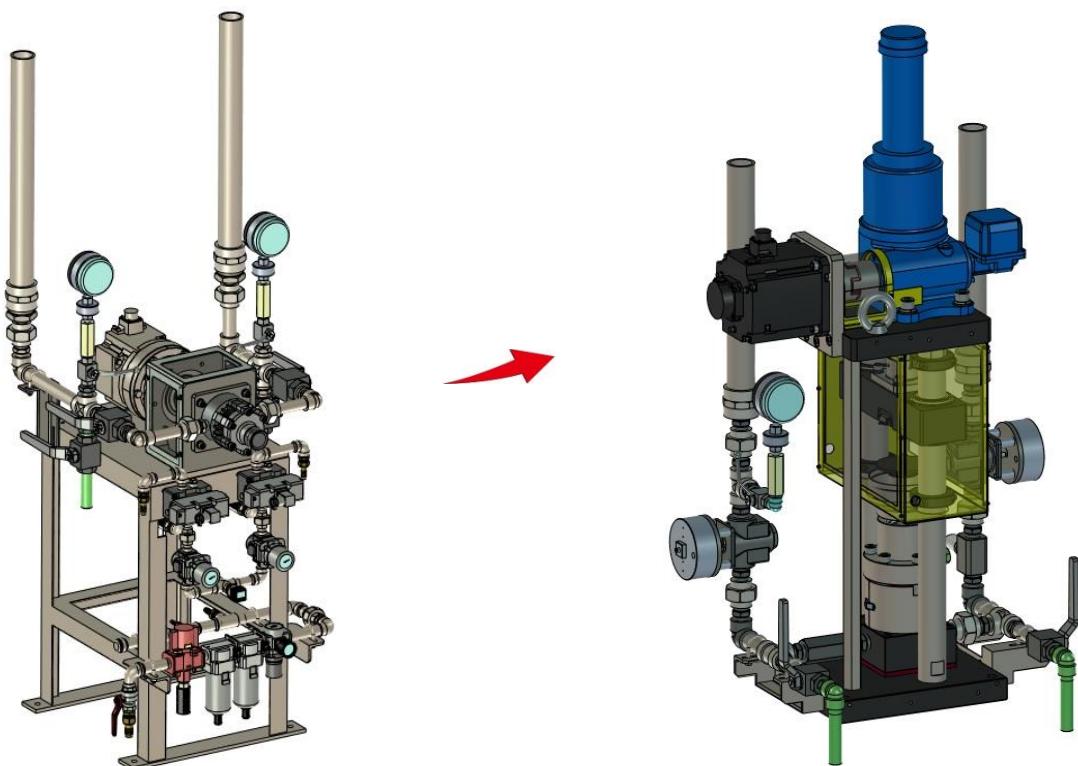


## 新材料対応 定流量装置 ASSY ご案内

Information: Constant Flow Pump ASSY correspond to New material



自動車メーカー各社において、Fr/ Rr/ Qtr 等のガラス用接着剤を新材料（高剛性等）に変更するケースが多くなっています。

パイレスジャパンでは、いち早く新材料に対応したポンプシステムをご提案しており、積極的に採用していただいております。

These several years, the case of replace bond material for Fr/ Rr/ Qtr glass to new one (High rigidity Urethane others) becomes many. PYLES JAPAN promptly offer the pump system that correspond to new material, and many customers have already adopted.

