

**HITACHI**  
Inspire the Next

コントローラー一体型PMモータ搭載ポンプ

# HE Pump

できます！  
アツサリ、導入。  
もっと、省エネ。



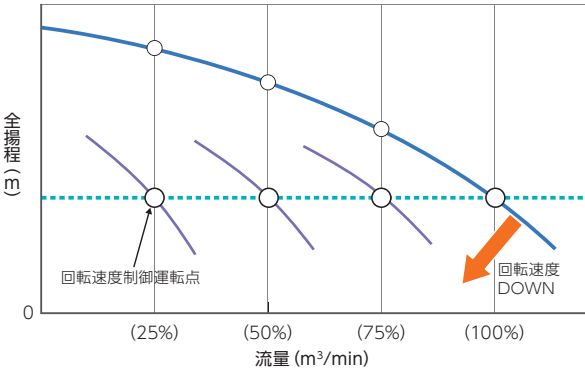
導入するだけで省エネを実現できる  
コントローラー体型PMモータ搭載ポンプです。

工場の循環冷却水ラインや建物の給水・給湯ラインで活躍する「HE Pump」。  
IE4相当の高効率モータ〈PMモータ〉を搭載し、専用インバータと制御機器も一体化。  
日立産機システムは、導入が容易な省エネポンプでお客さまの期待におこたえます。

省エネ

PMモータ搭載によるモータ効率の向上。コントローラ搭載により、  
制御盤レスで可変速制御が可能。高い省エネ効果を実現します。

\*省エネ効果は使用条件により異なります。新規設置でもリニューアルでもご相談ください。

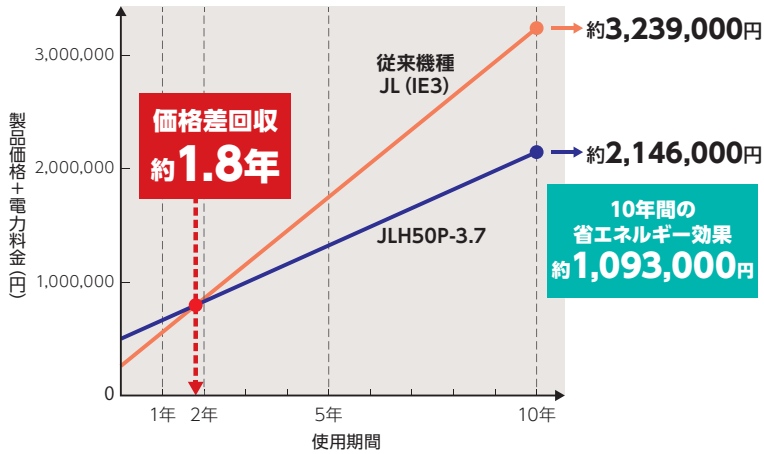
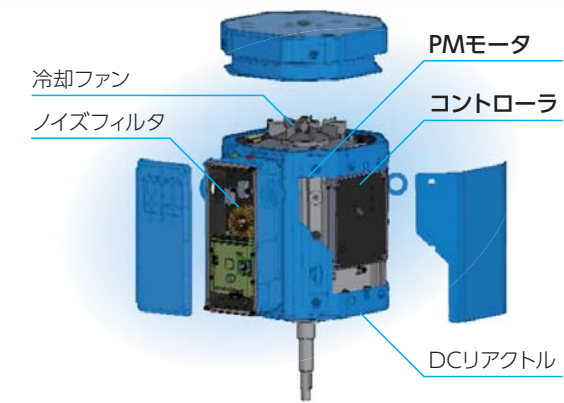


消費電力  
約**45%低減**

年間CO<sub>2</sub>排出量  
約**3.7t削減**

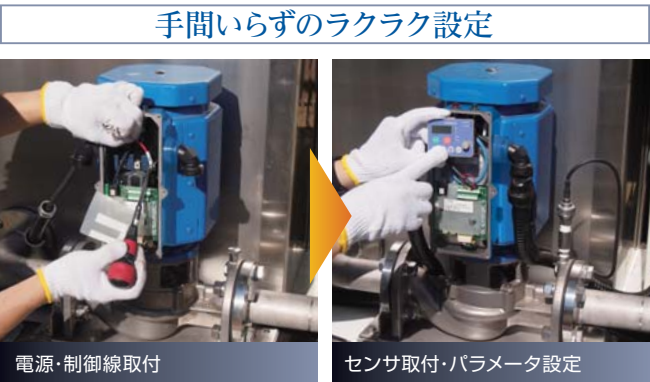
年間電力料金  
約**134,000円削減**

算出条件  
1. 出力: 3.7kW 2. 用途: 循環用  
3. 流量/運転時間: 100%/40h、75%/1,680h、50%/1,800h、25%/480h (年間4,000h)  
4. 電力料金: 19円/kWh (基本料金は含まず)  
5. CO<sub>2</sub>排出量: 0.53kgCO<sub>2</sub>/kWh



