

3インチ深井戸用水中ポンプ

SQE 総合カタログ

- 3インチ深井戸用水中ポンプ SQEシリーズ (単相 200V)
- 自動運転ユニット SQEP/SQEP-DIY (単相 100/200V)



外径3インチ、重量5kg。

一般家庭でも扱いやすい
ハイブリッド深井戸用水中ポンプ

SQE

SQEは、世界で初めて
三相・4極のブラシレスDC電動機を採用した
深井戸用水中ポンプです。
高い電動機効率で省エネ性能を発揮します。
パワフルながら、3インチ設計で扱い易く、
通常の深井戸用ポンプに比べ
約50%の軽量化に成功しました。



1 省エネ運転(インバータ内蔵電動機)

電動機MSE3はインバータ内蔵。

自動運転ユニットSQEPと組み合わせることで回転数を可変、吐出圧力を一定に保ちながら、消費電力も抑えます。

2 外径3インチ(74mm)のスリム設計

外径74mmのスリムなサイズで、土圧により曲がりやすい4インチVP管にも楽々と設置でき、メンテナンスのための引き上げも非常に簡単です。

※3インチのVP管(最小内径78mm以上)にも設置可能ですが、ポンプと井戸ケーシングのクリアランスが少なくなりますので、4インチ管をお使いいただくことをお勧めします。



3 重量は約5kg! 軽量コンパクト

通常の深井戸用水中ポンプと比較して約50%の軽量化に成功。据付、メンテナンスに圧倒的な優位性を発揮します。

4 高効率ブラシレスDC電動機

深井戸用水中ポンプとして世界初の三相、4極のブラシレスDC電動機MS3を採用。通常の三相交流誘導電動機に比べて約10%高い電動機効率を誇ります(当社比)。

- 単相AC200V電圧を、電動機内蔵の制御ユニットで三相DCに変換し運転(毎分最高10,700回転)
- 起動トルクが高く、ポンプをソフトスタートすることで始動電流を軽減

5 フローティング・インペラによる耐砂構造

シャフトに固定されていない樹脂製のフローティング・インペラを採用、砂の影響を軽減し、長寿命を実現。



6 自動濁水停止機能

センサが消費電力を検知して、ポンプが濁水状態で空運転するとポンプを自動停止、5分後に再起動します。

※ 湧水量の少ない井戸では、インチェンク防止のため、液面リレーの装着を推奨します。
また、設定回転数を9,700rpmより小さくすると濁水停止機能が動作しませんのでご注意ください。

7 赤水対策

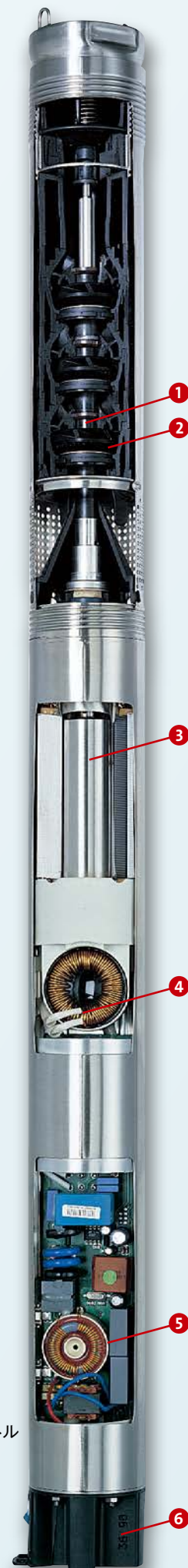
SQEの基本部品はSUS304と樹脂で、嫌な赤水に悩まされることがありません。

8 電圧降下対策

万一電圧降下が起きても、ポンプの回転数を落とすのみで、運転には影響を与えません。

9 高調波対策

ノイズフィルター・リアクトル内蔵で、高調波対策も万全。EN61000-3-2に適合。

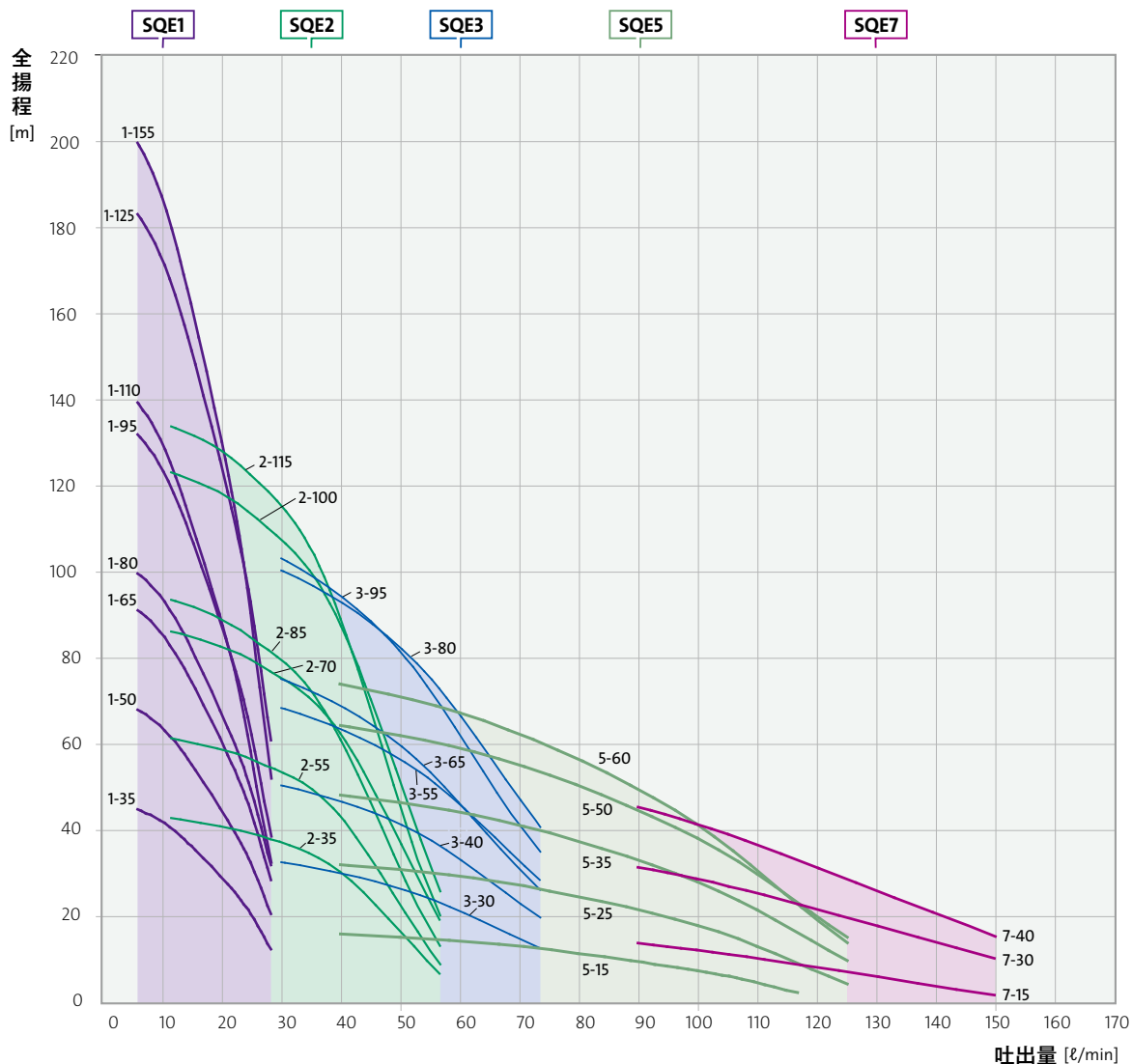


- 1 スラストベアリング (インペラ1枚毎)
- 2 フローティング・インペラ
- 3 ブラシレスDC電動機
- 4 ノイズフィルター・リアクトル
- 5 制御回路部 (自動濁水停止機能付き)
- 6 ケーブルプラグ

