

501DF, 带 RL2A (ATEX) 泵头



500 系列紧联型泵

特点和优势

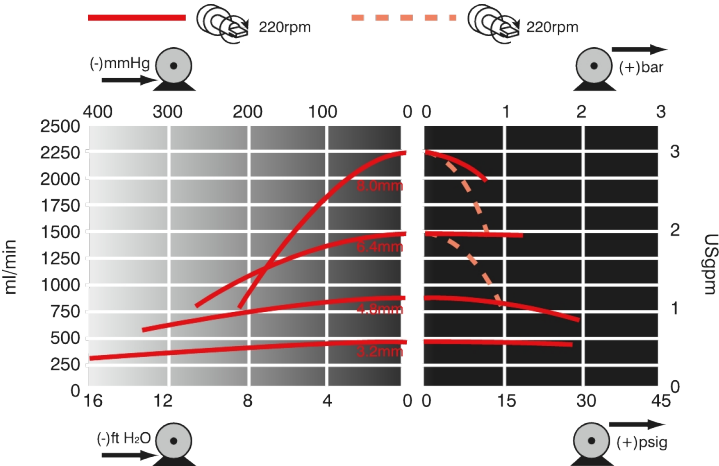
- 流量高达 2800 ml/min，峰值压力高达 2 bar
- 重型泵头结构，具有防冲击保护装置
- 弹簧转子使用带密封轴承的大尺寸低摩擦辊轮轻轻压缩软管，确保软管使用寿命长且计量准确
- 使用离合转子快速简单地设置泵头



501DF, 带 RL2A (ATEX) 泵头 性能

软管孔径和流量 (ml/min)							
转速范围 (rpm)	0.5 mm	0.8mm	1.6mm	3.2mm	4.8mm	6.4mm	8.0mm
62	2.6	7.6	26	120	250	390	620
223	9.3	27	95	410	900	1400	2200
281	12	34	120	520	1100	1800	2800
6 至 62*	0.25-2.6	0.74-7.6	2.6-26	11-120	24-250	38-390	60-620
22 至 223*	0.92-9.3	2.7-27	9.4-95	41-410	89-900	140-1400	220-2200
28 至 281*	1.2-12	3.4-34	12-120	52-520	110-1100	180-1800	280-2800

*可使用位于安全区域的变频逆变器提供 10:1 的减速



Maximum duty pressure with 6.4mm and 8.0mm bore tube is 1bar. Maximum duty pressure with other tube bore sizes is 2bar.

技术规格

	501DF, 带 RL2A (ATEX) 泵头
流量	2.6 ml/min 至 2800 ml/min
最大工作压力	2 bar (30 psi)
流体温度	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)
电机类型	交流电机
工作速度	223 rpm 至 281 rpm
标准	ATEX 2014/34/EU, ATEX II 2G Ex h IIB T4 Gb X, CE
防护等级	IP55
噪声	<70dB(A) @ 1m
重量	15 - 20 kg (33 - 44 lbs)
电源	400 V 50 Hz 3 pH
兼容软管孔径	1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
兼容软管壁厚	2.4 mm

下表列出了恒速泵的详细信息。有关驱动器、交流电机和逆变器选件的更多详细信息，请联系您当地的 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 代表。

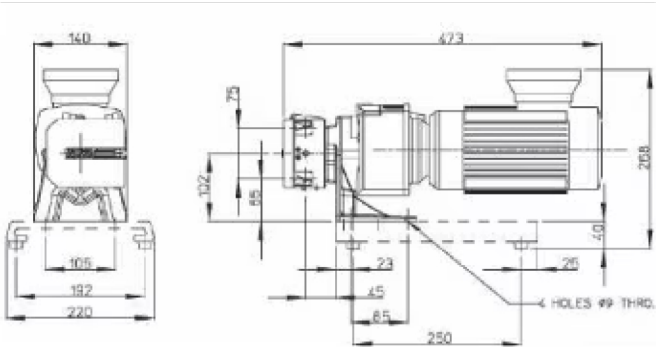
主要材料

	501DF, 带 RL2A (ATEX) 泵头
变速箱	铸铁
导辊组件	乙缩醛共聚物 (Kematal)
电机	铸铝合金
泵头护盖	碳涂层聚碳酸酯
泵头转子组件	303S31 不锈钢, DIN 17224 不锈钢, 镀铬锌合金
泵头履带	粉末涂层锌合金
管夹组件	301S21 不锈钢, 乙缩醛共聚物 (Kematal), 镀铬锌合金

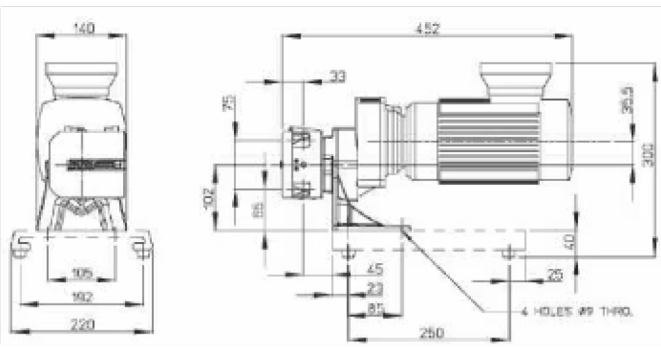
列出的信息涵盖整个恒速泵系列。
有关单个型号/组件和其他驱动器/泵头选件的详细规格，请参阅用户手册或联系您当地的 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions 代表。

501DF, 带 RL2A (ATEX) 泵头 外形尺寸

62rpm model



223rpm model and 281rpm models



Measurements shown in millimetres (mm)

产品代码

ATEX 泵	转速 (rpm)	电机	产品代码
501DF/RL2A ATEX 泵配备 PTC 镀层，用于逆变器	62	400V 50Hz 3ph 0.18kW	050.8622.L20
	223	400V 50Hz 3ph 0.18kW	050.8652.L20
	281	400V 50Hz 3ph 0.18kW	050.8672.L20

可使用位于安全区域的变频逆变器提供 10:1 的减速

ATEX 泵头	说明	产品代码
501RL2A	紧联型泵头，用于 2.4mm 壁厚软管	053.0002.A20
501RL2GA	紧联型泵头，用于 2.4mm 壁厚 STA-PURE 软管	053.0022.A2G

免责声明：以上所有流量是在吸程和背压为 0bar 时泵送 20°C (68°F) 水的实验数据。Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。免责声明：我们认为本文所含信息正确无误，但如有任何错误，Watson-Marlow Limited 概不负责，并保留对规格数据作出改动的权利，恕不另行通知。GORE 和 STA-PURE 是 W. L. Gore & Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

wmfts.com/global



10 July 2026