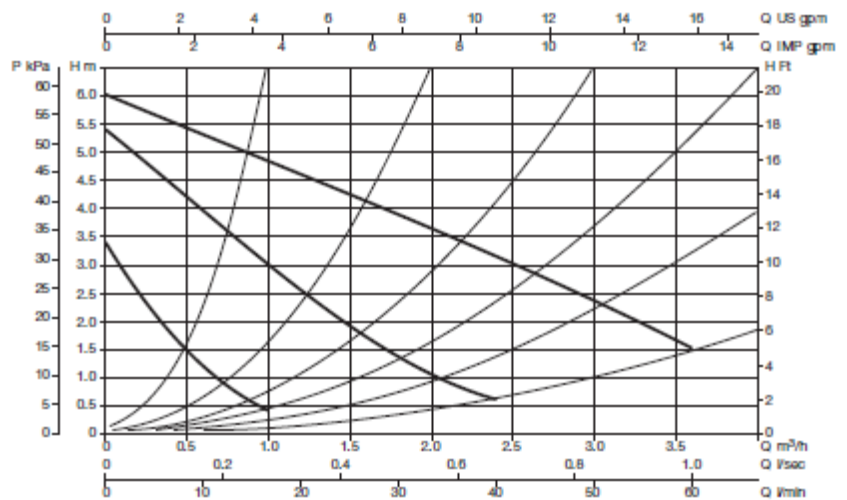
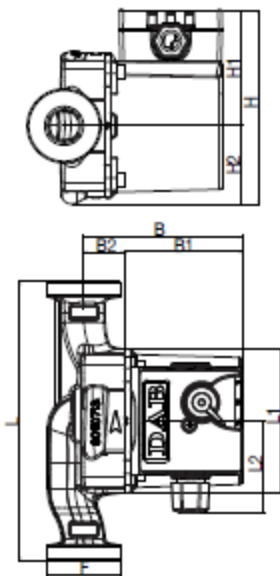
برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °	
								µF	Vc			
VA 55/180X	180	1x230 V ~	1" ¼" F	3 2 1	2400 1600 930	70 58 36	0,3 0,26 0,17	1,7	450	m.c.a.	1,5	

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 55/180X	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

سیستم های گرمایشی و ابرواشرها - VA 65/130

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906

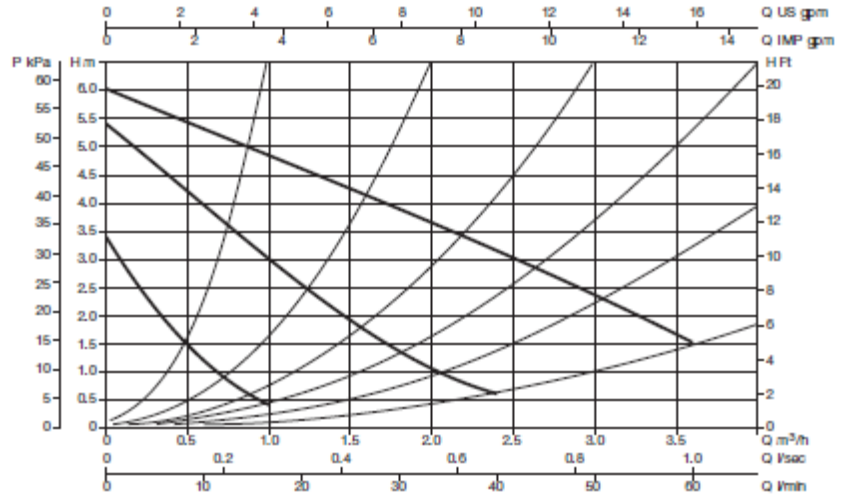
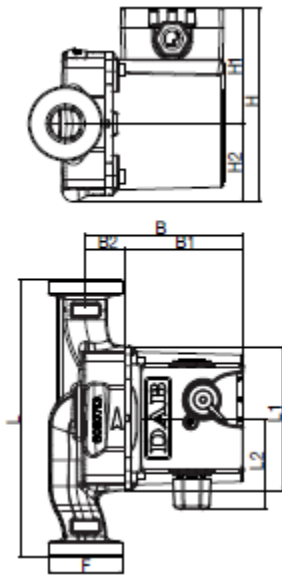
میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									µF	Vc		
VA 65/130	130	1x230 V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3 2 1	2310 1532 880	78 59 37	0,34 0,26 0,17	2	450	m.c.a.	2,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 65/130	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

