



# 液 压 泵

## Hydraulic pumps

DKM-HPVMF-28-L-02C 液压无级变速装置  
DKM-HPVMF-28-L-02C The hydraulic stepless speed change device

DKM-HPVMF-37-L-02C 液压无级变速装置  
DKM-HPVMF-37-L-02C The hydraulic stepless speed change device

A4VTG 系列变量柱塞泵  
A4VTG Series variable displacement piston pumps

A2FM 系列定量柱塞泵  
A2FM Series fixed displacement piston motor

A2FO 系列斜轴泵  
A2FO Series inclined shaft pumps

A2F6.1 定量泵  
A2F Fixed Displacement pump/motor

A2F 定量柱塞泵 / 马达 (1~5 系列)  
A2F Fixed Displacement pump/motor (1~5 Series)

A6V 变量马达  
Variable Displacement pump A6V

A7V 变量柱塞泵  
Variable Displacement pump A7V

A8V 定量柱塞泵  
Variable displacement pump A8V

A10VO 变量柱塞泵  
Variable displacement pump L10VO

SMU27.4W22.7-2039 回转装置  
Swing motor unit

TMU35.3W47.5-5557 行走装置  
Walk motor unit

TMU14W39-1577 行走装置  
Walk motor unit

A 系列变量柱塞泵  
A Series variable displacement piston pumps

AR 系列变量柱塞泵  
AR Series variable displacement piston pumps

V15-V70 变量柱塞泵  
Variable displacement piston pumps

PV16 高压变量柱塞泵  
High pressure variable displacement piston pumps

A 系列变量柱塞泵  
A Series Piston Pumps

PVS 系列可变量柱塞泵  
VARIABLE VOLUME PISTON UMPS

PV2R 高压定量叶片泵  
High pressure fixed displacement vane pumps

PV2R 双联高压定量叶片泵  
High pressure fixed disp. double vane pumps

PV2R 泵芯  
Cartridge kits

V10、V20 系列叶片泵  
V10、V20 Series Vane Pumps

V 系列叶片泵  
Low noise vane pumps

VQ 叶片泵  
Vane pumps

V 系列双联叶片泵  
Low noise double vane pumps

V 系列泵芯  
V Series Cartridge Kits

VQ 双联叶片泵  
Double vane pumps

VQ 系列泵芯  
VQ Series Cartridge Kits

SQP 叶片泵  
Vane pump

SQP 双联叶片泵  
Double vane pumps

VP1 变量叶片泵  
Variable displacement vane pumps

VP2 变量叶片泵  
Variable displacement vane pumps

DVP 变量叶片泵  
Variable displacement vane pumps

P.22

P.24

P.26

P.27

P.28

P.29

P.30

P.31

P.32

P.33

P.34

P.36

P.36

P.36

P.37

P.38

P.39

P.40

P.42

P.43

P.44

P.45

P.46

P.47

P.48

P.48

P.49

P.50

P.51

P.52

P.53

P.53

P.54

P.55

P.55

VVP 双联变量叶片泵  
Variable displacement double vane pumps

VP+GPY 变量叶片泵+齿轮泵  
Variable displacement vane pumps+gear pumps

VP3、VP4 变量叶片泵  
Variable displacement vane pumps

XVP 卸载型变量叶片泵  
Unloading variable displacement vane pumps

VVP 双联变量叶片泵  
Variable displacement double vane pumps

50T 定量叶片泵  
Fixed displacement vane pumps

150T 定量叶片泵  
Fixed displacement vane pumps

2T-50T 双联定量叶片泵  
Fixed displacement double vane pumps

2T-150T/50T 双联定量叶片泵  
Fixed displacement double vane pumps

2T-150T 双联定量叶片泵  
Fixed displacement double vane pumps

50T 定量叶片泵+GPY 齿轮泵  
Fixed displacement vane pump+ gear pumps

50T 定量叶片泵+HGP 齿轮泵  
Fixed displacement vane pump+ gear pump

50T 定量叶片泵+R1 定量叶片泵  
Fixed disp. vane pumps+ fixed disp. Vane pumps

150T 定量叶片泵+齿轮泵  
Fixed displacement vane pumps+ gear pumps

150T 定量叶片泵+定量叶片泵  
Fixed disp. vane pumps+fixed disp. vane pumps

HGP-05A 齿轮泵  
Gear pumps

HGP-1A 齿轮泵  
Gear pumps

GPY-2A 齿轮泵  
Gear pumps

HGP-3A 齿轮泵  
Gear pumps

GPY-22A 双联齿轮泵  
Double gear pumps

HGP-33A 双联齿轮泵  
Double gear pumps

PR1 齿轮泵附调压阀  
Gear pump with relief valve

PR2 齿轮泵附调压阀  
Gear pump with relief valve

PL1 齿轮泵附升降阀  
Gear pump with lift valve

PL2 齿轮泵附升降阀  
Gear pump with lift valve

GPY 齿轮泵 (日本 SHIMADZU 规格)  
Gear pump (Japan SHIMADZU type)

CBD-F3 齿轮泵  
Gear pumps

BHP1B0-D 齿轮泵  
Gear pumps

BHP2B0-D 齿轮泵  
Gear pumps

BHP3B0-D 齿轮泵  
Gear pumps

润滑油电机  
Motor

M 油泵专用电机  
Electric motors special for hydraulic application

TOP 润滑油泵  
Lubrication pump

P.55

P.56

P.56

P.56

P.57

P.58

P.58

P.58

P.59

P.59

P.59

P.60

P.60

P.60

P.61

P.61

P.62

P.62

P.62

P.63

P.63

P.64

P.64

P.64

P.65

P.65

P.66

P.66

P.67

P.67

P.67

# 液 压 阀

## Hydraulic valves

DSG 电磁换向阀  
Solenoid operated directional control valves

DSHG 电液换向阀  
Electric controlled hydraulic operated directional control valves

DMT、DMG、HV 手动换向阀  
Hand operated directional control valves

手动换向阀 (油研系列)  
Hand operated directional control valves (YUKEN type)

DCG 机械式换向阀  
Cam operated directional valves

CRG、CRNG、CVT 单向阀  
Check valves

CPDT、CPDG 液控单向阀  
Pilot operated check valves

SLG、PF、SG 充液阀  
Prefill valves

SGV 机床专用机械方向阀  
Surface grinder valves

DT、DG 直动式溢流阀  
Direct operated relief valve (remote control)

BT、BG 先导式溢流阀  
Pilot operated relief valve

SBG 先导式溢流阀 (静音型)  
Low noise type pilot operated relief valve

BST、BSG、SBSG 电磁溢流阀  
Solenoid controlled relief valves

BSG-2P、BSG-3P、BST-2P、BST-3P 二压力、三压力电磁溢流阀  
Solenoid controlled relief valves

RT、RCT、RG、RCG 减压阀  
Reducing valves

HG、HCG、HT、HCT 顺序阀、抗衡阀、卸载阀  
Sequence, counter balance, unloading valve

MCA 背压阀  
Back pressure controlled valves

BUCC 卸载溢流阀 6  
Unloading relief valves

SRG、SRCG、SRT、SRCT 单向节流阀  
Throttle and check valves

CS 流量控制阀  
Flow control valves

THF、SD、SF、SDF、SFD、SKF 电磁控制调速阀  
Solenoid operated speed check valves

MFST 叠加式电磁流量阀 (压力补偿式)  
Modular solenoid flow valves (pressure compensated)

FSC 电磁流量阀 (压力补偿式)  
Solenoid flow control valves (pressure compensated)

FNC 流量阀 (压力补偿式)  
Flow valves (pressure compensated)

FKC 机械式流量阀 (压力补偿式) (左)  
Mechanical flow control valves (pressure compensated) (left)

FKC 机械式流量阀 (压力补偿式) (右)  
Mechanical flow control valves (pressure compensated) (right)

P.68

P.70

P.70

P.71

P.71

P.72

P.72

P.73

P.73

P.74

P.74

P.74

P.75

P.75

P.76

P.76

P.78

P.78

P.78

P.79

P.79

P.80

P.80

P.80

P.80

P.81

MRV 叠加式溢流阀  
Modular relief valves

MBRV 叠加式减压阀  
Modular reducing valves

MSV 叠加式顺序阀  
Modular sequence valves

MSCV 叠加式抗衡阀  
Modular counter balance valves

MTCV 叠加式单向节流阀  
Modular throttle (check) valves

MTV(T) 叠加式节流阀  
Modular throttle (check) valves

MPCV 叠加式液控单向阀  
Modular pilot operated check valves

MCV 叠加式单向阀  
Modular check valves

SCV 零泄漏电液止回阀  
Surface grinder valves

SCV2 零泄漏电液双止回阀  
Direct operated relief valve (remote control)

SCV 叠加式零泄漏电液止回阀  
Modular cartridge solenoid check valve

LV 零泄漏升降复合阀  
Cartridge solenoid check lift valve

SCV 零泄漏电液止回阀  
Cartridge solenoid check valve

SCV2 零泄漏电液双止回阀  
Cartridge solenoid check valve

SCV 叠加式零泄漏电液止回阀  
Modular cartridge solenoid check valve

LV 零泄漏电液止回升降阀  
Cartridge solenoid check lift valve

SCV2 零泄漏电液双止回阀  
Cartridge solenoid check valve

SCV 零泄漏电液止回阀  
Cartridge solenoid check valve

SCV2 零泄漏电液双止回阀  
Cartridge solenoid check valve

V 零泄漏手动止回阀  
Electro-hydraulic proportional pilot relief valves

LCV 直入式插装阀  
Cartridge valves

EDG 电液比例先导溢流阀  
Electro-hydraulic proportional pilot relief valves

EBG 电液比例溢流阀  
Electro-hydraulic proportional relief valves

EFBG 电液比例溢流调速阀  
Electro-hydraulic proportional relief and flow control valves

P.81

P.82

P.82

P.83

P.83

P.83

P.84

P.84

P.85

P.86

P.86

P.87

P.88

P.90

P.90

P.91

P.91

P.91

P.93

P.93

P.94

P.95

P.95

P.95

# 力士乐液压阀

## Rexroth type hydraulic valves

4WRA...10/... 型电磁比例方向阀 Directional control valve	P.96
4WRE...10/... 型电磁比例方向阀 (带电反馈) Electromagnetic proportional directional valve (electric feedback)	P.96
4WRZ(H) ...30/... 型电液比例换向阀 Electro-hydraulic proportional directional valve	P.96
DBETR-10/... 型直动式比例溢流阀 Straight acting proportional relief valve	P.97
DBE(M)...30/... 型先导式比例溢流阀 Pilot type proportional relief valve	P.97
3DREP6...10/... 型直动式三通比例减压阀 Direct-acting 3-way proportional pressure reducing valve	P.97
DRE(M)...30/... 先导式比例减压阀 Pilot proportional pressure reducing valve (M)	P.98
4WRA...2X... 型电磁比例换向阀 Electromagnetic proportional directional valve	P.98
4WRE...2X... 型电磁比例换向阀 (带电反馈) Electromagnetic proportional directional valve (electric feedback)	P.98
4WRZ(H)...7X/... 型电液比例换向阀 Electro-hydraulic proportional directional valve	P.99
4WRAE...2X/... 型电磁比例换向阀 Electromagnetic proportional directional valve	P.99
4WRE...2X/... 型电磁比例换向阀 (带电反馈) Electromagnetic proportional directional valve (electric feedback)	P.99
4WRZE...7X/... 型电液比例换向阀 Electrohydraulic proportional directional valve	P.100
4WRKE...3X/... 型电液比例换向阀 Electrohydraulic proportional directional valve	P.100
4WRTE...4X/... 型高频响电液比例换向阀 High frequency electrohydraulic proportional directional valve	P.100
DBETE-50/... 直动式比例溢流阀 Straight acting proportional relief valve	P.101
DBE(M)E...30/... 型先导式比例溢流阀 Pilot proportional relief valve	P.101
3DREP6...2X/... 型直动式三通比例减压阀 Straight lift the 3-way proportional pressure reducing valve	P.101
3DREP6...2X/... 型直动式三通比例减压阀 Straight lift the 3-way proportional pressure reducing valve	P.102
DRE(M)E...30/... 型先导式比例减压阀 Pilot proportional pressure reducing valve	P.102
WDBW型5X系列隔爆先导式电磁溢流阀 WDBW Series valve	P.103
WEG6型L6X系列防爆电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated	P.104
WEG10型L3X系列防爆电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated	P.105
WE6型6X湿式电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated	P.106
WE10型3X湿式电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated	P.106
WH型液动换向阀 Directional control valve, hydraulic operated	P.107
WEH型电液动换向阀 Directional control valve, electro-hydraulic operated	P.107