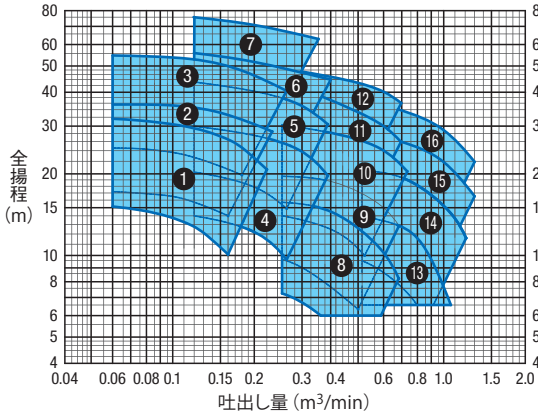
導入が容易

既設の日立製ポンプとポンプ部が同一寸法\*ですので、配管そのままで交換が可能です。\*JD形モートルポンプ (50Hz) の一部機種を除く。  
さらに、コントローラー体型モータを搭載しておりますので、制御盤の設置が不要で、電源接続作業が簡単です。

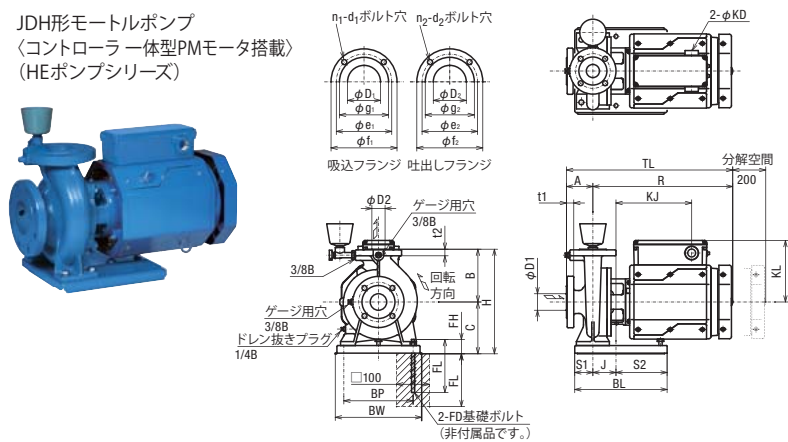


JDH

■ 選定図 (50/60Hz共用)



■ 寸法図表



フランジ JIS 10K薄形

| 口径 (mm) | 吐出 (mm) | 吸込フランジ                                    | 吐出フランジ | 出力 (kW) |
|---------|---------|-------------------------------------------|--------|---------|
| 口径 (D1) | 吐出 (D2) | f1 e1 g1 t1 n1 d1 f2 e2 g2 t2 n2 d2       |        |         |
| 40      | 32      | 140 105 85 22 4 M12 135 100 80 22 4 M12   |        | 1.5     |
| 50      | 40      | 155 120 100 22 4 M12 140 105 85 22 4 M12  |        | 2.2     |
| 65      | 50      | 175 140 120 24 4 M12 155 120 100 22 4 M12 |        | 3.7     |
| 80      | 65      | 185 150 130 24 8 M12 175 140 120 24 4 M12 |        | 5.5     |
| 100     | 80      | 200 160 140 24 4 M16 190 160 140 22 4 M16 |        | 7.5     |

\*印はJIS10K並形です。

| 口径 (mm) | 吐出 (mm) | 吸込フランジ                                    | 吐出フランジ | 出力 (kW) |
|---------|---------|-------------------------------------------|--------|---------|
| 口径 (D1) | 吐出 (D2) | f1 e1 g1 t1 n1 d1 f2 e2 g2 t2 n2 d2       |        |         |
| 40      | 32      | 140 105 85 22 4 M12 135 100 80 22 4 M12   |        | 1.5     |
| 50      | 40      | 155 120 100 22 4 M12 140 105 85 22 4 M12  |        | 2.2     |
| 65      | 50      | 175 140 120 24 4 M12 155 120 100 22 4 M12 |        | 3.7     |
| 80      | 65      | 185 150 130 24 8 M12 175 140 120 24 4 M12 |        | 5.5     |
| 100     | 80      | 200 160 140 24 4 M16 190 160 140 22 4 M16 |        | 7.5     |