سیستم های گرمایشی و ابرواشرها - VA 65/130-1/2"

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 bar



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تِلرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO

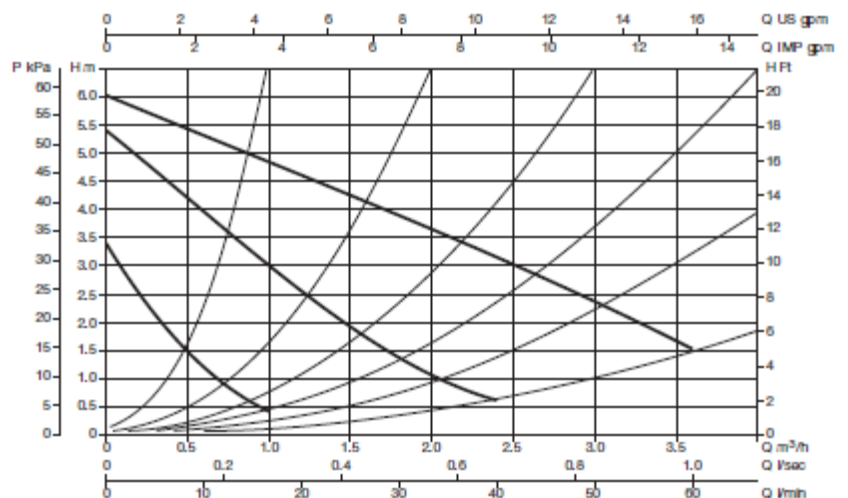
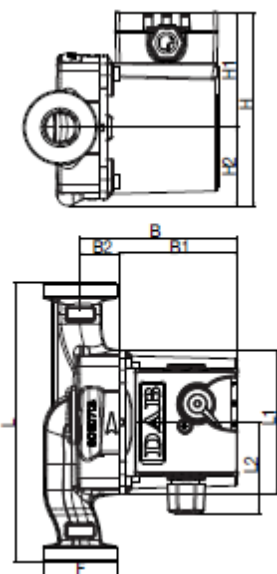
9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA					MINIMUM SUCTION PRESSURE		
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR μF	Vc	t°	90 °
VA 65/130 - 1/2"	130	1x230 V ~	-	-	3	2310	78	0,34	2	450	m.c.a.	2,5
					2	1532	59	0,26				
					1	880	37	0,17				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 65/130 - 1/2"	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	135	135	150	0,0027	2,5

سیستم های گرمایشی و ابرواشرها - VA 65/180

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تِلرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906

