

Tomorrow's Solution , Today ...

Circulator Pumps

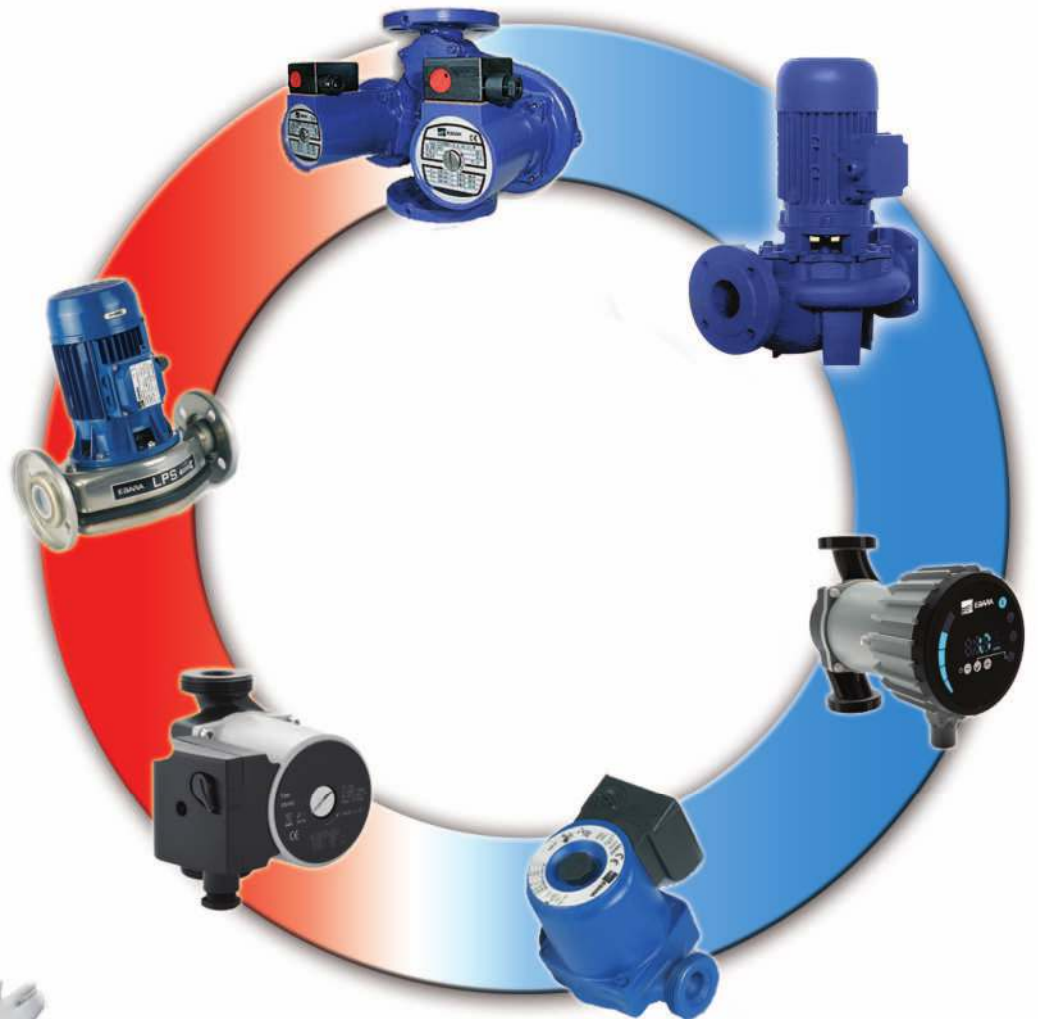
EBARA

www.ebara.ir

energy



saving



پمپ‌های سیرکولاتور ابارا



شرکت ابارا ایران، یکی از شرکت های زیرمجموعه کمپانی ابارا ژاپن، با بیش از یک قرن سابقه و حضور در سطوح نخست جهان در صنعت پمپ سازی می باشد. شرکت ابارا ایران با استفاده از تجربه و فرهنگ مدیریت توسعه ژاپنی و تشکیل زنجیره نمایندگی های فروش و خدمات پس از فروش در سرتا سر ایران، با عرضه انواع پمپ های سانتریفیوژ با آخرین تکنولوژی و دانش مهندسی روز در بیش از شانزده هزار مدل مختلف، با پوشش محدوده ای از صنایع بزرگ نظیر صنایع نیروگاهی، نفت و گاز و پتروشیمی، شیمیایی، فولاد، آب و فاضلاب، سدسازی، کشاورزی، ساختمان، غذایی و دارویی و ... تا صنایع کوچک و خانگی در بازار ایران فعالیت می نماید.

شرکت ابارا ایران علاوه بر تامین انواع پمپ (API ، Utility) و بلوئر آماده ارائه خدمات مشاوره فنی در زمینه انتخاب پمپ و طراحی سیستم های پمپاژ، نظارت بر نصب و راه اندازی و آموزش توسط کارشناسان و متخصصین ایرانی و ژاپنی، همراه با گارانتی کلیه محصولات و حداقل ده سال تأمین قطعات یدکی به مصرف کنندگان محترم می باشد. شرکت ابارا ایران تأمین انواع پمپ و بوستر پمپ و خدمات مرتبط را به شرح ذیل ارائه می نماید:

- ✓ گروه الکتروپمپ های سانتریفیوژ استنلس استیل
 - ✓ گروه الکتروپمپ های سانتریفیوژ چدنی
 - ✓ گروه الکتروپمپ شناور
 - ✓ گروه پمپهای سفارشی و خاص
 - ✓ بوستر پمپهای آبرسانی و آتشنشانی
 - ✓ ارائه خدمات مشاوره فنی در زمینه انتخاب پمپها و سیستم پمپاژ توسط متخصصین شرکت ابارا
 - ✓ طراحی و ساخت پمپهای تخصصی مورد نیاز پروژههای مختلف
 - ✓ نظارت بر نصب و راه اندازی و آموزش
 - ✓ هجده ماه گارانتی انواع محصولات
 - ✓ حداقل ده سال تأمین قطعات یدکی
- جهت آشنایی بیشتر با محصولات ابارا از وب سایت های زیر بازدید فرمایید:

www.ebara.ir سایت ابارا ایران
 www.ebara.co.jp سایت ابارا ژاپن
 www.ebaraeurope.com سایت ابارا اروپا
 www.pumpsebara.com سایت ابارا آمریکا





Circulator Pumps |

فهرست

| | |
|-------|-------------|
| ۱-۵ | پمپ LPS |
| ۶-۷ | پمپ EGO |
| ۸-۹ | پمپ ETHERMA |
| ۱۰-۱۱ | پمپ MR |
| ۱۲-۱۸ | پمپ LPC4 |



LPS

In-line Centrifugal Pumps in AISI 304

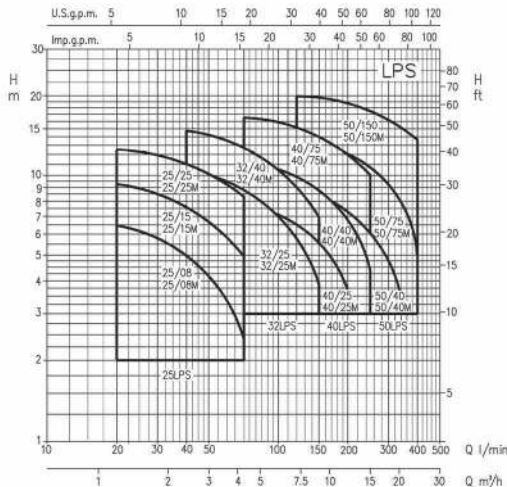
الکترو پمپ استیل خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های گرمایش و سرمایش خانگی ، صنعتی و سیستم های تهویه مطبوع، مناسب جهت انتقال مایعات در فشار پایین.

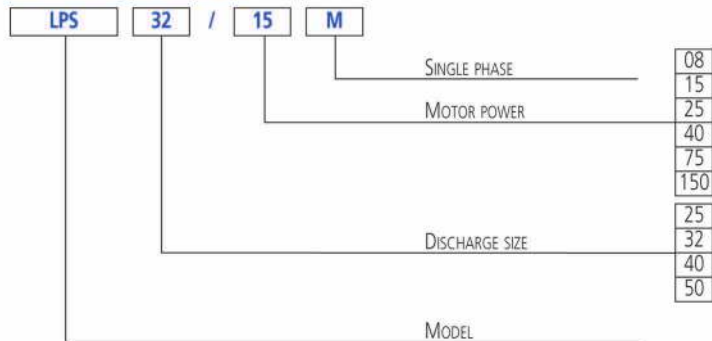


| | | |
|----------------|---|--|
| مشخصات سیال : | نوع سیال: دما (°C) | آب تمیز ۱۰۰ |
| ساختار : | پروانه نوع آب بندی یاتاقان | سانتریفوژ بسته سیل مکانیکی بلبرینگ دو رو بسته |
| اتصالات لوله : | فلنج مکش فلنج رانش | از DN 25 تا DN 50 از DN 25 تا DN 50 |
| جنس : | پوسته پروانه در پوش سیل مکانیکی شفت | استیل 304 استیل 304 استیل 304 Ceramic/Carbon/NBR استیل 304 |

PERFORMANCE RANGE (according to ISO 9906 Attachment A)



IDENTIFICATION CODE





LPS |

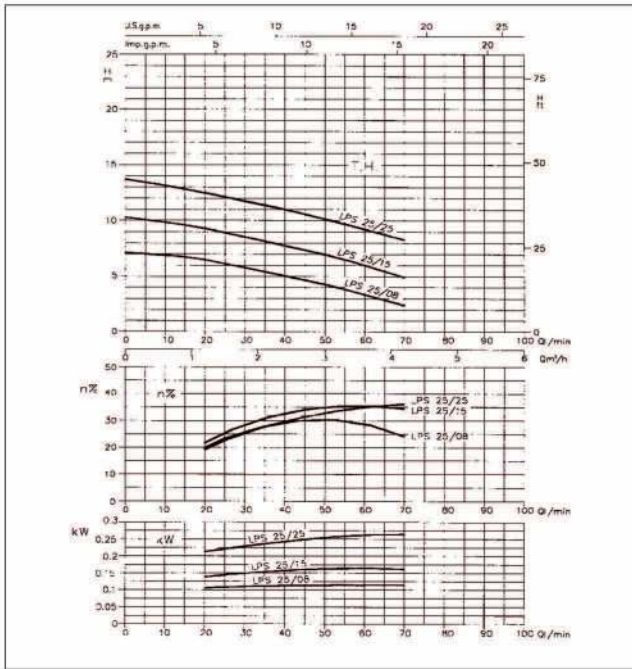
In-line Centrifugal Pumps in AISI 304

الکترو پمپ استیل خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های گرمایش و سرمایش خانگی ، صنعتی و سیستم های تهویه مطبوع، مناسب جهت انتقال مایعات در فشار پایین.

