

JONSN · 琼森
MICRO GEAR PUMPS

无脉冲输送
No pulse conveying
精度高
High precision
重复性高
High repeatability
寿命长
Long lifespan

JONSN · 琼森
MICRO GEAR PUMPS



IDIP

**PRECISION
GEAR METERING PUMP**

精密级齿轮计量泵

用心、专注做好每一台精密级齿轮泵
Attentively focus on making each precision gear pump!

■ 上海琼森流体设备有限公司 (国内销售)
SHANGHAI JONSN FLUID EQUIPMENT CO.,LTD

地址: 上海市松江区久富经济开发区金马路59号3幢403
电话: 021-34720020 传真: 021-67689517
网址: www.jonsn.cn 邮箱: lijun@jonsn.cn

■ 琼森 (赣州) 流体科技有限公司 (赣州工厂)
JONSN (GANZHOU) FLUID TECHNOLOGY CO., LTD

网址: www.jonsn.com
国际贸易: sales@jonsn.com
地址: 江西省赣州市经济技术开发区经三路6号厂房2

ENTERPRISE PROFILE
企业简介

上海琼森流体设备有限公司成立于2010年，是一家以世界知名进口泵为技术背景的公司，设有两个事业部，分别为JONSN品牌泵事业部和进口泵贸易事业部，公司拥有一支优秀的研发创新团队，为客户提供集设计、生产、销售于一体的流体输送解决方案。

2019年上海琼森流体设备有限公司做出新的规划，在中部地区成立新工厂。2020年新工厂正式落户于赣州市国家级经济技术开发区。琼森逆势组建新的技术开发团队，与国外企业合作，采用国外先进的制造工艺和精益化管理，选用优质原材料,设计和制造符合高性价比、易安装维护、模块化设计精密级齿轮计量泵。

Shanghai JONSN Fluid Equipment Co.,Ltd. was established in 2010. It is a company with world-renowned imported pumps as its technical background. It has two business divisions, namely the JONSN brand pump division and the imported pump trading division. An excellent R&D and innovation team provides customers with fluid transportation solutions that integrate design, production and sales.

In 2019, Shanghai JONSN Fluid Equipment Co., Ltd. made a new plan to establish a new factory in the central region. In 2020, the new factory will be officially settled in Ganzhou National Economic and Technological Development Zone. JONSN bucked the trend and formed a new technology development team, cooperated with foreign companies, adopted foreign advanced manufacturing technology and lean management, selected high-quality raw materials, designed and manufactured precision gear metering pumps with high cost performance, easy installation and maintenance.

DEVELOPMENT PATH
发展历程

2010

成立上海琼森流体设备有限公司
公司核心管理层有泵行业外资企业多年的从业背景
代理欧美进口齿轮泵、磁力泵、桶泵、隔膜泵
及高温、高压、强腐蚀性工况特种泵

2011

成立 JONSN 精密级齿轮泵研发中心，启用ERP管理系统
JONSN 全系列桶泵完成设计，测试通过
获得桶泵专利证书，CE认证

2012

上海琼森流体设备有限公司由贸易型转为生产型企业
同年 JONSN 桶泵系列产品陆续投产，并销往国外市场
JONSN 精密级微型齿轮泵完成设计

2013

JONSN 精密级微型齿轮泵样机验证通过
设计寿命、工艺参数远超欧美同类产品
公司全面聚焦于高精密齿轮泵研发设计生产

2014

JONSN 精密级微型齿轮泵陆续下线小批量生产
DX系列高粘度齿轮泵开启设计规划

2015

JONSN 琼森商标注册成功，申请发明专利2项，实用新型专利7项
JONSN 精密级微型齿轮泵定型批量生产
成功应用并出口欧美市场
成功签约中石化，中海油，天津杰瑞等企业

2016

DX系列高粘度齿轮泵定型生产
同年公司齿轮泵业绩实现年产值3000多万

2017

导入产品编码追踪溯源体系
6S现场管理体系

2018

企业战略定位升级为“可信赖的优质泵供应商”
专注把控质量，实现100%出厂测试合格，做值得信赖的好产品

2019

JONSN 精密级齿轮泵获CE认证成功，应用于造船业SCR尾气处理系统日本船级社工作人员实地验厂测试通过，获日本船级社《ClassNK》许可证成为新能源锂电行业流体控制系统解决方案供应商

2020

启动全新LOGO品牌标识和品牌理念
专注高精密齿轮泵研发生产
与英国勃朗兹集团成立合资公司，新工厂正式落户赣州
公司启动DP系列高粘度齿轮计量泵研发

2021 至今

启动德国莱茵ISO9001质量管理体系认证工作
DP系列高粘度齿轮计量泵首款样泵进入测试验证阶段

TECHNOLOGY
PUMPS



COOPERATIVE PARTNER
合作伙伴



MR系列
精密级磁力齿轮泵
MR series precision magnetic gear pump

DP系列
中高粘度精密级齿轮计量泵
DP series medium and high viscosity precision gear metering pump

DX系列
高温高粘度齿轮计量泵
DX series high temperature and high viscosity gear metering pump

代理
BRONTZ内啮合齿轮泵
Acting as an agent for BRONTZ internal gear pumps



宁德时代



中国电科



中国航空工业集团有限公司
AVIATION INDUSTRY CORPORATION OF CHINA, LTD.



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China



中船重工



亨通光电
HENG TONG OPTIC-ELECTRIC



华中科技大学





BAYER



中国石化
SINOPEC



DU PONT



Clariant



BASF
The Chemical Company



Tofflon



中化
SINOCEM

期待与您的合作
Look forward to working with you
.....


HONORARY PATENT
荣誉资质

JONSN公司专注于精密齿轮泵的技术开发，从事着精密生产工作。熟练的技能和工艺是我们主要的工作的特征。每一台精密级齿轮泵的诞生都体现了工匠之美。他们对产品的严格要求，出色的表现为公司的发展做出了贡献。


公司先后获得了15项实用新型专利,2个发明专利，同时获得德国Tüv Rheinland ISO9001质量管理体系认证，CE认证、美国ABS船级社、法国BV船级社、日本船级社认证等。

We focus on the technical development of precision gear pumps. We are engaged in precision production. Skilled technology and craftsmanship are the main characteristics of our work. The birth of every Jonsn precision gear pump embodies the beauty of craftsmen. Their strict requirements for products and outstanding performance have contributed to the development of the company.


Jonsn company has successively obtained 15 utility model patents, 2 invention patents, meanwhile we have obtained the German TÜV Rheinland ISO9001 quality management system certification, CE certification, ABS certification, BV certification, Nippon Kaiji Kyokai certification, etc.




