

液压气动与密封®

10
2023

YEYA QIDONG YU MIFENG

HYDRAULICS PNEUMATICS & SEALS

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



国瑞液压
www.grhpower.com



广告



齿轮泵系列



摆线马达系列

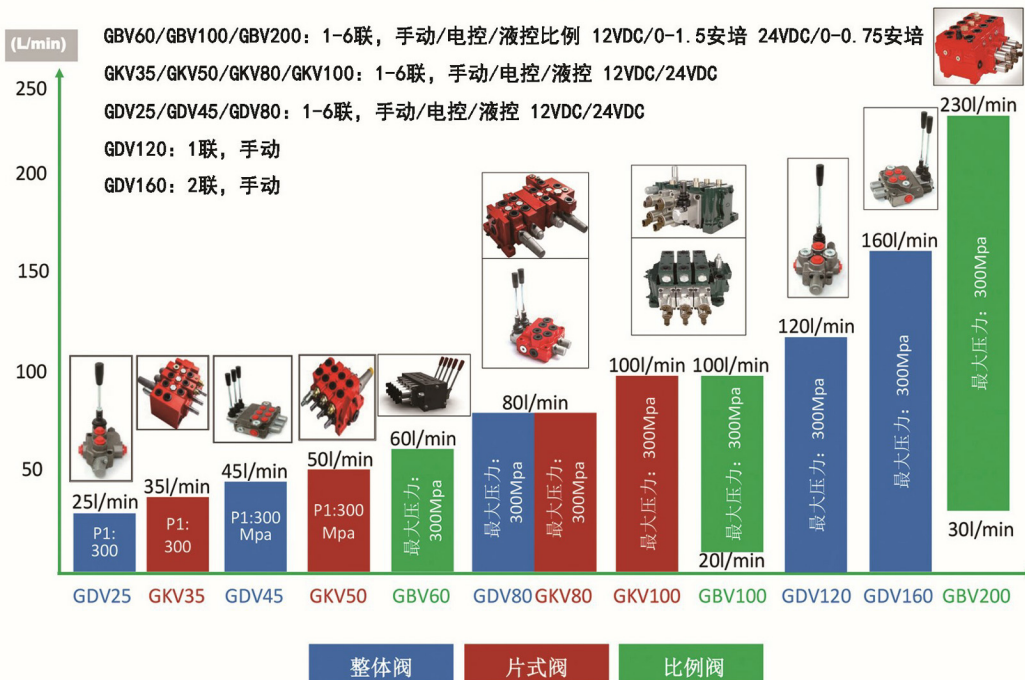


比例多路阀系列



动力单元系列

GRH多路阀家族系列



电液比例集成 系统解决方案

ELECTRO-HYDRAULIC PROPORTIONAL INTEGRATION | SYSTEM SOLUTION

TEL: 021-62183268 免费服务热线: 400-630-3018 E-mail: info@grhcn.com

主管单位 中国机械工业联合会
主 办 中国液压气动密封件工业协会

出 版 《液压气动与密封》杂志社
编 辑 《液压气动与密封》编辑部
地址：北京市西城区德胜门外
教场口1号
邮编：100120
电话：86-10-63172781
E-mail: chpsa-yqm@163.com
投稿网址: <http://j.chpsa.org.cn>

编委会主任 杜旭东
编委会副主任 (按姓氏笔划为序)
孔祥东 闫清东 周洪
徐兵 黄兴 焦宗夏
社 长 赵曼琳
主 编 宋京其
副 主 编 李绍云
责任编辑 毕瑞琨
发行范围 国内外公开发行
印 刷 宝萱元仁浩(天津)印刷有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
订 阅 处 全国各地邮局
邮 发 代 号 82-152
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国 外 代 号 BM4757
刊 号 ISSN1008-0813
CN11-4839/TH

广告发布登记 京西市监广登字 20170016 号
境 内 定 价 20 元

声 明

凡向本刊投稿的作者均视为同意将该文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权、转许可权等权利免费许可给本刊使用，本刊有权将上述权利许可给第三方合作单位（知网、万方、维普等）使用。若有异议请来稿说明，本刊将做适当处理。