3インチ深井戸用水中ポンプ SQE : 仕様



■ 選定図



■ 口径表

機種名	SQE1	SQE2	SQE3	SQE5	SQE7
口径	25A	25A	25A	40A*	40A*

*井戸蓋は32Aとなります。付属のプッシングをお使いください。

■ ケーブル選定表(200V用)

電動機出力 [kW]	定格電流値	延長ケーブル長さ [m]			
		2 mm ²	3.5 mm ²	5.5 mm ²	8 mm ²
0.7	5.2	94	173	270	—
1.15	8.4	58	107	167	236
1.68	11.2	43	80	125	177
1.85	12.3	40	75	117	165

仕様表

機種名	口径	段数	出力 (kW)	定格電流値(A) (200V時)	電動機			要目				寸法(mm) L	質量 (kg [※])	電源		制御		
					型式	出力 (kW)	最大電流値 (A)	吐出量 (ℓ/min)	揚程 (m)	吐出量 (ℓ/min)	揚程 (m)			■: 100V	○: 200V	SQEP-DIY	SQEP	SQD/SQED
SQE1-35	Rp1	2	0.3	2.9	MSE3	0.7	5.2	6.7	44.1	28	11.9	741	5		○			
SQE1-50	Rp1	3	0.45	4.0	MSE3	0.7	5.2	6.7	67	28	20.1	741	5	■	○	■	■	
SQE1-65	Rp1	4	0.6	5.2	MSE3	0.7	5.2	6.7	89.8	28	28.1	768	5	■	○	■	■	
SQE1-80	Rp1	5	0.75	6.0	MSE3	1.15	8.4	6.7	98.4	28	31.6	825	5.5		○			
SQE1-95	Rp1	6	0.85	7.0	MSE3	1.15	8.4	6.7	130.5	28	42.5	825	5.5		○			
SQE1-110	Rp1	7	0.9	8.1	MSE3	1.15	8.4	6.7	138.3	27	45.6	852	6		○			
SQE1-125	Rp1	8	1.2	9.2	MSE3	1.68	11.2	6.7	181.2	28	60.3	942	6.5		○			
SQE1-155	Rp1	10	1.26	11.0	MSE3	1.85	12.3	6.7	198.2	27	66.7	969	7		○			
SQE2-35	Rp1	2	0.45	3.6	MSE3	0.7	5.2	13.3	42.3	57	6.5	741	5	■	○	■	■	
SQE2-55	Rp1	3	0.6	5.2	MSE3	0.7	5.2	13.3	60.9	55	11.9	741	5	■	○	■/○	■/○	
SQE2-70	Rp1	4	0.85	6.4	MSE3	1.15	8.4	13.3	85.4	57	19	768	5.5		○	○	○	
SQE2-85	Rp1	5	1.0	7.9	MSE3	1.15	8.4	11.7	92.9	53	22.2	825	5.5		○		○	
SQE2-100	Rp1	6	1.2	9.5	MSE3	1.68	11.2	13.3	122.2	55	29.8	861	6.5		○		○	
SQE2-115	Rp1	7	1.26	10.6	MSE3	1.85	12.3	11.7	133.1	53	32.9	888	6.5		○		○	
SQE3-30	Rp1	2	0.45	3.6	MSE3	0.7	5.2	33	31.8	73	12.6	741	5		○			
SQE3-40	Rp1	3	0.6	5.1	MSE3	0.7	5.2	33	49.5	73	20.4	741	5	■	○	■/○	■/○	
SQE3-55	Rp1	4	0.85	6.3	MSE3	1.15	8.4	33	67	73	28.4	768	5.5		○	○	○	
SQE3-65	Rp1	5	1.0	7.8	MSE3	1.15	8.4	32	74.3	70	32.1	825	6		○		○	
SQE3-80	Rp1	6	1.2	9.3	MSE3	1.68	11.2	33	98.5	73	42.3	861	6.5		○		○	
SQE3-95	Rp1	7	1.2	10.7	MSE3	1.68	11.2	32	102.3	68	43.8	888	6.5		○		○	
SQE5-15	Rp1½	1	0.35	2.7	MSE3	0.7	5.2	33	16.3	117	2.2	743	5.5		○			
SQE5-25	Rp1½	2	0.55	4.7	MSE3	0.7	5.2	33	32.7	125	4.1	743	5.5		○			
SQE5-35	Rp1½	3	0.8	6.5	MSE3	1.15	8.4	33	49.1	125	9.5	824	6		○		○	
SQE5-50	Rp1½	4	1.0	8.7	MSE3	1.68	11.2	33	65.5	125	14.9	860	7		○		○	
SQE5-60	Rp1½	5	1.2	10.6	MSE3	1.68	11.2	32	75.8	120	18.5	951	7		○		○	
SQE7-15	Rp1½	1	0.4	3.7	MSE3	0.7	5.2	67	16.3	150	1.7	743	5.5		○			
SQE7-30	Rp1½	2	0.85	6.4	MSE3	1.15	8.4	67	35.2	150	10.2	743	6		○		○	
SQE7-40	Rp1½	3	1.25	9.3	MSE3	1.68	11.2	65	51.1	145	17.7	860	7		○		○	

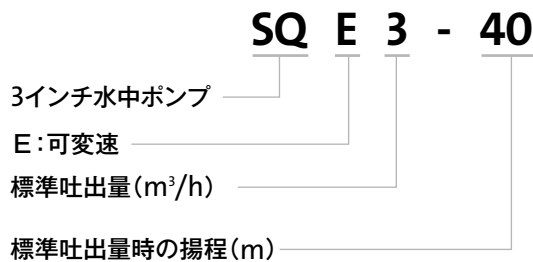
※ポンプ、電動機、1.5mケーブル、ケーブル・ガードを含みます。

※SQEP(DIY)仕様はケーブル長が決まっています。

※非在庫品もありますので、納期はお問い合わせください。

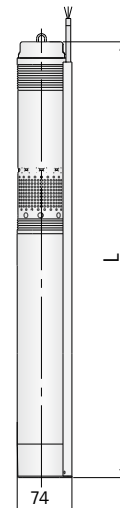
例：SQE1-50 ⇒ ポンプは■100Vと○200V両方ありますが SQEP(DIY)仕様は■100Vのみとなります。200Vをご利用の場合は、SQD/SQED仕様をお選びください。

型式の説明



外形寸法図

単位 [mm]



選べる運転方法は3タイプ。



1 SQEP (ユニット)



制御:自動運転
(インバータによる吐出圧一定)
コンパクトさを追求した、
従来の制御部一体ユニットです。

2 NEW SQEP-DIY (組立キット)



制御:自動運転(インバータによる吐出圧力一定)
設置現場状況に応じて、
制御各機器を任意に配置いただけます。

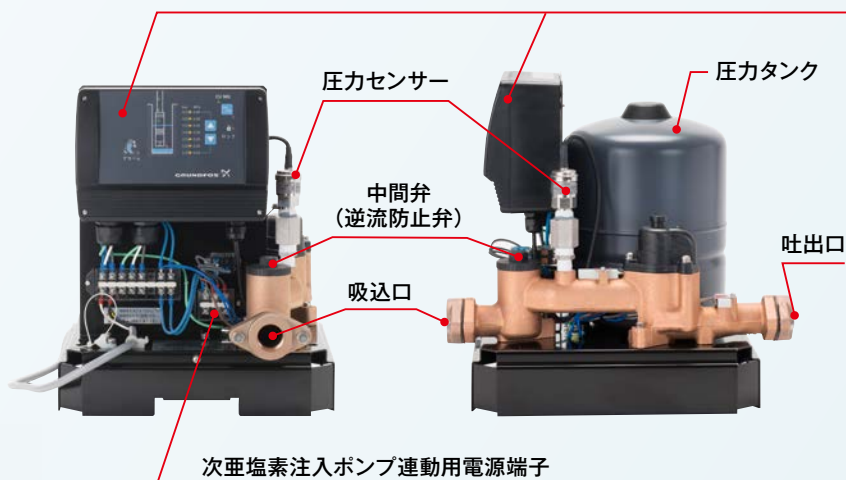
3 SQD (制御盤)