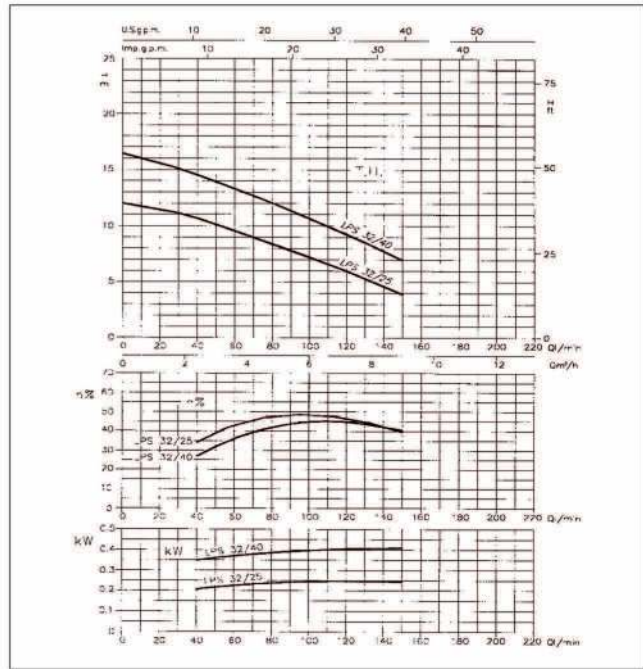
LPS 25 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)



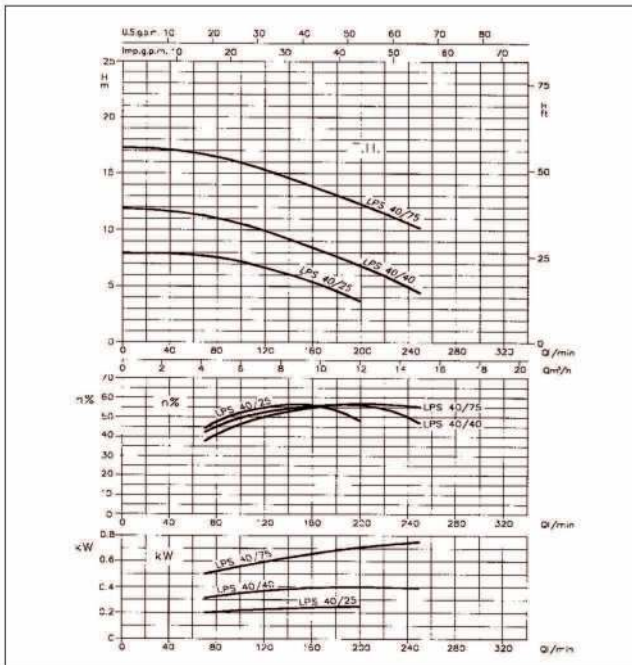
LPS 32 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)



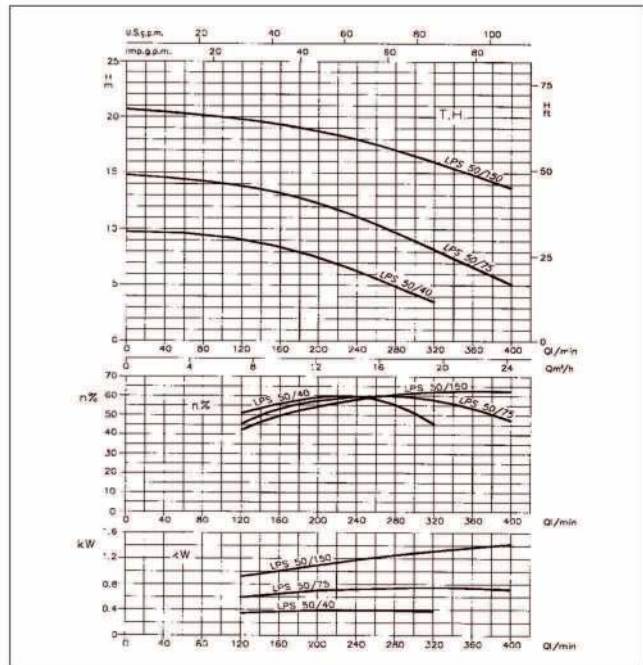
LPS 40 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)



LPS 50 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)



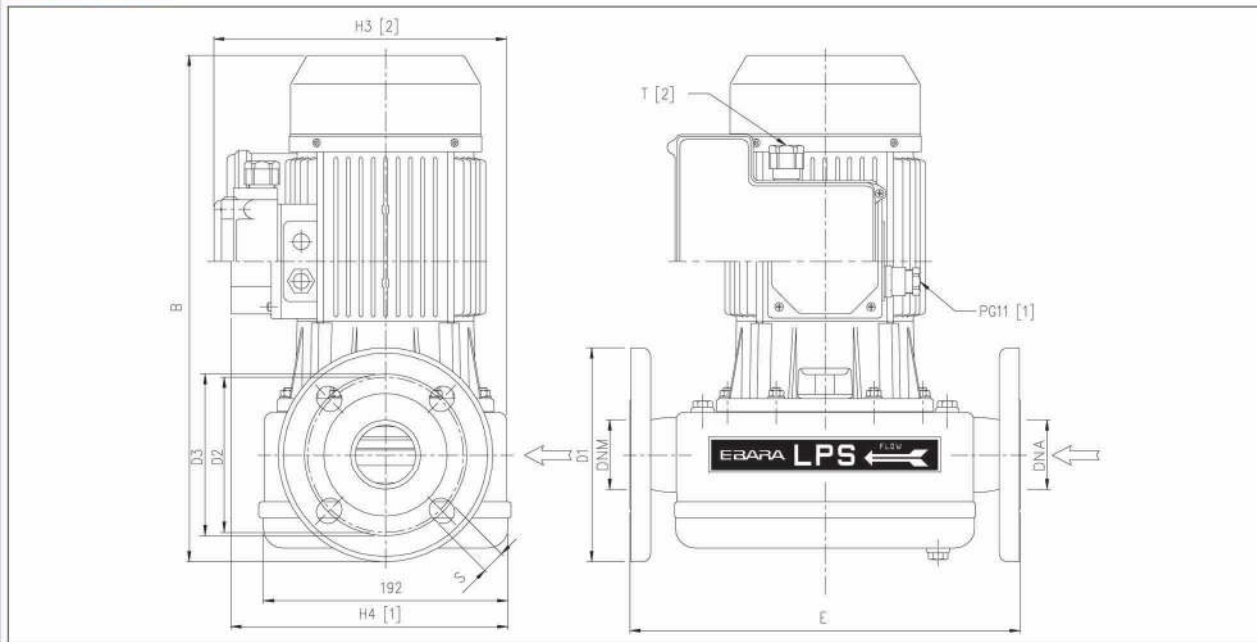
الکترو پمپ استیل خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های گرمایش و سرمایش خانگی ، صنعتی و سیستم های تهویه مطبوع، مناسب جهت انتقال مایعات در فشار پایین.

PERFORMANCE TABLE

| Model | P ₂ | l/min | 20 | 40 | 70 | 100 | Q=Flow rate | | | | 200 | 250 | 320 | 400 | |
|-------------------|----------------------|------------|------|-------------------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|-----|---|
| | | | | | | | 120 | 150 | 200 | 250 | | | | | |
| 230V single phase | 230/400V three-phase | [HP] | [KW] | m ³ /h | 1,2 | 2,4 | 4,2 | 6 | 7,2 | 9 | 12 | 15 | 19,2 | 24 | |
| | | H=Head [m] | | | | | | | | | | | | | |
| LPS 25/08M | LPS 25/08 | 0,1 | 0,08 | 6,5 | 5,0 | 2,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LPS 25/15M | LPS 25/15 | 0,2 | 0,15 | 9,3 | 7,8 | 4,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| LPS 25/25M | LPS 25/25 | 0,33 | 0,25 | 12,5 | 11,1 | 8,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| LPS 32/25M | LPS 32/25 | 0,33 | 0,25 | - | 10,7 | 9,1 | 7,2 | 5,9 | 3,9 | - | - | - | - | - | |
| LPS 32/40M | LPS 32/40 | 0,5 | 0,4 | - | 14,5 | 12,7 | 10,6 | 9,2 | 7,0 | - | - | - | - | - | |
| LPS 40/25M | LPS 40/25 | 0,33 | 0,25 | - | - | 7,8 | 7,1 | 6,6 | 5,6 | 3,7 | - | - | - | - | |
| LPS 40/40M | LPS 40/40 | 0,5 | 0,4 | - | - | 11,3 | 10,4 | 9,9 | 8,7 | 6,9 | 4,4 | - | - | - | |
| LPS 40/75M | LPS 40/75 | 1 | 0,75 | - | - | 16,6 | 16,0 | 15,2 | 14,1 | 12,3 | 10,1 | - | - | - | |
| LPS 50/40M | LPS 50/40 | 0,5 | 0,4 | - | - | - | - | 9,1 | 8,8 | 7,4 | 5,9 | 3,5 | - | - | |
| LPS 50/75M | LPS 50/75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - | 13,8 | 13,3 | 12,3 | 10,7 | 8,2 | 5,0 | - | |
| LPS 50/150M | LPS 50/150 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | 19,8 | 19,3 | 18,7 | 17,8 | 16,0 | 13,7 | - | |