WMM型手动换向阀 Directional control valves, manual operated	P.109
WMM25、32型手动换向阀 Directional control valves, manual operated	P.109
L/LA型节流阀/单向节流阀 Throttle / throttle and check valve	P.109
S单向阀 Check valves	P.110
RVP单向阀 Check valves	P.110
SV/SL液控单向阀 Pilot and check valves	P.110
MG/MK型节流阀/单向节流阀 Throttle / throttle and check valves	P.111
DV/DRV型节流阀/单向节流阀 Throttle / throttle and check valves	P.111
DBD型直动溢流阀 Pressure relief valves, direct operated	P.111
DBT/DBWT型遥控溢流阀 Pressure remote relief valves	P.112
DB/DBW型5X先导式溢流阀 Pressure relief valves, pilot operated	P.112
DR6DP型5X直动式减压阀 Pressure reducing valves, direct operated	P.113
DR10DP型4X直动式减压阀 Pressure reducing valves, direct operated	P.113
Z2FS型叠加式双向节流阀 Modular throttle/check valves	P.113
DR型5X先导式减压阀 Pressure reducing valves, pilot operated	P.114
DZ型先导式顺序阀 Pressure sequence valves, pilot operated	P.114
DA/DAW型先导式卸荷阀9 Pressure shut-off valves, pilot operated	P.115
MS2型六点压力表开关 Six-circuit gauge-isolator valves	P.115
ZDB6/Z2DB6型叠加式溢流阀 Modular relief valves	P.115
ZDB10/Z2DB10型叠加式溢流阀 Modular relief valves	P.116
ZDR6D型叠加式减压阀 Modular reducing valves	P.116
ZDR10D型叠加式减压阀 Modular reducing valves	P.116
Z1S型叠加式单向阀 Modular check valves	P.117
Z2S型叠加式液控单向阀 Modular pilot operated check valves	P.117
NXQ蓄能器 Accumulator	P.117

# 其它

## Other

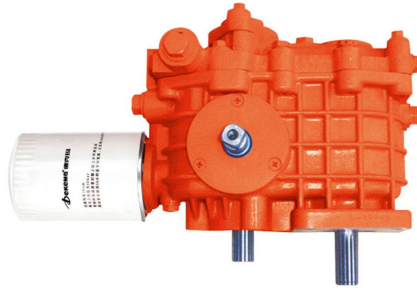
JCS压力继电器 Pressure switch	P.118
JCD压力继电器 ressure switch	P.118
JPS压力继电器 Pressure switch	P.118
MJCS-02, MJCS-03压力继电器 Pressure switch	P.119
CPS03压力继电器 Pressure switch	P.119
PS7压力继电器 Pressure switch	P.119
PS压力继电器 Pressure switch	P.120
MPS-02, MPS-03叠加式压力继电器 Modular pressure switch	P.120
DNB油电压力开关 Pressure switch	P.120
DNA油电压力开关 Pressure switch	P.121
DNF油电压力开关 Pressure switch	P.121
DNC油电压力开关 Pressure switch	P.121
DNM-02叠加式压力继电器 Modular pressure switch	P.122
DNM-03叠加式压力继电器 Modular pressure switch	P.122
PSA无接点式油电压力开关 NPN Pressure switch	P.122
PSB无接点式油电压力开关 NPN Pressure switch	P.123
PSL无接点式油电压力开关 NPN Pressure switch	P.123
PYC回油式压力开关 Drain type pressure switch	P.123
DNP低压隔膜式压力开关 Low pressure diaphragm pressure switch	P.124
DNMB叠加式压力继电器 Modular pressure switch8	P.124
DNL油电压力开关 Pressure switch	P.124
ED1型柱塞式压力继电器 Piston pressure switch	P.125
ED2型弹簧管压力继电器 Spring pipe pressure switch	P.126
ED3型弹簧管压力继电器 Spring pipe pressure switch	P.127
ED4型液-电压力继电器 Hydraulic-electric type pressure switch	P.128
ED5型柱塞式压力继电器 Piston pressure switch	P.128
ED8型液-电压力继电器 Hydraulic-electric type pressure switch	P.129
PRC-830双压控制器 Dual pressure switch	P.130
PRC单压控制器 Single pressure switch	P.130
压力继电器(德国) Pressure switch series	P.131
DYML手摇式注油器 Hook type oiler	P.132
DYMK系列手压式注油器 Press type oiler	P.132
自动活塞式注油机 Automatic piston type lubricator	P.133
抵抗式电动注油机(微电脑型) Automatic motor lubricator (microcomputer type)	P.133
RH高速型中空回转油缸 Rotary hydraulic cylinder	P.134
TK系列(含逆止阀)高速型中空回转油缸 Rotary hydraulic cylinder	P.135
AH、AW铝合金高压冷却器 Plate-fin heat exchangers	P.136

AL铝合金高压冷却器 Plate-fin heat exchangers	P.137
OR多管式油冷器 Multi-tube type oil coolers	P.137
GCL冷却器 Multi-tube type oil coolers	P.137
甘油式压力表 Glycerine pressure gauges	P.139
压力表开关 Pressure gauges	P.139
LS油温油面计 Level gauges	P.139
AB1162、AB1163加油口 Filters with air breathers	P.140
MF滤油网 Filters	P.140
YKJD液位控制继电器 Level switch	P.140
EF 25-120液压空气滤清器 Filters with air breathers	P.140
QUQ空气滤清器 Air breathers	P.141
清洁盖 Inspection covers	P.141
ZU-A, QU-A, WU-A, XU-A回油过滤器 Return line filters	P.141
WU, XU吸油过滤器 Modular pressure switch	P.143
TFA吸油过滤器(新型) Suction line filter	P.143
TF箱外自封式吸油过滤器(新型结构代替LXZ) Tank mounted suction filters	P.144
QXF-5充气阀 Charge valves	P.144
RFA微型直回式回油过滤器 Tank mounted mini-type return filters	P.145
RFB直回式回油过滤器 Tank mounted return filters	P.145
ZU-H, QU-H压力管路过滤器 High pressure line filters	P.146
LUC, LUCALUCB滤油车 Filters	P.146
旋转式管路过滤器 Spin-on line filters	P.147
YJZQ高压球阀 High pressure ball valves	P.147
CJZQ球形截止阀(即QJZ) Ball valves	P.147
QJH高压球形截止阀 Ball valves	P.148
KHB KHM螺纹式液压力球阀(国际标准) Screw-type ball valves	P.148
CQJ充气工具 Inflator	P.148
KHB3K BK3二位三通螺纹式球阀(国际标准) 2-3 screw-type ball valves	P.149
QFZ蓄能器控制阀组 Accumulator control valves group	P.149
QDF球式电磁换向阀 Ball type solenoid operated directional control valves	P.149
AQF蓄能器安全球阀 Accumulator safety ball valves	P.150
AJ蓄能器控制阀组 Accumulator control valves group	P.150
AJF安全截止阀 Safety ball valves	P.150
XJF蓄能器截止阀 Automatic motor lubricator	P.150
液缸 Oil cylinder	P.151
液压系统 Hydraulic system	P.152

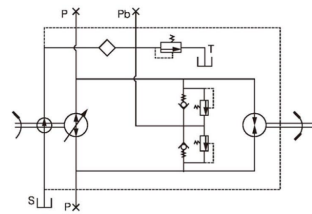
本产品由主泵部分、马达部分、补油泵及阀组件组成，工作时，主泵由原动机带动，通过柱塞与转子容积腔的变化来达到产生液压能。马达由液压泵提供液压能，通过马达转子与柱塞的作用驱动主轴旋转，转化为机械能，为执行元件提供扭矩。  
 本产品具有结构紧凑、体积小、重量轻、高效率、长寿命、低噪音等特点，主要应用于联合收割机及小型工程机械的行走驱动系统。

The product consists of main pump, motor charge pump and valves. During working period, the main pump is driven by the motor, and produce the hydraulic pressure through changes of piston and rotor cubage. The motor is provided with hydraulic pressure power by hydraulic pressure pump, the principal axis is driven to rotate through interaction of the motor rotor and piston and transformed to mechanical energy to supply torques for the controlling elements.

The product has features of compact structure, small volume, high efficiency, light weight, long life span and low noises. It is mainly applied to the walking drive system of combine harvester and minitype engineering machine.