制御:手動/自動運転
深井戸水中ポンプの定番の商用電源制御盤
(非インバータ)による運転。
手動及び、井戸水位・圧力タンク/受水槽水位
による自動運転が可能です。

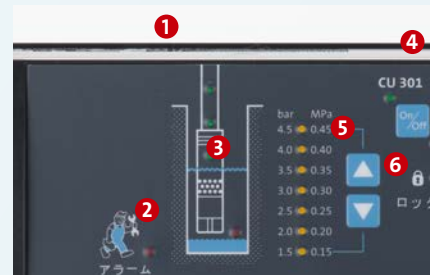
自動運転ユニット SQEP

3インチ深井戸用水中ポンプSQEを用いた吐出圧一定制御ユニットです。
 地上部には、CU301制御ボックスが内蔵されており、
 1.5~4.5barまで0.5bar刻みでワンタッチで圧力を設定できるとともに、
 井戸水位の変化に関係なく定圧給水が行われます。



CU301制御ボックス

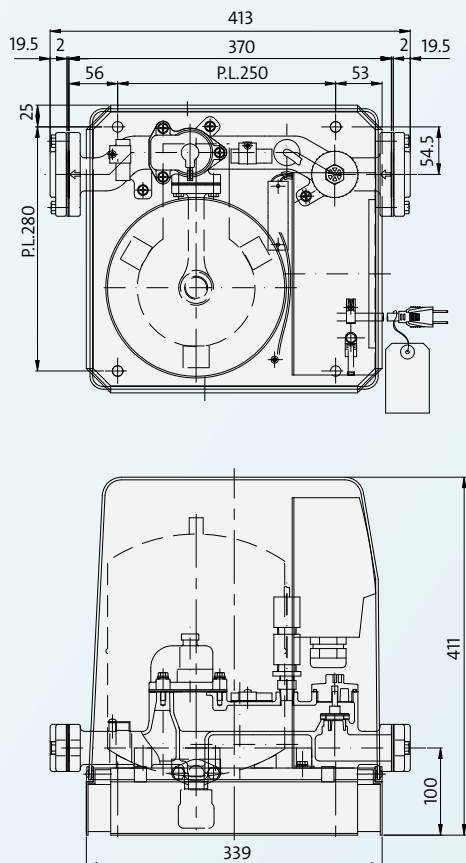
CU301が一定圧力制御を実現



- ① ポンプ運転ランプ
- ② アラームランプ
- ③ 空運転ランプ
- ④ ON/OFFボタン
- ⑤ 圧力設定ボタン
- ⑥ 設定ロックランプ

SQEP

外形寸法図 単位 [mm]



自動運転ユニット SQEP-DIY

NEW

DIYパッケージ

深井戸水中ポンプ最小径のハイブリッドポンプSQEの自動運転ユニットSQEPが組立パッケージバージョンのSQEP-DIYとして登場。

高性能はそのままに、さらにお求め安く

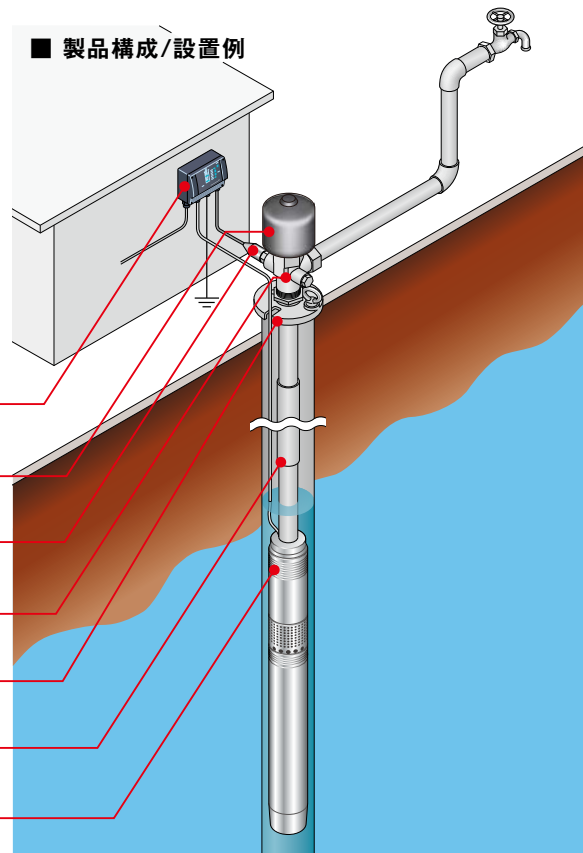
コントローラの配置は自由



チャッキ弁



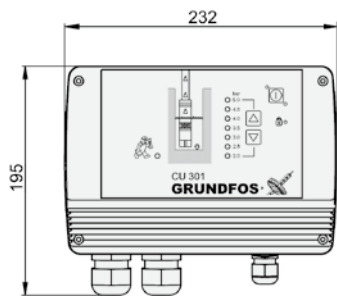
井戸蓋



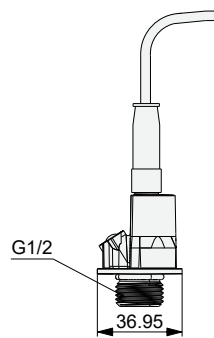
- CU301
- 圧力タンク
- 圧力センサ
- チャッキ弁
- 井戸蓋
- 水中ポンプ
- SQEポンプ

SQEP-DIY

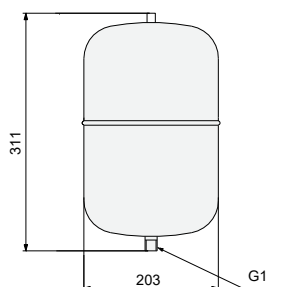
外形寸法図 単位 [mm]



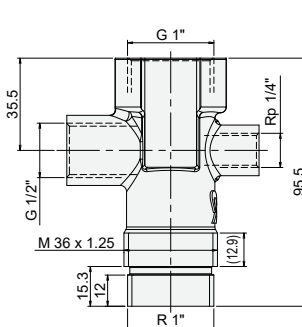
CU301 コントローラ



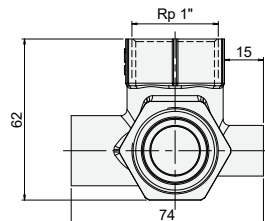
圧力センサ(ケーブル5m)



圧力タンク(ダイアフラム式)



チャッキ弁

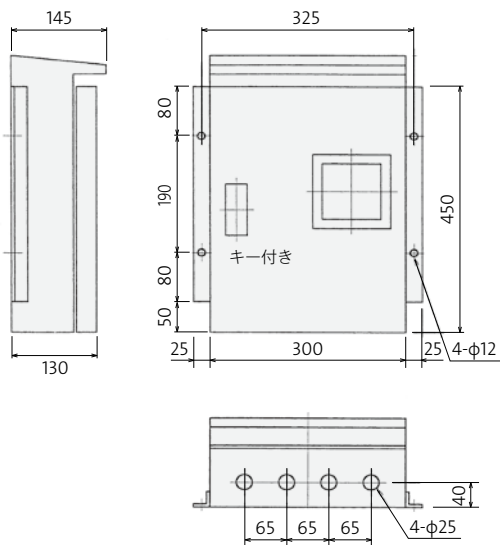


※この他に、継手類、アース棒が付属します。※井戸蓋についてはP7をご参照ください。

制御盤 SQD

■ 制御盤

外形寸法図 単位 [mm]



仕様

型式	SQD	
定格電圧	単相100V	単相200V
始動方式	直入	直入
電動機容量	0.7kW	0.7~1.85kW
周波数	50/60Hz	50/60Hz
保護装置	サーマルリレー	
運転表示灯	○	
警報表示灯	○	
電流計	○	
漏電ブレーカ	△	
電磁接触器	○	
据付け	壁掛 屋外簡易	
液面リレー (WL)	△	
切替スイッチ	手動-自動-停止	
無電圧警報端子	△	
滅菌器用端子	△	

