

OEMポンプ：505Lシリーズ 多連対応型 低脈動タイプ 可変スピード



505L/DI型耐圧防爆ポンプ 12連仕様イメージ

国産のモーターを含む駆動部に、ワトソン・マーロー社の505L型低脈動タイプのポンプヘッドを搭載した多連対応型のポンプです。

国産モーターは、基本的には、三菱製の非防爆形(GM-S)モーター又は耐圧防爆形(d2G4)モーターのどちらかを選択可能です。ポンプの操作はインバーター（三菱製）を使用します。

ただし、三菱以外のモーターでの対応も可能です。詳細はお問合せ下さい。

ポンプヘッドは6本ローラーを有し、専用のダブルエレメントチューブと組み合わせることによりチュービングポンプにもかかわらず低脈動を実現しております。

505LX及び505LX改造型拡張ポンプヘッドを連結することが可能で、最大で12連仕様まで製作可能です。

（通常6連までは単軸の駆動部を使用しますが、7連以上の場合 両軸の駆動部を使用します。）

内径1.6～8.0mmまでの5種類のサイズが取り付けできます。

チューブ肉厚は2.4mmのみとなります。

標準のチューブは専用のダブルエレメントチューブですが、専用のチューブクランプを使用することにより連続チューブを2本掛けするパレル方式での運転も可能です。

ポンピングの際に流体がチューブ以外と接触することがない為、ポンプ構造上 弁漏れやシール漏れが一切無く、清掃の必要がありません。

また、ポンプヘッドのフタ（トラック）の取り外しが簡単に行える為、チューブの取り替えを短時間で行うことができます。

チューブサイズを変更することにより、ご希望の吐出流量を確保することができます。

（詳細流量は、5項の吐出流量表をご参照下さい。）

1. 吐出流量・・・～約 1,636mL/min まで（内径 8.0mm×肉厚 2.4mm チューブ ご使用時、減速比 1/10 で 60Hz 時）
※上記流量は、ポンプヘッド 1 台当りの数値です。

2. 用 途・・・酸、アルカリ、腐食性薬液、インク、溶剤、スラッジ液、メッキ液、ペイント、
エマルジョン、下水道、タール、エポキシ樹脂、ガス体、塩水、純水、ゼリー状食品、
添加、化学薬品、化粧品、その他多品種。
※詳細については弊社担当者：三品までお問合せ下さい。

3. 仕 様

型式	505L/WI	505L/DI
可変方式	インバータ可変	インバータ可変
モーター	非防爆形、4P、屋外 ・減速比、要選択	耐圧防爆形（d2G4）、4P、屋内 ・減速比、要選択
ローター 最大回転数	180rpm （減速比 1/10、60Hz 時）	180rpm （減速比 1/10、60Hz 時）
ポンプ部	ワトソン社製 505L（505LX）型ポンプヘッド ・6 ローラー 低脈動タイプ、チューブ肉厚 2.4mm 専用	
吐出圧力	0.2MPa まで（シリコンチューブご使用時、0.15MPa まで）	
電源	0.4kw・200V・3相 0.75kw・200V・3相	0.4kw・200V・3相 0.75kw・200V・3相
寸法・重量	《ドライブ》 単軸(0.4kw):H210×W260×L412・約 18.5kg 単軸(0.75kw):H210×W260×L507・約 24kg 両軸(0.75kw):H258×W456×L435・約 43kg 《ポンプヘッド》 505L: H105×W185×L103・約 2.5kg 505LX(505LX 改造): H105×W185×L103・約 2kg	《ドライブ》 単軸(0.4kw):H240×W350×L507・約 38kg 単軸(0.75kw):H240×W350×L577・約 59kg 両軸(0.75kw):H255×W450×L545・約 63kg 《ポンプヘッド》 505L: H105×W185×L103・約 2.5kg 505LX(505LX 改造): H105×W185×L103・約 2kg
使用チューブ材質	マープレン、バイオプレン、シリコン、ネオプレン、スターピュア等	