设计与研究

- 温度对双圆弧斜齿齿轮泵性能的数值模拟研究
..... 董庆伟, 王义城, 李阁强, 等 (1)
- 过滤器滤网颗粒物分布特性的数值模拟 田 伟, 代鹏云, 李少年, 等 (7)
- 海水液压力推进系统设计及仿真分析 匡 锐, 贾国涛, 聂松林, 等 (13)
- 粒径对全断面竖井掘进机出渣泵磨损特性影响研究
..... 陈智浩, 李阁强, 王 帅, 等 (20)
- 基于往复阀减振的轴向柱塞泵压力特性分析
..... 洪东炳, 邓海顺, 华 任, 等 (27)
- 深水多相流量计磨损特性的数值模拟 孙 钦, 魏中正, 吴 露, 等 (33)
- 一种深海原位激光修复用气体流量控制阀设计与分析
..... 宗 乐, 朱益龙, 张莹莹, 等 (38)
- 基于蓄能器的势能液压式存储再利用研究 韩相锋, 赵海霞, 彭智杰, 等 (44)
- PID算法在电液执行机构中的应用研究 金 晶, 梁宗辉, 路登明 (50)
- 基于PLC技术的重载混联式液压机机械臂运动优化控制方法研究
..... 韩明刚, 党世红 (55)
- 基于交叉耦合式控制的马达行走同步性研究 刘 杰 (59)

系统与应用

- 液控截止阀智能控制与流场分析及试验研究
..... 薛红权, 成世春, 张建斌, 等 (62)
- 某型燃油泵调节器流量不足分析与改进 王 辉 (70)
- 车载氢能瓶口阀振动建模与模态试验研究 国 宁, 刘 伟, 杨淮文, 等 (73)
- 垫片行业发展现状研讨 何 松, 程云朗, 陆可为, 等 (78)
- 液压伺服作动系统振动的仿真分析和实验验证 张领建 (81)
- 大型快速起竖设备起竖减速段平稳性研究 吕明亮, 郭小强, 张永阔, 等 (87)
- 基于响应面半铰接式柔性钻杆球面密封结构优化设计
..... 张雪菲, 张万栋, 方胜杰, 等 (92)
- 苛刻工况下的高性能石墨密封技术研究 刘 艳, 周路云 (100)
- 基于ABAQUS的永久式径向挤压管接头的密封性能研究
..... 李小明, 胡海波, 李 浩, 等 (103)

使用与维护

- 一种液压伺服作动器工作时自振啸叫问题分析
..... 滕怀海, 王振华, 陈祖希, 等 (108)
- CZS-100/15型空压机润滑系统故障分析及措施
..... 金丽琼, 朱宝庆, 骆 嘉, 等 (112)
- 福清核电机组水泵机械密封失效分析研究 刘 星 (116)
- 某型电动泵组件泵与电机结合面渗油故障分析
..... 彭 鹏, 丁 华, 张忙仲, 等 (122)

新产品·新技术·新工艺

- 提升插装比例减压阀性能的工艺研究 吴瑞楠, 马彦伟 (126)
- 信息 (19, 26, 32, 43, 49, 54, 69, 77, 86, 91, 99, 111)

Vol.43, No.10, 2023

Issue Date: Oct.15, 2023

CONTENTS

Hydraulics Pneumatics & Seals

(Monthly)

Sponsor:

China Hydraulics Pneumatics & Seals
Association

Director of Council:

DU Xu-dong

Vice Director of Council:

KONG Xiang-dong YAN Qing-dong
ZHOU Hong XU Bing HUANG Xing
JIAO Zong-xia

President:

ZHAO Man-lin

Editor in Chief:

SONG Jing-qi

Deputy Editor in Chief:

LI Shao-yun

Editor in Charge:

BI Rui-kun

Publisher:

Editorial Office of Hydraulics
Pneumatics & Seals

Address: No. 1 Jiaochangkou,

Deshengmen Wai

Beijing 100120, P. R. China

Tel/Fax: +86-10-63172781

E-mail: chpsa-yqm@163.com

http://j.chpsa.org.cn

Overseas Distributor:

China International Books Trading Corp.