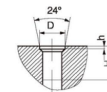
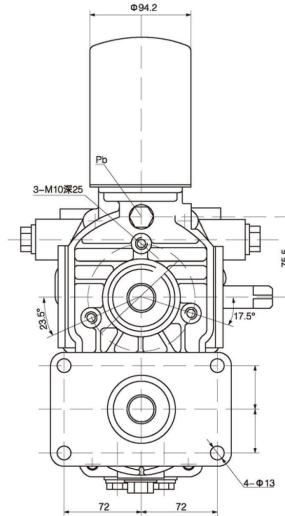
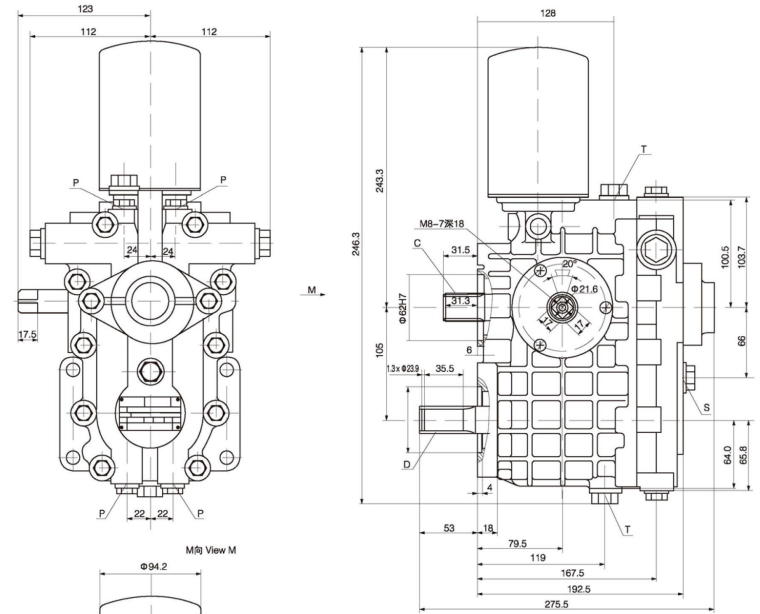
■ 液压原理图 Hydraulic theory picture



■ 技术参数 Technical date

排量 Displacement	泵 Pump	(0~28)ml/r
	马达 Motor	28 ml/r
旋转方向 Rotate direction	泵 Pump	逆时针方向 Anti-clockwise rotation
	马达 Motor	双向 Bidirectional rotation
转速 Rotate speed	输入 Input	3000 r/min
	输出 Output	(0~3000) r/min
最高压力 Peak pressure	28 MPa	
额定压力 Rated pressure	21 Mpa	
进口压力 Inlet pressure	不低于 0.08 MPa Not under 0.08 Mpa	
壳体回油压力 Case drain pressure	不大于 0.28 Not exceed 0.28	
补油泵排量 Charge pump displacement	7 ml/r	
工作介质 Working medium	HM68 液压油 HM68 hydraulic oil	
工作液过滤精度 Filtration rating	10 μm	
工作油温范围 Operating Temperature Range	-20℃ ~80℃	
总效率 Overall efficienc	不低于 73% Not under 73%	

■ 安装图 Mounting Dimension



渐开线花键 C,D 参数 Invo lute spline parameter C,D

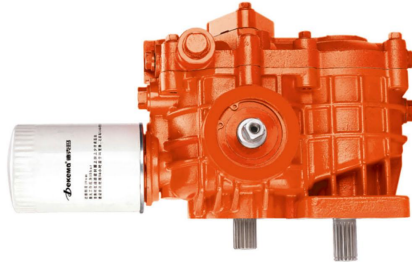
齿数 Number of teeth	18
模数 Modulus	1.25
压力角 Pressure angle	20°
变位系数 Displaoement coefficient	1
大径 Big diamter	Φ24.75 <sup>-0.005</sup> <sub>-0.080</sub>
小径 Small diameter	Φ22 <sup>0</sup> <sub>-0.21</sub>

尺寸 Dimension	D	h	H
油口 Port			
P,Pb G1/4	Φ15.8	3	18
T G1/2	Φ22.5	3	20
S 3/4-16UNF	Φ21	3	14

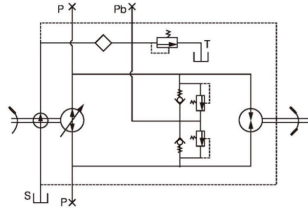
本产品由主泵部分、马达部分、补油泵及阀组件组成，工作时，主泵由原动机带动，通过柱塞与转子容积腔的变化来达到产生液压能。马达由液压泵提供液压能，通过马达转子与柱塞的作用驱动主轴旋转，转化为机械能，为执行元件提供扭矩。  
本产品具有结构紧凑、体积小、重量轻、高效率、长寿命、低噪音等特点，主要应用于联合收割机及小型工程机械的行走驱动系统。

The product consists of main pump, motor charge pump and valves. During working period, the main pump is driven by the motor, and produce the hydraulic pressure through changes of piston and rotor cubage. The motor is provided with hydraulic pressure power by hydraulic pressure pump, the principal axis is driven to rotate through interaction of the motor rotor and piston and transformed to mechanical energy to supply torques for the controlling elements.

The product has features of compact structure, small volume, high efficiency, light weight, long life span and low noises. It is mainly applied to the walking drive system of combine harvester and minitype engineering machine.



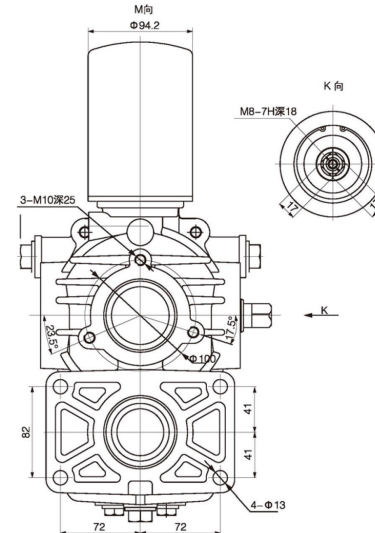
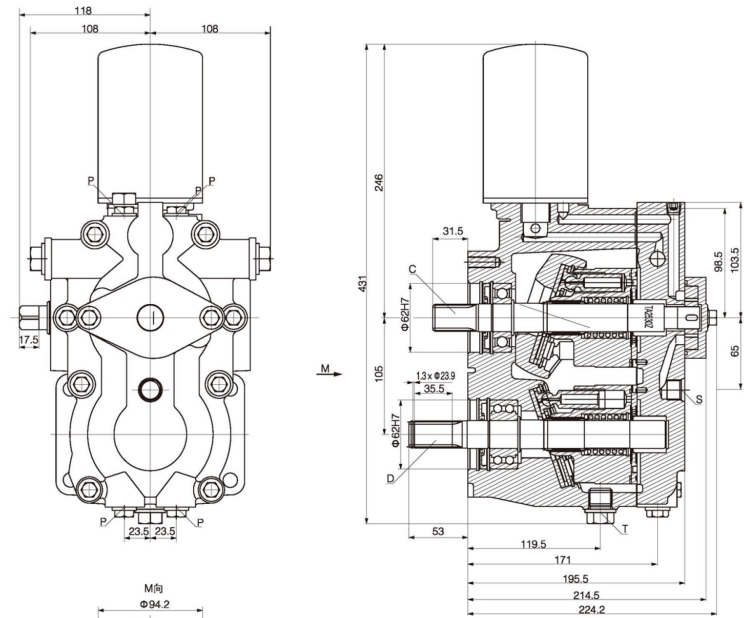
■ 液压原理图 Hydraulic theory picture



■ 技术参数 Technical date

排量 Displacement	泵 Pump	(0~37)ml/r
	马达 Motor	37 ml/r
旋转方向 Rotate direction	泵 Pump	逆时针方向 Anti-clockwise rotation
	马达 Motor	双向 Bidirectional rotation
转速 Rotate speed	输入 Input	3000 r/min
	输出 Output	(0~3000) r/min
最高压力 Peak pressure	28 MPa	
额定压力 Rated pressure	21 Mpa	
进口压力 Inlet pressure	不低于 0.08 MPa Not under 0.08 Mpa	
壳体回油压力 Case drain pressure	不大于 0.28 Not exceed 0.28	
补油泵排量 Charge pump displacement	7 ml/r	
工作介质 Working medium	HM68 液压油 HM68 hydraulic oil	
工作液过滤精度 Filtration rating	10 μm	
工作油温范围 Operating Temperature Range	-20℃ ~80℃	
总效率 Overall efficienc	不低于 73% Not under 73%	

■ 安装图 Mounting Dimension



渐开线花键 C,D 参数 Invo lute spline parameter C,D

齿数 Number of teeth	18
模数 Modulus	1.25
压力角 Pressure angle	20°
变位系数 Displaoment coefficient	1
大径 Big diameter	Φ24.75 <sup>-0.005</sup> <sub>-0.080</sub>
小径 Small diameter	Φ22 <sup>0</sup> <sub>-0.21</sub>

尺寸 Dimension	D	h	H
油口 Port			
P,Pb G1/4	Φ15.8	3	18
T G1/2	Φ22.5	3	20
S 3/4-16UNF	Φ21	3	14

## A4VTG系列变量柱塞泵 A4VTG Series variable displacement piston pumps



### 规格说明 Specification

规格 Specifications				90
排量 Delivery(ml/rev)	变量泵	Vg max	mL/r	90
	辅助泵 (当P=2MPa)	Vg 0	mL/r	28.3
转速 Speed(rpm)	最高转速 当Vg max	$n_{\text{max}}$ 持续	$\text{min}^{-1}$	3050
	最低转速	$n_{\text{min}}$	$\text{min}^{-1}$	500
流量 Flow(L/min)	当 $n_{\text{max}}$ 持续和Vg max	qv max	L/min	275
功率 Power(KW)	当 $n_{\text{max}}$ $\Delta P=40\text{MPa}$	Pmax	KW	183
扭矩 Torque	当Vg max $\Delta P=40\text{MPa}$	Tmax	Nm	572
不带辅助泵的变量泵	$\Delta P=10\text{MPa}$	T	Nm	143
绕驱动轴的惯性矩		J	$\text{kgm}^2$	0.0106
重量 (标准型, 不带通轴驱动) 大约		m	Kg	48

### 型号说明 Model description

A4VT G 90 DW / 3 2 R - N L D 10 F00 1 S

轴向柱塞元件 斜盘结构变量泵, 用于A4VT 混凝土搅拌运输车搅拌筒的驱动 Shaft toward piston component Inclined dish structure variable displacement pumps, use for A4VT Concrete mixing transporter mixing canister's drive	
运行模式 泵, 闭式回路 Operation mode pump, Closed loop	G
规格 Specifications flow 流量Vgmax(mL/r)	90
控制调节方式 液压控制, 机械伺服 Control regulation way hydraulic control, mechanical servo	
机械行程限制 不带机械行程限制(无标识) 带机械行程限制	*Mechanical travel restrictions without mechanical travel restrictions (no mark) with mechanical travel restrictions*
变量压力油口X <sub>3</sub> 和X <sub>4</sub> 不带X <sub>3</sub> 和X <sub>4</sub> (无标识) 带X <sub>3</sub> 和X <sub>4</sub>	Variable displacement pressure oil mouth without X <sub>3</sub> and X <sub>4</sub> (no mark) with X <sub>3</sub> and X <sub>4</sub>
系列 Series	3
标识 Mark	2
旋向 从轴端看 顺时针 clockwise 逆时针 counterclockwise	R L
密封 丁腈橡胶密封, 轴密封环为FKM(氟橡胶)	Seal butyl rubber seal, Shaft seal circle is FKM (Fluorine rubber)
轴伸 花键轴SAE 不带连接法兰 带连接法兰	Shaft stretch tooth spline shaft without connect flange with connect flange
安装法兰 SAE C 4孔	Installation flange SAE 4 hole
工作管理油口 A/B油口SAE(公制, 紧固螺纹)侧位(同一侧)	Work management oil mouth A/B oil mouth SAE (met- ric, tighten the screw thread) side a (same side)
辅助泵和通轴驱动 辅助泵 通轴驱动 轴套 法兰	Shaft help pump and the shaft drive shaft help pump the shaft drive shaft sleeve flange
	F00 F01 F02
阀 高压溢流阀先导式带旁路	Valve high pressure relief valves pilot operated type with bypass
过滤 在辅助泵吸油管过滤(注油泵)	Filter at shaft help pump suction pipe filter (filling pump)

## A2FM系列定量柱塞马达 A2FM Series fixed displacement piston motor



### 规格说明 Specification

(理论值, 未考虑 $n_{\text{inv}}$ 和 $\text{inv}$ ; 数值经过完整)