納入実績 ※一部抜粋 Install record \*Excerpt

顧客名	納入年月	数量	コメント
東風日産花都工場	2019年2月	1式	高剛性ウレタン対応
トヨタ中国長春工場	2019年2月	1式	高剛性ウレタン対応
トヨタ中国天津工場	2019年2月	1式	高剛性ウレタン対応
トヨタタイ TAW 工場	2018年12月	2式	高剛性ウレタン対応
岐阜車体	2018年7月	2式	電動ポンプ一体型・高剛性ウレタン対応
岐阜車体	2018年8月	2式	高剛性ウレタン対応
トヨタ九州宮田工場	2017年12月	2式	1.5液高剛性ウレタン対応
トヨタ中国広州工場	2017年8月	1式	高剛性ウレタン対応
トヨタ車体いなべ工場	2017年8月	3式	高剛性ウレタン対応
トヨタ中国広州工場	2017年2月	1式	高剛性ウレタン対応
トヨタ自動車東日本岩手第一工場	2016年5月	2連式	Fr・Rr 高剛性ウレタン用
トヨタ自動車東日本岩手第二工場	2016年5月	2連式	Fr・Rr 高剛性ウレタン用
トヨタ自動車東日本大衡工場	2016年8月	2連式×2式	Fr・Rr 高剛性ウレタン用+Qtr/Fix 高剛性ウレタン用
トヨタ自動織機長草工場	2015年9月	2式	電動ポンプ一体型・高剛性ウレタン対応
トヨタ自動車田原工場	2014年5月	1式	高剛性ウレタン対応
トヨタ自動車九州工場	2014年4月	2式	高剛性ウレタン対応
User name	Installed	Qt'y	Comment
Dongfeng NISSAN HUADU plant	February-19	1 set	High rigidity Urethane
TOYOTA China CHANGCHUN plant	February-19	1 set	High rigidity Urethane
TOYOTA China TIANJIN plant	February-19	1 set	High rigidity Urethane
TOYOTA Thailand TAW plant	December-18	2 sets	High rigidity Urethane
Gifu Auto body	July-18	2 sets	Electrically operated pump
Gifu Auto body	August-18	2 sets	High rigidity Urethane
TOYOTA Kyushu MIYATA plant	December-17	2 sets	1.5 liquid high rigidity Urethane
TOYOTA China GUANGZHOU plant	August-17	1 set	High rigidity Urethane
TOYOTA Auto body INABE plant	August-17	3 sets	High rigidity Urethane
TOYOTA China GUANGZHOU plant	February-17	1 set	High rigidity Urethane
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN IWATE #1 plant	May-16	2 duplex	High rigidity Urethane for Fr/Rr
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN IWATE #2 plant	May-16	2 duplex	High rigidity Urethane for Fr/Rr
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN OHIRA plant	August-16	2 duplex2setes	High rigidity Urethane for Fr/Rr + Fix/Qtr
TOYOTA Industries NAGAKUSA plant	September-15	2 sets	Electrically operated pump
TOYOTA TAHARA plant	May-14	1 set	High rigidity Urethane
TOYOTA Kyushu plant	April-14	2 sets	High rigidity Urethane

【トロコイド式からシリンダー式に変更する主なメリット】

- 1 : トロコイド式は金属部品が消耗しやすいが、シリンダー式は非接触のため金属部品の摩耗が少ない。
- 2 : シリンダー式は部品点数も少なくシンプルな構造のため、オーバーホールが容易。
- 3 : 『高剛性ウレタン』は、サンスター技研・横浜ゴム・アメリカ ダウ・ドイツ ヘンケルの4社で材料開発を行っており、パイレスは、その材料評価(吐出設備とのマッチング評価)をトヨタ様から依頼され行っています。  
「高剛性ウレタン」の特徴
  - ・固まると『カチカチ』
  - ・ボデープライマーレス仕様なので金属にくっ付く
  - ・従来のウレタンに比べ、粘度が1.5倍の高粘度材

【The main advantages of replacement from Trochoid type pump to Cylinder type pump】

- 1: Cylinder type pump's material parts would get damage less than Trochoid's, because Cylinder's does not touch each other.
- 2: Cylinder type pump does not have many parts and simple structure, so overhaul would be easier than Trochoid type.
- 3: "High rigidity Urethane" is developed by SUNSTAR, YOKOHAMA, DOW, and HENKEL, these four companies. PYLES JAPAN has been asked to do test of matching between Discharge equipment and New material by TOYOTA, so customer can use PYLES cylinder type pump with peace of mind.  
The feature of "High rigidity Urethane"
  - ・Once it becomes harden, the rigidity is "extremely hard" like the name of material.
  - ・Because it is "Body Primer Less" type, material would adhere to metal parts tightly.
  - ・High rigidity Urethane viscosity is 1.5 times of normal Urethane, - very high viscosity.



PYLES JAPAN CO.,LTD.  
パイレスジャパン株式会社

変更例 Example

トロコイド式定量装置 ⇒ シリンダー式定量装置に変更  
Change from Trochoid to Cylinder type Constant Flow Pump

ロボット用オートガン・ヒーターホース取扱用  
Revert : Auto Gun for Robot / Heater Hose

ロボット用オートガン・ヒーターホース取扱用  
Revert : Auto Gun for Robot / Heater Hose

計量吐出装置トロコイド式  
Trocobold type

計量吐出装置シリンダー式  
Cylinder type