○標準付属品 △オプション

注：湧水量が少ない井戸では、インチャージ防止のため、液面リレーを取り付けることを推奨します。

■ アレスター (オプション)

雷の発生が多い地区では、制御盤・ポンプの保護のために、アレスターをオプションにて準備しています。アレスターは、雷が発生し電源へ高電流が侵入した場合、アレスター内部で放電することで制御機器を保護することができます。制御盤組込・専用盤と2タイプありますので、取付方法など詳細については、弊社までお問い合わせください。

■ 手で吐出圧力を変更できるSQEDタイプも対応可能

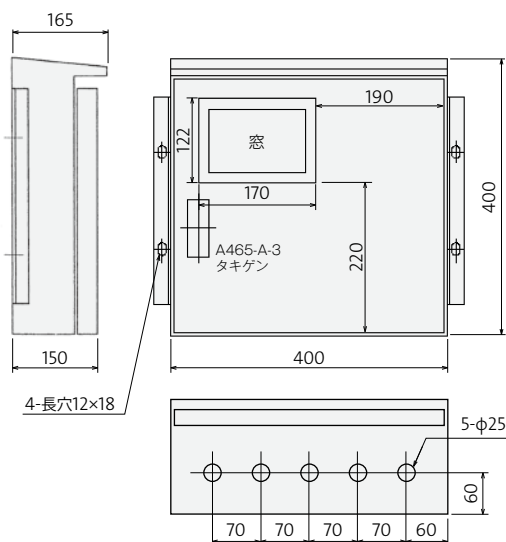
CU300 コントローラ



ポテンシオメータ(圧力変更用)



外形寸法図 単位 [mm]



仕様

型式	SQED-SPP1	
電源	単相100V	単相200V
電動機	0.6kW	0.7 ~ 1.85kW
周波数	50/60Hz	
回転数制御	手動-ポテンシオメータ	
コントローラ/保護装置	CU300	
電源/警報表示灯	CU300にて表示	
電流計	○	
漏電ブレーカ	△	
電磁接触器	○	
据付	壁掛 簡易屋外	
液面リレー (WL)	△	
無電圧警報端子	○	

○標準付属品 △オプション

注：湧水量が少ない井戸では、インチャージ防止のため、液面リレーを取り付けることを推奨します。

GO Remote (オプション)

お手持ちのスマートフォンに専用モバイルインターフェイス(MI204 またはMI301)を接続することで、CU301との赤外線通信により各種機能の表示、パラメータの設定が可能となります。また、このGO Remoteは他の制御ユニット(CU300等)にもご利用いただけます。

各種表示機能

SQEPユニットの以下の値を表示することができます。

- (1) 運転モード(標準運転、最高回転運転、停止等)
- (2) 圧力表示(設定値、運転値)
- (3) アラーム内容表示
- (4) 電動機スピード(回転数)
- (5) 入力値・消費電力
- (6) 運転時間・発停回数



パラメータの設定

GO Remote を用いて、SQEPユニットの以下のパラメータを設定することができます。

- (1) 圧力の設定
- (2) 自動再スタート機能(再スタート時間他)
- (3) 空運転停止入力値の設定
- (4) 最高圧力の設定
- (5) 最高回転数の設定
- (6) CU301 前面パネルON / OFF ボタン有効・無効設定
- (7) 運転表示ランプの切り替え(点灯/点滅)

運転状況確認画面

各種設定変更もここから



運転状況、アラームログはレポートとしてPDFへ変換

メールで送信することが可能です。



電流値、消費電力等
タイムリーな情報が得られます



ポンプ停止要因が分かり、
対策が立てられます

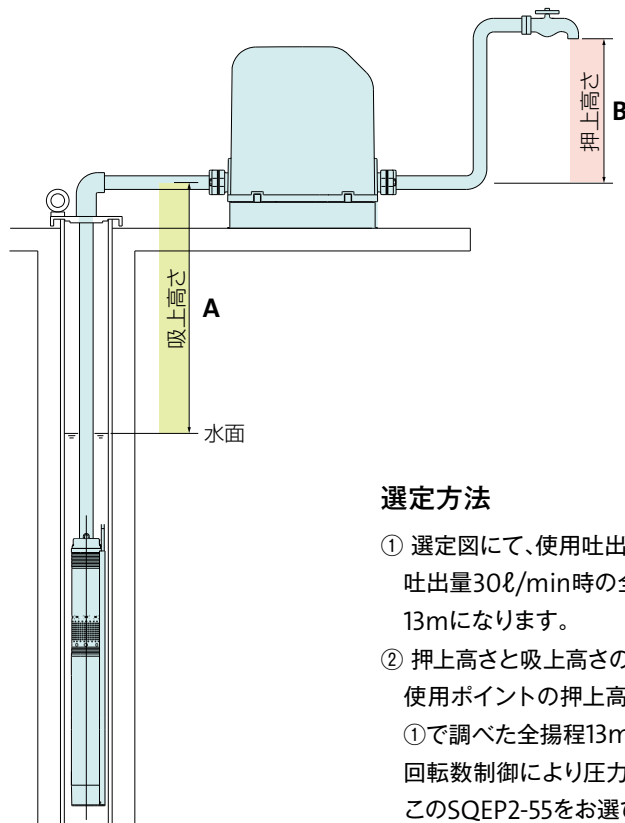
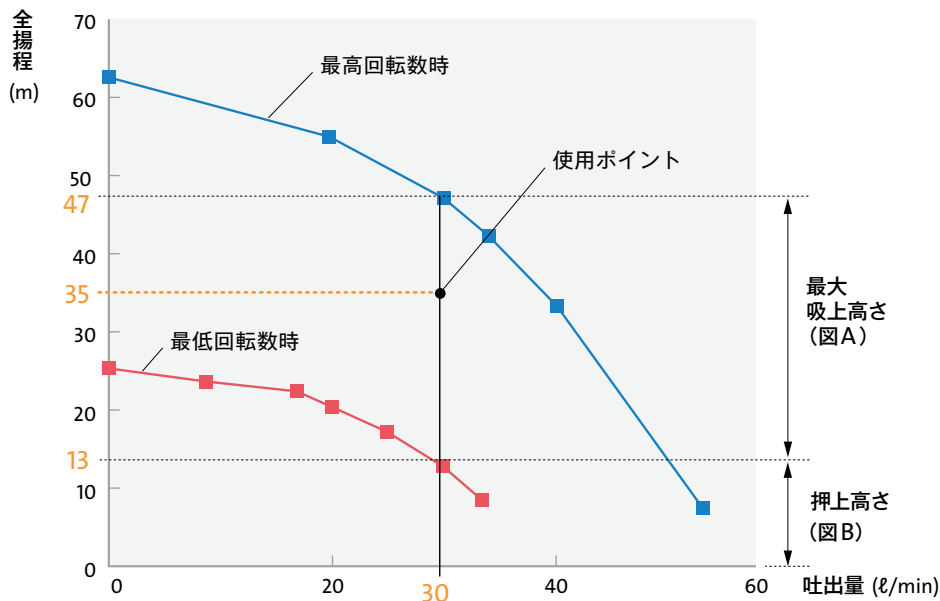
深井戸用水中ポンプ自動運転ユニット SQEP : ポンプ選定例

使用ポイント例

- 吐出量 30ℓ/min
- 押し高さ(地上部での設定圧) 15m (0.15MPa)
- 吸上高さ 20m

- 吸上高さ(A)
井戸水位。地上ユニット設置場所と水面の高さの差
- 押し高さ(B)
地上ユニット設置場所と使用場所との高さの差
- 吐出量 使用する水の量
(ℓ/min … ポンプが1分間に吐出することができる水の量をリットルであらわしたもの)

SQEP2-55



選定方法

- ① 選定図にて、使用吐出量時の全揚程を調べます。
吐出量30ℓ/min時の全揚程は、最高回転数時47m、最低回転数時13mになります。
- ② 押し高さと吸上高さの合計が使用範囲内であることを確認します。
使用ポイントの押し高さ15mと吸上高さ20mを合計した35mは、①で調べた全揚程13mから47mの範囲内であるため、回転数制御により圧力をコントロールすることができます。よって、このSQEP2-55をお選びください。