规格 Specifications		10	12	16	23	28	32	45	
排量 Delivery(ml/rev)	Vg	mL/r	10.3	12.0	16.0	22.9	28.1	32.0	45.5
最高转速 Speed(rpm)	$n_{\text{max}}$ $n_{\text{max}}$ 间歇 <sup>1)</sup>	$\text{min}^{-1}$ $\text{min}^{-1}$	8000	8000	8000	6300	6300	6300	5600
最大流量 Flow(L/min)	在 $n_{\text{max}}$ 时 qvmax	L/min	82	96	128	144	176	201	255
当量扭矩 Equivalent torque	T <sub>0</sub>	Nm/MPa	1.64	1.9	2.5	3.6	4.45	5.09	7.25
扭矩在 Torque at	P=35MPa T P=40MPa T	Nm Nm	57	67	88	126	156	178	254
壳体注油量 Shell fuel injection	L		0.17	0.17	0.17	0.20	0.20	0.20	0.33
驱动轴的惯性矩 The moment of inertia of the drive shaft	J	$\text{kgm}^2$	0.0004	0.0004	0.0004	0.0012	0.0012	0.0012	0.0024
重量(约) Weight (approx.)		kg	5.4	5.4	5.4	9.5	9.5	9.5	13.5

1) 间歇最高转速: 在卸载和负向负载过程中的超速,  $t < 5\text{s}$  和  $\Delta p < 15\text{MPa}$

### 型号说明 Model description

A2FM M 80 / 6 1 W - V A B 010

轴向柱塞元件 斜轴式结构, 定量 Working way motor	Shaft toward piston component Inclined shaft structure, fixed displacement	A2F
工作方式 马达		M
规格 排量(mL/r)	Specifications flow (mL/r)	
10 12 16 23 28 32 45 56 63 80 90 107 125 160 180		
系列 Series		6
标号 Mark number		1
旋转方向(从轴端看) 正反可逆	Rotation direction (from shaft end to view) positive and negative reversible	W
密封 氟橡胶(FKM)	Seal Fluorine rubber (FKM)	V
轴伸 花键轴DIN5480 平键轴DIN6885	Shaft stretch tooth spline flat key	10 12 16 23 28 32 45 56 63 80 90 107 125 160 180 √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ A √ √ √ √ √ √ √ / √ √ √ √ √ √ √ B
安装法兰 ISO 4孔	Installation flange	10 12 16 23 28 32 45 56 63 80 90 107 125 160 180 √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ B
工作油口 油口A, B 油口A, B 油口A, B 油口A, B 油口A, B 油口A, B 油口A, B 油口A, B 油口A, B	working oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth Oil mouth	10 12 16 23 28 32 45 56 63 80 90 107 125 160 180 / / / √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ 010 / / / √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ 020 √ √ √ √ √ √ / / / / / / / / / 030 / √ √ √ √ √ √ √ √ √ / / / / / / 040

√=可优先供货 / =不可供货  
Can preferred supplier not can preferred supplier

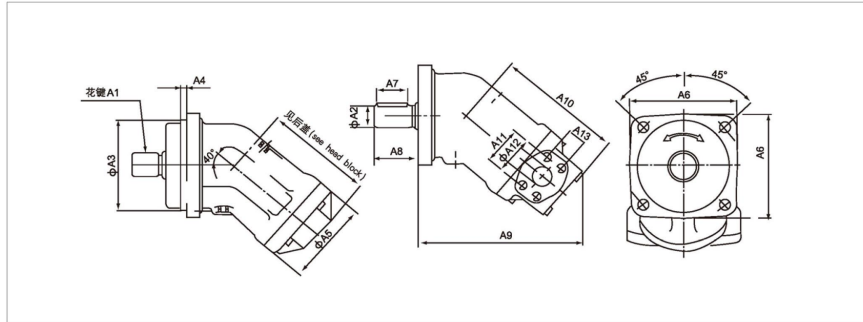
1) 公制固定螺纹  
注: 特殊轴伸和特殊工作油口位置, 可与我公司技术部联系  
Note: Special shaft stretch and special working oil mouth position, can contact our company's technology department



## A2FO系列斜轴泵 A2FO Series inclined shaft pumps



### ■ 外型尺寸图 Dimensions



### ■ 型号说明 Model description

规格	A1	A2Φ	A3Φ	A4	A5Φ	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12Φ	A13
10/12/16	Z14	25	80	6	85	95 × 95	8 × 32	40	167.5	108	40.5	13	18.2
23/28/32	Z18	30	100	8	106	118 × 118	8 × 40	50	193	141	50.8	19	23.8
56/63	Z14	35	125	10	128	150 × 150	8 × 50	60	225	169.5	57.2	25	27.8
107/125	Z18	45	160	10	150	190 × 190	12 × 63	80	275	212			

### ■ 规格说明 Specification

型号	排量 ml/rev	额定压力 Mpa	最高压力 Mpa	最大功率kW		最高转速 r/min
				Δp=350bar	Δp=400bar	
A2FO10	10.3	35	40	19	22	3150
A2FO12	12			22	25	3150
A2FO16	16			30	34	3150
A2FO23	22.9			33	38	2500
A2FO28	28.1			41	47	2500
A2FO32	32			46	53	2500

## A2F6.1定量泵 A2F Fixed Displacement pump/motor



### ■ 结构特点 Character

元件的倾角达40°，与1~4系列相比，排量可增加约520%，扭矩增大70%因此，功率/重量比高，外形尺寸较小；重量较轻。

Housing angle is 40° . compare with A2F 1~4 series. Displacement increase 52%, torque increase 70%, so power/weigh efficiency, and unit dimensions smaller. Weight lighter than A2F 1~4 series.

### ■ 型号说明 Type Code

A2F	90	W	6.1	Z	2
-----	----	---	-----	---	---

马达型号 Motor Type

定量泵/马达 Fixed displacement pump/motor

规格 Size 排量 Displacement ( Vgmin ~ Vgmax )

修改系列 Revised Series 12 23 28 56 80 107 160

标准系列 Standard Series 16 32 45 63 90 125 180

旋转方向 Direction of Rotation 顺时针 Clockwise R

(从轴端看) (viewed on drive shaft) 逆时针 Anti-clockwise L

双向 Alternation W

(仅用于马达) (only used for motor)

系列 Series

系列 Series 6.1

轴伸 Shaft End

花键 splined shaft DIN5480 Z A

平键 keyed shaft GB1096-79 P B

后盖形式 Rear cover

用于马达和泵工况 ( 闭式回路 )

used for motor/pump ( close circuit ) 1 2 3 4

用于泵工况 ( 开式回路 )

used for pump ( open circuit ) 5 6

## A2F定量柱塞泵 / 马达 (1~5系列) A2F Fixed Displacement pump/motor(1~5Series)



### ■ 结构特点 Character

缸体与配油盘采用球面配油, 在旋转中能自动对中, 圆周速度较小, 效率高;  
驱动轴能承受径向负荷;  
噪音低。

Self-centering spherical control area allows torquefreeCylinder bearing Low peripheral speed and high efficiency.

Drive shaft capable of accepting radial loading.  
Low noise level.

### ■ 型号说明 Type Code

型号 Type	A2F	55	R	2	P	1
定量泵/马达 Fixed displacement pump/motor						
规格 Size	排量 Displacement ( Vgmin ~ Vgmax )					
{ 9.6ml/r }	10					
{ 11.6ml/r }	12					
{ 22.7ml/r }	23					
{ 28.1ml/r }	28					
{ 44.3ml/r }	45					
{ 54.8ml/r }	55					
{ 63.0ml/r }	63					
{ 80.0ml/r }	80					
{ 107ml/r }	107					
{ 125ml/r }	125					
{ 160ml/r }	160					
{ 200ml/r }	200					
{ 225ml/r }	225					
{ 250ml/r }	250					
{ 355ml/r }	355					
{ 500ml/r }	500					
旋转方向 Direction of Rotation	顺时针 Clockwise	R				
(从轴端看) (viewed on drive shaft)	逆时针 Anti-clockwise	L				
	双向 Alternation	W				
系列 Series	系列 Series 1	系列 Series 2	系列 Series 3	系列 Series 4	系列 Series 5	
		规格 Size 10 ~ 160		规格 Size 200 ~ 500		
	1	2	3	4	5	
轴伸 Shaft End	平键 keyed shaft	GB1096-79	P			
	花键 splined shaft	GIN5480	Z			
	花键 splined shaft	GB3478.1-83	S			
后盖形式 Rear cover	后盖 Port plate	后盖 Port plate	后盖 Port plate	后盖 Port plate	后盖 Port plate	后盖 Port plate
	1	2	3	4	5	6
						7

## A6V变量马达 Variable Displacement pump A6V



### ■ 结构特点 Character

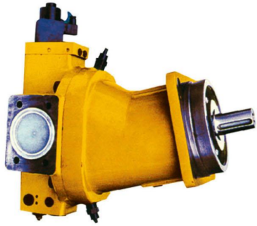
用静压传动时有较大的调节范围;  
在较小倾角下可提高输出转速;  
省掉多速比齿轮箱;

Widely control range for hydrostatic transmission;  
Enhancing the output speed at smaller angle;  
Cost-saving achieved by elimination ofgearboxes;  
High overall efficiency.

### ■ 型号说明 Type Code

马达型号 Motor Type	A6V	55	HD1	D	F	Z	2	0183
变量马达 Variable Displacement Motor	A6V							
规格 Size	排量 Displacement ( Vgmin ~ Vgmax )							
28	( 8.1 ~ 28.1ml/r )							
55	( 15.8 ~ 54.8 )							
80	( 23 ~ 80ml/r )							
107	( 30.8 ~ 107ml/r )							
160	( 46 ~ 160ml/r )							
225	( 64.8 ~ 225ml/r )							
250	( 0 ~ 250ml/r )							
468	( 135 ~ 468ml/r )							
变量方式 Control	液控变量	控制压差						
	Hydraulic control.	Pilot pressure Increase $\Delta P=1\text{MPa}$	HD1					
	pilot pressure related	Pilot pressure Increase $\Delta P=2.5\text{MPa}$	HD2					
	高压自动变量	恒压 constant pressure	HA1					
	Automatic control high pressure related	升压 pressure increase $\Delta P=10\text{MPa}$	HA2					
	电控变量	比例式 proportional solenoid	EL					
	Electrical control	两点式 2-point control	ES					
	转速液压控制	Hydraulic control, speed related	DA					
	扭矩控制	Mooring control	MO					
	手动控制	Manual control	MA					
压力调节	Pressure adjustment							
带压力调节	with pressure adjusting	D						
(适用于HD控制)	( For HD control )							
不带压力调节	without pressure adjusting	无标识 Without identifier						
SAE 法兰, 侧面	SAE Flange on side	F						
公制螺纹, 侧面	Metric Thread on side	G						
轴伸 Shaft End	平键 keyed shaft	GB1096-79	P					
	花键 splined shaft	GIN5480	Z					
	花键 splined shaft	GB3478.1-83	S					
总成型式 Assembly Type	( 解释见控制装置说明及元件尺寸 )	1						
	( Viewed control device and unit dimensions )	2						
最小排量设定值 Min.Swept Volume setting	举例 Example; Vgmin=18.3 ( ml/r )	0183						
	Vgmin=123 ( ml/r )	1230						

## A7V变量柱塞泵 Variable Displacement pump A7V



### ■ 结构特点 Character

转子与分油盘之间为球面配油，在运转中能自动对中，周速较低，效率较高，驱动轴能承受径向负荷。

Self-centering spherical control area allows torque-free. Cylinder bearing, low peripheral speed and high efficiency. Drive shaft capable of accepting radial loading.