Address: P. O. BOX 399, Beijing, P. R. China

Code No. : BM4757

Publication Code: ISSN1008-0813
CN11-4839/TH

Advertisement Business Licence:

No. 20170016

万方数据

Design & Research

- Numerical Simulation of Temperature on the Performance of Double Arc Helical Gear Pump
..... DONG Qing-wei, WANG Yi-cheng, LI Ge-qiang, et al(1)
- Numerical Simulation of Particle Distribution Characteristics on Filter Screen
..... TIAN Wei, DAI Peng-yun, LI Shao-nian, et al(7)
- Design and Simulation Analysis of Seawater Hydraulic Propulsion System
..... KUANG Rui, JIA Guo-tao, NIE Song-lin, et al(13)
- Effect of Particle Size on Slag Pumps Wear Characteristics for Full-section Shaft Boring Machines
..... CHEN Zhi-hao, LI Ge-qiang, WANG Shuai, et al(20)
- Pressure Characteristics Analysis of Axial Piston Pump with Vibration Reduction of Reciprocating Valve
..... HONG Dong-bing, DENG Hai-shun, HUA Ren, et al(27)
- Numerical Simulation of Wear Characteristics of Shallow Water Multiphase Flowmeter
..... SUN Qin, WEI Zhong-zheng, WU Lu, et al(33)
- Design and Analysis of a Gas Flow Control Valve for Deep Sea In-situ Laser Repair
..... ZONG Le, ZHU Yi-long, ZHANG Ying-ying, et al(38)
- Research on Hydraulic Storage and Reuse of Potential Energy Based on Accumulator
..... HAN Xiang-feng, ZHAO Hai-xia, PENG Zhi-jie, et al(44)
- Study on Application of PID Algorithm in Electro-hydraulic Actuator
..... JIN Jing, LIANG Zong-hui, LU Deng-ming(50)
- Research on Motion Optimization Control Method of Heavy Duty Hybrid Hydraulic Manipulator Based on PLC Technology
..... HAN Ming-gang, DANG Shi-hong(55)
- Research on Motor Walking Synchronization with Cross Coupling Control LIU Jie(59)

System & Application

- Research on Intelligent Control Flow Field and Testing of Hydraulic Globe Valve
..... XUE Hong-quan, CHENG Shi-chun, ZHANG Jian-bin, et al(62)
- Insufficient Flow Analysis and Improvement on Fuel Pump Regulator WANG Hui(70)
- Study on Vibration Modeling and Modal Test of On-board Hydrogen Energy Cylinder Valve
..... GUO Ning, LIU Wei, YANG Huai-wen, et al(73)
- Discussion of Development Status of Gasket Producing Industry
..... HE Song, CHENG Yun-lang, LU Ke-wei, et al(78)
- Simulation Analysis and Experimental Verification of Oscillation for Hydraulic Servo Actuation System
..... ZHANG Ling-jian(81)
- Study on Stability of Deceleration Section for Fast Vertical Equipment
..... LV Ming-liang, GUO Xiao-qiang, ZHANG Yong-kuo, et al(87)
- Optimization Design of Spherical Sealing Structure for Semi-articulated Flexible Drill Pipe Based on Response Surface ZHANG Xue-fei, ZHANG Wan-dong, FANG Sheng-jie, et al(92)
- Research on High-performance Graphite Sealing Technology Under Harsh Working Conditions
..... LIU Yan, ZHOU Lu-yun(100)
- Sealing Performance Research on Permanent Externally Swaged Fittings Based on ABAQUS
..... LI Xiao-ming, HU Hai-bo, LI Hao, et al(103)

Operation & Maintenance

- Problem Analysis of Self Vibration and Squealing for a Hydraulic Servo Actuator
..... TENG Huai-hai, WANG Zhen-hua, CHEN Zu-xi, et al(108)
- Failure Analysis and Measures of CZS-100/15 Air Compressor Lubricating System
..... JIN Li-qiong, ZHU Bao-qing, LUO Jia, et al(112)
- Study on Failure Analysis of Mechanical Seal for Main Feed Pump in Fuqing Nuclear Power Plant
..... LIU Xing(116)
- Fault Analysis of Leakage on Joint Surface Between Hydraulic Pump and Motor of an Electric Motor Pump
..... PENG Peng, DING Hua, ZHANG Mang-zhong, et al(122)

New Product, New Technology & New Process

- Process Research of Improving Cartridge Proportional Valve Performance
..... WU Rui-nan, MA Yan-wei(126)

胜达,24年专注工业过滤净化

专业专注 服务客户上千

34省市 业务覆盖全国	34位 研发人员 专业团队	28个 大型项目 端到端交付	28项 创新突破 技术精湛	3大 体系认证 质量保障
-----------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	------------------------



新乡市胜达过滤净化技术有限公司

地 址：河南省新乡市开发区德源西路200号

电 话：+86-373-7152887

传 真：+86-373-2642112

邮 箱：hydraulic@sdfilters.com

网 站：www.sdfilters.com

万方数据