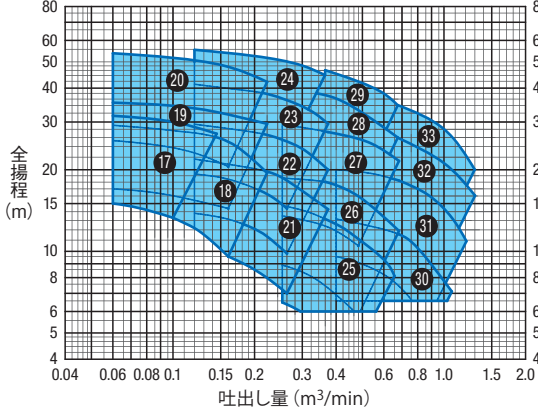
| 品名  | 口径 (mm)      | 出力 (kW)   | 各部寸法 (mm)                                                        | 概略質量 (kg) |
|-----|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 形式  | 形番           |           | A B C H J R S1 S2 BL BP BW FD TL KJ KL KD                        |           |
| JDH | ① 40×32A-1.5 | 40 32 1.5 | 65 140 137 277 70 414 55 155 280 210 262 M10 479 245 169 G3/4    | 38        |
| JDH | ② 40×32B-2.2 | 40 32 2.2 | 80 160 157 317 70 414 55 155 280 210 262 M10 494 245 169 G3/4    | 41        |
| JDH | ③ 40×32B-3.7 | 40 32 3.7 | 80 160 157 317 70 424 55 155 280 210 262 M10 504 242 187 G3/4    | 48        |
| JDH | ④ 50×40A-2.2 | 50 40 2.2 | 80 140 143 283 70 414 55 155 280 210 262 M10 494 245 169 G3/4    | 40        |
| JDH | ⑤ 50×40B-3.7 | 50 40 3.7 | 80 160 157 317 70 424 55 155 280 210 262 M10 504 242 187 G3/4    | 50        |
| JDH | ⑥ 50×40C-5.5 | 50 40 5.5 | 80 180 195 375 75 542 85 470 630 210 300 M12 622 288 220 G1 1/4  | 122       |
| JDH | ⑦ 50×40C-7.5 | 50 40 7.5 | 80 180 195 375 75 542 85 470 630 210 300 M12 622 288 220 G1 1/4  | 115       |
| JDH | ⑧ 65×50A-1.5 | 65 50 1.5 | 80 140 137 277 70 414 55 155 280 210 262 M10 494 245 169 G3/4    | 37        |
| JDH | ⑨ 65×50L-2.2 | 65 50 2.2 | 80 140 143 283 70 414 55 155 280 210 262 M10 494 245 169 G3/4    | 39        |
| JDH | ⑩ 65×50A-3.7 | 65 50 3.7 | 80 140 153 293 70 424 55 155 280 210 262 M10 504 242 187 G3/4    | 48        |
| JDH | ⑪ 65×50B-5.5 | 65 50 5.5 | 80 160 167 327 75 542 60 245 380 210 262 M12 622 288 220 G1 1/4  | 71        |
| JDH | ⑫ 65×50C-7.5 | 65 50 7.5 | 100 180 195 375 75 542 85 470 630 210 300 M12 642 288 220 G1 1/4 | 117       |
| JDH | ⑬ 80×65L-2.2 | 80 65 2.2 | 100 160 157 317 70 414 55 155 280 210 262 M10 514 245 169 G3/4   | 44        |
| JDH | ⑭ 80×65L-3.7 | 80 65 3.7 | 100 160 157 317 70 424 55 155 280 210 262 M10 524 242 187 G3/4   | 51        |
| JDH | ⑮ 80×65A-5.5 | 80 65 5.5 | 100 160 167 327 75 538 60 245 380 210 262 M12 638 284 220 G1 1/4 | 67        |
| JDH | ⑯ 80×65B-7.5 | 80 65 7.5 | 100 180 195 375 75 542 85 470 630 210 300 M12 642 288 220 G1 1/4 | 110       |