TÜV Rheinland ISO9001
quality management certification




BV certification




ABS certification



2 invention patents
15 utility model patents



RoHS Test Report



CE certification

DP 系列

精密级齿轮计量泵特点

DP SERIES
GEAR METERING PUMP

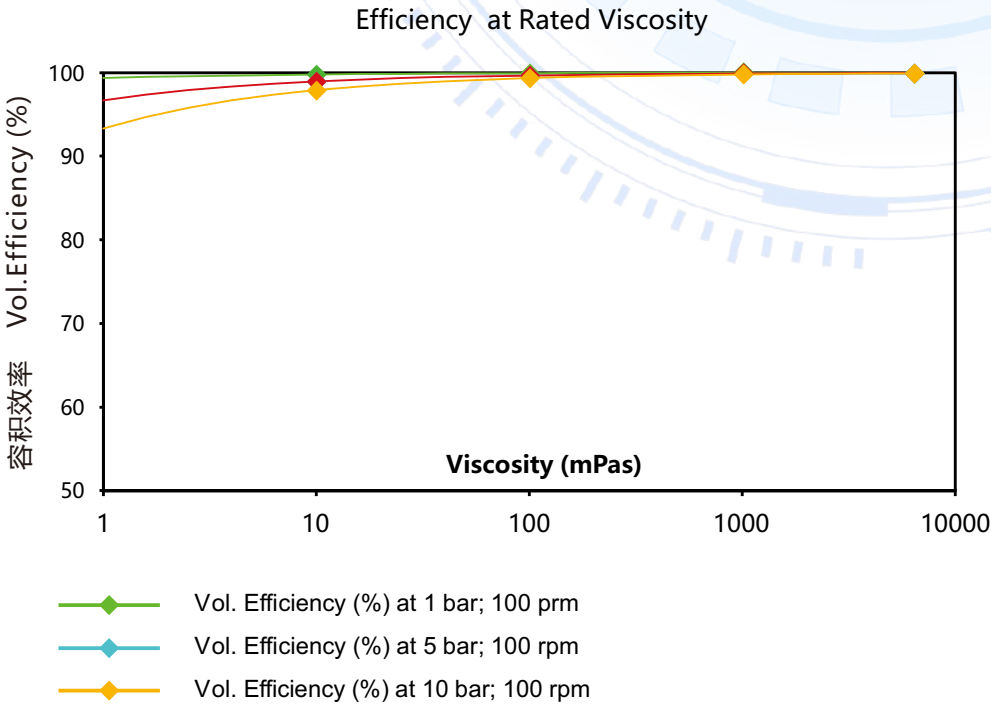
DP系列产品一款是基于输送中、高粘度物料而设计的齿轮计量泵，主要采用了多齿数、高强度精密齿轮组设计，从而具有“低脉冲、高线性”特性，并与泵内腔体精密配合，保持高容积效率，以确保每一转流体的定量精度和重复精度。

One of the DP series products is a gear metering pump designed based on the transportation of medium and high viscosity materials. It mainly adopts the design of a multi-tooth and high-strength precision gear set, thus having the "low pulse and high linear" characteristics, and precise matching with the inner cavity of the pump to maintain high volumetric efficiency to ensure the quantitative and repeat accuracy of the fluid per rotation.



DP齿轮泵容积效率曲线

DP GEAR PUMP VOLUMETRIC EFFICIENCY CURVE



型号代码

Configuration code

DP		R	02	B	B	B	L	0	M1	0	0	0
系列号							静密封圈					
进出口螺纹							0	无密封圈/平面密封				
R	Rc螺纹						F	PTFE				
T	SAE法兰						M	FKM				
G	G螺纹						E	EPDM				
N	NPT螺纹						P	全氟醚				
排量							L	氯丁橡胶				
02/06/12/24/30/36							轴封类型					
50/100/200/400/700/1000							M1,M2	单机械密封				
							G	填料密封				
							N	屏蔽式磁力驱动				
							M1单机械密封 (316L+氟橡胶/碳化硅/石墨/316 M2单机械密封 (316L+EPDM/碳化硅/石墨/316)					
泵体材质							磁铁材质					
B	440B						0	未用磁铁				
C	合金工具钢						N	钕铁硼				
S	316L						M	烧结钕铁硼				
齿轮轴材质							Y	铁氧体				
滑动轴承							法兰板					
B	440B						0	无				
Y	合金						1	带法兰板				
进出口方向							特殊处理					
L	180° (标准)						0	无				
B	90°& 其他						1	DLC涂层				
							2	电解				
							9	非标定制				

技术参数

Pump head parameters:

排量(cc/rev)	Displacement(cc/rev)	0.2/0.6/1.2/2.4/3/3.6/5/10/20/30 /40/70/100
粘度范围	Viscosity range	100~500000 m.Pas
速度范围	Speed range	0-100 rpm
流量范围	Flow rate range	排量 X 电机转速rpm
出口压力	Outlet pressure	70bar(1000 psi) (取决于粘度) (depends on viscosity)
温度范围	Temperature range	-18℃-150℃ 其他温度可定制，可选装电加热和热电偶系统 -18℃ to 150℃ Other temperatures can be customized, optional electric heating and thermocouple system available
密封	Seals	机械密封、唇型密封、填料密封、磁性联轴器密封 Mechanical seals, lip seals, packing seals, magnetic coupling seals

DP 系列

精密级齿轮计量泵材质工艺

DP SERIES GEAR METERING PUMP

泵体、齿轮经过高强度热处理及研磨工艺，同时可根据不同的应用，进行DLC涂层以提供额外的耐腐蚀性和抗磨性能，独特的设计使流量输送具有持久的稳定性，消除了不必要的阀门及缓冲元件，使系统简化、成本降低、性能提高。

精密级齿轮

- 高强度工具钢
- 不锈钢440B+热处理 (默认)
- 440B+ 耐磨DLC涂层 (选配)

驱动轴

- 高强度工具钢
- 不锈钢440B+热处理 (默认)
- 440B+ 耐磨DLC涂层 (选配)

轴封

- 填料密封
- 单端面机械密封
- 磁力密封

泵盖、齿轮腔板、泵体

- 高强度工具钢
- 不锈钢440B+热处理 (默认)
- 不锈钢440B+ 耐磨DLC涂层 (选配)

PT100

测温热电偶 (根据工况选配)
Thermal thermocouple for temperature measurement
(optional according to the working conditions)

220V

电加热环 (根据工况选配)
Electric heating ring
(optional according to the working conditions)

填料密封
packed seal

磁力密封
magnetic seal

The pump body and gears have undergone high-strength heat treatment and grinding processes, and at the same time, DLC coating can be carried out according to different applications to provide additional corrosion resistance and wear resistance. The unique design enables the flow transportation to have lasting stability, eliminates unnecessary valves and buffer components, and made the system simplified, cost reduced, and performance improved.