※OEMポンプ：505Lシリーズに使用するチューブ肉厚は、すべて 2.4mm です。

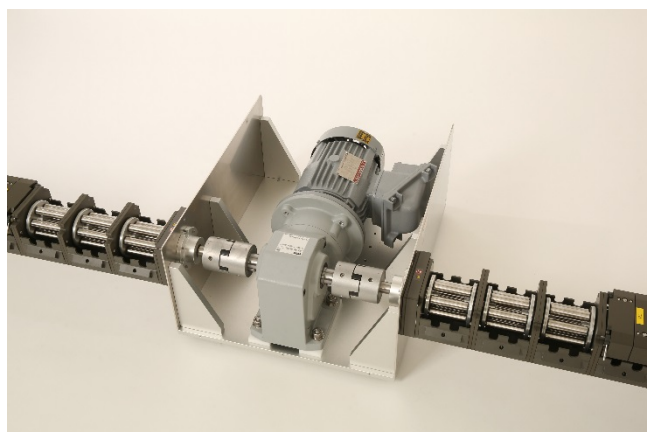
※多連仕様の場合、基本的には 6 連までは単軸、7 連以上は両軸の駆動部を使用します。

※モーターの容量は、通常 4 連までは 0.4kw、5 連以上は 0.75kw を使用します。

※詳細については弊社担当者：三品までお問合せ下さい。



505L 型ヘッドサイド装着イメージ



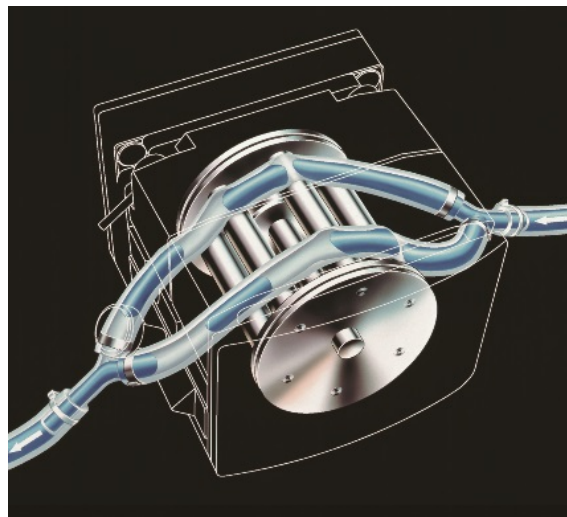
505L/DI 型 OEM ポンプ駆動部内部

4. ポンプヘッド

505L(505LX)型ポンプヘッド



505L(505LX)型ヘッド



505L(505LX)型ヘッド 構造図

※505L(505LX)型ヘッド 適応チューブ 内径： 1.6、3.2、4.8、6.4、8.0φ [mm] ／全5種類

5. 吐出流量表 (mL/min)：表内の数字は吐出流量です。

(各数値はインバーター入力Hz：60Hzのものです。)

チューブ 内径 減速比 (mm)	1.6φ	3.2φ	4.8φ	6.4φ	8.0φ
1 / 10 (60Hz 時の回転数：180rpm)	72	408	768	1267	1636
1 / 15 (60Hz 時の回転数：120rpm)	48	272	512	846	1090
1 / 20 (60Hz 時の回転数：90rpm)	36	204	384	633	818
1 / 25 (60Hz 時の回転数：72rpm)	29	164	308	507	655
1 / 30 (60Hz 時の回転数：60rpm)	24	136	256	420	540

※上記表内の吐出流量については、市水、常温、常圧、揚程0の時のバイオプレントューブによる値です。

※上記吐出流量表は専用のフダブルエレメントチューブご使用時のデータです。

連続チューブを2本掛けする平行方式の場合、チューブ1本当りの吐出流量は上記データの半分になります。

※吐出流量は外部状況及び流体の種類により変わります。