LPS DIMENSIONS



DIMENSIONS TABLE

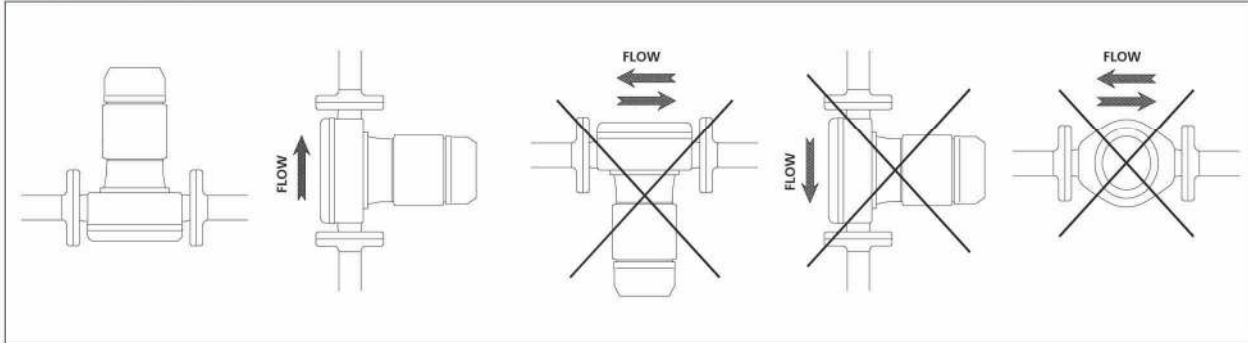
| Model | E | B | H3 | H4 | T | Dimensions [mm] | | | | S | Weight [kg] | | | |
|--------------|-------------|-----|-------|-----|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-------------|----|------|------|
| | | | | | | DN1 | DN2 | DN3 | DN4 | | | | | |
| Single phase | Three phase | | | | | | | | | | | | | |
| LPS 25/08M | LPS 25/08 | 300 | 322 | 206 | 197,5 | PG11 | 25 | 25 | 115 | 85 | 85 | 14 | 12,8 | 12,8 |
| LPS 25/15M | LPS 25/15 | 300 | 322 | 206 | 197,5 | PG11 | 25 | 25 | 115 | 85 | 85 | 14 | 12,8 | 12,8 |
| LPS 25/25M | LPS 25/25 | 300 | 322 | 206 | 197,5 | PG11 | 25 | 25 | 115 | 85 | 85 | 14 | 12,9 | 12,9 |
| LPS 32/25M | LPS 32/25 | 305 | 341,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 32 | 32 | 140 | 100 | 100 | 18 | 14,6 | 14,6 |
| LPS 32/40M | LPS 32/40 | 305 | 341,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 32 | 32 | 140 | 100 | 100 | 18 | 14,6 | 14,6 |
| LPS 40/25M | LPS 40/25 | 305 | 346,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 40 | 40 | 150 | 105 | 110 | 18 | 15,0 | 15,0 |
| LPS 40/40M | LPS 40/40 | 305 | 346,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 40 | 40 | 150 | 105 | 110 | 18 | 15,0 | 15,0 |
| LPS 40/75M | LPS 40/75 | 305 | 346,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 40 | 40 | 150 | 105 | 110 | 18 | 18,5 | 18,2 |
| LPS 50/40M | LPS 50/40 | 310 | 356,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 50 | 50 | 165 | 120 | 125 | 18 | 16,0 | 16,0 |
| LPS 50/75M | LPS 50/75 | 310 | 356,5 | 206 | 197,5 | PG11 | 50 | 50 | 165 | 120 | 125 | 18 | 19,0 | 19,0 |
| LPS 50/150M | LPS 50/150 | 310 | 387 | 232 | 214,5 | PG13,5 | 50 | 50 | 165 | 120 | 125 | 18 | 22,2 | 22,2 |

[1]= Three-phase only
[2]= Single phase only

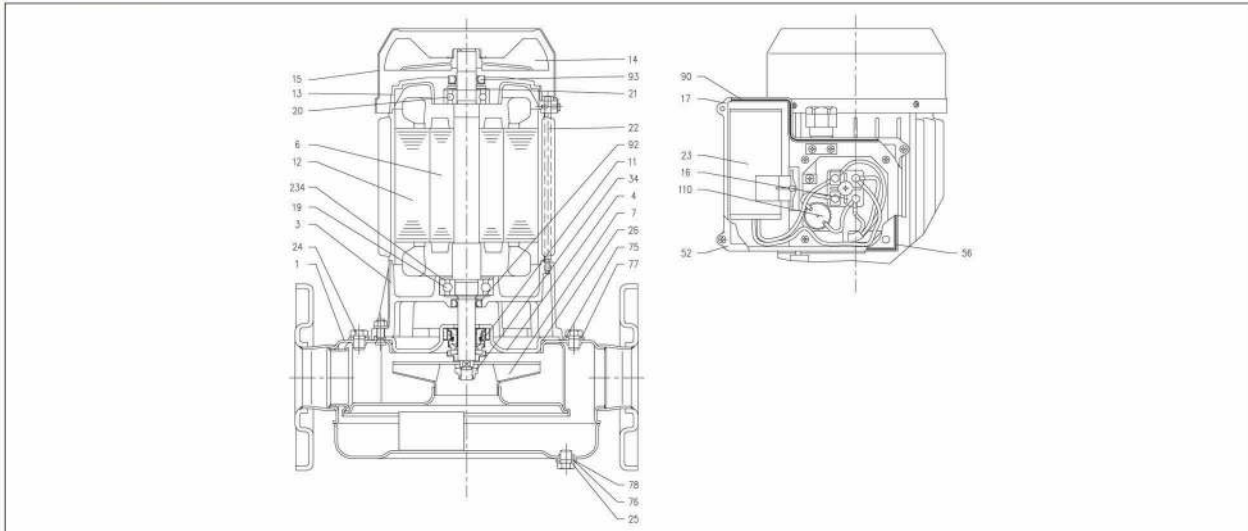
الکترو پمپ استیل خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های گرمایش و سرمایش خانگی ، صنعتی و سیستم های تهویه مطبوع، مناسب جهت انتقال مایعات در فشار پایین.

LPS 25 INSTALLATION



LPS SECTIONAL VIEW



MATERIALS TABLE

| Ref. | Name | Material | Ref. | Name | Material |
|------|------------------------|--|------|---------------------------|----------|
| 1 | Pump body | AISI 304 | 23 | Capacitor [1] | - |
| 3 | Motor support | Aluminium | 24 | Filler cap | Brass |
| 4 | Seal housing disc | AISI 304 | 25 | Drain plug | Brass |
| 6 | Shaft | AISI 303 (part in contact with the liquid) | 26 | O-Ring | NBR |
| 7 | Impeller | AISI 304 | 34 | Impeller nut | AISI 304 |
| 11 | Mechanical seal | Carbon/Ceramic/NBR | 52 | Capacitor-holder box [1] | ABS |
| 12 | Motor casing | - | 56 | Terminal box cover gasket | NBR |
| 13 | Motor cover | Aluminium | 75 | Washer | AISI 304 |
| 14 | Fan | PA6 | 76 | Washer | AISI 304 |
| 15 | Fan cover | Fe P04 Galvanised | 77 | O-Ring | NBR |
| 16 | Terminal box | - | 78 | O-Ring | NBR |
| 17 | Terminal box cover [2] | Aluminium | 90 | Terminal plate box gasket | NBR |
| 19 | Bearing pump side | - | 92 | Sealing ring (pump side) | NBR |
| 20 | Bearing motor side | - | 93 | Sealing ring (motor side) | NBR |
| 21 | Adjusting ring | Steel C70 | 110 | Motorprotector [3] | - |
| 22 | Tie-rod | Galvanised Fe 42 | 234 | Seeger ring | Carbon |

[1]= Single phase only

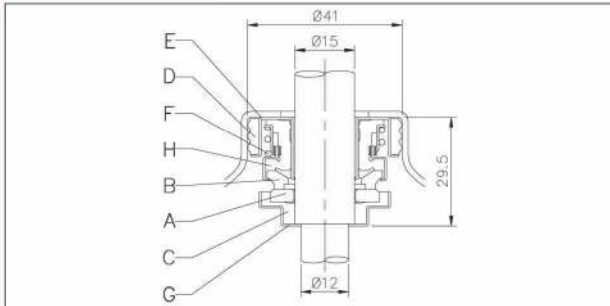
[2]= Three-phase only

[3]= For single phase version only: LPS 50/150M

الکترو پمپ استیل خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های گرمایش و سرمایش خانگی ، صنعتی و سیستم های تهویه مطبوع، مناسب جهت انتقال مایعات در فشار پایین.

LPS MECHANICAL SEAL



MATERIALS TABLE

| Ref. | Name | Material |
|------|-----------------|----------|
| A | Rotating part | Ceramic |
| B | Fixed part | Carbon |
| C | Gasket | NBRH |
| D | Diaphragm | NBRH |
| E | Ring | AISI 304 |
| F | Spring | AISI 304 |
| G | Structure/frame | AISI 304 |
| H | Retainer ring | NBRH |

ELECTRIC DATA TABLE

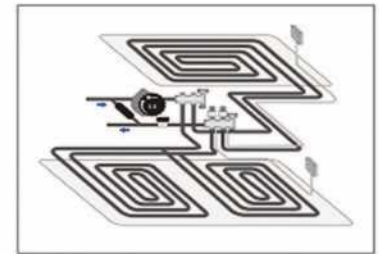
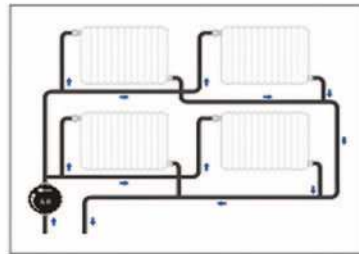
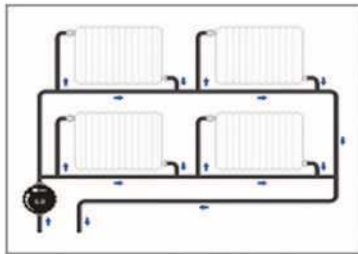
| Model | | P ₂ | | Single phase Capacitor | | P ₁ | | Absorbed Current [A] | | |
|-------------------|----------------------|----------------|------|------------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|
| 230V single phase | 230/400V three-phase | [HP] | [kW] | μF | V _c | Single phase [kW] | Three-phase [kW] | Single phase 230V | Three-phase 230V | Three-phase 400V |
| LPS 25/08M | LPS 25/08 | 0,1 | 0,08 | 12,5 | 450 | 0,29 | 0,27 | 1,51 | 1,7 | 1,01 |
| LPS 25/15M | LPS 25/15 | 0,2 | 0,15 | 12,5 | 450 | 0,34 | 0,33 | 1,67 | 1,8 | 1,03 |
| LPS 25/25M | LPS 25/25 | 0,33 | 0,25 | 12,5 | 450 | 0,45 | 0,44 | 2,04 | 1,9 | 1,11 |
| LPS 32/25M | LPS 32/25 | 0,33 | 0,25 | 12,5 | 450 | 0,43 | 0,41 | 2,0 | 1,8 | 1,03 |
| LPS 32/40M | LPS 32/40 | 0,5 | 0,4 | 12,5 | 450 | 0,62 | 0,63 | 2,74 | 2,2 | 1,25 |
| LPS 40/25M | LPS 40/25 | 0,33 | 0,25 | 12,5 | 450 | 0,43 | 0,42 | 1,98 | 1,9 | 1,09 |
| LPS 40/40M | LPS 40/40 | 0,5 | 0,4 | 12,5 | 450 | 0,62 | 0,63 | 2,75 | 2,2 | 1,25 |
| LPS 40/75M | LPS 40/75 | 1 | 0,75 | 25 | 450 | 1,07 | 1,04 | 4,86 | 4,0 | 2,29 |
| LPS 50/40M | LPS 50/40 | 0,5 | 0,4 | 12,5 | 450 | 0,62 | 0,61 | 2,74 | 2,2 | 1,25 |
| LPS 50/75M | LPS 50/75 | 1 | 0,75 | 25 | 450 | 1,08 | 1,04 | 4,9 | 3,9 | 2,26 |
| LPS 50/150M | LPS 50/150 | 2 | 1,5 | 35 | 450 | 1,82 | 1,78 | 8,07 | 5,7 | 3,31 |

الکتروپمپ های خطی (سیرکولاتور) - مدل EGO

الکتروپمپ های خطی (سیرکولاتور) - مدل EGO

از نوع پمپ های سیرکولاتور هستند که استاندارد (ERP2009/125/CE) در طراحی و ساخت آن در نظر گرفته شده است. تمامی مدل های EGO دارای تکنولوژی ECM (ارتباط بین موتور و روتور به وسیله آهنربای دائمی) می باشند که باعث می گردد در صورت تغییر هد و دبی منحنی سیستم ، پمپ بصورت اتوماتیک و پیوسته کارایی خود را با بهترین راندمان ممکن حفظ نماید. این ویژگی امکان صرفه جویی در میزان برق مصرفی را مهیا می سازد و احتمال تولید سر و صدا در زمان کارکرد پمپ را حداقل می نماید.