\*印の形番はフランジ規格がJIS10K並形となります。

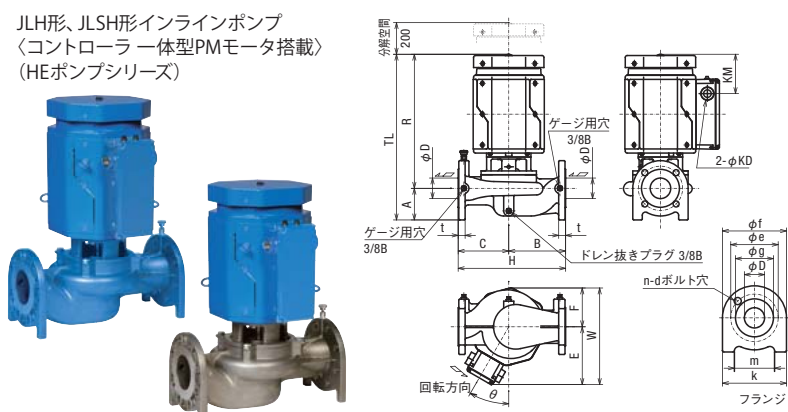
\*印の形番は既設 (UD形モートル) ポンプと寸法が異なりますので、リプレースの場合はご相談ください。

JLH、JLSH (ステンレス製)

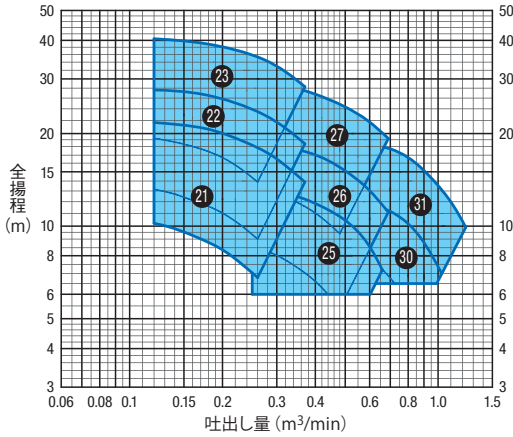
■ JLH選定図 (50/60Hz共用)



■ 寸法図表



■ JLSH選定図 (50/60Hz共用)



| 品名        | 口径 (mm)   | 出力 (kW) | 各部寸法 (mm)                                                                                                               | 概略質量 (kg) |
|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 形式        | 形番        |         | A B C H R E F W TL KM θ (°) KD                                                                                          |           |
| JLH       | ① 32R-1.5 | 32 1.5  | 72 150 130 280 401 169 105 274 473 99 0 G3/4                                                                            | 33        |
| JLH       | ② 40P-1.5 | 40 1.5  | 74 160 140 300 401 169 105 274 475 99 0 G3/4                                                                            | 34        |
| JLH       | ③ 40P-2.2 | 40 2.2  | 74 160 140 300 401 169 105 274 475 99 0 G3/4                                                                            | 35        |
| JLH       | ④ 40R-3.7 | 40 3.7  | 76 180 160 340 411 186 144 330 487 112 30 G3/4                                                                          | 45        |
| JLH, JLSH | ⑤ 50N-1.5 | 50 1.5  | 85 (85) 160 (160) 150 (150) 310 (310) 403 (403) 169 (169) 96 (95) 265 (264) 488 (488) 99 (99) 0 (0) G3/4 (G3/4)         | 32 (32)   |
| JLH, JLSH | ⑥ 50N-2.2 | 50 2.2  | 85 (85) 160 (160) 150 (150) 310 (310) 402 (402) 169 (169) 108 (106) 277 (275) 487 (487) 99 (99) 0 (0) G3/4 (G3/4)       | 36 (36)   |
| JLH, JLSH | ⑦ 50P-3.7 | 50 3.7  | 85 (85) 180 (180) 160 (160) 340 (340) 413 (413) 185 (185) 144 (144) 329 (329) 498 (498) 112 (112) 30 (30) G3/4 (G3/4)   | 46 (46)   |
| JLH       | ⑧ 50R-5.5 | 50 5.5  | 85 175 165 340 540 217 167 384 625 179 30 G1 1/4                                                                        | 62        |
| JLH, JLSH | ⑨ 65N-1.5 | 65 1.5  | 100 (100) 180 (180) 160 (160) 340 (340) 399 (399) 169 (169) 109 (107) 278 (276) 499 (499) 99 (99) 0 (0) G3/4 (G3/4)     | 34 (34)   |
| JLH, JLSH | ⑩ 65N-2.2 | 65 2.2  | 100 (100) 180 (180) 160 (160) 340 (340) 399 (399) 169 (169) 109 (107) 278 (276) 499 (499) 99 (99) 0 (0) G3/4 (G3/4)     | 36 (36)   |
| JLH, JLSH | ⑪ 65N-3.7 | 65 3.7  | 100 (100) 180 (180) 160 (160) 340 (340) 424 (424) 187 (187) 117 (116) 304 (303) 524 (524) 112 (112) 30 (30) G3/4 (G3/4) | 47 (47)   |
| JLH       | ⑫ 65P-5.5 | 65 5.5  | 100 180 160 340 542 217 167 384 642 179 30 G1 1/4                                                                       | 63        |
| JLH       | ⑬ 65R-7.5 | 65 7.5  | 100 190 180 370 539 217 167 384 639 179 30 G1 1/4                                                                       | 67        |
| JLH, JLSH | ⑭ 80M-2.2 | 80 2.2  | 100 (100) 200 (200) 190 (190) 390 (390) 424 (424) 169 (169) 133 (133) 302 (302) 524 (524) 99 (99) 0 (0) G3/4 (G3/4)     | 43 (43)   |
| JLH, JLSH | ⑮ 80M-3.7 | 80 3.7  | 100 (100) 200 (200) 190 (190) 390 (390) 434 (434) 187 (187) 133 (133) 320 (320) 534 (534) 112 (112) 30 (30) G3/4 (G3/4) | 52 (52)   |
| JLH       | ⑯ 80N-5.5 | 80 5.5  | 100 200 190 390 548 220 133 253 648 179 0 G1 1/4                                                                        | 64        |
| JLH       | ⑰ 80P-7.5 | 80 7.5  | 100 210 180 390 551 217 167 384 651 179 30 G1 1/4                                                                       | 67        |