### ■ 型号说明 Type Code

A7V	160	LV	2.0	L	Z	F	O	O
-----	-----	----	-----	---	---	---	---	---

泵型号 Pump Type  
变量泵 Variable Displacement Pump A7V

排量 Displacement ( Vgmin ~ Vgmax ) 规格 Size	
( 0 ~ 20.5ml/r )	20
( 8.1 ~ 28.1ml/r )	28
( 0 ~ 40.1ml/r )	40
( 15.8 ~ 54.8ml/r )	55
( 0 ~ 58.5ml/r )	58
( 23.1 ~ 80ml/r )	80
( 0 ~ 78ml/r )	78
( 30.8 ~ 107ml/r )	107
( 0 ~ 117ml/r )	117
( 46.1 ~ 160ml/r )	160
( 0 ~ 250ml/r )	250
( 0 ~ 355ml/r )	355
( 0 ~ 500ml/r )	500

变量方式 Control		
恒功率控制 Constant horsepower control	LV	
恒压控制 Constant pressure control	DR	
电气比例控制 Electrical control	EL	
液压控制 Hydraulic control, pressure related	HD	
手动控制 Manual control ( with handwheel )	MA	

结构形式 Series		
系列2.0, 规格20 ~ 160 Series 2.0, Size 20 ~ 160	2.0	
系列5.1, 规格250 ~ 500 Series 5.1, Size 250 ~ 500	5.1	

辅助元件 Auxiliary Equipment		
无 None	O	
带遥控压力截止 with pressure cutoff	D	
流, 对LV, EL和 HD built-on for LV, EL, HD		
遥控恒压控制 constant pressure remote control	F	

行程限位 Stroke Limiter		
无 None	O	
机械行程限位 Stroke limiter	M	
( 用于LV和 DR ) mechanically adjustable		
( for LV, DR )		
液压行程限位 Stroke limiter, hydraulic	H	
( 用于LV ) ( for LV )		

( 规格20 ~ 500 ) ( series 20 ~ 500 )	F	
压力油口: Pressure port		
SAE法兰, 在侧面 SAE flange, on side		
吸油口: Suction port;		
SAE法兰, 在侧面 SAE flange, on side	G	
( 规格20 ~ 160 ) ( series 20 ~ 160 )		
压力油口: Pressure port		
螺纹连接, 在侧面 threaded, on side		
吸油口: Suction port;		
SAE法兰, 在侧面 SAE flange, on side		

轴伸 Shaft End		
平键 keyed shaft	P	GB1096-79
花键 splined shaft	Z	GIN5480
花键 splined shaft	S	GB3478.1-83

旋向 ( 从轴尾看 ) Direction of Rotation ( View on shaft end )	
顺时针 clockwise	R
逆时针 anti-clockwise	L

## A8V定量柱塞泵 Variable displacement pump A8V



### ■ 结构特点 Character

A8V斜轴式轴向柱塞变量双泵，两泵共有—个壳体，控制装置通常是叠加HP总功率恒定控制此外也有单泵各自变量的恒功率控制。流量与转速及排量成正比，可在摆角 $\alpha=25^\circ \sim 7^\circ$ 之间级变量。

Variable double pump A8V series are bent axis design, two axial piston rotary groups (just equal two pumps) which share in the same housing, summation horsepower control, or constant horsepower control by each single pump. Flow is proportion to drive speed and displacement and is infinitely variable while the swivel angle is from  $25^\circ$  to  $7^\circ$ .

### ■ 型号说明 Type Code

A8V	107	SR	1.2	R	1	0	1	F	1
-----	-----	----	-----	---	---	---	---	---	---

泵型号 Pump Type  
变量双泵 Variable displacement double pump A8V

规格 Size	排量 Displacement ( Vgmin ~ Vgmax )
( 18.4 ~ 64ml/r )	64
( 23.1 ~ 80ml/r )	80
( 30.8 ~ 107ml/r )	107

控制方式 Control	
叠加HP总功率控制 Summation HP Control	SR
分功率恒定控制 Constant HP control	ER
for each rotary group	
变功率控制 Variable HP Control	LRCE
交叉功率控制 Acrossed HP Control	ERC

结构型式 Design	
1	
见第53页 View page 53	1.1
	1.2
	4

旋转方向 ( 从轴尾看 ) Direction of Rotation ( viewed on shaft end )	
顺时针 Clockwise	R

系列 Series	
系列 Series	1

行程限位器 Stroke Limiter		
固定的 Fixed	1	
液压的 Hydraulic	H	
机械的 Mechanical	M	

压力油口 Pressure connection	
螺纹 thread	G
法兰SAE SAE Flange	F
( 用于规格64、80、107 )	
( for size 64、80、107 )	

吸油口 Suction connection	
法兰SAE SAE Flange	1

传动比 Gear Ratio			
规格 64 80 107			
比值Ratio 1.00	1.00	1.00	0
比值Ratio -	0.87	0.84	1
比值Ratio -	1.05	1.08	2
比值Ratio -	1.35	1.23	3
比值Ratio -	-	-	4
比值Ratio -	1.18	-	5

注: 传动比0用于结构1, 1.2  
传动比1 ~ 5用于结构1.1 ~ 4  
Note: Rati0 0 suitable for design1, 1.2  
Rati0 1 ~ 5 suitable for design1.1 ~ 4

# A10VO变量柱塞泵 Variable displacement pump L10VO



## ■ 结构特点 Character

斜盘式设计的轴向柱塞泵A10VO用于开式回路液压系统。流量与驱动速度和排量成正比，通过调节斜盘的位置可无级调节流量。

## ■ 型号说明 Type Code

A10V	O	71	DR	/	31	R	-	P	S	C	62	N00
------	---	----	----	---	----	---	---	---	---	---	----	-----

轴向柱塞元件 Axial piston unit

斜盘轴向变量泵

Swash plate variable pump

斜盘轴向变量泵, 工业用

Swash plate variable pump, for industrial

A10V

A10VS

操作方式 Mode of operation

泵, 开式回路 Pump, open circuit

O

规格 Size

排量 Displacement Vgmax(cm³) 28 45 71 100 140

控制装置 Control devices

恒压控制 pressure control

DR

G-远程控制 Remote control

● ● ● ○ - DRG

恒压/恒流量控制 Pressure and flow control, I-X口关闭 X port closed

● ● ● ● - DFR

恒压/恒流量/恒功率控制

● ● ● ● - DFLR

电比例流量控制+电比例压力控制

● ● ● ● - RZQZ

系列 Series

系列 Series 31

旋转方向 Direction of rotation 顺时针 clockwise

R

从驱动轴看 Viewed on drive shaft 逆时针 counter-clockwise

L

密封件 Seals

丁腈橡胶 (按DIN ISO 1629) Buna-N (NBR per DIN ISO 1269) ;

P

氟橡胶 FPM ( fluorocarbon )

V

轴伸 Shaft end

28 45 71 100 140

花键轴 SAE-splined shaft

● ● ● ● - S

花键轴, 加强的 (较高的通轴驱动扭矩)

● ● ● - - R

花键轴, 较小尺寸 (不适用于通轴驱动扭矩)

- ● - ● - U

花键轴, 加强的U型轴

- ○ - ○ - W

英制平键轴 SAE-keyed shaft

● ● ● ● - K

公制平键轴 parallel with ker DIN 6885

● ● ● ● - P

Axial piston pump A10VO in swashplate design is used for hydrostatic transmissions in open loop circuits. Flow is proportional to drive speed and displacement. By adjusting the position of the swashplate it is possible to smoothly vary the flow.

通轴驱动 Thru-drive	28	45	71	100	140	
不带通轴驱动 Without through drive	●	●	●	●	-	N00
带通轴驱动 With thru-drive, pump with side port only						
安装法兰 轴/街头 用于安装						
Mounting flange Shaft/coupling For the mounting of:						
82-2 (SAE A) 16-4 (SAE A) G2,GC2/GC3-1X	●	●	●	-	-	K01
101-2 (SAE B) 22-4 (SAE B) A10V028 (shaft S), G3	●	○	●	-	-	K02
101-2 (SAE B) 22-4 (SAE B) A10V028 (shaft S), G4	○	●	○	-	-	K68
127-2 (SAE C) 32-4 (SAE B) A10V071 (shaft S)		●	-	-		K07

工作管连接 Service ports

(压力口B 吸油口C Pressure port B and Suction port S)

后部SAE, 固定螺纹 UNC 28 45 71 100 140

(Rear ports, UNC mounting screws) ● ● ● - - 61

两侧SAE, 固定螺纹 UNC

(Opposite side ports, UNC mounting screws) ● ● ● ● - 62

后部SAE, 公制固定螺纹

(Rear ports, metric mounting screws) ○ ○ ● - - 11

两侧SAE, 公制固定螺纹

(Opposite side ports, metric mounting screws) ● ● ● ● - 12

后部SAE, 固定螺纹 UNC

(Rear ports, UNC mounting screws) - - ● - - 91

两侧SAE, 固定螺纹 UNC

(Opposite side ports, UNC mounting screws) - - ● - - 92

后部SAE, 公制固定螺纹

(Rear ports, metric mounting screws) ● - - 41

两侧SAE, 公制固定螺纹

(Opposite side ports, metric mounting screws) - - ○ - - 42

安装法兰 Mounting flange	28	45	71	100	140	
SAE 2孔 SAE 2 hole	●	●	●	●	-	C
ISO 2孔 ISO 2 hole	●	●	●	●	-	A
SAE 4孔 SAE 4 hole	-	-	-	-	-	D

## SMJ27.4W22.7-2039 回转装置 Swing motor unit



### ■ 技术参数 Technical data

排量	Displacement	27.4ml/rev
额定进口压力	Rated inlet pressure	20MPa
最高进口压力	Peak inlet pressure	20.6MPa
减速机转速	Speed of walk motor unit	63r/min
马达输出转速	Output speed of motor	1423r/min
旋转方向	Rotate direction	双向/Alternating
最大流量	Max flow	42L/min
最大输出扭矩	Max output torque	1850N.m
制动力矩	Brake torque	1500N.m
解除刹车压力	Unchaining brake pressure	1.5MPa
减速比	Ratio	1/22.7
油温范围	Oil temperature range	-20°C~+80°C
最佳工作粘度	Optimum operating viscosity	16~25mm <sup>2</sup> /s
近似重量	Weight(approx.)	50kg

## TMJ35.3W47.5-5557 行走装置 Walk motor unit



### ■ 技术参数 Technical data

排量	Displacement	35.3/21.2ml/rev
额定进口压力	Rated inlet pressure	21MPa
最高进口压力	Peak inlet pressure	24.5MPa
减速机转速	Speed of walk motor unit	32.1/53r/min
马达输出转速	Output speed of motor	1527/2517r/min
旋转方向	Rotate direction	双向/Alternating
最大流量	Max flow	55L/min
最大输出扭矩	Max output torque	5557N.m
制动力矩	Brake torque	64.7N.m
双速切换压力	Switch pressure	1.5MPa
减速比	Ratio	1/47.5
油温范围	Oil temperature range	-20°C~+80°C
最佳工作粘度	Optimum operating viscosity	16~25mm <sup>2</sup> /s
近似重量	Weight(approx.)	56kg