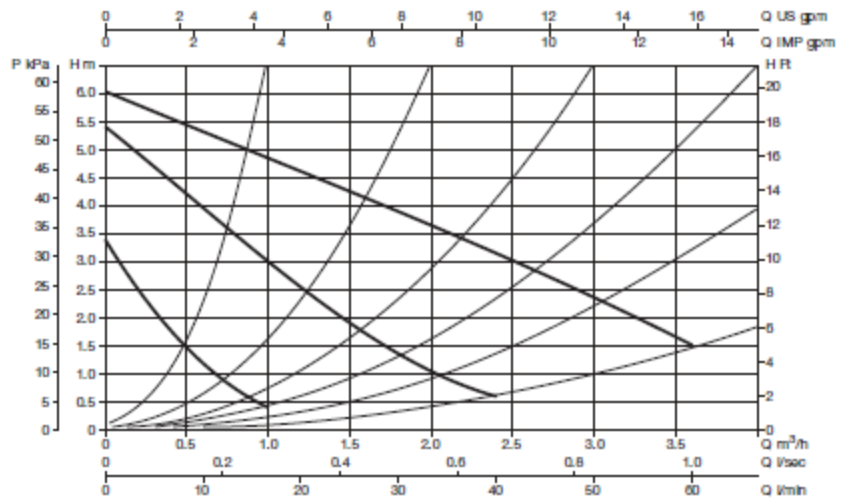
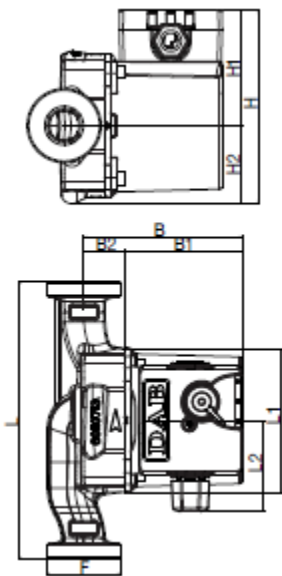
میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE		
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °	
										μF	Vc		
VA 65/180	180	1x230 V ~	1" F	¾" F - 1¼" M	3	2310	78	0,34	2	450	m.c.a.	2,5	
					2	1532	59	0,26					
					1	880	37	0,17					

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 65/180	180	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

VA 65/180X - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از +110°C - 10 - حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با 1 mm²/s و چگالی 1000 kg/m³، نشان میدهد. تفرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906

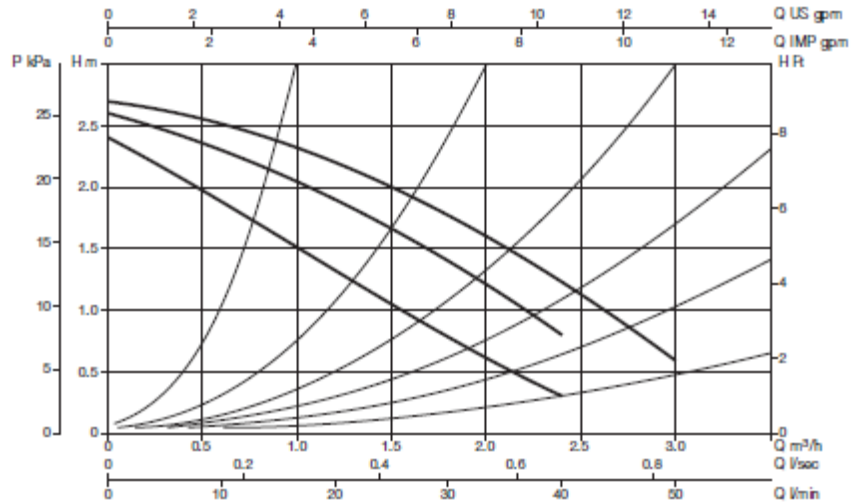
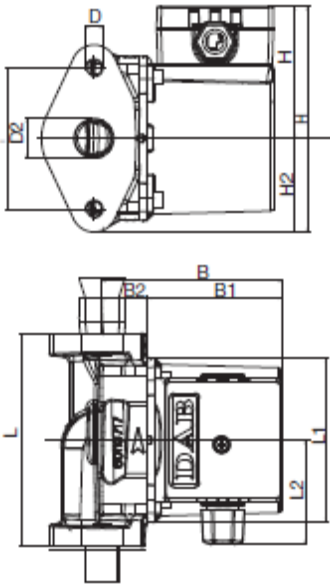
میباشد.