\* ( ) 内はJLSHの寸法です。

フランジ JIS 10K薄形 (JLH) (単位:mm)

| 口径D | f   | e   | g   | t  | d   | n | k   | m   |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|
| 32  | 135 | 100 | 80  | 22 | M12 | 4 | 135 | 85  |
| 40  | 140 | 105 | 85  | 22 | M12 | 4 | 140 | 80  |
| 50  | 155 | 120 | 100 | 22 | M12 | 4 | 155 | 95  |
| 65  | 175 | 140 | 120 | 22 | M12 | 4 | 175 | 115 |
| 80  | 185 | 150 | 130 | 22 | M12 | 8 | 185 | 125 |

フランジ JIS 10K並形 (相当) (JLSH) (単位:mm)

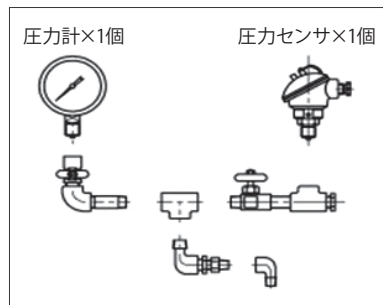
| 口径D | f   | e   | g   | t  | d   | n | k   | m   |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|
| 50  | 155 | 120 | 96  | 16 | M16 | 4 | 155 | 123 |
| 65  | 175 | 140 | 116 | 18 | M16 | 4 | 175 | 135 |
| 80  | 185 | 150 | 126 | 18 | M16 | 8 | 185 | 145 |