■ 選定早見表

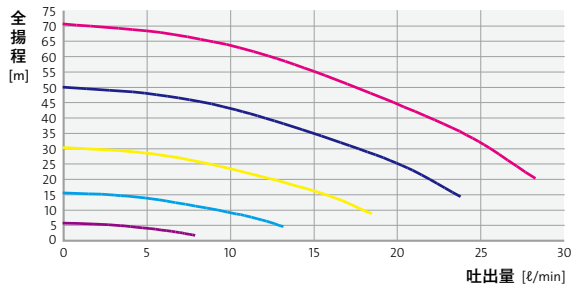
吸上高さと押上高さは、右の吐出量を基準とした場合の数値です。その他の吐出量の場合は、選定図をご参照ください。

仕様	機種	出力 [kW]	全揚程		吐出量 [ℓ/min]
			吸上高さ [m]	押上高さ [m]	
100V	SQEP1-50S	0.45	39	15	15
	SQEP1-65S	0.6	52	15	15
	SQEP2-35S	0.45	21	15	30
	SQEP2-55S	0.6	39	15	30
	SQEP3-40S	0.6	23	15	50
200V	SQEP2-55	0.6	38	15	30
	SQEP2-70	0.85	60	15	30
	SQEP2-85	1.0	64	15	30
	SQEP2-100	1.2	92	15	30
	SQEP3-40	0.6	26	15	50
	SQEP3-55	0.8	41	15	50
	SQEP3-65	1.0	45	15	50
	SQEP3-80	1.2	67	15	50
	SQEP3-95	1.2	69	15	50
	SQEP5-35	0.8	22	15	80
	SQEP5-50	1.0	35	15	80
	SQEP5-60	1.2	42	15	80
	SQEP7-30	0.85	7	15	120
	SQEP7-40	1.25	18	15	120

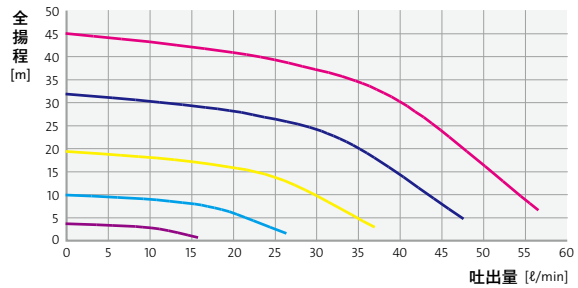
100V仕様 SQEP(DIY) 1/2/3シリーズ

■ 選定図

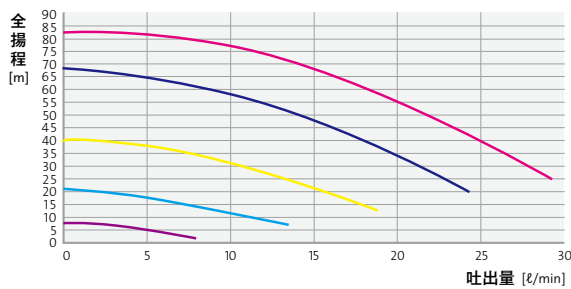
SQEP1-50S



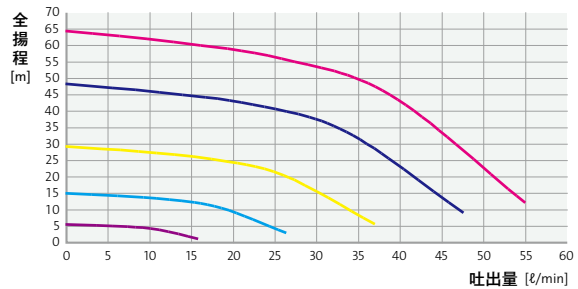
SQEP2-35S



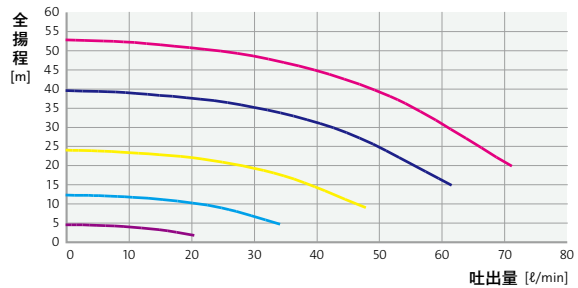
SQEP1-65S



SQEP2-55S



SQEP3-40S



■ 仕様表

押上高さと吸上高さは、各吐出量の場合の数値を目安として表記しています。その他の吐出量の場合は、選定図をご参照ください。

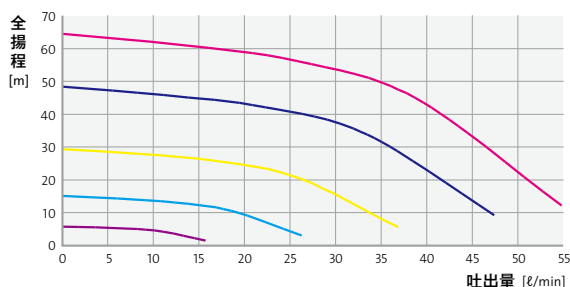
機種		SQEP1-50S	SQEP1-65S	SQEP2-35S	SQEP2-55S	SQEP3-40S
電動機	種類	ブラシレスDC電動機				
	電源	単相100V 50/60Hz				
	出力 (kW)	0.45	0.6	0.45	0.6	0.6
	消費電力 (kW)	0.81	1.05	0.73	1.06	1.04
ポンプ	種類	多段タービンポンプ				
	用途	深井戸				
	吐出量 (ℓ/min)	15		30		50
	全揚程 (m)	54	67	36	54	38
	押上高さ (m)	15				
	吸上高さ (m)	5~39	5~52	5~21	5~39	5~23
地上部	ポンプ長さ (mm)	741	768	741		
	設定圧力 (MPa)	0.20 (*A)				
	圧力タンク容量 (ℓ)	8 (予圧 0.12MPa)				
	配管径 (mm)	吸込/吐出側共 25 (1B)				
	寸法 (mm)	W 413 × D 330 × H411				
	質量 (kg)	15				
付属品	ポンプケーブル (m)	50	70	33	45	45
	ロープまたはステンレスワイヤ (m)	50	70	33	45	45
	結束バンド	14本	14本	7本	14本	14本
	アース棒	1本				
	井戸蓋	Bタイプ: φ75~100~150mm 共用タイプ				