## TMJ14W39-1577 行走装置 Walk motor unit



### ■ 技术参数 Technical data

排量	Displacement	14.4ml/rev
额定进口压力	Rated inlet pressure	21MPa
最高进口压力	Peak inlet pressure	24.5MPa
减速机转速	Speed of walk motor unit	41.9r/min
马达输出转速	Output speed of motor	1633r/min
旋转方向	Rotate direction	双向/Alternating
最大流量	Max flow	24L/min
最大输出扭矩	Max output torque	1577N.m
制动力矩	Brake torque	21.6N.m
解除刹车压力	Unchaining brake pressure	1.8MPa
减速比	Ratio	1/39
油温范围	Oil temperature range	-20°C~+80°C
最佳工作粘度	Optimum operating viscosity	16~25mm <sup>2</sup> /s
近似重量	Weight(approx.)	25kg

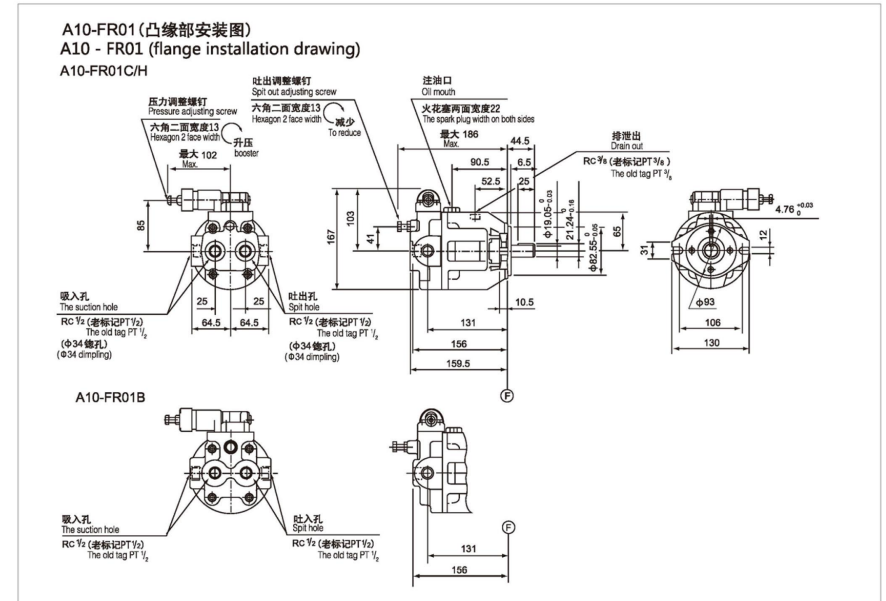
## A系列变量柱塞泵 A Series variable displacement piston pumps



### ■ 型号说明 Model description

A	10	-F	-R	-01	-B	-S	-K	-32	-V
系列型号 Series models	排量 displacement ml/rev	安装方式 installation	旋转方向 (从轴向看) Direction of rotation (from axial direction)	控制方式 The control mode	调压范围 Regulating range Mpa	接口位置 The interface position	轴心形式 The axis of the form	系列 A series of	背压控制方式 Back pressure control mode
变量柱塞泵 Displacement piston pumps	10	F:法兰安装型 L:底座安装型 F:Flange installation type L:Foot pedestal installation type	R:顺时针方向 L:逆时针方向 R:Clockwise direction L:counterclockwise	01: 压力补偿控制 04: 电液比例敏感控制型 01: Pressure compensation control 04: Sensitive electro-hydraulic proportional control type	B: 1.2~7 C: 1.2~16 H: 1.2~21 K: 2.0~28	无标志, 轴向接口 S:侧面接口 No marks: axial interface, S:side interface	K: 平键型 K: The flat key type	32	V:带比例背压控制 无标志: 不比例背压控制 V:Bring back pressure control No marks: without scale back pressure control

### ■ 外型尺寸图 Dimensions



## AR系列变量柱塞泵 AR Series variable displacement piston pumps

### ■ 型号说明 Model description

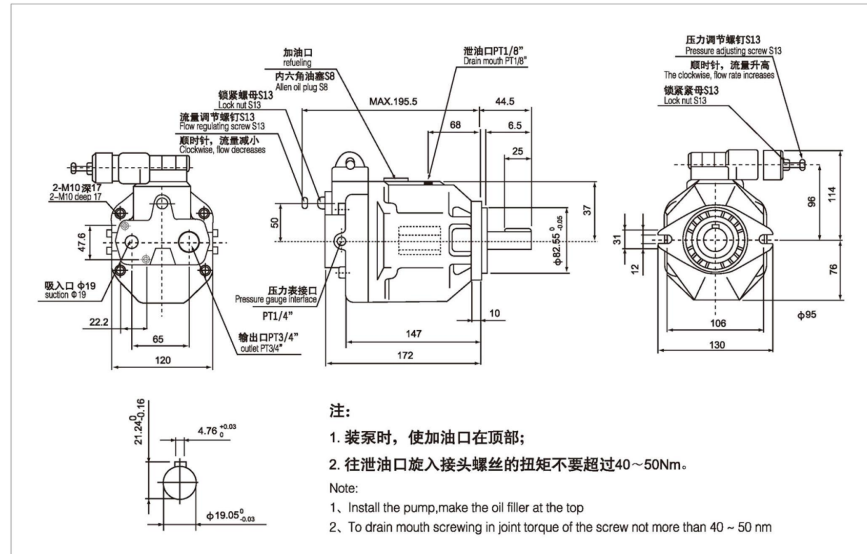


AR	16	-F	R	01	-B	S	K
系列型号 Series models	排量 displacement ml/rev	安装方式 installation	旋转方向 (从轴向看) Direction of rotation (from axial direction)	控制方式 The control mode	调压范围 Regulating range Mpa	配管方向 Piping way	轴心形式 The axis of the form
变量柱塞泵 Displacement piston pumps	10:9.8 16:15.8 22:22.2	F:法兰式 F:Flange type	R:顺时针方向 L:逆时针方向 R:Clockwise direction L:counterclockwise	01: 压力补偿控制 01: Pressure compensation control	B: 1.2~7 C: 1.2~16	无记号: 后方出油 S:两侧出油 (特殊品) No mark: rear oil S:On both sides of the oil (special)	K: 平键 S: SAE 13齿DP <sup>1632</sup> K:The flat key S:SAESAE13 toothDP <sup>1632</sup>

### ■ 规格说明 Specification

型号 model	几何排量 Geometric displacement mL/rev	最小调节流量 Minimum regulated flow Flow (L/min)	额定工作压力 The rated working pressure MPa	压力调节范围 Pressure adjustment range MPa	转速 (rpm) revolutions		重量 weight (kg)
					最大 Max.	最小 Min.	
AR10-FR01**	9.8	2	16~21	B:1.2~7 C:1.2~16	1800	600	9.8
AR16-FR01**	15.8	6					
AR22-FR01**	22.2	8.5					

### ■ 外型尺寸图 Dimensions



## V15-V70变量柱塞泵 Variable displacement piston pumps

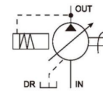
### ■ 选购指南 How to order



V	18	A	1	R	-
系列号 Series	排量 Delivery (ml/rev)	控制方式 Control type	压力调整范围 Pressure adjusting range	旋转方向(从轴端看) Rotation (view from shaft end)	连接键 Connection key
可变量柱塞泵 Variable displacement piston pumps	参见下表 Refer to below table	参见规格说明 Refer to specification	1:8-70kgf/cm <sup>2</sup> 2:15-140kgf/cm <sup>2</sup> 3:20-210kgf/cm <sup>2</sup> 4:20-250kgf/cm <sup>2</sup>	R: 顺时针方向 CW L: 逆时针方向 CCW	-: 平键 Flat key S: 花键 Tooth spline key

### ■ 规格说明 Specification

#### 符号 Symbol



型号 Model	最高使用压力 Max. operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Disp. (ml/rev)	流量 Flow (L/min)		压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速(rpm) Speed		重量 Weight (kg)
			1500rpm	1800rpm		最高 Max.	最低 Min.	
V15	250	15.0	22.5	27.0	1:8~70	1800	500	11.5
V18	250	17.8	26.7	32.0				11.5
V23	250	23.0	34.5	41.4	2:15~140	1800	500	20.0
V38	250	37.8	56.7	68.0	3:20~210			23.0
V50	140	51.5	77.2	92.7	4:20~250	1800	500	50.0
V70	140	69.7	104.5	125.4				55.0

### ■ 泵控制方式 Pump control types

种类 Type	A压力补偿控制(标准型) Pressure compensator control	B多段流量单段压力控制 Multi-stage flow & single-stage pressure control type (with cylinder)	C二段压力流量控制 2-stage pressure & flow control type	D电磁控制压力补偿卸载 Solenoid controlled pressure compensator type with unloading device	E两段压力控制附电磁式 Dual pressure control by solenoid operated valve
符号 Symbol					
性能曲线 Curve					
种类 Type	F二段流量、二段压力电磁阀 2 flow-2 pressure p.c. by solenoid operated valve	G遥控压力补偿 Remote pressure compensator control	H压力流量负载感应 Power matching control	HJ负载感应+比例压力控制 HJ load sensing & proportional electro-hydraulic pilot relief valves	HK电源比例压力、流量负载感应控制 HK proportional electro-hydraulic load sensing type
符号 Symbol					
性能曲线 Curve					

## PV16高压变量柱塞泵 High pressure variable displacement piston pumps



符号 Symbol



### 选购指南 How to order

PV	16	A3	R	M	3	A	-
系列号 Series	排量 Delivery (ml/rev) 参照下表 Refer to specifica- tion	调节器 Compen- sator 参照下表 Refer to below table	旋转方向 Rotation R: 顺时针 CW L: 逆时针 CCW	连接代号 Mounting code M: 平键 Flat key K: SAE	螺纹代号 Thread code 1: BSPP(G)公制 Metric 2: PT(RC)英制 Brit- ish 3: NPT英制 British	电压Voltage A: AC100V(50-60Hz) B: AC110V(60Hz) C: AC220V(50-60Hz) D: AC220V(60Hz) E: DC12V F: DC24V	油封 Seals:- 丁腈橡胶 NBR V: 氟橡胶 FKM

### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高压力 Max. pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Disp. (ml/rev)	无负荷之流量 Flow of unload- ing 1500rpm (L/min)	负荷流量 Full flow 1500rpm (L/min)	转速(rpm) Speed		配管尺寸 Port size			重量 Weight (kg)
						最高 Max.	最低 Min.	出口 Out	入口 In	泄油 Dr.	
PV16	1: 10-140 2: 40-210 3: 70-350	420	16	24	15.5	3000		φ19	φ32	1/2"	19
PV20			20	30	19.5						
PV23			23	34.5	22.5						
PV32			32	48	31	2800		φ25	φ38	3/4"	30
PV40			40	60	39						
PV46			46	69	45	2800		φ	φ50	3/4"	60
PV63			63	94.5	61.5						
PV71			71	106.5	69.5	2600					
PV80			80	120	78	2500					
PV92			92	138	89.5	2300					
PV140	140	210	136	2400							
PV180	180	270	175	2200							
PV270	270	405	263	1800			φ38	φ88	11/4"	172	