از انواع مدل های EGO می توان در سیستم های سیرکولاسیون آب گرم و آب سرد ، تهویه مطبوع ، سیستم های حرارت مرکزی ، حرارت صنعتی و خانگی و فرایند هایی که نیاز به بهینه سازی جریان سیال دارند، استفاده نمود.



نمونه هایی از کاربرد الکترو پمپ های EGO

مزیت اصلی سیرکولاتور EGO

مدل EGO به سه دسته با نام های رزوه ای، فلنجی و رزوه ای/فلنجی تقسیم می شوند. در تمامی این مدل ها ، حداقل دو حالت کاری مختلف برای کارکرد پمپ در نظر گرفته شده است. در حالت اول، می توان پمپ را در وضعیت دور ثابت قرار داد . در این وضعیت، پمپ صرف نظر از تغییرات صورت گرفته در منحنی مدار ، با دور ثابت کار می کند. حال آنکه در حالت دوم ، می توان پمپ را به صورت اتوماتیک در حالت ΔP ثابت قرار داد. همچنین در مدل فلنجی و رزوه ای/فلنجی امکان ثابت نگه داشتن هد قابل تأمین توسط پمپ نیز وجود دارد. کلیه مدل های سری EGO، از نوع wet-rotor بوده و بنابراین پمپ و موتور با هم تشکیل یک یونیت واحد؛ بدون نیاز به مکانیکال سیل را می دهند و روانکاری بلبرینگ های روتور به طور مستقیم توسط مایع پمپاژ شده صورت می گیرد. یکی از ویژگی های بسیار مهم مدل EGO، تکنولوژی بکار رفته در محفظه روتور می باشد که بصورت یکپارچه از AISI316 ساخته شده و در طی مراحل ساخت از فرایند جوشکاری استفاده نشده است. به همین دلیل عمل جداسازی استاتور از اجزائی که با مایع در تماس هستند، راحت تر و ایمن تر صورت می پذیرد.

الکتروپمپ های خطی (سیرکولاتور) - مدل EGO

از دیگر خصوصیات این سری پمپ ها:

۱. بهره گیری پوشش رنگ الکترو استاتیک در بدنه چدنی.

۲. مقاومت بسیار بالای روتور در برابر خوردگی

۳. اصطلاک بسیار ناچیز در بلبرینگ ها

۴. آلودگی صوتی پایین در بلبرینگ ها

دمای مجاز استفاده از این پمپ ها:

از $5^{\circ}\text{C} +$ تا $95^{\circ}\text{C} +$ (Ego: ۹۵+ Model Ego Small, ۴۰ Ego, ۶۰ Ego, ۸۰ Ego)

از $2^{\circ}\text{C} +$ تا $110^{\circ}\text{C} +$ (Ego Easy: ۱۱۰+ Model Ego Medium, ۶۰- , ۸۰- , ۱۰۰)

از $1^{\circ}\text{C} +$ تا $110^{\circ}\text{C} +$ (Ego Slim: ۱۱۰+ Model Ego Large, ۴۰- , ۵۰- , ۶۵- , ۸۰- , ۱۰۰)

PERFORMANCE RANGE



پمپ EGO - مدل رزوه ای



پمپ EGO - مدل رزوه ای / فلنجی



پمپ EGO - مدل فلنجی

الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور) چهار سرعت

مناسب برای سیستم های گرمایش خانگی و صنعتی قابل استفاده در پکیج های حرارتی ساختمان



آب دهی تا ۱۲۰ متر مکعب در ساعت

ارتفاع تا ۱۶ متر

حداکثر فشار کاری تا ۱۰ بار

مناسب برای دمای سیال از ۱۵- تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد

الکترو موتور ۱۴۵۰ و ۲۹۰۰ دور ۵۰ هرتز و

کلاس عایق کاری F به دو صورت ۳ و ۴ دور جهت استفاده بهتر از انرژی .

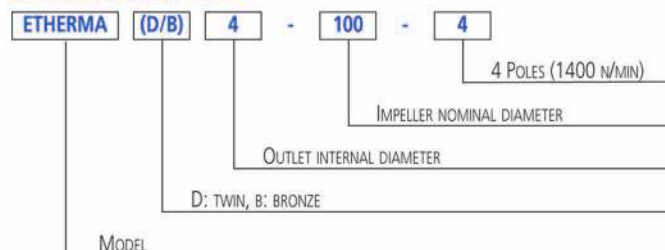
جنس قطعات : بدنه پمپ از جنس چدن یا برنز،

شفت و سر پوش از جنس استنلس استیل،

پروانه پمپ از جنس چدن- برنز- تکنوپلیمر

اورینگ از جنس EPDM

IDENTIFICATION CODE





ETHERMA

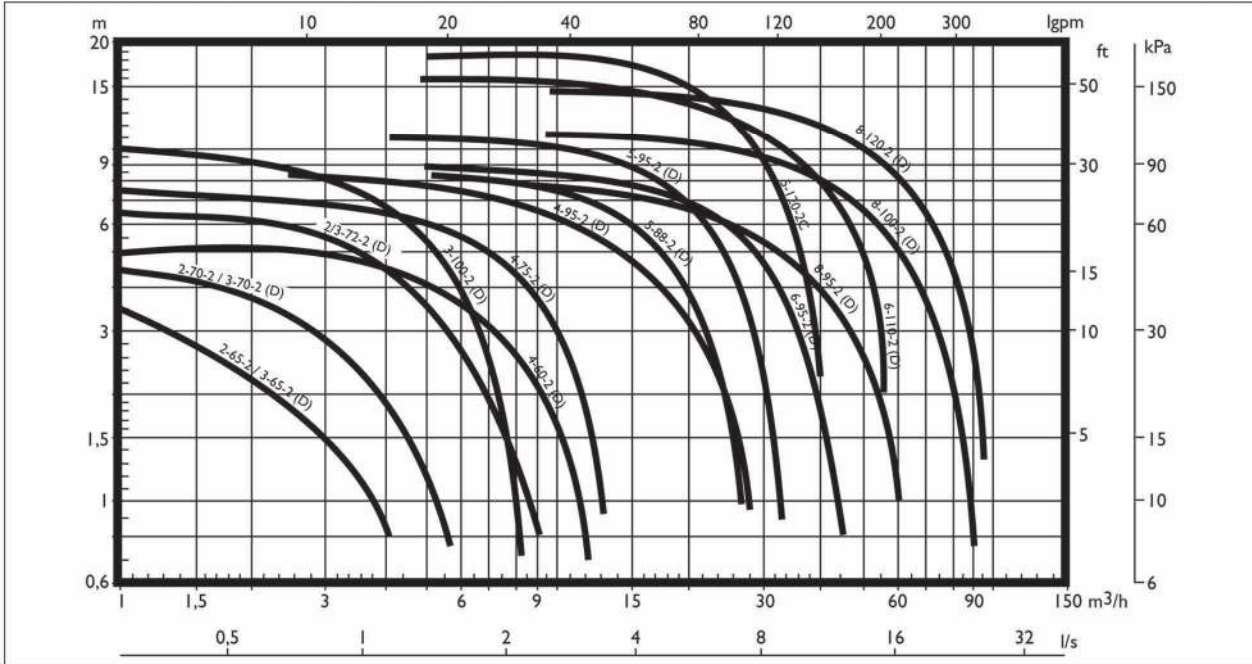
Small 4 speed Circulation Pumps for Heating Systems

الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور) چهار سرعت

مناسب برای سیستم های گرمایش خانگی و صنعتی قابل استفاده در
پکیج های حرارتی ساختمان

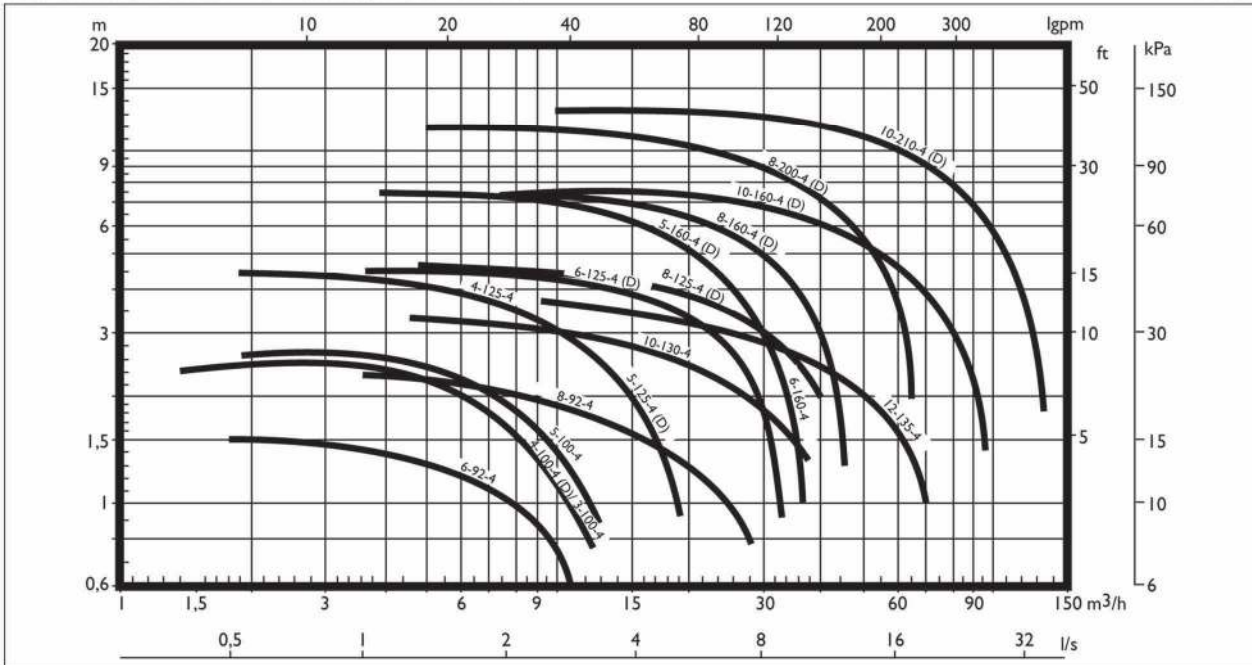
PERFORMANCE RANGE at 2900 min⁻¹ (according to ISO 9906 Attachment A)