DP 系列

模块化设计 多种安装方式

DP SERIES GEAR METERING PUMP

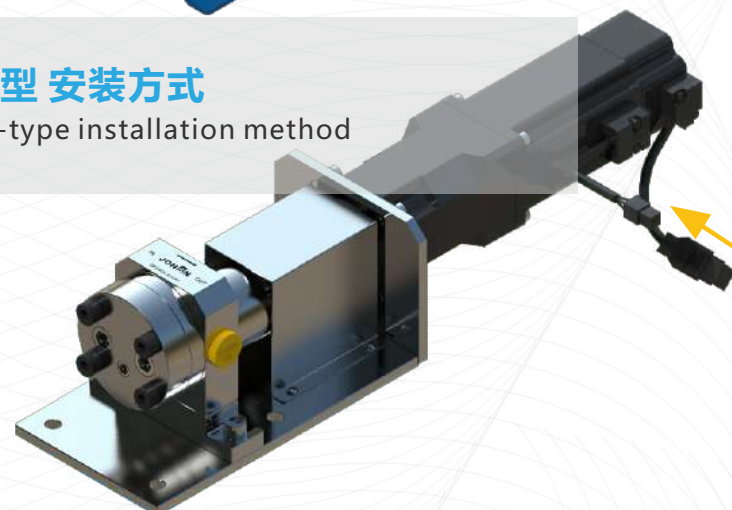
交流异步减速电机 卧式安装

AC asynchronous reduction motor with horizontal installation



L型 安装方式

L-type installation method

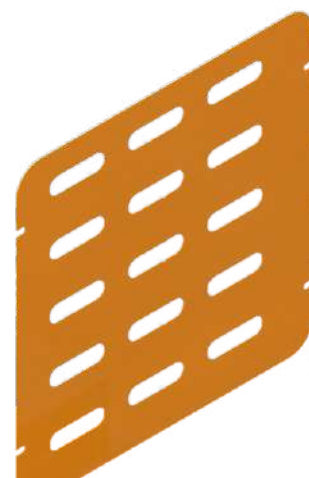


法兰板 安装方式

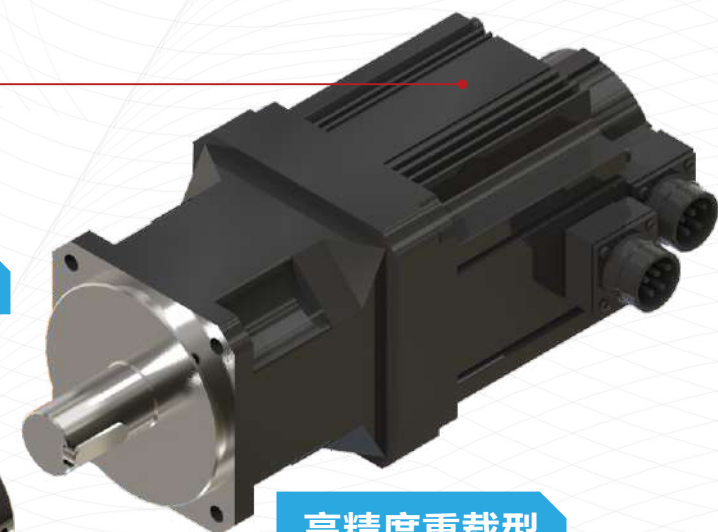
Flange plate installation method



连接架



伺服减速电机



高精度重载型
不锈钢联轴器



DP精密级齿轮计量泵

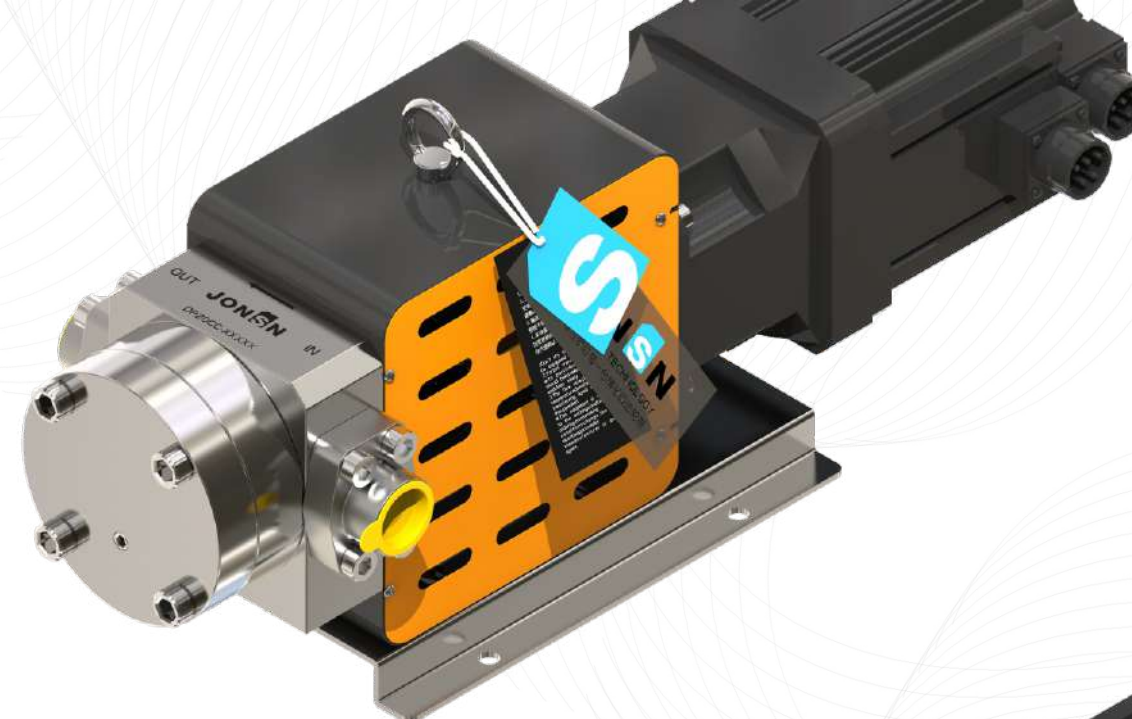
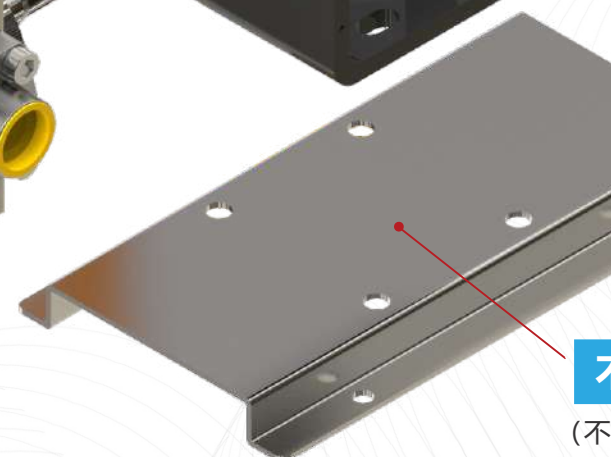


防护罩



不锈钢底板

(不锈钢底板默认不含底板, 根据安装条件, 需要时可选配)



行业应用 Application

DP系列精密级齿轮计量泵流量稳定精确，体积小，广泛应用于中高粘度液体的精密输送、添加、点胶、取样、涂布、喷涂、计量等过程控制系统。

THE DP SERIES OF PRECISION GEAR METERING PUMPS HAVE STABLE AND ACCURATE FLOW, SMALL SIZE, AND ARE WIDELY USED IN THE PRECISION CONVEYING, ADDITION, DISPENSING, SAMPLING, COATING, SPRAYING, METERING AND OTHER PROCESS CONTROL SYSTEMS OF MEDIUM AND HIGH VISCOSITY LIQUIDS.

