

公共建築工事標準仕様書対比表

■水道用直結加圧形ポンプユニット

表 1

項目	第5編 第1章 第2節 1.2.4 水道用直結加圧形ポンプユニット 標準仕様書(平成31年版)	推定末端圧力一定 MC5、MC5-W3型	
		テラル株式会社 標準仕様	備考・公共建築工事標準仕様対応
解説	<p>(1) 水道用直結加圧形ポンプユニットは、本項及び JWWA B130 (水道用直結加圧形ポンプユニット) によるほか、水道事業者の規定によるものとする。</p> <p>(2) 本ユニットは、キャビネット形とし、ポンプ (2 台以上)、圧力発信器等、制御盤、圧力タンク、電動機、バルブ類、逆流防止装置等から構成されるものとする。</p> <p>(3) 制御方式は、圧力発信器等からの信号によりインバーター制御を行い、末端圧力が一定となる吐出圧力を推定して圧力を制御する末端圧力推定制御とする。また、停電時に配水管の圧力により、直圧給水が出来る構造とする。</p> <p>(4) 運転方式は、ポンプ 2 台の場合は自動交互運転とし、ポンプ 3 台以上の場合は予備機を設けた自動交互・並列運転とし、ローテーション機能を備えたものとする。なお、ポンプの切換えは小水量停止時に自動的に行われるものとする。</p> <p>(5) ポンプは電動機直動形とする。</p> <p>(6) ケーシングの材質は、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鋳鋼品) の SCS13 とする。</p> <p>(7) 羽根車の材質は、JIS H 5120 (銅及び銅合金鋳物) の CAC406 (鉛除去表面処理されたもの)、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鋳鋼品) の SCS13 とする。</p> <p>(8) 主軸の材質は、JIS G 4303 (ステンレス鋼棒) の SUS304、SUS403、SUS420J1 又は SUS420J2 とする。</p> <p>(9) 圧力発信器等は、圧力を受圧エレメントで検出し、電気信号を発信するものとする。</p> <p>(10) 制御盤は、製造者の標準仕様とする。</p> <p>(11) 圧力タンクは、隔膜式とし、タンク本体は鋼板製で、接液部の防錆は樹脂粉末コーティング、樹脂ライニング、樹脂シート貼り等とし、衛生上無害なものとする。</p> <p>(12) 逆流防止装置は、JWWA B129 (水道用逆流防止弁) 又は、JWWA B134 (水道用減圧式逆流防止器) によるものとし、特記がない場合は吸込側に設ける。接水部の材質は JIS H 5120 (銅及び銅合金鋳物)、JIS G 4303 (ステンレス鋼棒) 又はステンレス鋼板とする。</p> <p>(13) バルブ類の材質は、JIS H 5120 (銅及び銅合金鋳物)、JIS G 4303 (ステンレス鋼棒) の SUS304、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鋳鋼品) の SCS13 とする。</p> <p>(14) 電動機は、製造者の標準仕様とする。</p> <p>(15) 付属品は、次による。 (ア) 銘板</p>	<p>(1) 該当型式全て： JWWA B 130 (水道用直結加圧形ポンプユニット)</p> <p>(2) 該当型式全て： 同左</p> <p>(3) 該当型式全て： 同左 (推定末端圧力一定制御)</p> <p>(4) 該当型式全て： 同左</p> <p>(5) 該当型式全て： 同左</p> <p>(6) 該当型式全て： SCS13</p> <p>(7) 該当型式全て： SUS304</p> <p>(8) 該当型式全て： SUS304</p> <p>(9) 該当型式全て： 同左</p> <p>(10) 該当型式全て： 同左</p> <p>(11) 該当型式全て： 隔膜式 鋼板製 樹脂シート貼り</p> <p>(12) 該当型式全て： JWWA B 134 (水道用減圧式逆流防止器) CAC406</p> <p>(13) 該当型式全て： SCS13</p> <p>(14) 該当型式全て： 同左</p> <p>(15) 該当型式全て： (ア) 銘板 付</p>	