2 Poles



PERFORMANCE RANGE at 1400 min⁻¹ (according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles





MR 43-53-63 |

Small 3 Speed Circulation Pumps for Heating Systems

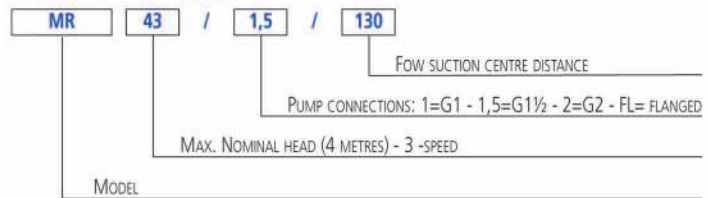
الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور) سه سرعتی

مناسب برای سیستم های گرمایش خانگی، سبک و قابل استفاده در پکیج های حرارتی ساختمان.



| | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|
| مشخصات سیال : | نوع سیال: | آب تمیز |
| | حد اکثر دما (°C) | ۱۱۰ |
| حداکثر فشار کاری (Bar) | | ۱۰ |
| اتصالات لوله : | فاصله خروجی ۱۳۰ میلیمتر | (1 1/2", 1") |
| | فاصله خروجی ۱۸۰ میلیمتر | (2", 1 1/2") |
| | فاصله خروجی ۱۲۰ میلیمتر | فلنجی |
| جنس : | پوسته | چدن |
| | پروانه | تکنوپلیمر |
| | شفافیت | استیل |
| | یاتاقان | استیل |

IDENTIFICATION CODE





MR 43-53-63

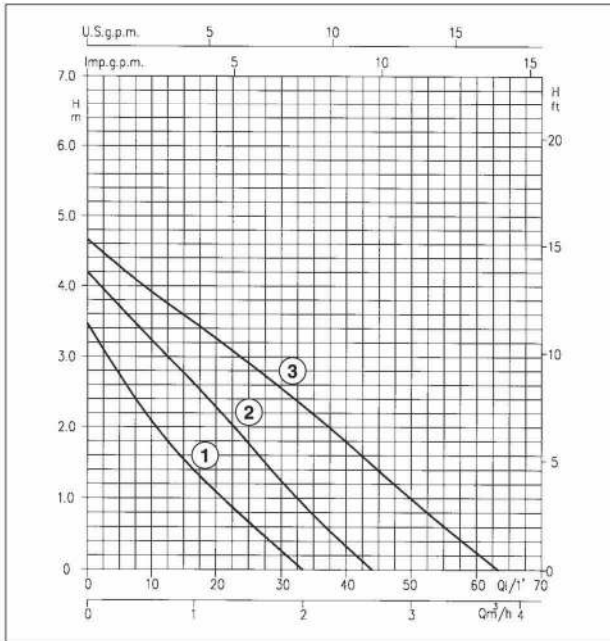
Small 3 Speed Circulation Pumps for Heating Systems

الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور) سه سرعتی

مناسب برای سیستم های گرمایش خانگی، سبک و قابل استفاده در پکیج های حرارتی ساختمان.

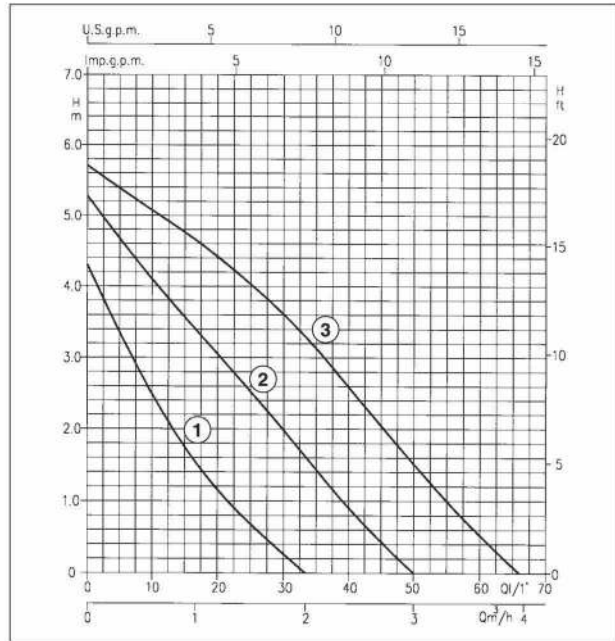
MR 43 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)



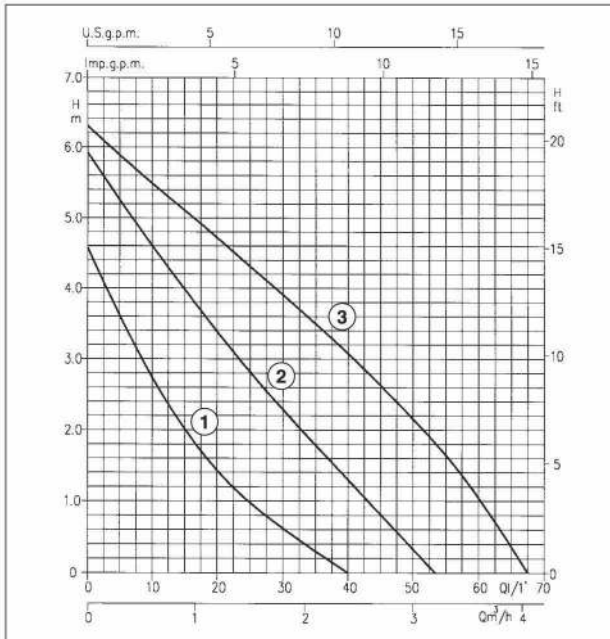
MR 53 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

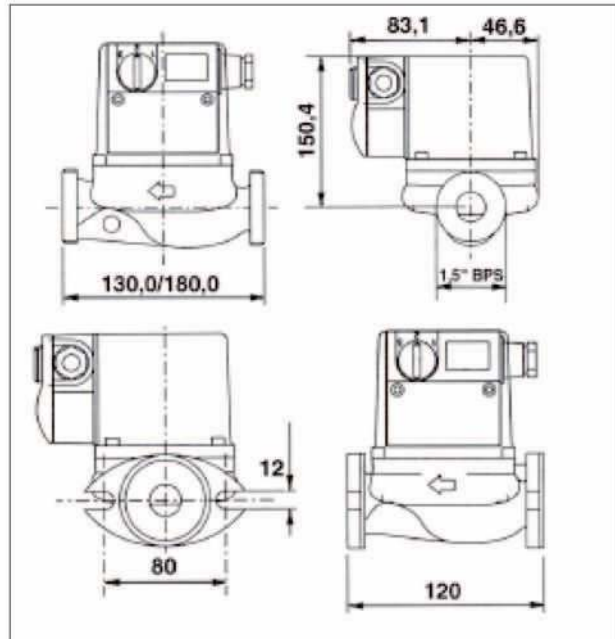


MR 63 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

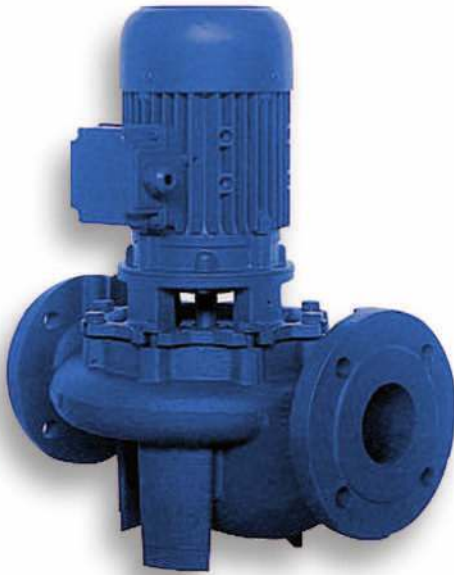


DIMENSIONS



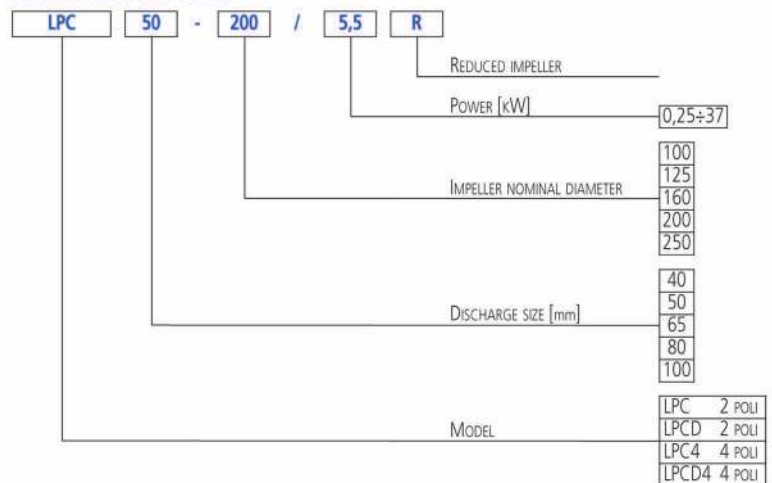
الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی، سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی.



| | | |
|----------------|---|---|
| مشخصات سیال : | نوع سیال: دما (°C) | آب تمیز از -۱۰ تا +۱۳۰ |
| ساختار : | پروانه نوع آب بندی یاتاقان | سانتریفوژ سیل مکانیکی بلبرینگ دو رو بسته |
| اتصالات لوله : | فلنج مکش فلنج رانش | PN10 PN10 |
| جنس : | پوسته پروانه در پوش سیل مکانیکی واسطه | چدن چدن چدن Sic/Sic/EPDM Carbon/Sic/EPDM آلومینیوم |

IDENTIFICATION CODE





LPC4 |

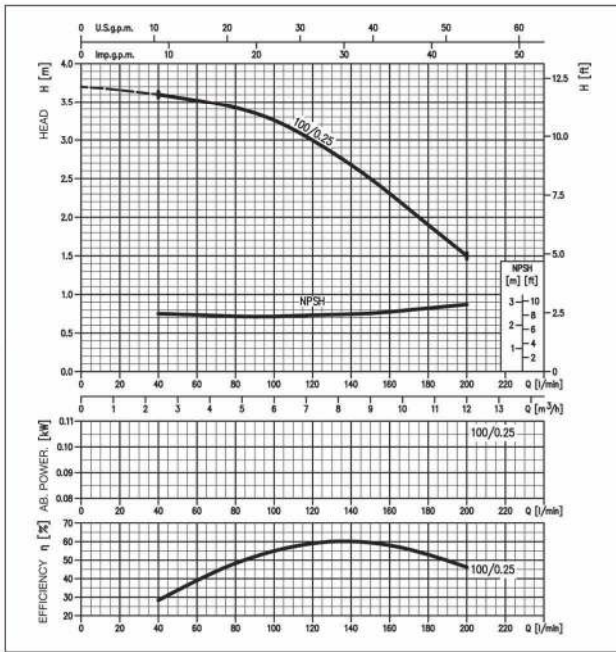
In-line Centrifugal Pumps in cast iron

الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی،
سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی.