广泛应用于:

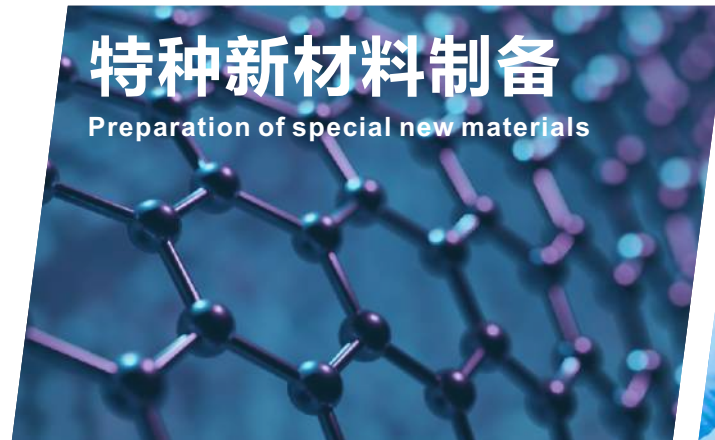
聚酰亚胺薄膜 硅胶 亚克力胶 多元醇 有机硅 粘合剂 添加剂 沥青 糖液 催化剂 化学剂 化妆品 染料 加注 洗涤剂 乳化液 环氧树脂 化纤 泡沫塑料 填料 热熔粘合剂 油墨 异氰酸酯煤油 矿物油 单基物 油类 油漆 塑料 聚氨酯 塑化剂 颜料 树脂 硅酮 表面活性剂 消泡剂 增粘剂 喷涂 焦油 脲脂 清漆 粘胶 石蜡 聚合物 灌装 等行业。