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE		
			STANDARDISED	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °		
										μF	Vc		
VA 65/180X	180	1x230 V ~	1" ¾" F	3	2310	78	0,34	2	450	m.c.a.	2,5		
				2	1532	59	0,26						
				1	880	37	0,17						

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
											L	B	H		
VA 65/180X	130	93	59	102,5	76,5	26	125,5	75	50,5	48	130	190	150	0,0037	2,6

VB 35/120 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

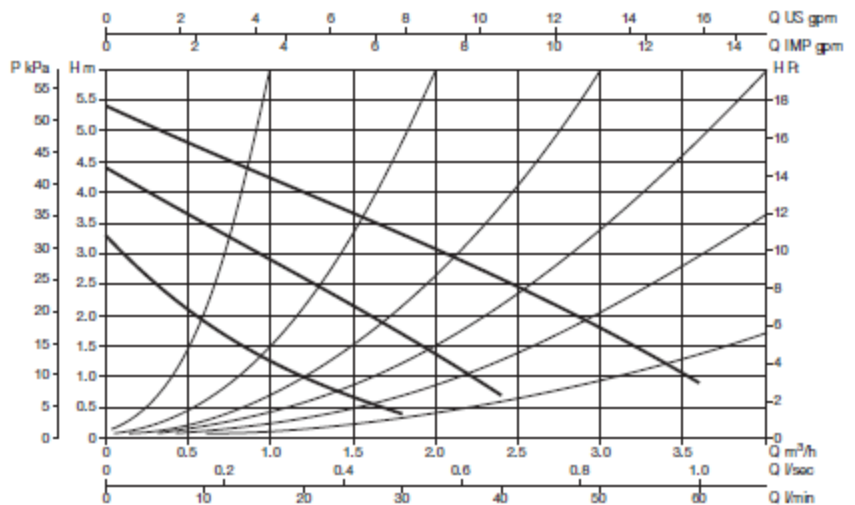
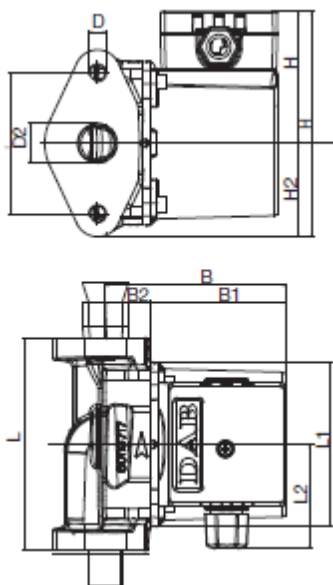
برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد. تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد.

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR μF Vc		t°	90 °
VB 35/120	120	1x230V ~	DN 25	DN 20 DN 32	3	2465	56	0,25	1,7	450	m.c.a.	1,5
					2	1930	50	0,22				
					1	1150	35	0,16				

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	D2	D1	I	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
													L	B	H		
VB 35/120	120	98	60	104	78	26	124	75	49	25	M10	78	135	135	150	0,0027	2,7

VB 55/120 - سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

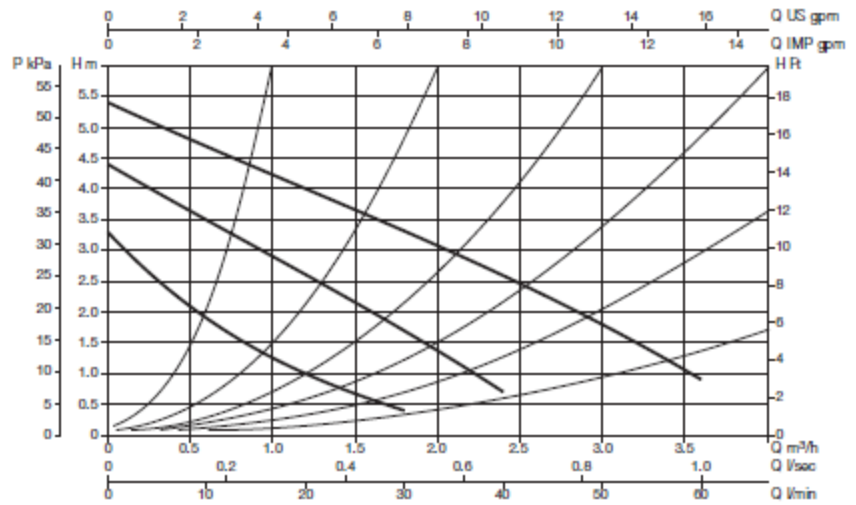
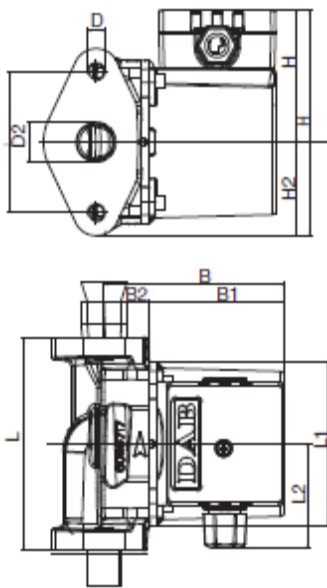
برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد. تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد.