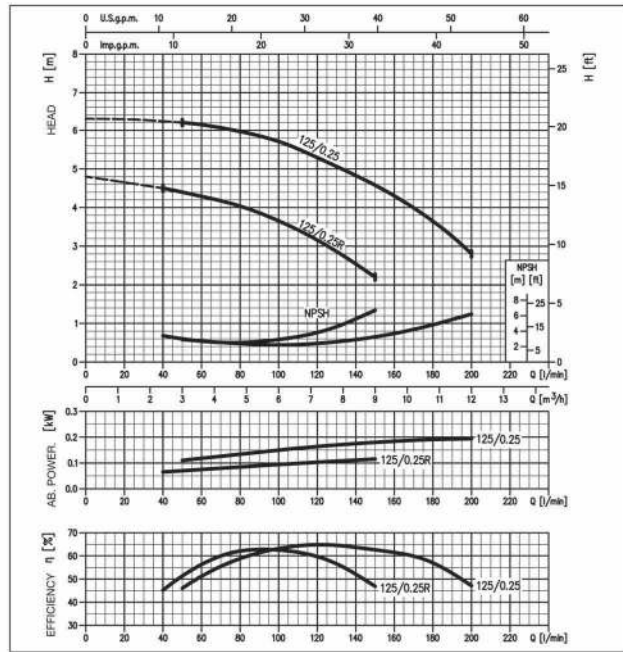
LPC4 40-100 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



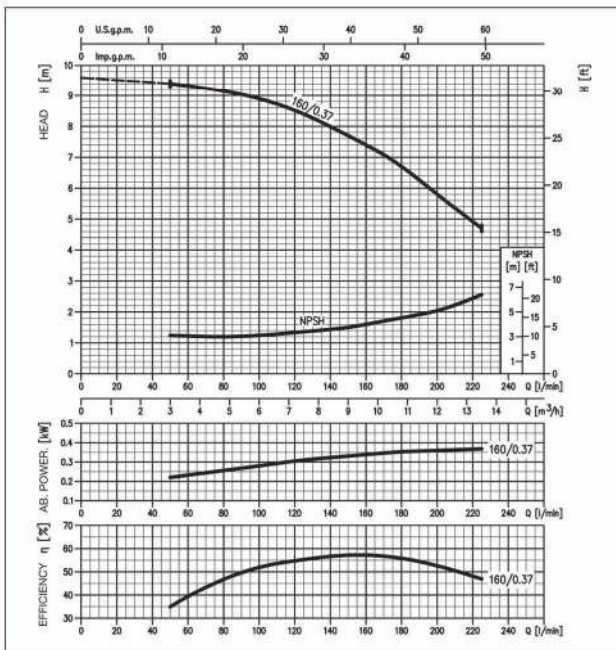
LPC4 40-125 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



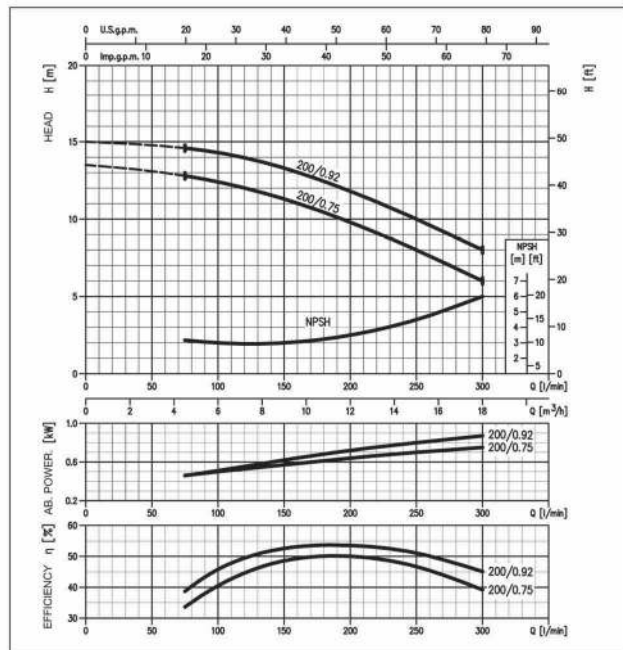
LPC4 40-160 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



LPC4 40-200 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles





LPC4 |

In-line Centrifugal Pumps in cast iron

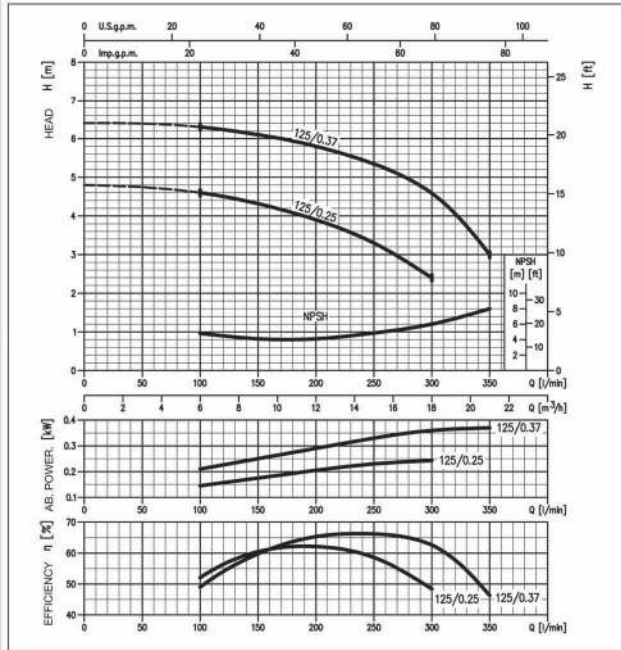
الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی،
سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی.