*A 設定圧力は、0.15~0.45MPa間での範囲で0.05MPa間隔で設定できます。

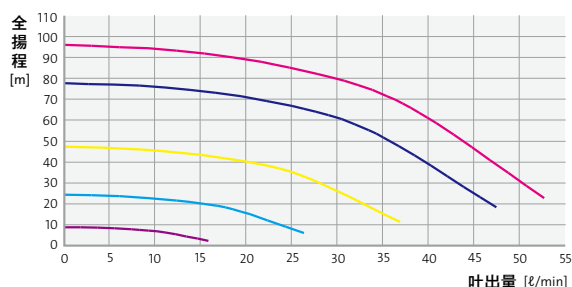
200V仕様 SQEP (DIY) 2シリーズ

■ 選定図

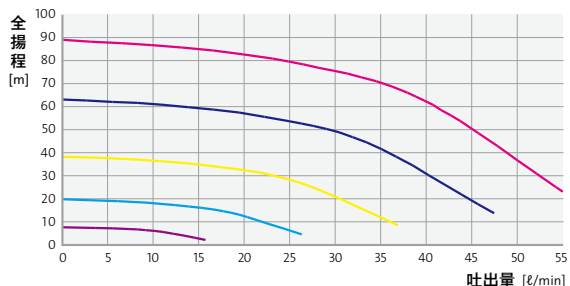
SQEP2-55



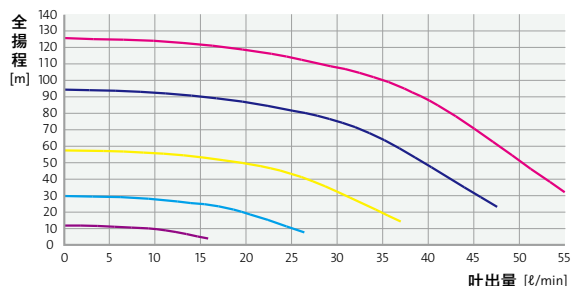
SQEP2-85



SQEP2-70



SQEP2-100



■ 仕様表

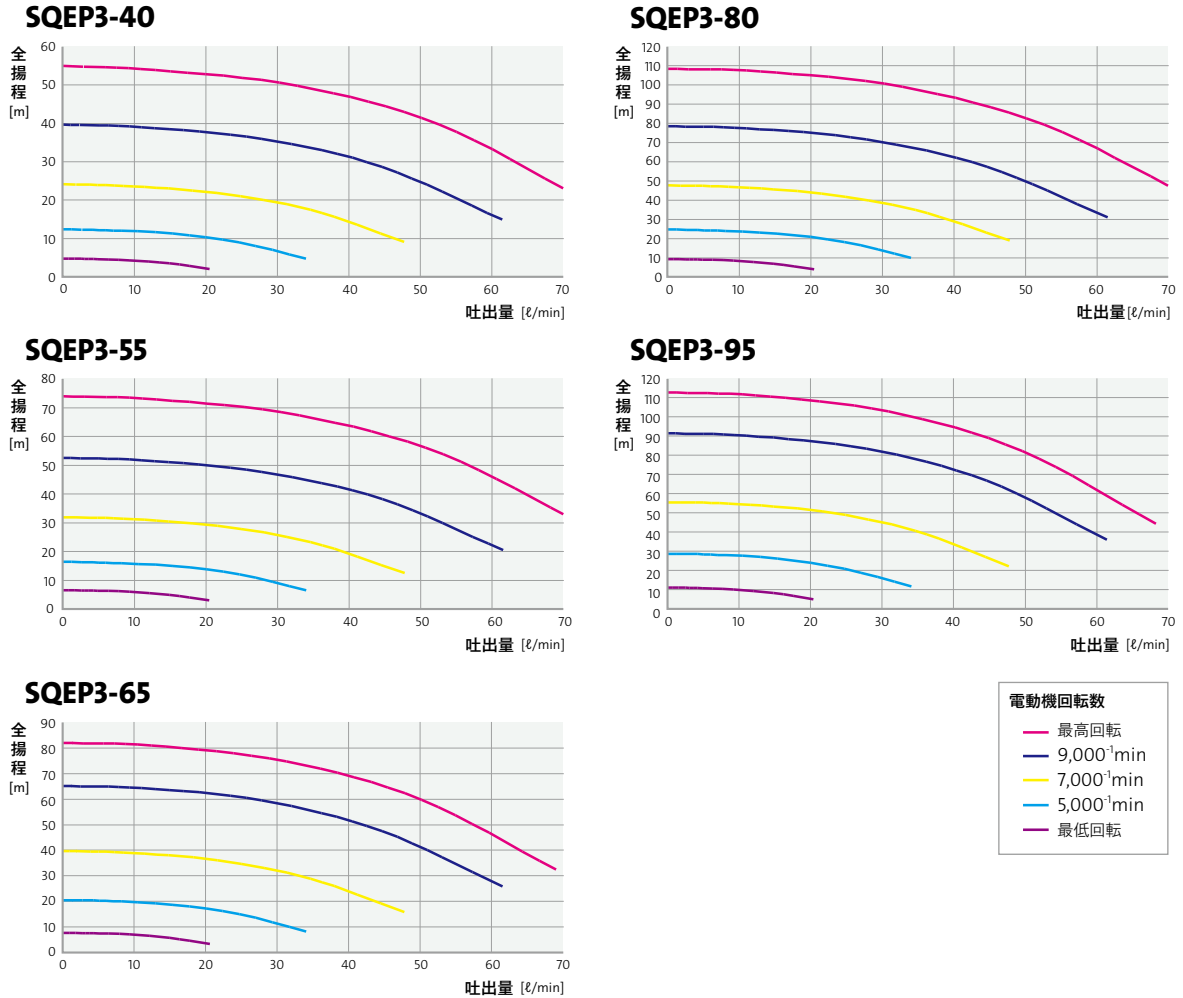
押し高さと吸上高さは、各吐出量の場合の数値を目安として表記しています。その他の吐出量の場合は、選定図をご参照ください。

機種		SQEP2-55	SQEP2-70	SQEP2-85	SQEP2-100
電動機	種類	ブラシレスDC電動機			
	電源	単相200V 50/60Hz			
	出力 (kW)	0.6	0.85	1.0	1.2
	消費電力 (kW)	1.00	1.27	1.55	1.86
ポンプ	種類	多段タービンポンプ			
	用途	深井戸			
	吐出量 (ℓ/min)	30			
	全揚程 (m)	53	75	79	107
	押し高さ (m)	15	15	15	15
	吸上高さ (m)	5~38	5~60	10~64	20~92
	ポンプ長さ (mm)	741	768	825	861
地上部	設定圧力 (MPa)	0.20 (*A)			
	圧力タンク容量 (ℓ)	8 (予圧 0.12MPa)			
	配管径 (mm)	吸込/吐出側共 25 (1B)			
	寸法 (mm)	W 413 × D 330 × H 411			
	質量 (kg)	15			
付属品	ポンプケーブル (m)	45	65	90	110
	結束バンド	14本			
	アース棒	1本			
	井戸蓋	Bタイプ: φ75~100~150mm 共用タイプ		Aタイプ: φ100~150mm 共用タイプ (25A/32A)	

*A 設定圧力は、0.15~0.45MPa間での範囲で0.05MPa間隔で設定できます。

200V仕様 SQEP(DIY)3シリーズ

■ 選定図



■ 仕様表

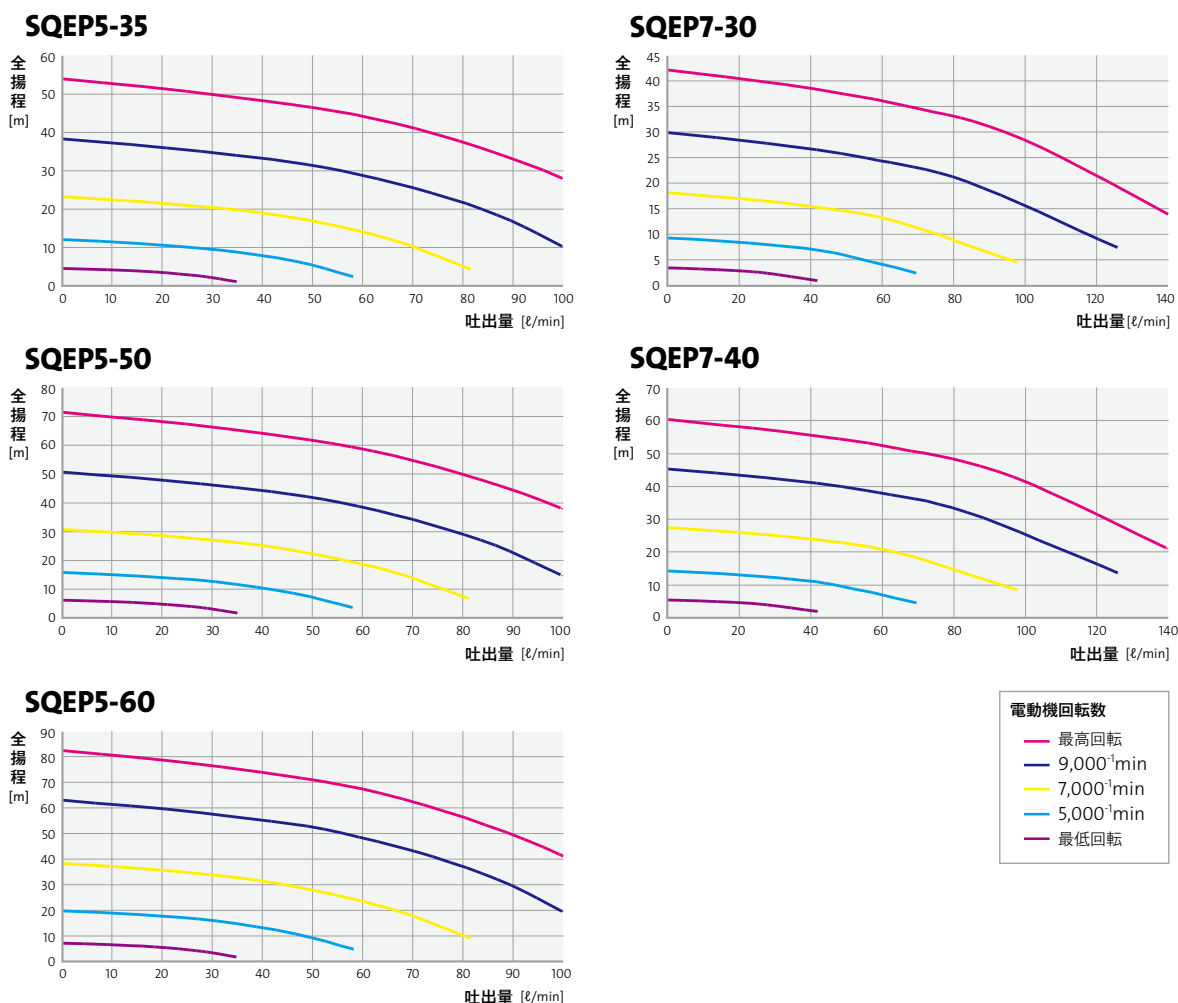
押上高さと吸上高さは、各吐出量の場合の数値を目安として表記しています。その他の吐出量の場合は、選定図をご参照ください。