DP 系列



特种新材料制备

Preparation of special new materials



合成橡胶制品

Synthetic rubber products



高粘度胶液输送

High viscosity glue liquid transportation



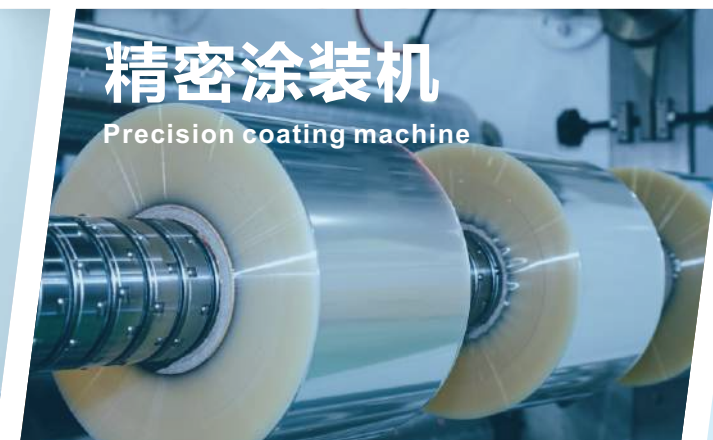
自动化涂胶

Automated gluing



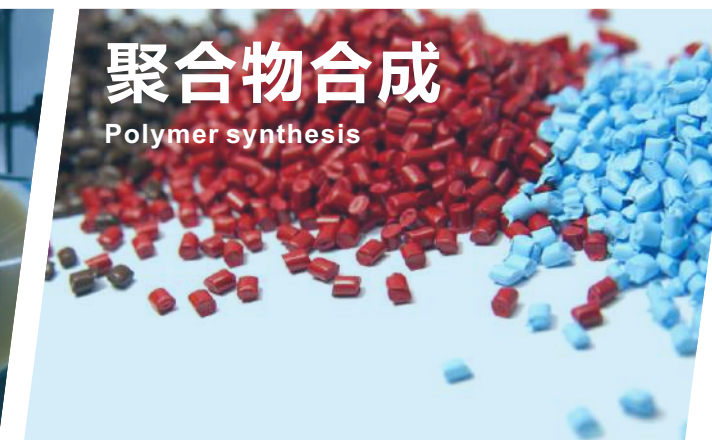
精密涂装机

Precision coating machine



聚合物合成

Polymer synthesis



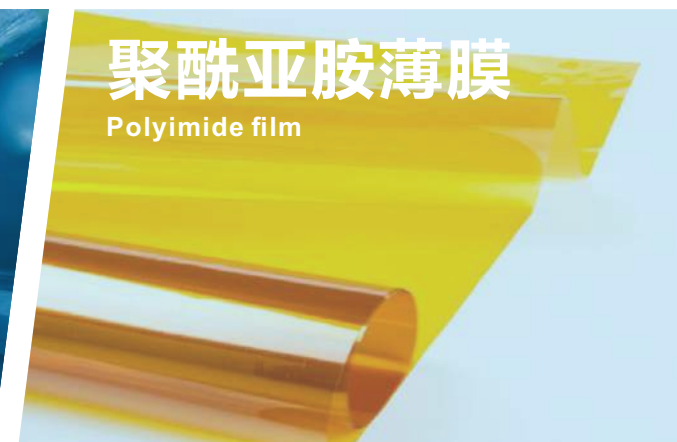
机器人涂装

Robot painting



聚酰亚胺薄膜

Polyimide film



聚氨酯发泡

Polyurethane foaming

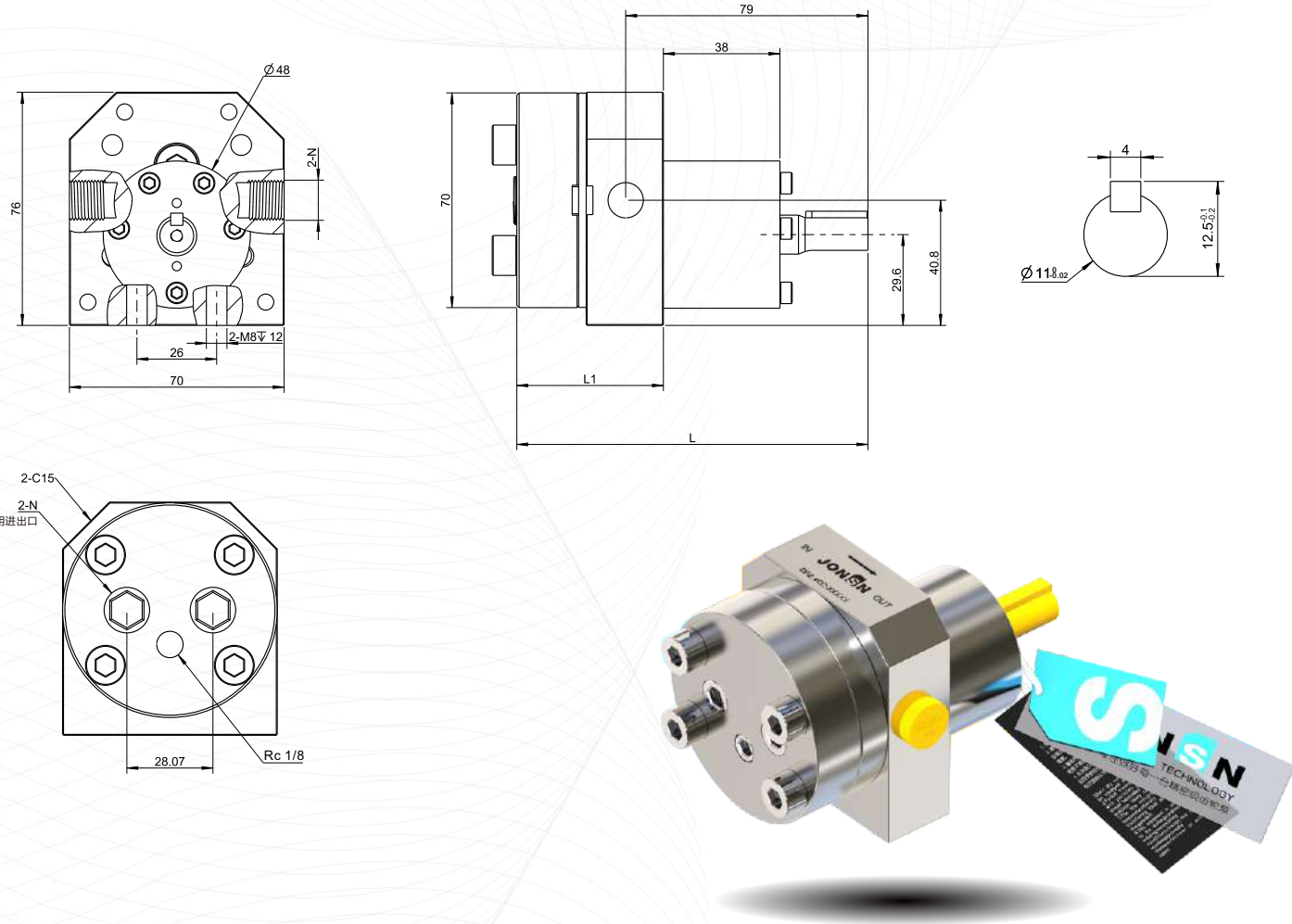


Applications: Widely used in medium and high viscosity liquid precision conveying, adding, dispensing, sampling, coating, spraying, metering and other process control system. Polyimide film, silica gel, acrylic gel, polyol, silicone, adhesive, additive, asphalt, sugar solution, catalyst, chemical agent, cosmetic dye/fill, detergent, emulsion, epoxy resin, chemical fiber, foam, filler, hot-melt adhesive, ink, isocyanate, kerosene, mineral oil, monobase, oil paint, plastic, polyurethane, plasticizer, pigment, resin, silicon copper, surface activator, antifoam, tackifier, spraying tar, urethane, varnish, viscose, paraffin, polymer, filling, etc.