LPC4 50-125 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

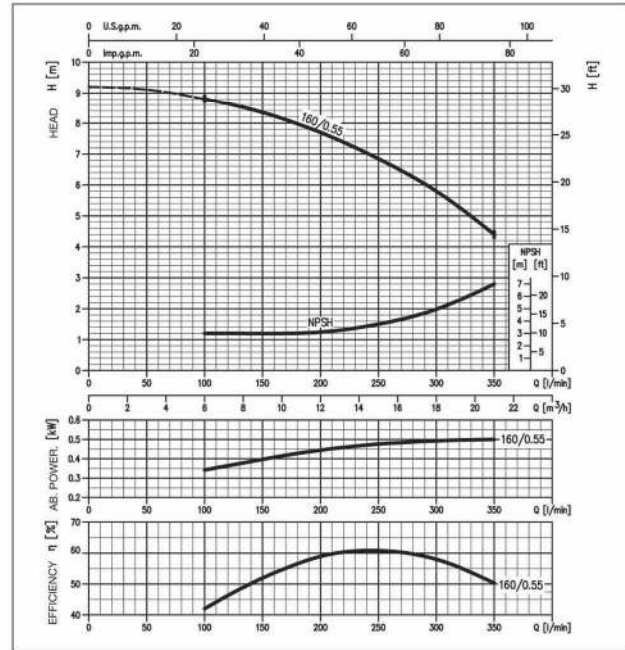
4 Poles



LPC4 50-160 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

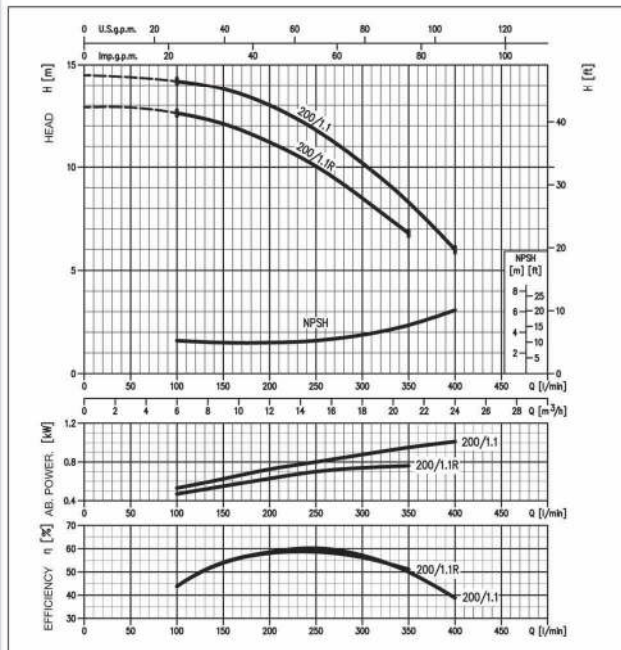
4 Poles



LPC4 50-200 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

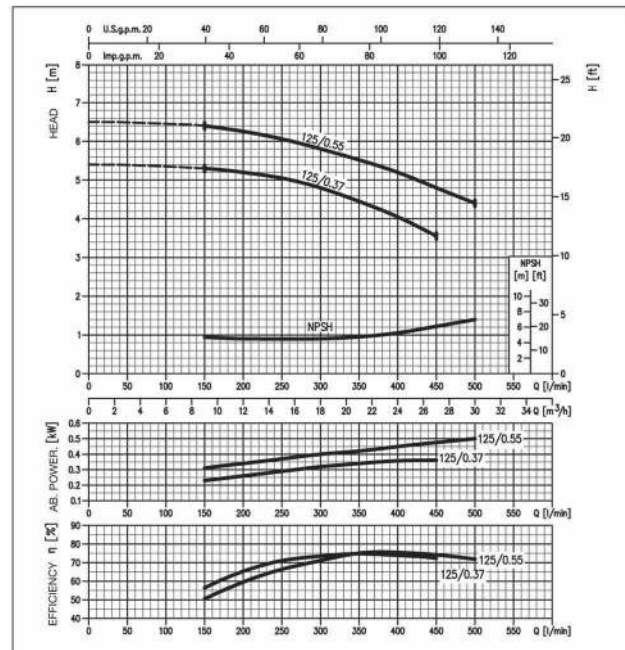
4 Poles



LPC4 65-125 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles





LPC4 |

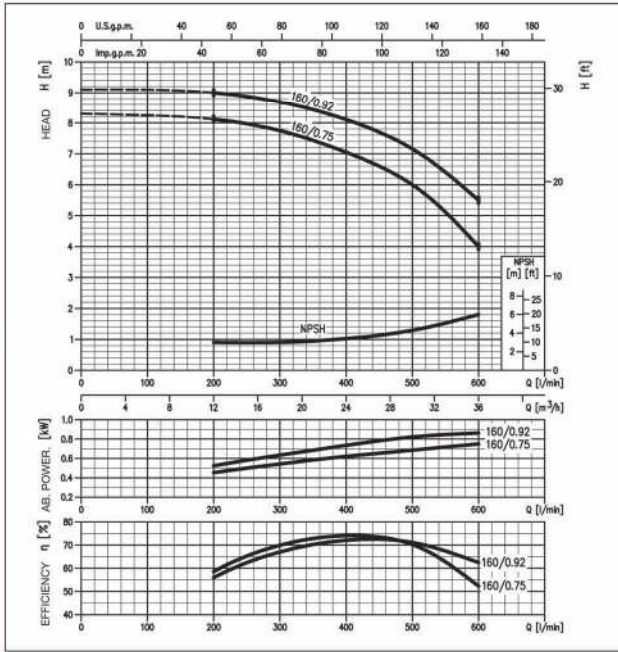
In-line Centrifugal Pumps in cast iron

الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی،
سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی.

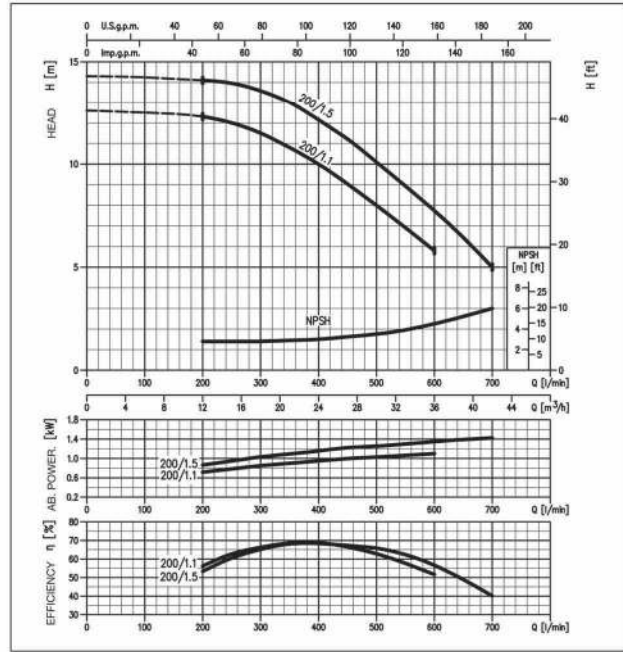
LPC4 65-160 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



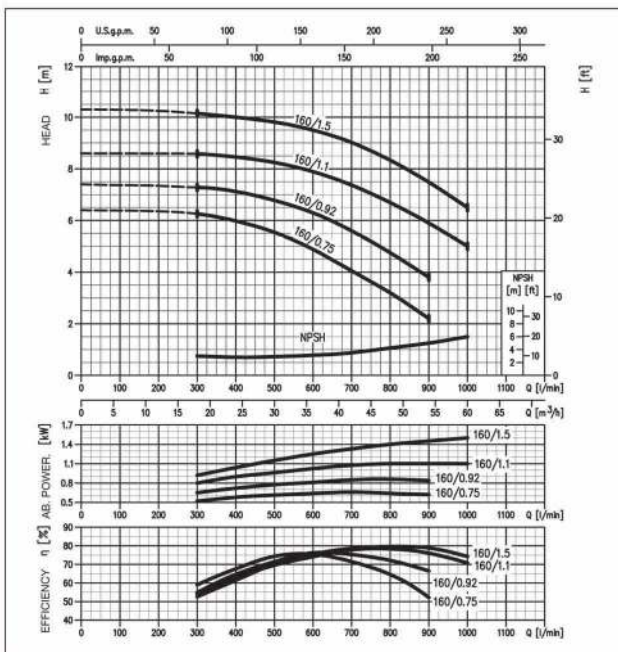
LPC4 65-200 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



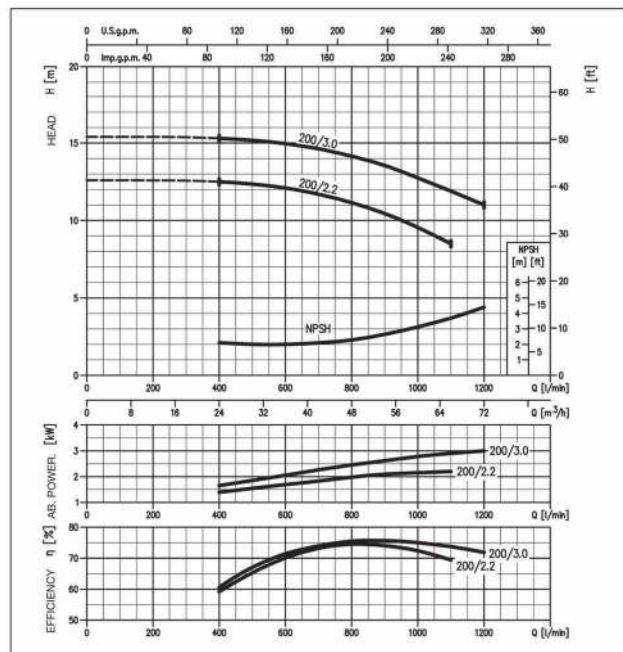
LPC4 80-160 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles



LPC4 80-200 range PERFORMANCE CURVES
(according to ISO 9906 Attachment A)

4 Poles





LPC4 |

In-line Centrifugal Pumps in cast iron

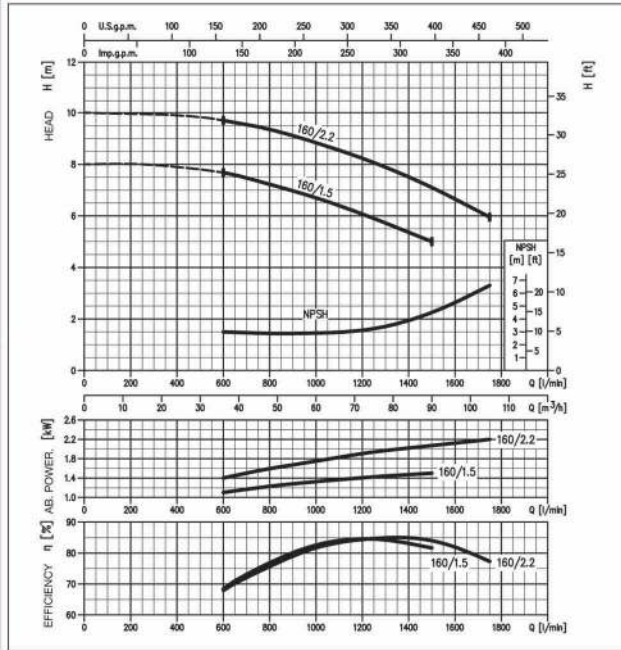
الکترو پمپ خطی (سیرکولاتور)

مناسب برای سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی،
سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی.

LPC4 100-160 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

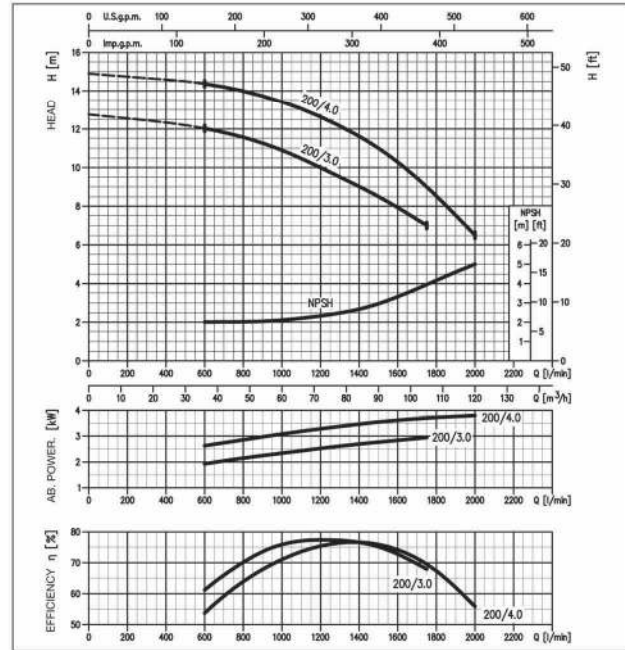
4 Poles



LPC4 100-200 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

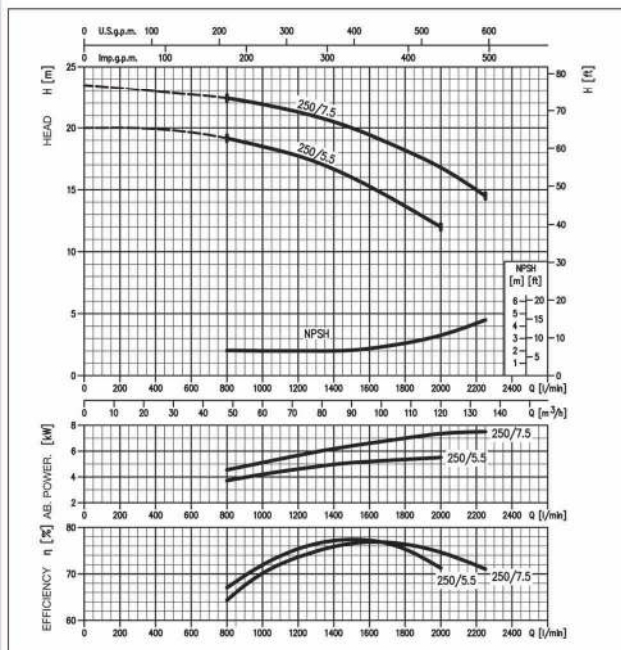
4 Poles



LPC4 100-250 range PERFORMANCE CURVES

(according to ISO 9906 Attachment A)

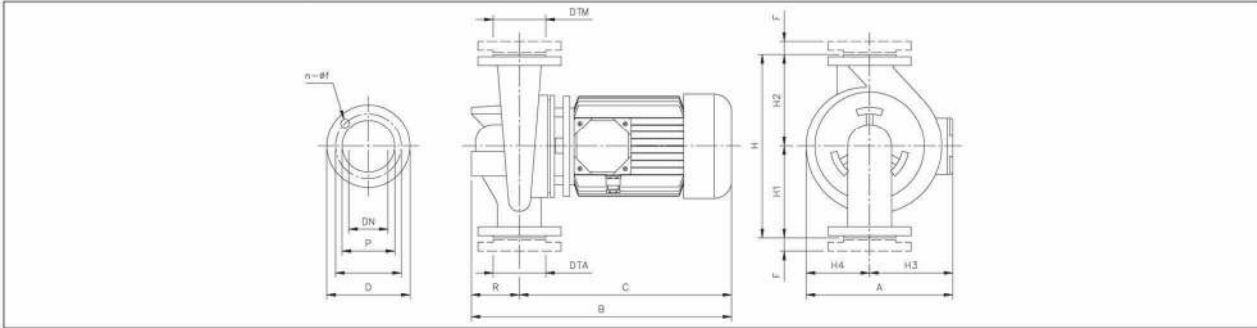
4 Poles



مناسب برای سیستم های تهویه مطبوع و گرمایشی،
سیستم های آبیاری بارانی سطحی و سایر مصارف صنعتی.