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									µF	Vc		
VB 55/120	120	1x230 V ~	DN 25	DN 20 DN 32	3 2 1	2400 1600 930	70 58 36	0,3 0,26 0,17	1,7	450	m.c.a.	1,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	D2	D1	I	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
													L	B	H		
VB 55/120	120	98	60	104	78	26	124	75	49	25	M10	80	135	135	150	0,0027	2,7

VB 65/120 - سیستم های گرمایشی و آبروآشرها

دامنه دمایی سیال: از -10°C - حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد. ترانس منحنی مطابق با استاندارد ISO

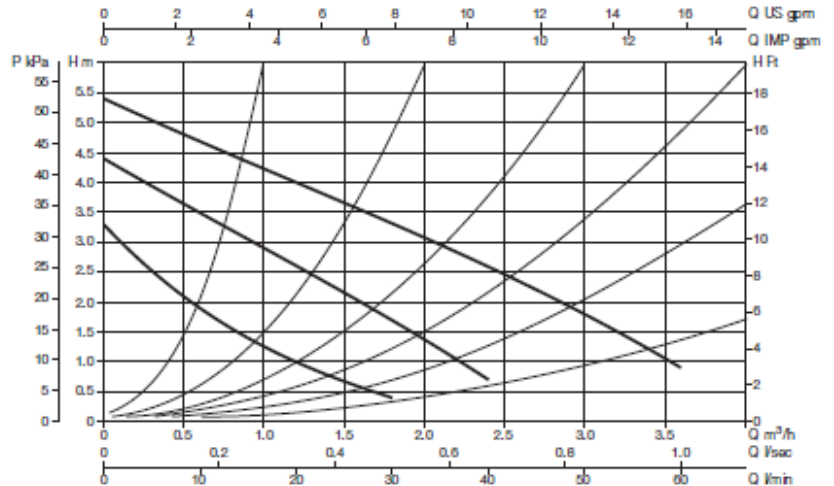
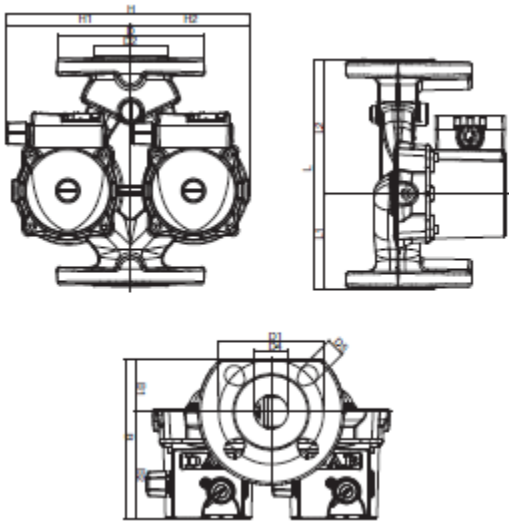
9906 میباشد.