DP

PRECISION GEAR METERING PUMP
0.2cc

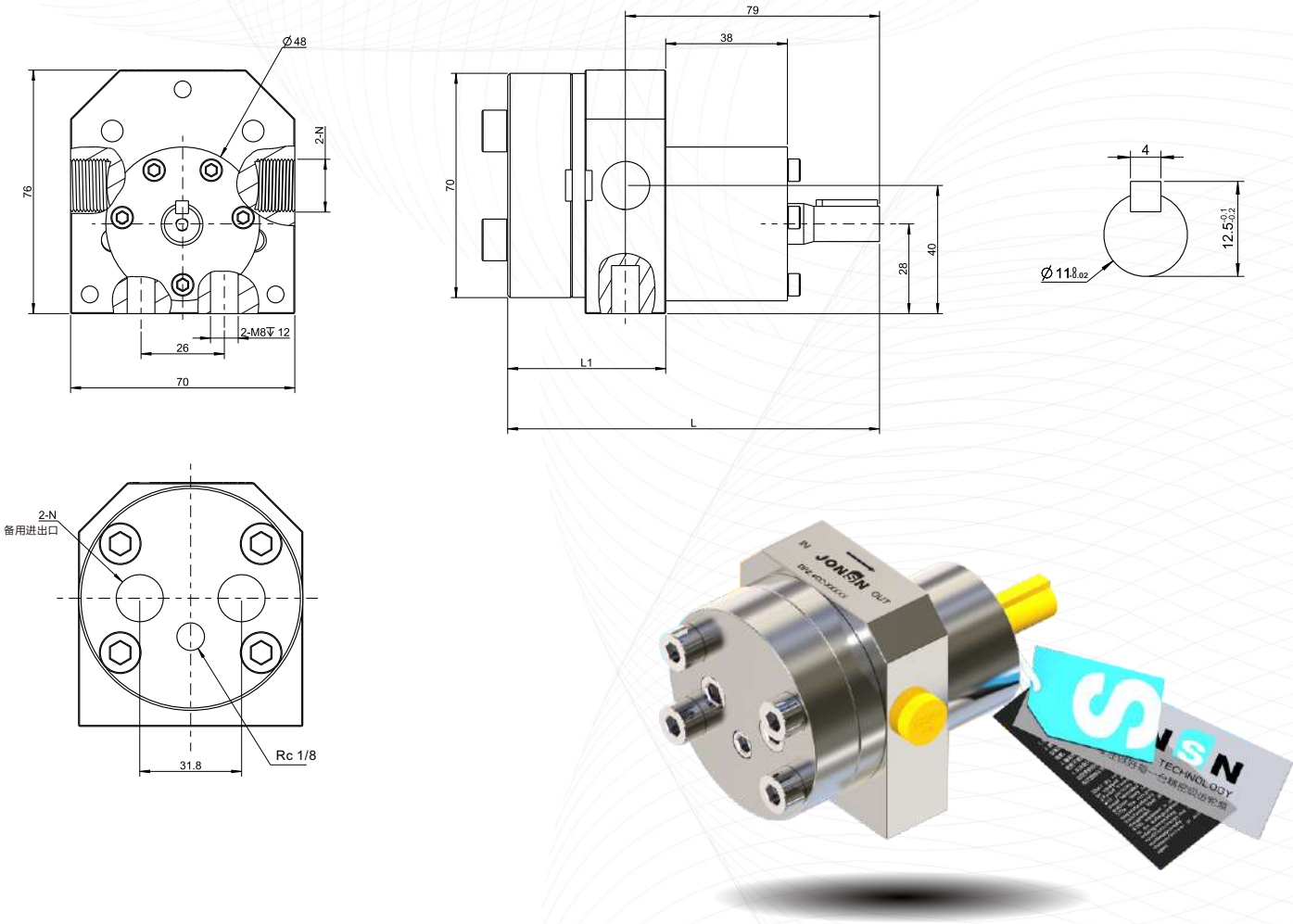


注：可以为您提供详细的选型数据解决方案/平面图/STEP图

排量 cc/rev	L1	L	N
0.2	47.8	114.5	Rc1/4

DP

PRECISION GEAR METERING PUMP
0.6-3.6cc

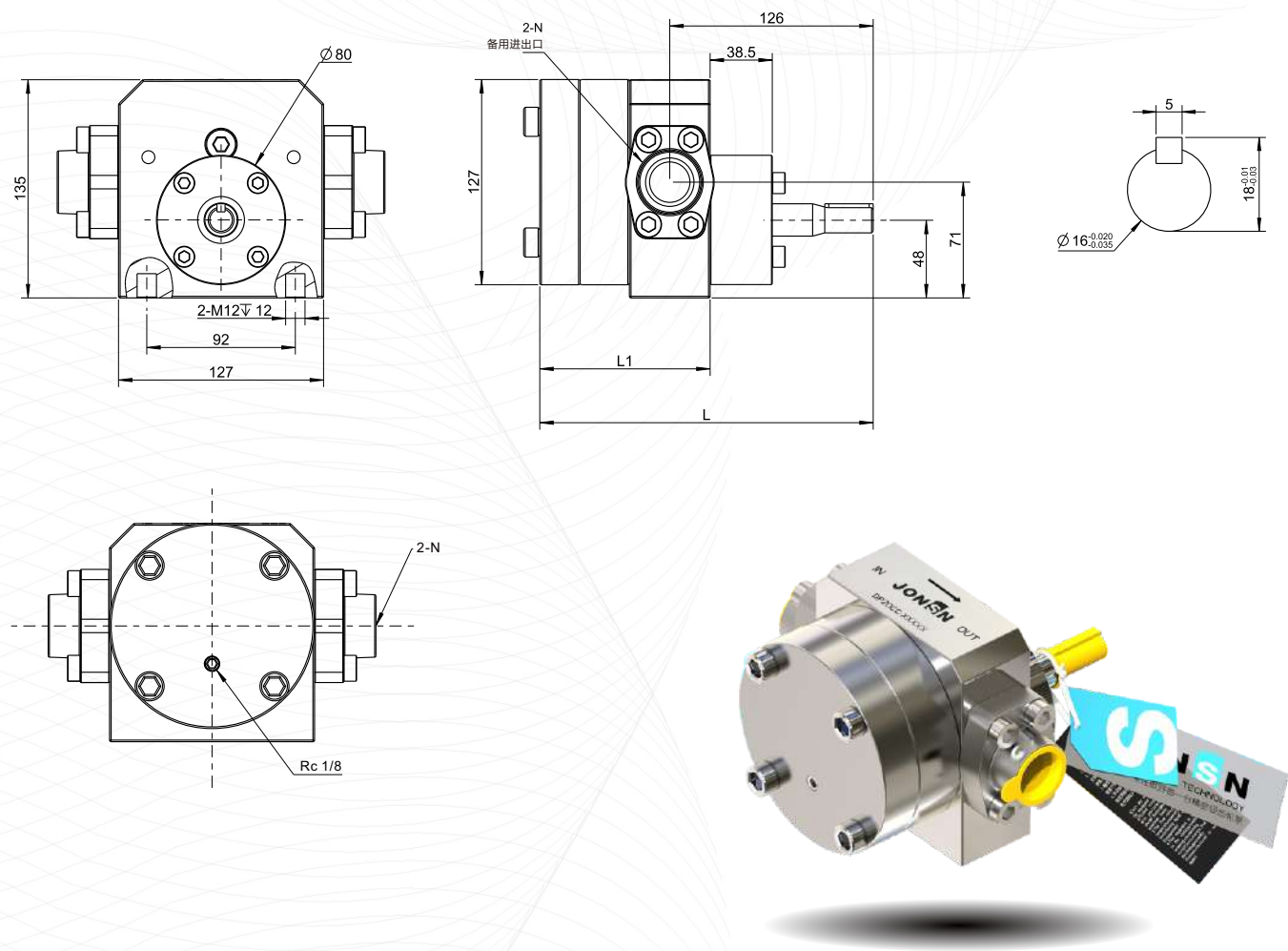


注：可以为您提供详细的选型数据解决方案/平面图/STEP图

排量 cc/rev	L1	L	N
0.6	49.3	116.0	Rc3/8
1.2	53.3	120.1	Rc3/8
2.4	61.4	128.2	Rc3/8
3	62.5	132.2	Rc3/8
3.6	69.5	136.3	Rc3/8

DP

PRECISION GEAR METERING PUMP
5.0-40cc



注：可以为您提供详细的选型数据解决方案/平面图/STEP图

排量 cc/rev	L1	L	N
5	82.6	183.6	SAE1"
10	90.2	191.2	SAE1"
20	105.5	206.5	SAE1"
30	120.7	221.7	SAE1"
40	136	237	SAE1"