■小形給水ポンプユニット

表 2

項目	第5編 第1章 第2節 1.2.3 小形給水ポンプユニット 標準仕様書(平成31年版)	推定末端圧力一定 NX-VFC型	
		テラル株式会社 標準仕様	備考・公共建築工事標準仕様対応
解説	<p>(1) 本項は、定格出力の合計が 7.5kW 以下の給水ポンプユニットに適用する。</p> <p>(2) 本ユニットは、ポンプ (2 台以上)、圧力発信器等、制御盤、圧力タンク、電動機、共通ベース等から構成されるものとする。</p> <p>(3) 制御方式は、吐出し圧力一定制御又は末端圧力推定制御とし、適用は特記による。 なお、小水量停止機能を有し、小水量停止時は、圧力タンクの圧力により給水が行われるものとする。 (ア) 吐出し圧力一定制御 圧力発信器等からの信号によりインバーター制御を行い、吐出し圧力を一定にして圧力を制御する方式。 (イ) 末端圧力推定制御 圧力発信器等からの信号によりインバーター制御を行い、末端圧力が一定となる吐出し圧力を推定して圧力を制御する方式。</p> <p>(4) 運転方式は特記とし、ポンプの切換えは小水量停止時に自動的に行われるものとする。また、24 時間強制ローテーション機能の適用は特記による。</p> <p>(5) ポンプは、電動機直動形とし、ポンプ本体及び羽根車材質は、JIS G 4305 (冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯) の SUS304 又は JIS G 5121 (ステンレス鋼鋳鋼品) の SCS13 によるものとする。また、主軸の材質は、JIS G 4303 (ステンレス鋼棒) の SUS403 若しくは SUS304 によるものとする。</p> <p>(6) 圧力発信器等は、圧力を受圧エレメントで検出し、制御信号を発信するものとする。</p> <p>(7) 制御盤は、製造者の標準仕様とする。</p> <p>(8) 圧力タンクは隔膜式とし、タンク本体は鋼板製で、接液部の防錆は樹脂粉末コーティング、樹脂ライニング、樹脂シート貼り等とし、衛生上無害なものとする。</p> <p>(9) 電動機は、製造者の標準仕様とする。</p> <p>(10) 付属品は、次のものを備える。ただし、吸込側に押込圧力を有する場合は、(ア)、(イ) 及び (ウ) を、自吸式の場合は、(ア) 及び (イ) を付属品から除く。 (ア) フート弁 (呼び径は、特記による) 1 個 ストレーナー付きで、床から鎖等により弁の操作が可能な構造のものとし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、操作作用の鎖等はステンレス製とする。 (イ) 呼び水じょうご (コック又はバルブ付き) 又は呼水栓 1 組 (ウ) サクションカバー (鋳鉄製又は鋼板製) 1 組 (エ) 圧力計 1 組 (オ) 連成計 2 組 (カ) 空気抜きコック又はバルブ (必要のある場合) 2 組 (キ) ドレン抜きコック又はバルブ 一式 (ク) 銘板 一式</p>	<p>(1) 自動交互並列運転又は自動交互運転 インバーター制御 推定末端圧力一定</p> <p>(2) 同左</p> <p>(3) 同左</p> <p>(4) 同左</p> <p>(5) ケーシング： 羽根車： 主軸： SCS13 SUS304 SUS304</p> <p>(6) 同左</p> <p>(7) 同左</p> <p>(8) 隔膜式 鋼板製 樹脂シート貼り</p> <p>(9) 同左</p> <p>(10) 付属品 (ア) フート弁 なし (イ) 呼水栓* 付 (ウ) サクションカバー なし (エ) 圧力計 なし (オ) 連成計 なし (カ) 空気抜き栓 付 (キ) ドレン抜きコック なし (ク) 銘板* 付</p>	<p>特別付属品 (地上操作式に変更)</p> <p>特別付属品</p> <p>特別付属品</p> <p>特別付属品 (φ100 赤指針付)</p> <p>特別付属品</p>

付属品：*印がある付属品は本標準仕様書に適合するもの。
*印のない付属品は製造者標準