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST		ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
			STANDARDISED	SPECIAL	SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
									µF	Vc		
VB 65/120	120	1x230 V ~	DN 25	DN 20 DN 32	3 2 1	2310 1532 880	78 59 37	0,34 0,26 0,17	2	450	m.c.a.	2,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D2	D1	I	H	H1	H2	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
													L	B	H		
VB 65/120	120	98	60	104	78	26	26	M10	80	75	75	49	135	135	150	0,0027	2,7

VD 55/220.32 – سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

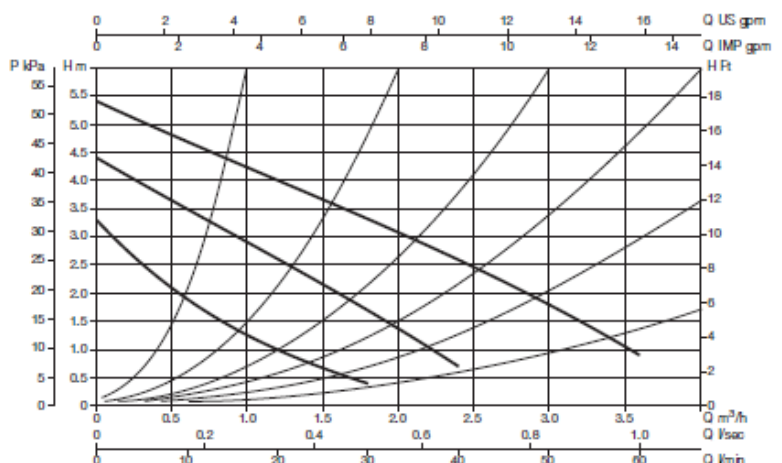
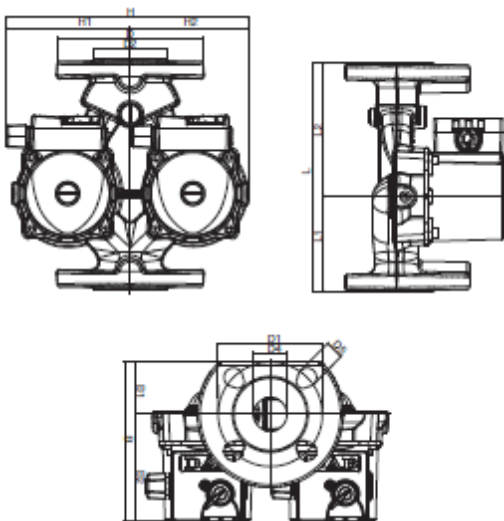
برابر با $1\text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST	ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
				SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
								µF	Vc		
VD 55/220.32	220	1x230 V ~	DN 32 / PN 6 / PN 10	3 2 1	2400 1600 930	70 58 36	0,3 0,26 0,17	1,7	450	m.c.a.	1,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1		D2	D4	D5		H	H1	H2	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m³	WEIGHT kg
								PN6	PN10			PN6	PN10				B	L	H		
VD 55/220.32	270	91,5	128,5	150	50	100	140	90	100	70	32	14	18	230	115	115	160	253	238	0,0096	8,2

VD 65/220.32 – سیستم های گرمایشی و ابرواشرها

دامنه دمای سیال: از $+110^{\circ}\text{C}$ - -10°C حداکثر فشار کارکرد: 10 ba



نمودار منحنی ، دامنه کارکرد پمپ را بر اساس مقدار لزجت مواد (ویسکوزیته)

برابر با $1\text{ mm}^2/\text{s}$ و چگالی 1000 kg/m^3 ، نشان میدهد . تیرانس منحنی مطابق با استاندارد ISO 9906 میباشد .

MODEL	CENTRE DISTANCE mm	POWER INPUT 50 Hz	UNIONS ON REQUEST	ELECTRICAL DATA						MINIMUM SUCTION PRESSURE	
				SPEED	REV. 1/min	P1 MAX W	In A	CAPACITOR		t°	90 °
								µF	Vc		
VD 65/220.32	220	1x230 V ~	DN 32 / PN 6 / PN 10	3 2 1	2310 1532 880	78 59 37	0,34 0,26 0,17	2	450	m.c.a.	2,5

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1		D2	D4	D5		H	H1	H2	PACKING DIMENSIONS			VOLUME m ³	WEIGHT kg
								PN6	PN10			PN6	PN10				B	L	H		
								VD 65/220.32	220			91,5	128,5				150	50	100		