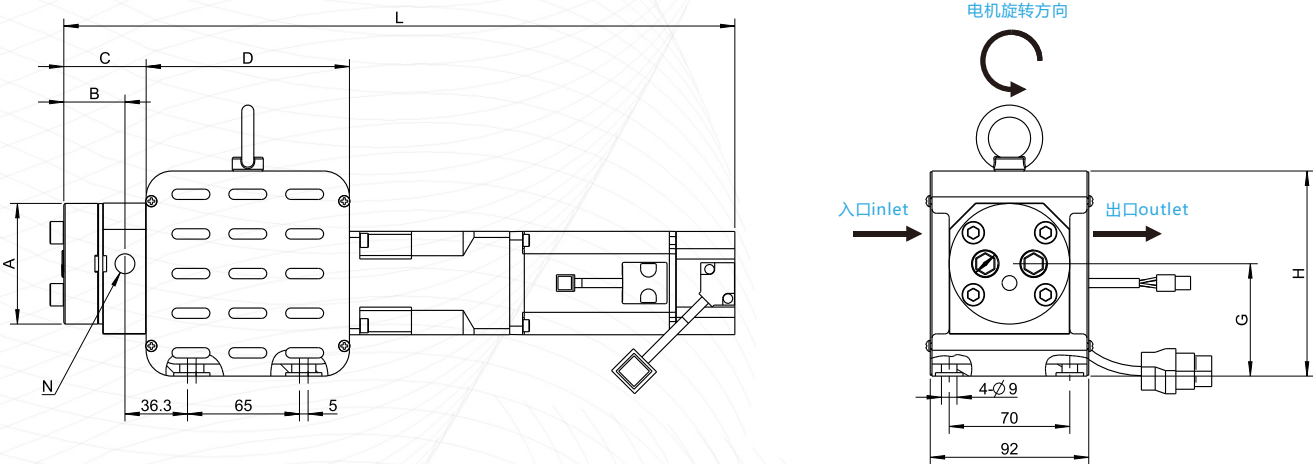
DP 系列 电机配置

Motor configuration

DP 0.2-3.6 cc + 伺服电机 默认安装方式

Servo Motor
220V/110V
60机座

标配：台达
选配：西门子、松下、三菱、安川
其它特种电机可由用户采购，琼森负责安装

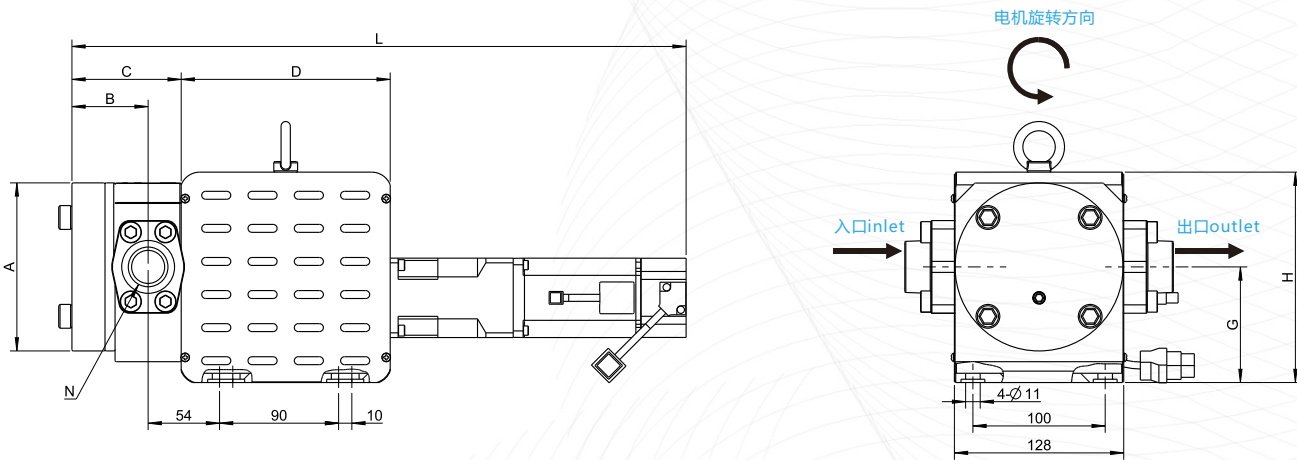


Pumps order NO.	N	A	B	C	D	G	H	L
0.2cc & psf60	Rc1/4	70	36.5	47.8	118	65.2	119	389.5
0.6cc & psf60	Rc3/8	70	36.8	48.3	118	66	119	391.0
1.2cc & psf60	Rc3/8	70	40.9	53.4	118	66	119	395.1
2.4cc & psf60	Rc3/8	70	49.0	61.5	118	66	119	403.2
3.0cc & psf60	Rc3/8	70	53.0	65.5	118	66	119	407.2
3.6cc & psf60	Rc3/8	70	57.1	69.6	118	66	119	411.3

DP 5-40cc + 伺服电机 默认安装方式

Servo Motor
220V/110V
60/90机座

标配：台达
选配：西门子、松下、三菱、安川
其它特种电机可由用户采购，琼森负责安装



Pumps order NO.	N	A	B	C	D	G	H	L
5cc & psf60	SAE1"	127	57.6	82.6	158	87.4	159	464.3
10cc & psf60	SAE1"	127	65.3	90.3	158	87.4	159	472
20cc & psf60	SAE1"	127	80.5	105.5	158	87.4	159	487
20cc & psf90	SAE1"	127	80.5	105.5	158	87.4	159	543
30cc & psf90	SAE1"	127	95.8	120.8	158	87.4	159	558
40cc & psf90	SAE1"	127	111	136	158	87.4	159	573

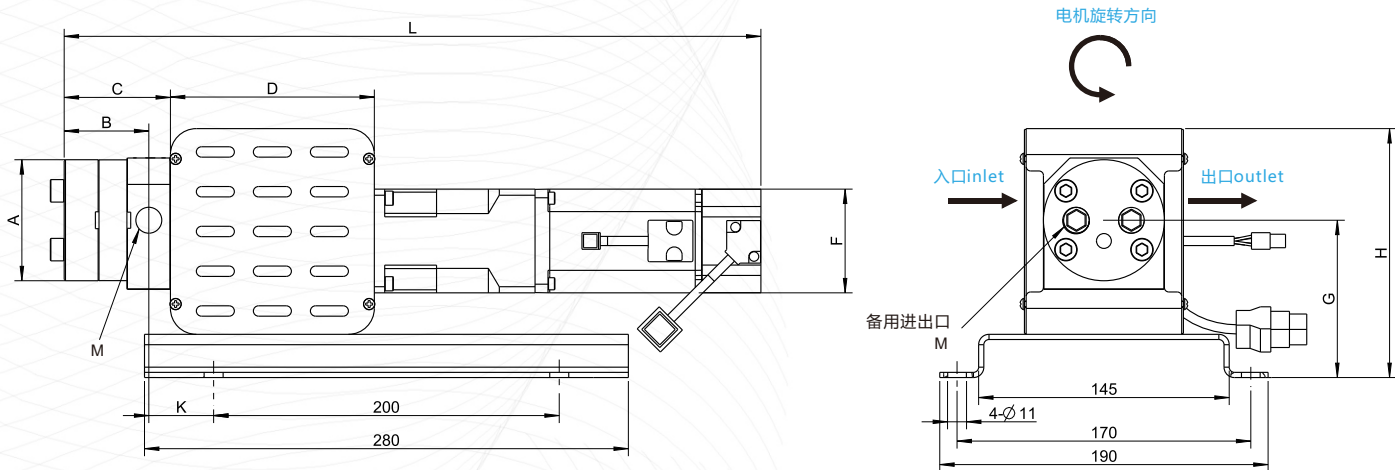
DP 系列 电机配置

Motor configuration

DP 0.2-3.6 cc + 伺服电机 + 底板(选配)

