

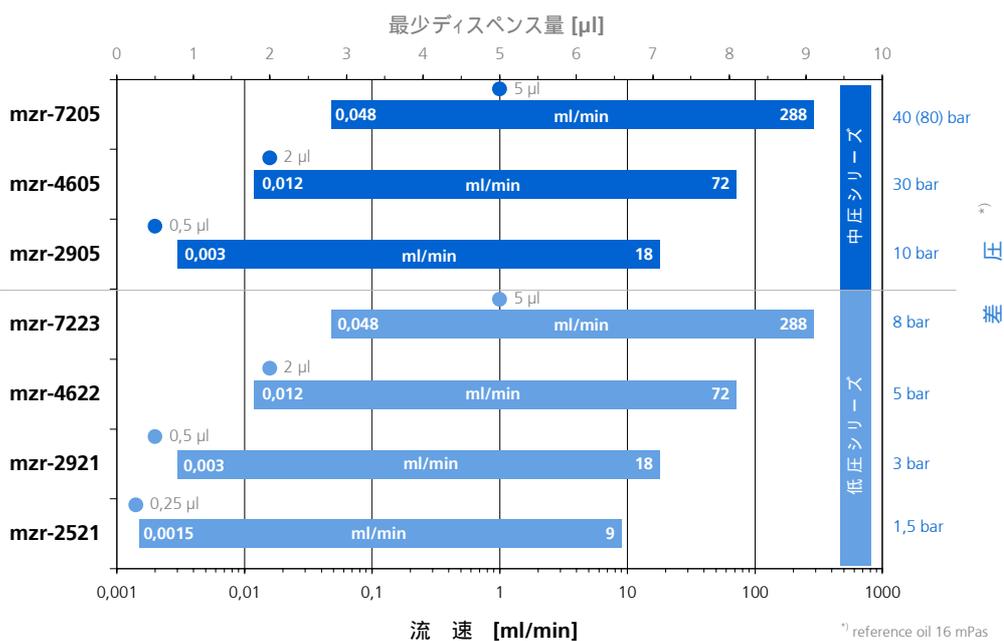
## 製品概要

### マイクロニューラージャポンプ 中圧シリーズ・低圧シリーズ



#### マイクロニューラージャポンプ

特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 精密分注</li> <li>● コンパクト設計</li> <li>● 無脈流送液</li> <li>● 超微量送液</li> <li>● 低せん断圧力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 潤滑性のない流体に最適</li> <li>● DC駆動</li> <li>● タングステンカーバイド及びセラミック部品で長寿命</li> <li>● 各種特別付属品</li> </ul>
シリーズ	中圧シリーズ	低圧シリーズ
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 化学薬品加工</li> <li>- 工業及びプラントエンジニアリング</li> <li>- パッケージング及び計量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 分析装置</li> <li>- バイオテクノロジー</li> <li>- 燃料電池</li> </ul>
仕様	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 中圧レンジ</li> <li>- 工業装置向け</li> <li>- 標準的なコネクター</li> <li>- 高出力</li> <li>- 低ノ高粘度対応</li> <li>- 高速レンジ</li> <li>- ブラシレスDCサーボモーター</li> <li>- 内蔵コントローラー、プログラム可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 低圧</li> <li>- コンパクトサイズ</li> <li>- お求めやすい価格</li> <li>- 低粘度</li> <li>- 低ノイズ</li> <li>- カスタム仕様可能</li> <li>- グラファイトブラシDCモーター</li> </ul>