機種		SQEP3-40	SQEP3-55	SQEP3-65	SQEP3-80	SQEP3-95
電動機	種類	ブラシレスDC電動機				
	電源	単相200V 50/60Hz				
	出力 (kW)	0.6	0.8	1.0	1.2	1.2
	消費電力 (kW)	0.99	1.25	1.52	1.82	2.09
ポンプ	種類	多段タービンポンプ				
	用途	深井戸				
	吐出量 (ℓ/min)	50				
	全揚程 (m)	41	56	60	82	84
	押上高さ (m)	15	15	15	15	15
	吸上高さ (m)	5~26	5~41	7~45	10~67	15~69
	ポンプ長さ (mm)	741	768	825	861	888
地上部	設定圧力 (MPa)	0.20 (*A)				
	圧力タンク容量 (ℓ)	8 (予圧 0.12MPa)				
	配管径 (mm)	吸込/吐出側共 25 (1B)				
	寸法 (mm)	W 413 × D 330 × H411				
	質量 (kg)	15				
付属品	ポンプケーブル (m)	45	65	65	90	110
	結束バンド	14本				
	アース棒	1本				
	井戸蓋	Bタイプ: φ75~100~150mm 共用タイプ		Aタイプ: φ100~150mm 共用タイプ (25A/32A)		

*A 設定圧力は、0.15~0.45MPa間での範囲で0.05MPa間隔で設定できます。

200V仕様 SQEP(DIY) 5/7シリーズ

■ 選定図



■ 仕様表

押し高さと吸上高さは、各吐出量の場合の数値を目安として表記しています。その他の吐出量の場合は、選定図をご参照ください。

機種		SQEP5-35	SQEP5-50	SQEP5-60	SQEP7-30	SQEP7-40
電動機	種類	ブラシレスDC電動機				
	電源	単相200V 50/60Hz				
	出力 (kW)	0.8	1.0	1.2	0.85	1.2
	消費電力 (kW)	1.29	1.70	2.08	1.26	2.09
ポンプ	種類	多段タービンポンプ				
	用途	深井戸				
	吐出量 (ℓ/min)	80			120	
	全揚程 (m)	37	50	57	22	33
	押し高さ (m)	15	15	15	15	15
	吸上高さ (m)	5~22	5~35	5~42	5~7	5~18
ポンプ長さ (mm)	824	860	951	743	860	
地上部	設定圧力 (MPa)	0.20 (*A)				
	圧力タンク容量 (ℓ)	8 (予圧 0.12MPa)				
	配管径 (mm)	吸込 / 吐出側共 32 (1 1/4B)				
	寸法 (mm)	W 413 × D 330 × H411				
	質量 (kg)	15				
付属品	ポンプケーブル (m)	33	45	50	33	45
	結束バンド	7本	14本		7本	14本
	アース棒	1本				
	井戸蓋	Aタイプ : φ100~150mm 共用タイプ (25A/32A)				

*A 設定圧力は、0.15~0.45MPa間での範囲で0.05MPa間隔で設定できます。

SQEP (DIY) ご使用上の注意事項

■ 設定圧力の変更

ユニットの設定圧力を変更する場合には、圧力タンクの封入圧調整が必要です。

設定圧力 (MPa)	タンク封入圧 (MPa)
0.15	0.09
0.2	0.12
0.25	0.18
0.3	0.20
0.35	0.25
0.4	0.30
0.45	0.35

■ ケーブル延長

標準付属ケーブルを延長する場合には、下記一覧表に記載の最大長さの範囲内でご使用願います。下記最大長さを超えて使用される場合には、ケーブルサイズが変更となる場合もありますので、必ず弊社までご相談ください。

100V タイプ

機種	電流値 (A)	標準付属ケーブル仕様		最大長さ (m)
		サイズ (sq)	全長 (m)	
SQEP1 - 50S	8.3	3.5	50	60
SQEP1 - 65S	10.9	5.5	70	70
SQEP2 - 35S	7.4	2	33	40
SQEP2 - 55S	10.9	3.5	45	45
SQEP3 - 40S	10.8	3.5	45	45

200V タイプ

機種	電流値 (A)	標準付属ケーブル仕様		最大長さ (m)
		サイズ (sq)	全長 (m)	
SQEP2 - 55	5.2	2	45	90
SQEP2 - 70	8.4	3.5	65	105
SQEP2 - 85	8.4	3.5	90	105
SQEP2 - 100	11.2	5.5	110	125
SQEP3 - 40	5.2	2	45	90
SQEP3 - 55	8.4	3.5	65	105
SQEP3 - 65	8.4	3.5	65	105
SQEP3 - 80	11.2	5.5	90	125
SQEP3 - 95	11.2	5.5	110	125
SQEP5 - 35	8.4	2	33	55
SQEP5 - 50	11.2	3.5	45	80
SQEP5 - 60	11.2	3.5	50	80
SQEP7 - 30	8.4	2	33	55
SQEP7 - 40	11.2	3.5	45	80

■ アース棒の使用

地上ユニットにアース棒を同梱していますので、取付に際しては必ずご使用ください。

■ 200Vタイプの電源ケーブル

200Vタイプユニットへの供給電源ケーブルは付属されていません。取付の際は予めご準備ください。

仕様 SQE / SQEP

	SQE	SQEP
電 圧	単相200V	単相100V / 単相200V
ポンプ / ユニット	ポンプ	自動定圧制御ユニット
周 波 数	50/60Hz共用	50/60Hz共用
出 力	0.3~1.55kW	0.45~1.25kW
材 質	ポンプ：SUS304、樹脂	ポンプ：SUS304、樹脂 地上部：BC
空 運 転 保 護	○	○
定 圧 給 水	○	○

用 途

- 地下水の取水・給水
- 融雪
- 散水
- 上水道・簡易水道の加圧用
- 地下水モニタリング

運転条件

- 吐 出 量：4.5~150ℓ/m
- 揚 程：最大200m
- 許 容 液 温：35℃
- 耐 水 圧：150m（最大水没深さ）
- 許容砂含有量：50g/m³