Servo Motor
220V/110V
60机座

标配：台达
选配：西门子、松下、三菱、安川
其它特种电机可由用户采购，琼森负责安装

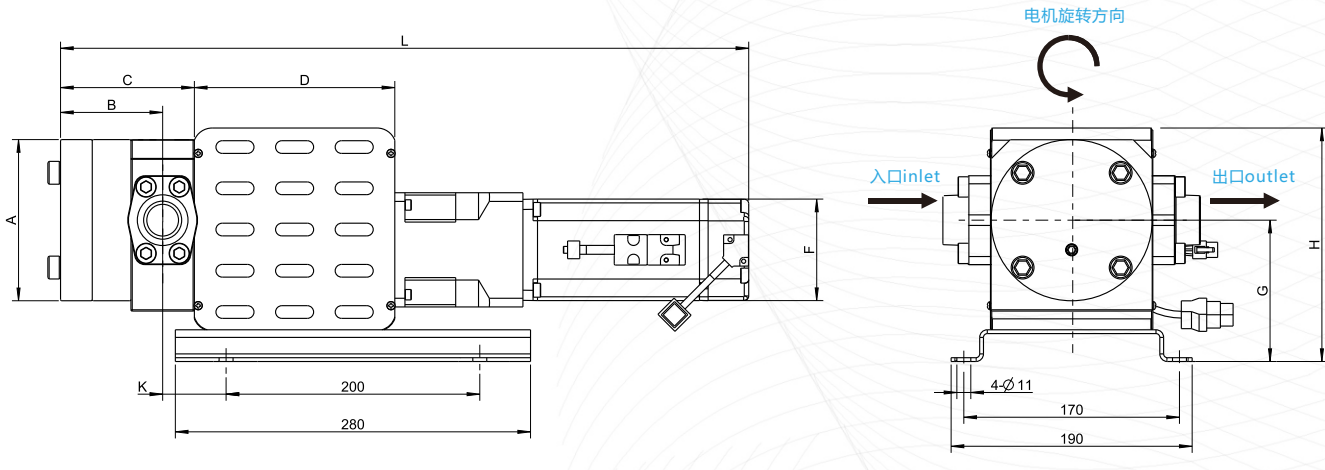
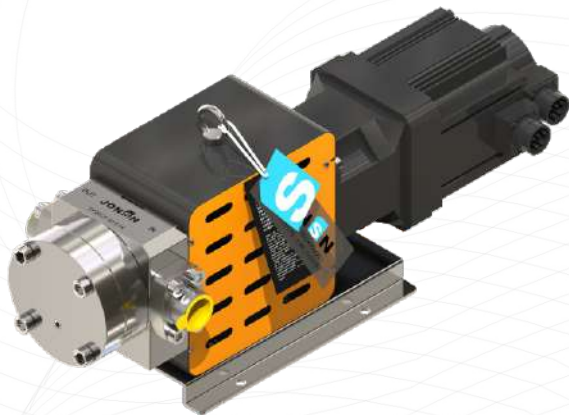


Pumps order NO.	M	A	B	C	D	F	G	H	K	L
0.2cc & psf60	2-Rc1/4	70	36.5	47.8	118	60	90.2	144	37.3	389.5
0.6cc & psf60	2-Rc3/8	70	36.8	48.3	118	60	91	144	37.5	391.0
1.2cc & psf60	2-Rc3/8	70	40.9	53.4	118	60	91	144	37.5	395.1
2.4cc & psf60	2-Rc3/8	70	49.0	61.5	118	60	91	144	37.5	403.2
3.0cc & psf60	2-Rc3/8	70	53.0	65.5	118	60	91	144	37.5	407.2
3.6cc & psf60	2-Rc3/8	70	57.1	69.6	118	60	91	144	37.5	411.3

DP 5-40cc + 伺服电机 + 底板(选配)

Servo Motor
220V/110V
60/90机座

标配：台达
选配：西门子、松下、三菱、安川
其它特种电机可由用户采购，琼森负责安装



Pumps order NO.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
5cc & psf60	127	57.6	82.6	158	93	60	112.4	184	50	464.3
10cc & psf60	127	65.3	90.3	158	93	60	112.4	184	50	472
20cc & psf60	127	80.5	105.5	158	93	60	112.4	184	50	487
20cc & psf90	127	80.5	105.5	158	101	80	111.4	184	50	543
30cc & psf90	127	95.8	120.8	158	101	80	111.4	184	50	558
40cc & psf90	127	111	136	158	101	80	111.4	184	50	573

GEAR METERING PUMP SPEED CONTROL SYSTEM
齿轮计量泵速度控制系统

我们具有丰富的流体控制专业知识，
能为您提供专业的微小流量解决方案！



流量闭环控制系统模块（设计开发）

- 系统集成过滤器、齿轮计量泵、伺服电机、高精度流量计、压力传感器、阀门等主要元件。
- 通过流量计信号与齿轮泵伺服电机闭环控制，实现设定流量与实际流量自动匹配调节，可实时查看在线瞬时流量和压力波动。
- 用户只需要接入进出口管线，对流量计进行相应的参数设定，启动系统即可，操作简单。
- 支持RS485 MODBUS通信协议

SELECTION PARAMETERS
选型参数

客户编码: Customer code		地址: Address	
公司: company		电话/分机: Extension	
姓名: Name		传真: Fax	
部门: Department		邮箱: E-Mail	

介质 Medium	
名称: Name	粘度: Viscosity
应用领域: Application areas	介质温度: Medium temperature
浓度: Concentration	环境温度: Ambient temperature
是否易燃易爆: Whether explosive	固体含量: Solid content
<input type="checkbox"/> 是 Yes <input type="checkbox"/> 否 No	<input type="checkbox"/> 是 Yes <input type="checkbox"/> 否 No <input type="checkbox"/> 软 Soft <input type="checkbox"/> 硬 Hard
密度: Density	介质状态: Media status
	<input type="checkbox"/> 流动性 Fluidity <input type="checkbox"/> 触变的 Thixotropy <input type="checkbox"/> 粘稠 Sticky <input type="checkbox"/> 固化 Curing

操作条件 Operating conditions	
需要的流量: flow	出口压力(含管道阻力): Outlet pressure
入口压力: 正压 <input type="checkbox"/> kpa 或 自吸高度 <input type="checkbox"/> M Inlet pressure Positive pressure or Suction	工作频率: <input type="checkbox"/> 连续工作 Continuous Intermittent <input type="checkbox"/> 间歇工作 Intermittent
真空度: Vacuum	

驱动马达 Drive motor	
<input type="checkbox"/> 三相普通/防爆/变频调速电机 Three phase	<input type="checkbox"/> 220V伺服电机 220V Servo motor

应用工况 Application conditions			
<input type="checkbox"/> 无脉动输送 No pulsation in the mouth	<input type="checkbox"/> 计量 Metering	<input type="checkbox"/> 涂布 Coating	<input type="checkbox"/> 其它 Other
<input type="checkbox"/> 增压 Pressurization	<input type="checkbox"/> 循环 Circulation	<input type="checkbox"/> 润滑 Lubricating	

您的要求 Your requirements	
在这请描述您的运用或写下您的备注: Please describe your application here or write down your remarks:	