液体の粘性とポンプの仕様により値が異なる場合があります。

# マイクロアニュラーギアポンプ 仕様一覧

ポンプシリーズ ポンプサイズ	中 圧			低 圧				
	2905	4605	7205	2521	2921	4622	7223	
<b>1. 構造</b>								
排出量 [μL]	3	12	48	1.5	3	12	48	
寸法 [mm]	長 x 幅 x 高 / 外径 x 長	140 x 45 x 65	143 x 45 x 65	155 x 50 x 69	13 x 75	13 x 75	16 x 87	25 x 147
重量 [g]	780	800	1080	56	56	100	370	
内部容量 [μL]	85	109	525	65	67	85	238	
キア材質	タングステンカーバイド (WC-Ni)	---	---	---	---	---	---	
ケース材質	ステンレス鋼	316L (1.4404)	316L (1.4404)	316L (1.4404/35)	---	---	---	
	ニッケルシルバー	---	---	---	---	---	---	
	エポキシ樹脂	---	---	---	---	---	---	
ベアリング材質	タングステンカーバイド (WC-Ni)	---	---	---	---	---	---	
	セラミックス Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	---	---	---	---	---	---	
動的シール材質	グラファイト強化 PFE	---	---	---	---	---	---	
静的シール材質	FPM (Viton®)	---	---	---	---	---	---	
	EPDM	---	---	---	---	---	---	
	TFE/P (Aflas®)	---	---	---	---	---	---	
	FFPM	---	---	---	---	---	---	
配管接続	スリッピンコネクター	---	---	---	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm
	マニホールドアセンブリー	---	---	---	---	---	---	---
	1/4"-28 UNF	---	---	---	---	---	---	---
	1/8"NPT	---	---	---	---	---	---	---
	M10x1	---	---	---	---	---	---	---
チューブ内径	1/16"	1/16"	4 mm	1/16"	1/16"	1/16"	1/16", 4 mm	
チューブ外径	1/8"	1/8"	6 mm	1/8"	1/8"	1/8"	1/8", 6 mm	
カップリング	ベローズタイプ	---	---	---	---	---	---	
	ラバータイプ	---	---	---	---	---	---	
<b>2. 特性</b>								
流速 Q [mL/分]	min.	0.003	0.012	0.048	0.0015 *	0.003 *	0.012 *	0.048
	max.	18	72	288	9	18	72	288
	[L/時]	max.	1.08	4.3	17.28	0.54	1.08	4.32
最少分注量 [μL]	0.5	2	5	0.25	0.5	2	5	
差圧 [bar]	(粘性 1 mPas)	5	10	40 (80 *)	1.5	3	5	8
	(粘性 16 mPas)	30	50	40 (80 *)	1.5	3	5	8
最大インレット圧 [bar]	5	5	5	1	1	1	1	
粘性 [mPas]	min.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	max.	50,000	50,000	50,000	100	100	100	100
	特別付属品使用時	---	---	350,000	1,000	1,000	1,000	1,000
使用温度 [°C]	min.	-5	-5	-5	-20	-20	-20	-20
	max.	60	60	60	60	60	60	60
	特別付属品使用時	150	150	150	---	---	---	---
精度 CV [%]	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1	
NPSH <sub>R</sub> [m]	0.9	5.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	
	特別付属品使用時	0.4	0.5	0.5	---	---	---	---
脈流 [%]	6	6	6	1.5	6	6	6	
<b>3. 特別付属品</b>								
コンソール型ドライブモジュール	mzr-S05	mzr-S05	mzr-S05 E	mzr-S06	mzr-S06	mzr-S06	mzr-S06 E	
シールモジュール	---	---	---	---	---	---	---	
断熱モジュール	---	---	---	---	---	---	---	
加熱モジュール	---	---	---	---	---	---	---	
ギアボックス	---	---	---	---	---	---	---	
接着剤ディスペンスモジュール	---	---	---	---	---	---	---	
バイパスモジュール	---	---	---	---	---	---	---	
<b>4. 駆動</b>								
グラファイトブラシ DC モーター	---	---	---	18V / 3W	18V / 3W	18V / 4.5W	24V / 20W	
ブラシレス DC モーター	mzr-xx06	---	24-48V / 200 W	---	---	---	---	
DC サーボモーター	mzr-xx05	24V / 44W	24V / 44W	24V / 44W	---	---	---	
	mzr-xx08	---	---	24V / 201W	---	---	---	
AC 防爆モーター	mzr-xx07	---	400V / 140W	---	---	---	---	
DC 防爆モーター	mzr-xx09	24V / 50W	24V / 50W	24V / 50W	---	---	---	
<b>5. 制御</b>								
間欠分注及び連続送液	mzr-xx05	内蔵	内蔵	内蔵	S-ND	S-ND	S-ND	
	mzr-xx08	---	---	S-HP	---	---	---	
	mzr-xx09	---	---	S-HD	---	---	---	
連続送液	mzr-xx06	---	---	S-HV	S-KD-21	S-KD-21	S-KD-22	S-KD-23
	mzr-xx07	---	---	S-FU	---	---	---	
	mzr-xx08	---	---	S-HV	---	---	---	
	mzr-xx09	---	---	S-KD	---	---	---	

上記の値は標準品のもので、カスタム製品についてはお問合せ下さい。  
液体の粘性やポンプの構成により圧力や精度は上記と異なる場合があります。

該当 オプション --- 非該当 \* 特別付属品使用時 CV : Coefficient of Variation NPSH<sub>R</sub> : 必要有効吸込みヘッド

仕様は予告なく変更になる場合があります。(07.05)