LPC4 40-50-65-80-100 DIMENSIONS

4 Poles



DIMENSIONS TABLE

| Model | Dimensions [mm] | | Dimensions [mm] | | | | | | | | | | | | | Weight [kg] | | |
|--------------------|-----------------|---------|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------------|-----|-------|
| | DTA/M | DNA/M | n | f | P | K | D | H | H1 | H2 | H3 | H4 | R | F | A | | B | C |
| LPC4 32-100/0.25 | G1½ | 32PN6 | 4 | 14 | 70 | 90 | 120 | 220 | 110 | 110 | 107 | 65 | 65 | 16 | 172 | 395 | 330 | 12,0 |
| LPC4 40-100/0.25 | G1½ | 40PN6 | 4 | 14 | 80 | 100 | 130 | 260 | 140 | 120 | 107 | 77 | 90 | 16 | 184 | 445 | 355 | 16,0 |
| LPC4 40-125/0.25 R | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 300 | 160 | 140 | 107 | 93 | 100 | 20 | 200 | 425 | 325 | 20,0 |
| LPC4 40-125/0.25 | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 300 | 160 | 140 | 107 | 93 | 100 | 20 | 200 | 425 | 325 | 20,0 |
| LPC4 40-160/0.37 | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 320 | 170 | 150 | 107 | 108 | 100 | 20 | 215 | 425 | 325 | 23,0 |
| LPC4 40-200/0.75 | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 380 | 200 | 180 | 118 | 127 | 100 | 20 | 245 | 445 | 345 | 30,0 |
| LPC4 40-200/0.92 | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 380 | 200 | 180 | 118 | 127 | 100 | 20 | 245 | 445 | 345 | 31,0 |
| LPC4 40-250/1.1 | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 440 | 230 | 210 | 165 | 165 | 100 | 20 | 330 | 485 | 385 | 51,0 |
| LPC4 40-250/1.5 | G1½ | 40PN10 | 4 | 18 | 88 | 110 | 150 | 440 | 230 | 210 | 165 | 165 | 100 | 20 | 330 | 485 | 385 | 51,0 |
| LPC4 50-125/0.25 | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 320 | 180 | 140 | 107 | 103 | 110 | 22 | 210 | 435 | 325 | 21,0 |
| LPC4 50-125/0.37 | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 320 | 180 | 140 | 107 | 103 | 110 | 22 | 210 | 435 | 325 | 22,0 |
| LPC4 50-160/0.55 | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 340 | 180 | 160 | 107 | 113 | 110 | 22 | 220 | 435 | 325 | 25,0 |
| LPC4 50-200/1.1 R | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 400 | 220 | 180 | 149 | 131 | 110 | 22 | 280 | 495 | 385 | 36,0 |
| LPC4 50-200/1.1 | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 400 | 220 | 180 | 149 | 131 | 110 | 22 | 280 | 495 | 385 | 36,0 |
| LPC4 50-250/1.5 | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 440 | 230 | 210 | 165 | 165 | 125 | 22 | 330 | 510 | 385 | 52,0 |
| LPC4 50-250/2.2 | G2 | 50PN10 | 4 | 18 | 102 | 125 | 165 | 440 | 230 | 210 | 165 | 165 | 125 | 22 | 330 | 550 | 425 | 56,0 |
| LPC4 65-125/0.37 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 360 | 205 | 155 | 107 | 108 | 140 | 22 | 215 | 465 | 325 | 25,0 |
| LPC4 65-125/0.55 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 360 | 205 | 155 | 107 | 108 | 140 | 22 | 215 | 465 | 325 | 26,0 |
| LPC4 65-160/0.75 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 400 | 220 | 180 | 118 | 122 | 140 | 22 | 240 | 485 | 345 | 32,0 |
| LPC4 65-160/0.92 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 400 | 220 | 180 | 118 | 122 | 140 | 22 | 240 | 485 | 345 | 33,0 |
| LPC4 65-200/1.1 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 440 | 240 | 200 | 149 | 136 | 140 | 22 | 285 | 525 | 385 | 38,0 |
| LPC4 65-200/1.5 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 440 | 240 | 200 | 149 | 136 | 140 | 22 | 285 | 525 | 385 | 40,0 |
| LPC4 65-250/2.2 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 475 | 250 | 225 | 170 | 165 | 140 | 22 | 335 | 565 | 425 | 66,0 |
| LPC4 65-250/3 | G2½ | 65PN10 | 4 | 18 | 122 | 145 | 185 | 475 | 250 | 225 | 170 | 165 | 140 | 22 | 335 | 565 | 425 | 66,0 |
| LPC4 80-160/0.75 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 440 | 240 | 200 | 118 | 131 | 160 | 24 | 249 | 505 | 345 | 36,0 |
| LPC4 80-160/0.92 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 440 | 240 | 200 | 118 | 131 | 160 | 24 | 249 | 505 | 345 | 37,0 |
| LPC4 80-160/1.1 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 440 | 240 | 200 | 149 | 131 | 160 | 24 | 280 | 545 | 385 | 38,0 |
| LPC4 80-160/1.5 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 440 | 240 | 200 | 149 | 131 | 160 | 24 | 280 | 545 | 385 | 40,0 |
| LPC4 80-200/2.2 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 500 | 275 | 225 | 159 | 146 | 160 | 24 | 305 | 585 | 425 | 51,0 |
| LPC4 80-200/3.0 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 500 | 275 | 225 | 159 | 146 | 160 | 24 | 305 | 585 | 425 | 57,0 |
| LPC4 80-250/4 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 530 | 280 | 250 | 185 | 168 | 160 | 24 | 353 | 700 | 540 | 84,0 |
| LPC4 80-250/5.5 | G3 | 80PN10 | 8 | 18 | 138 | 160 | 200 | 530 | 280 | 250 | 185 | 168 | 160 | 24 | 353 | 700 | 540 | 94,0 |
| LPC4 100-160/1.5 | G4 | 100PN10 | 8 | 18 | 158 | 180 | 220 | 525 | 300 | 225 | 149 | 136 | 190 | 26 | 285 | 575 | 385 | 45,0 |
| LPC4 100-160/2.2 | G4 | 100PN10 | 8 | 18 | 158 | 180 | 220 | 525 | 300 | 225 | 159 | 136 | 190 | 26 | 295 | 615 | 425 | 50,0 |
| LPC4 100-200/3.0 | G4 | 100PN10 | 8 | 18 | 158 | 180 | 220 | 550 | 300 | 250 | 159 | 156 | 190 | 26 | 315 | 615 | 425 | 66,0 |
| LPC4 100-200/4.0 | G4 | 100PN10 | 8 | 18 | 158 | 180 | 220 | 550 | 300 | 250 | 159 | 156 | 190 | 26 | 315 | 625 | 435 | 73,0 |
| LPC4 100-250/5.5 | G4 | 100PN10 | 8 | 18 | 158 | 180 | 220 | 600 | 320 | 280 | 184 | 176 | 190 | 26 | 360 | 730 | 540 | 96,0 |
| LPC4 100-250/7.5 | G4 | 100PN10 | 8 | 18 | 158 | 180 | 220 | 600 | 320 | 280 | 184 | 176 | 190 | 26 | 360 | 730 | 540 | 106,0 |
| LPC4 125-250/5.5 R | G5 | 125PN16 | 8 | 18 | 188 | 210 | 250 | 620 | 340 | 280 | 220 | 195 | 195 | 28 | 415 | 745 | 550 | 132,0 |
| LPC4 125-250/5.5 | G5 | 125PN16 | 8 | 18 | 188 | 210 | 250 | 620 | 340 | 280 | 220 | 195 | 195 | 28 | 415 | 745 | 550 | 132,0 |
| LPC4 125-250/7.5 | G5 | 125PN16 | 8 | 18 | 188 | 210 | 250 | 620 | 340 | 280 | 220 | 195 | 195 | 28 | 415 | 745 | 550 | 135,0 |
| LPC4 125-250/9.2 | G5 | 125PN16 | 8 | 18 | 188 | 210 | 250 | 620 | 340 | 280 | 220 | 195 | 195 | 28 | 415 | 745 | 550 | 138,0 |
| LPC4 150-250/7.5 | G6 | 150PN16 | 8 | 22 | 212 | 240 | 285 | 700 | 370 | 330 | 250 | 210 | 220 | 28 | 460 | 775 | 555 | 154,0 |
| LPC4 150-250/9.2 | G6 | 150PN16 | 8 | 22 | 212 | 240 | 285 | 700 | 370 | 330 | 250 | 210 | 220 | 28 | 460 | 775 | 555 | 158,0 |
| LPC4 150-250/11 | G6 | 150PN16 | 8 | 22 | 212 | 240 | 285 | 700 | 370 | 330 | 250 | 210 | 220 | 28 | 460 | 775 | 555 | 162,0 |
| LPC4 150-250/15 R | G6 | 150PN16 | 8 | 22 | 212 | 240 | 285 | 700 | 370 | 330 | 300 | 210 | 220 | 28 | 510 | 975 | 755 | 201,0 |
| LPC4 150-250/15 | G6 | 150PN16 | 8 | 22 | 212 | 240 | 285 | 700 | 370 | 330 | 300 | 210 | 220 | 28 | 510 | 975 | 755 | 201,0 |

LPS

In-Line Centrifugal Pumps in AISI304

EGO

High Efficiency Electronic Circulators Small

ETHERMA

Small 4 Speed Circulation Pumps
for Heating Systems

MR

Small 3 Speed Circulation Pumps
for Heating Systems

LPC4

In-Line Centrifugal Pumps in cast iron



www.ebara.ir
info@ebara.ir