## 標準仕様表

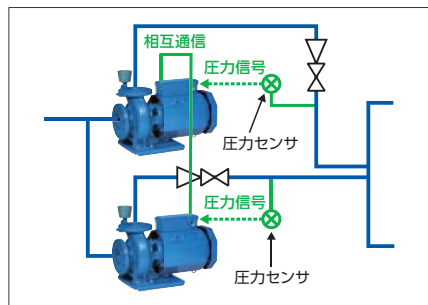
|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 設置場所   | 屋内・屋外(注1)仕様、標高 1,000m以下、周囲温度 0~40℃、湿度 20~85%RH(凍結、結露なきこと)<br>腐食性および爆発性ガス、オイルミスト、蒸気がないこと |
| 取扱液    | 液質 清水(pH 6~8)(注2)、液温 0~100℃                                                             |
| 出力     | 1.5~7.5kW                                                                               |
| モータ効率  | IE4相当(定格出力・回転速度時)                                                                       |
| 電源     | 三相(3線)200~220V(±5%)、50Hz/60Hz(±5%)                                                      |
| 保護構造   | 全閉外扇型(IP44準拠)                                                                           |
| 制御方式   | マニュアル運転、自動制御(吐出圧一定制御、交互・交互+並列運転(※オプション対応))                                              |
| 接点出力   | 3点(運転、故障など9機能から選択)                                                                      |
| アナログ出力 | 1点(出力周波数または出力電流から選択)                                                                    |
| 付属品    | 相フランジ(※φ65以下のみ)、DCL内蔵(※3.7kW以下のみ)、設定用デジタルオペレータ内蔵、設定用LANケーブル付属                           |
| 特別付属品  | 圧力センサ、圧力センサ取付用小配管セット、ACL(※5.5kW以上)                                                      |

注1. 屋外に設置する場合は機器の寿命を考慮し、屋根等を設け、風雨・直射日光が当たらない場所をお選びください。 注2. 清水 0~100℃(pH 6~8)

### ■ 圧力センサ取付用小配管セット



### ■ 交互・交互+並列運転(オプション対応)



### ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

## 環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

### お問い合わせ営業窓口

|                |                                  |               |
|----------------|----------------------------------|---------------|
| 本社・営業統括本部      | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | (03)4345-6041 |
| 関東地区窓口         | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | (03)4345-6045 |
| 北日本支社          | 〒985-0843 宮城県多賀城市明月二丁目3番2号       | (022)364-2710 |
| 北海道支店          | 〒063-0814 北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号   | (011)611-1224 |
| 福島支店           | 〒963-8041 福島県郡山市富田町字町西32番2号      | (024)961-0500 |
| 北陸支社           | 〒939-8213 富山県富山市黒瀬81番1号          | (076)420-5711 |
| 中部支社           | 〒456-8544 愛知県名古屋市中熱田区桜田町16番17号   | (052)884-5811 |
| 関西支社           | 〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号      | (06)4868-1230 |
| 四国支店           | 〒761-8012 香川県高松市香西本町142番地5号      | (087)882-1192 |
| 中国支社           | 〒735-0029 広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号    | (082)282-8112 |
| 九州支社           | 〒812-0051 福岡県福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号   | (092)651-0141 |
| エンジニアリング事業推進本部 | 〒135-8422 東京都江東区福住一丁目13番12号      | (03)3643-1117 |
| 海外営業企画部        | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | (03)4345-6529 |

### 全国サービスステーション・ネットワーク

| 北海道地区             | 中部地区              |
|-------------------|-------------------|
| 北海道 (011)611-4121 | 中部 (052)884-5812  |
| 東北地区              | 静岡 (0545)55-3260  |
| 東北 (022)364-4121  | 近畿地区              |
| 福島 (024)961-0500  | 大阪 (06)4868-1201  |
| 秋田 (018)846-9933  | 京都 (075)661-1081  |
| 八戸 (0178)41-2711  | 滋賀 (0748)46-6606  |
| 関東・甲信越地区          | 姫路 (079)234-9571  |
| 新潟 (025)274-6914  | 中国地区              |
| 栃木 (0285)25-3536  | 中国 (082)282-8111  |
| 茨城 (029)273-7424  | 岡山 (086)263-3022  |
| 筑波 (029)826-5851  | 山口 (0835)23-7705  |
| 甲信 (0266)56-6222  | 山陰 (0854)22-5552  |
| 高崎 (027)377-9902  | 四国地区              |
| 東京 (047)451-3111  | 四国 (087)882-1212  |
| 群県 (03)5245-0358  | 九州地区              |
| 埼玉 (048)728-8521  | 九州 (092)651-0131  |
| 西東京 (042)660-1078 | 北九州 (093)582-1175 |
| 横浜 (045)540-2731  | 南九州 (099)260-2818 |
| 北陸地区              |                   |
| 北陸 (076)420-5411  |                   |

<http://www.hitachi-ies.co.jp>

### 信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号:JQA-EM6974

日立産機システム習志野事業所は、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。



登録番号:JQA-1153

日立産機システム習志野事業所は、本カタログに掲載されているポンプの品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

HP-382P 2016.12

Printed in Japan(H)