### 泵控制方式 Pump control types

种类 Type	A: 标准压力调节器 Standard pressure compensator	DR: 电控制卸调节器 Electrical unloading	EF: 两段压力调节器 2 pressure electrical selection	ED: 两段压力+电控制卸 调节器 2 pressure electrical unloading	FV: 比例流量调节器 Proportional displacement control
符号 Symbol					
性能曲线 Curve					

## PV16高压变量柱塞泵 High pressure variable displacement GM piston pumps

### 泵控制方式 Pump control types

种类 Type	FR: 比例流量、压力调节器 Proportional displacement control with pressure	FG: 比例流量压力 + 压力感应调节器 Proportional displacement control with pressure control	GT: 遥控型调节器 Remote pressure compen- sator	GM: 积层式遥控型调节器 Remote pressure compensa- tor allows a pilot valve	HL: 负载感应型调节器 Load-sensing compensator
符号 Symbol					
性能曲线 Curve					
种类 Type	HM: 积层负载感应型调节器 Load-sensing compensator	HJ: 双阀负载感应型调节器 2-valve load-sensing com- pensator	PG□: 定马力外接遥控调 节器 Horse power compensator pilot flow internal	PM□: 定马力+积层压力 调整调节器 Horse power compensator pilot flow internal pressure pilot valve included	PM□: 定马力+积层负载 感应+压力调整感应器 Horse power compensator pilot flow external for load- sensing
符号 Symbol					
性能曲线 Curve					

## A系列变量柱塞泵 A Series Piston Pumps



### ■ 型号说明 Model Code

- 用于液压开式回路的斜盘结构轴向柱塞泵。
- 流量正比于驱动转速和排量,并能通过调节斜盘倾角实现无级变量。
- “01”型手动调节,“04”型改变输入电流调节。
- 有单独的注油口和两个泄油口供选择。
- 优良的吸入性能、低噪声、长寿命、节能特性明显。
- 反应速度快,精度高。

A series variable displacement piston pumps has high efficiency, lower noise and accomplishment energy-saving characteristic and so widely used in plastic Injection machinery, pressure founding machinery, tools machinery, chemical and light industry field and so on. It has two kinds of control type, which are pressure compensator type("01" type) and proportional electro-Hydraulic load sensing type("04" type).

### ■ 型号说明 Model Code

A	16	-F	-R	-01	-B	-S	-K	-32	-V
轴向柱塞元件 Series Number	规格 Geometric displacement	安装形式 Mounting	旋转方向 Direction of Rotation	控制型式 Control Type	压力调节范围(MPa) Pres.Adj. Rang Mpa	接口位置 Port Position	轴伸 Shaft Extension	系列 Design Number	背压控制型式 Back pressure control type
A	16	F:法兰安装 Flange Mtg. L:底座安装 Foot Mtg.	(从轴端看) 顺时针R (View form Shaft End) R: Clockwise	01:压力补偿控制型 01:Pressure Compensator Type 04:电液比例负载敏感控制型 04:Proportional Electro-Hydraulic Load Sensing Type	B:1.2-7 C:1.2-16 H:1.2-21	None: S:侧向接口 Axial Port S: Side Port	K:平键轴 K: Keyed shaft	32	带比例背压控制 Without note: without proportional back pressure control type V:不带比例背压控制 V:with proportional back pressure control type
	22				B:1.2-7 C:1.2-16			32	
	37、45 56、64				B:1.2-7 C:1.2-16 H:1.2-21			32	
	70、80、90、100、120、145、160				B:1.2-7 C:1.2-16 H:1.2-21 H:1.5-21			32	

## PVS系列可变容量柱塞泵 VARIABLE VOLUME PISTON UMPS



### ■ 规格说明 Specification

型式 Type style	容量 Capacity	吐油量 (无负荷时 L/min) Discharge rate(No load L/min)				压力调整范围 Pressure adjustment range	最高设定压力 Maximum set pressure	回转速Number of rotation		重量 Weight
		1000rpm	1200rpm	1500rpm	1800rpm			最高 Highest	最低 Lowest	
PVS08-A1-F-R-01	8.0	8.0	9.6	12.0	14.4	20~70	70 140 210 250	2000	500	8
2										
3										
4										
PVS16-A1-F-R-01	16.5	16.5	19.8	24.7	29.7	20~70	70 140 210 250	2000	500	12
2										
3										
4										
PVS22-A1-F-R-01	22.0	22.0	26.4	33.0	39.6	20~70	70 140 210 250	2000	500	12
2										
3										
4										
PVS36-A1-F-R-01	36.0	36.0	43.2	54.0	64.8	20~70	70 140 210 250	2000	500	23
2										
3										
4										
PVS46-A1-F-R-01	46.0	46.0	55.2	69.0	82.8	20~70	70 140 210 250	2000	500	23
2										
3										
4										
PVS70-A1-F-R-01	70.0	70.0	84.0	105.0	126.0	20~70	70 140 210 250	1800	500	40
2										
3										
4										



PV2R高压定量叶片泵 High pressure fixed displacement vane pumps

规格说明 Specification



符号 Symbol



型号 Model	理论排量 Disp. (ml/rev)	额定压力(kg/cm²) Rated pressure			输出流量(L/min) Output flow					驱动功率(KW) Power					转速(r/min) Speed		重量 Weight (kg)
		高压专用油 Special oil	抗磨液压油 Anti-wear oil	普通液压油 Common oil	出口压力(Mpa) Discharge pressure										最低 Min.	最高 Max.	
					0.7	7	14	pn	21	0.7	7	14	pn	21			
PV2R1-6	5.8				8.4	7.5	6.5	6.0	5.6	0.2	1.5	3.0	3.7	4.4			
PV2R1-8	8.0				11.7	10.8	9.9	9.4	9	0.2	2	3.8	4.8	5.2			
PV2R1-10	9.4				13.6	12.9	11.9	11.5	10.8	0.2	2.3	4.3	5.3	6.4			
PV2R1-12	12.2				18	17	15.8	15.2	14.8	0.3	2.7	5.2	6.5	7.8			
PV2R1-14	13.7				20.2	19	17.8	17.2	16.7	0.3	3	5.7	7.2	8.5			
PV2R1-17	16.6	21	17.5	16	24.5	23.5	22.2	21.5	21	0.4	3	6.8	8.5	10.1			
PV2R1-19	18.6				27.5	26.5	25.1	24.5	24	0.4	3.6	7.7	9.5	11.5			
PV2R1-23	22.7				33.2	32.2	31.1	30.5	30	0.5	4.6	9.4	12	14			
PV2R1-25	25.3				37	36	35	34.1	33.8	0.5	5	10.5	12.7	16			
PV2R1-28	28.1				41.1	40	38.5	37.8	37.1	0.55	5.4	10.6	13	16.5			
PV2R1-31	31.0	16	16		45.8	44.5	43.4	43		0.6	6.1	12.4	14.4				
PV2R2-26	26.6				39	36.5	34	32.5	31.2	0.6	6	11	13.5	16.5			
PV2R2-33	33.3				49	47	44	42.8	42	0.6	7.5	14	17	20.5			
PV2R2-41	41.3				61	58.9	56.1	55	53.5	0.9	8.2	16	20.5	24.5			
PV2R2-47	47.2	21	17.5	14	70	67.5	64.6	63.8	62	1	9	18	23.5	27			
PV2R2-53	52.5				77	73.4	71	69	67	1.1	10	20.5	26	31			
PV2R2-59	58.2				85	82	79	77	76	1.2	12	23.5	29	34			
PV2R2-65	64.7				95	91.5	88	86	85	1.3	13	26	32	38			
PV2R2-75	74.6				109	105	101	99.2	98	1.5	15	30	37	43			
PV2R3-52	52.2				77	71	65	62	58	1.1	12	21.5	26.5	31.5			
PV2R3-60	59.6				88	82	75	71	68	1.2	12.5	23	29	35			
PV2R3-66	66.3	21	17.5		98	92	85	81	77.5	1.3	13	26	32.5	38			
PV2R3-76	76.4				112	107	101	97	94	1.6	16	30	37	44			
PV2R3-85	85				125	119	112.5	108	105.4	1.7	14.5	33	41	48.5			
PV2R3-94	93.6				138	132	124	120	117	1.9	19	36	45	53			
PV2R3-116	115.6			14	171	165	157	156		2.3	22	44	50				
PV2R3-125	122.2	16	16		187	175	166	165		2.4	24	45	51				
PV2R3-136	136				202	195	186	184		2.7	26.2	50.2	57				
PV2R3-153	153				228	219	208	207		3	29.4	56.1	63.6				

选购指南 How to order

F-	PV2R2	-47	-F	F	-1	R	-U	-10
适用油液标记 Prefix 无标记: Omit-using: 石油系油 乳化液 水-乙二醇 Antwear oil water glycol fluid F: 磷酸酯液 Phosphate ester fluid	系列号 Series PV2R1 PV2R2 PV2R3	公称排量(ml/rev) Displacement 6,8,10,12,14,17, 19,23,25,28,31 26,33,41,47,53, 59,65,75 52,60,66,76,85,94, 116,125,136,153	安装型式 Mounting F: 法兰安装 Flange mounting (标准) Standard L-脚座安装 Foot mounting	油口连接 Port connection F: SAE 4-螺栓连接 Bolt flange S: 螺纹连接 Thread	轴伸形式 Shaft 1 (标准): Standard 圆柱形轴伸 Str.key 2圆柱形轴伸 Str.key	旋转方向 Rotatoin 从轴端看 Viewed from shaft end R: 顺时针旋转 Clockwise CW (标准) Standard L: 逆时针旋转 Counter clock- wise CCW	出口位置Outlet position U: 上方 UP (标准) Standard D: 下方 Down R: 右方 Right L: 左方 Left	设计号 Design 10

注: 1. 需要其它规格的排量或其它类型的轴伸时, 请与本公司技术部门联系; 2. 吸入口位置设定为上方; 3. 订购型号标注不全时, 产品(安装型式、轴伸形式、旋向及油口位置等)按标准型式提供。  
Note: 1. Please contact us, if you have any special needs. 2. Inlet port is set to be on the upper side 3. For options other than listed above (shafts, ports, displacements, and mountings), please contact us.