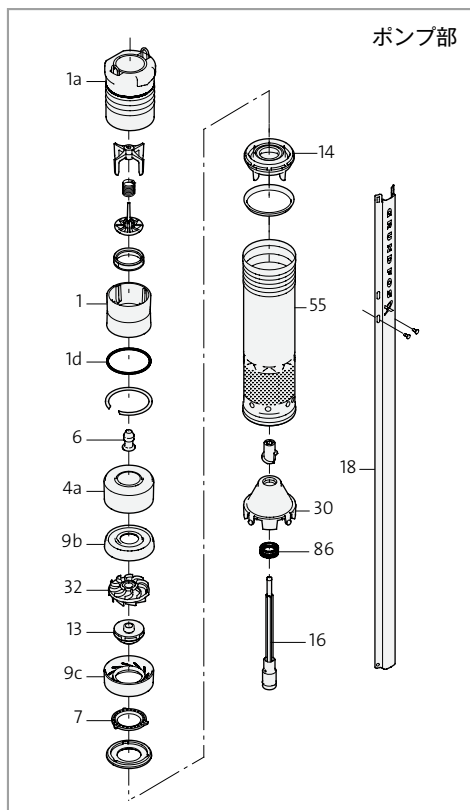
取扱液

- 固形物や繊維質を含まない液、清水
- 許容pH値：5~9

電動機

ブラシレスDC電動機	
型 式	MSE3
周 波 数	50/60Hz共用
電 圧	単相100V 単相200-230V
出 力	0.7kW 0.7/1.15/1.68/1.85kW
回 転	3,000-10,700min ⁻¹ 可変

材質



ポンプ部

No.	部品名	材 質
1	バルブケーシング	ポリアミド
1a	吐出部	SUS304
1d	O-リング	NBR
4a	空チャンバ	ポリアミド
6	上部ベアリング	NBR
7	ネックリング	TPU/PBT
9b	上部チャンバ	ポリアミド
9c	低部チャンバ	ポリアミド
13	インペラ	ポリアミド
14	吸込部	ポリアミド
16	シャフト	SUS304
18	ケーブルガード	SUS304
30	コーン	ポリアミド
32	ガイドベーン	ポリアミド
55	ポンプスリーブ	SUS304
86	リップシール	NBR

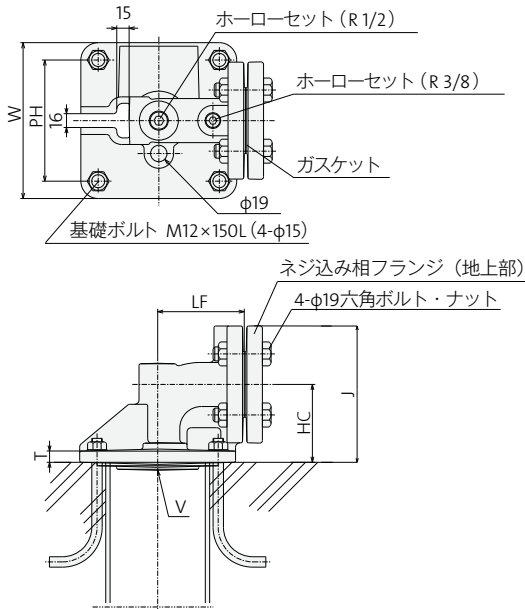
電動機

部品名	材 質
ステータ	SUS304
ロータ	SUS304
ベアリング	SiC/カーボン
上部カバー	PPS
シャフトシール	NBR

付属品 / オプション

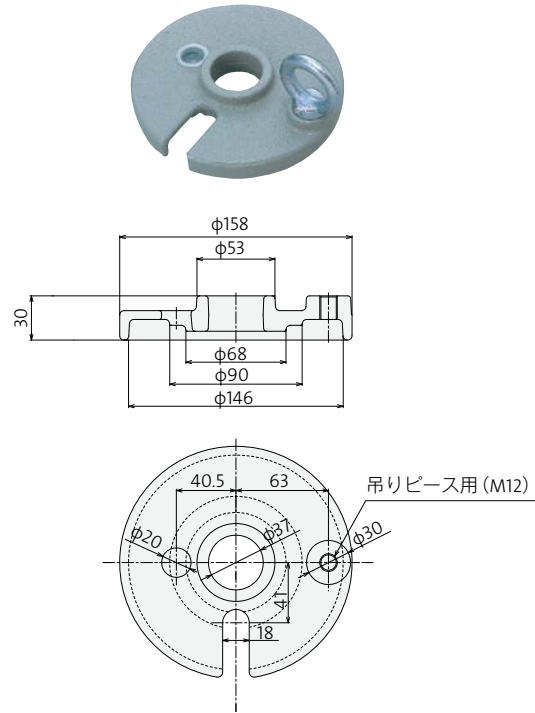
■ SQEPシリーズご使用の場合(付属品)

Aタイプ: 井戸蓋 φ100~150mm共用タイプ (25A/32A)



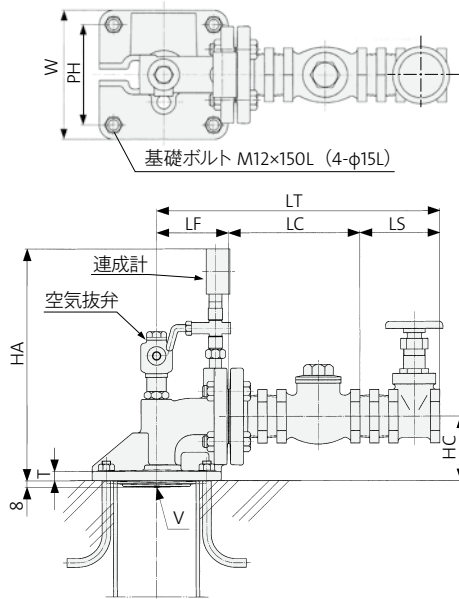
口径	井戸径	W	PH	T	HC	LF	J	V
25A	100,150	180	140	13	90	100	160	Rp 1
32A	100,150	"	"	"	"	"	"	Rp 1 $\frac{1}{4}$

Bタイプ: 井戸蓋 φ75~100~150mm共用タイプ (25A)



■ 制御盤ご使用の場合(オプション)

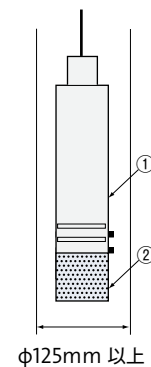
井戸蓋φ100~150mm (25A / 32A)



口径	井戸径	W	PH	T	HC	LT	LF	LC	LS	HA	DH	V
25A	100,150	180	140	13	90	293	100	110	83	312	φ19	Rp 1
32A	100,150	"	"	"	"	311	"	120	91	"	"	Rp 1 $\frac{1}{4}$

■ フロースリーブ(オプション)

受水槽の中や井戸径が大きい場合、電動機周辺の冷却が充分に行なわれない際、本スリーブをご使用ください。(推奨井戸径 125mm 以上)



No.	部品名	材質
①	フロースリーブ本体	SUS304
②	ストレーナ	"

※SQEP (DIY) をご使用されない、またはレンジ外のポンプをご使用の場合、井戸蓋はオプションとなります。バルブも別途お申し付けください。

グランドフォスポンプ株式会社

※お問合せは下記弊社営業拠点、もしくは取扱い販売店までお願いいたします。

浜松本社・工場	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL 053-428-4760	FAX 053-428-5005
東京オフィス	〒141-0022 東京都品川区東五反田1-6-3 いちご東五反田ビル6F	TEL 03-5448-1391	FAX 03-5448-9619
大阪オフィス	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル10F	TEL 06-6309-9930	FAX 06-6309-9931
名古屋オフィス	〒461-0002 愛知県名古屋市東区代官町16-17 アーク代官町ビルディング3F	TEL 052-939-1505	FAX 052-939-1507
サービス	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL 053-428-4769	FAX 053-484-1018
その他オフィス	仙台、小山、長岡、広島、福岡、熊本		

<https://www.grundfos.com/jp/>

※カタログ内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 販売店



第17版 2021.04
No. 97612740 5

GRUNDFOS