PV2R双联高压定量叶片泵 High pressure fixed disp. double vane pumps



符号  
Symbol



输出位置Outlet position

选购指南 How to order

F-	PV2R13	-6	-76	-F	-1	R	-U	-10
适用油液标记 Prefix 无标记: Omit-using: 石油系油 乳化液 水-乙二醇 Antwear oil water glycol fluid F: 磷酸酯液 Phosphate ester fluid	系列号 Series PV2R12 PV2R13 PV2R23	公称排量(ml/rev) Displacement 盖端泵Cover end pump 6, 8, 10 12, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 31 6, 8, 10 12, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 31 26, 33, 41, 47, 53, 59, 65, 75 52, 60, 66, 76, 85, 94, 116, 125, 136, 153 52, 60, 66, 76, 85, 94, 116, 125, 136, 153	安装型式 Mounting F: (标准) 法兰安装 Flange mounting L-脚座安装 Foot mounting	轴伸形式Shaft 1: 圆柱型轴伸 Str.key (标准) Standard 2: 圆柱型轴伸 Str.key	旋转方向 Roration R: 顺时针旋转 CW (标准)Stand- ard L: 逆时针旋转 CCW	盖端泵Cover end pump U: 左上方45° (标准) Standard D: 右下方45° Right down R: 右上方45° Right up L: 左下方45° Left down	U: 左上方 Left up (标准) Standard D: 右下方 Right down R: 右上方 Right up L: 左下方 Left down	设计号 Design 10

规格说明 Specification

型号 Model	油泵出口 Dis- charge port	理论排量 Disp. (ml/rev)	额定压力(kg/cm²) Rated pressure			输出流量(L/min) Output flow					驱动功率(KW) Power					转速(r/min) Speed		重量 Weight (kg)		
			高压专用油 Special oil	抗磨液压油 Anti-wear oil	普通液压油 Common oil	出口压力(Mpa) Discharge pressure										最低 Min.	最高 Max.			
						0.7	7	14	pn	21	0.7	7	14	pn	21					
HPV2R12	轴端泵 Shaft end pump	26				39	36.5	34	32.5	31.2	0.6	6	11	13.7	16.5			750	1800	25
		33				49	47	44	42.8	42	0.6	7.5	14	17	20.5					
		41				61	58.9	56.1	55	53.5	0.9	8.2	16	20.5	24.5					
		47				70	67.5	64.6	63.8	62	1	9	18	23.5	27					
		53	21	17.5	14	77	73.4	71	69	67	1.1	10	20.5	26	31					
		59				85	82	79	77	76	1.2	12	23.5	29	34					
		65				95	91.5	88	86	85	1.3	13	26	32	38					
	75				109	105	101	99.2	98	1.5	15	30	37	43						
	盖端泵 Cover end pump	6				8.4	7.5	6.5	6	5.6	0.2	1.5	3	3.7	4.4					
		8				11.7	10.8	9.9	9.4	9	0.2	2	3.8	4.8	5.2					
		10				13.6	12.9	11.9	11.5	10.8	0.2	2.3	4.3	5.3	6.4					
		12				18	17	15.8	15.2	14.8	0.3	2.7	5.2	6.5	7.8					
		14	21	17.5	16	20.2	19	17.8	17.2	16.7	0.3	3	5.7	7.2	8.5					
		17				24.5	23.5	22.2	21.5	21	0.4	3.3	6.8	8.5	10.1					
		19				27.5	26.5	25.1	24.5	24	0.4	3.6	7.7	9.5	11.5					
		23				33.2	32.2	31.1	30.5	30	0.5	4.6	9.4	12	14					
		25				37	36	35	34.1	33.8	0.5	5	10.5	12.7	16					
28					41.1	40	38.5	37.8	37.1	0.55	5.4	10.6	13	16.5						
31	16	16		45.8	44.5	43.4	43		0.6	6.1	12.4	14.4								



## V系列叶片泵 Low noise vane pumps

### -工业用高性能母子叶片泵 High performance intravane pumps for industrial applications



■ 符号 Symbol



■ 选购指南 How to order

(F3-)	**V	**	A	(F)	-*	*	10	*
前注Prefix 无标记: Omit-using: 石油系油 乳化液 水-乙二醇 Antiwear oil water glycol fluid F3: 磷酸酯液 Phosphate ester fluid	系列号 Series Code 20V 25V 35V 45V	▲排量代号 Code 2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,14, 10,12,14,15,17,19,21 21,25,30,32,35,38,45 42,45,50,57,60,66,75	油口连接 Port con- nection A-SAE 4-螺栓连接 Bolt flange	安装型式 Mounting 无标记 - Omit 法兰安装型 Flange F-脚座安装型 Foot mounting	轴伸形式Shaft 1-带键直轴 Straight key 151-花键轴Spline 86-重型带键直轴 HD.straight key 11-花键轴Spline	出口口位置Outlet position (从泵的盖端看) (viewed from cover end of pump) A-进口口对侧 Opposite inlet port B-从进口口逆时针90° 90° CCW from inlet C-进口口同侧 In line with inlet D-从进口口顺时针90° 90° CW from inlet	设计号 Design 10	旋转方向 Rotation (泵的轴端看) (viewed from shaft end of pump) L-逆时针旋转 CCW R-顺时针旋转 CW

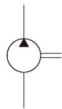
在1200r/min和0.6MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (USgpm) at 1200 rpm.0.69MPa(100psi)

## VQ叶片泵 Vane pumps

### -行走机械的高性能母子叶片泵 High performance intravane pumps for mobile applications



■ 符号 Symbol



■ 选购指南 How to order

(F3)	**V	**	A	(F)	-*	*	10	*
前注Prefix 无标记: Omit-using: 石油系油 乳化液 水-乙二醇 Antiwear oil water glycol fluid F3: 磷酸酯液 Phosphate ester fluid	系列号 Series Code 20VQ 25VQ 35VQ 45VQ	▲排量代号Code 2,3,4,5,6,7,8,9, 10,11,12,14, 10,12,14,15, 17,19,21 21,25,30,32, 35,38,45 42,45,50,57, 60,66,75	油口连接 Port con- nection A-SAE 4-螺栓连接 Bolt flange	安装型式 Mounting 无标记 - Omit 法兰安装型 Flange mounting F-脚座安装型 Foot mounting	轴伸形式Shaft 1-带键直轴 Straight key 151-花键轴Spline 86-重型带键直轴 HD.straight key 11-花键轴Spline	出口口位置Outlet position (从泵的盖端看) (viewed from cover end of pump) A-进口口对侧 Opposite inlet port B-从进口口逆时针90° 90° CCW from inlet C-进口口同侧 In line with inlet D-从进口口顺时针90° 90° CW from inlet	设计号 Design 10	旋转方向 Rotation (泵的轴端看) (viewed from shaft end of pump) L-逆时针旋转 L-counter clock- wise R-顺时针旋转 R-clockwise

在1200r/min和0.6MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (USgpm) at 1200 rpm.0.69MPa(100psi)

## V系列双联叶片泵 Low noise double vane pumps

■ 符号 Symbol



■ 选购指南 How to order

(F3-)	****V	**	A	**	(F)	*	10	*	
前注Prefix 无标记: Omit-using: 石油系油 乳化液 水-乙二醇 Antiwear oil water glycol fluid F3: 磷酸酯液 Phosphate ester fluid	系列号 Series Code 2520V 3520V 4520V 4525V 4535V	▲排量代号 轴端泵 Code (shaft end pump) 10,12,14,15,17,19,21 21,25,30,32,35,38,45 42,45,50,57,60,66,75 42,45,50,57,60,66,75 42,45,50,57,60,66,75	油口连接 Port con- nection A-SAE 4-螺栓连 接 Bolt flange	▲排量代号 盖端泵 Code (cover end pump) 2,3,4,5,6,7,8, 9,10,11,12,14 2,3,4,5,6,7,8, 9,10,11,12,14 10,12,14,15,17, 19,21 2,3,4,5,6,7,8, 9,10,11,12,14, 19,21 21,25,30,32,35, 38,45	安装型式 Mounting 无标记 - Omit 法兰安装型 Flange mounting F-脚座安装 型 Foot mount- ing	轴伸形式Shaft 1-带键直轴 Straight key 86-重型带键直轴 HD.straight key 11-花键轴Spline	出口位置 Port ori- entation Design 10	设计号 Design 10	旋转方向 Rotation (泵的轴端看) (viewed from shaft end of pump) L-逆时针旋转 CCW R-顺时针旋转 CW

在1200r/min和0.6MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (USgpm) at 1200 rpm.0.69MPa(100psi)

■ 油口位置表(从泵的盖端看) Port orientation table (viewed from cover end of pump)

油口位置 Port orientation	所有系列(除4535V外) All series (except 4535V)	4535V	
第一出口口在进口口对侧 With No.1 outlet opposite inlet	AA	第二出口口在进口口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出口口在进口口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	AB	第二出口口在进口口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出口口在进口口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	AC	第二出口口在进口口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出口口在进口口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	AD	第二出口口在进口口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出口口在进口口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出口口在进口口逆时针 转90° With No.1 outlet 90° CCW from inlet	BA	第二出口口在进口口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出口口在进口口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	BB	第二出口口在进口口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出口口在进口口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	BC	第二出口口在进口口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出口口在进口口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	BD	第二出口口在进口口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出口口在进口口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出口口在进口口同侧 With No.1 outlet inline with inlet	CA	第二出口口在进口口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出口口在进口口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	CB	第二出口口在进口口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出口口在进口口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	CC	第二出口口在进口口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出口口在进口口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	CD	第二出口口在进口口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出口口在进口口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出口口在进口口顺时针 转90° With No.1 outlet 90° CW inlet	DA	第二出口口在进口口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出口口在进口口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	DB	第二出口口在进口口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出口口在进口口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	DC	第二出口口在进口口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出口口在进口口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	DD	第二出口口在进口口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出口口在进口口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet

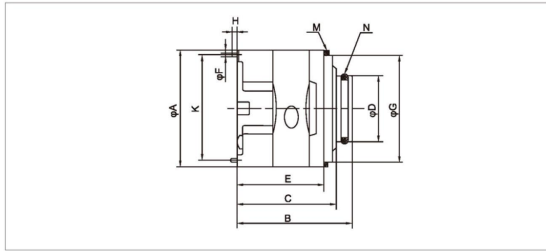
## V系列泵芯 V Series Cartridge Kits

### ■ 型号说明 Model Code

(F3-)	PC-	20V	-5	-R	-10
前注 Prefix	泵芯标记 Cartridge kits mark	系列 Series	▲ 排量代号 Code	旋转方向 Rotation	设计号 Design
无标记- 石油系油乳化液 水-乙二醇 Omit-Using antiwear oil water glycol fluid	PC-单泵泵芯 双联泵轴端泵芯 PC-Single pump cartridge kits Double pump shaft end pump cartridge kits	20V	2,3,4,5,6,7,8,9 10,11,12,14	(从泵的轴端看) L-逆时针旋转 R-顺时针旋转 (Viewed from shaft end of pump)	10
F: 磷酸酯液 F3-phosphate ester fluid	PCT-双联泵盖端泵芯 PCT-Double pump cover end pump cartridge kits	25V	10,12,14,15,17,19,21	L-Left hand for counter clock-wise	
		35V	21,25,30,32,35,38,45	R-Right hand for clockwise	
		45V	42,45,50,57,60,66,75		

▲ 在1200r/min和0.69MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (US gpm) at 1200 rpm, 0.69MPa (100 psi).

### ■ 安装连接尺寸 Installation dimensions



系列号 Series	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M(挡圈 Gasket)	N(O型圈-Ring)
20V	82.5	81.5	70.1	47	61.5	4.8	76.2	6	73.6	82.76 × 76.26 × 3.5	40 × 3.5
25V	96.8	98.8	87	52.2	71.2	4.8	90.5	5	88.19	97 × 91 × 3.5	44 × 3.53
35V	114.3	117.7	105	72.2	90.3	6.4	108	6	103.94	114.5 × 108.5 × 3.5	63.09 × 3.53
45V	133.35	141.1	129.6	80.2	105.5	6.4	127	10	133.35	133.6 × 127.6 × 3.5	71 × 3.55

系列号 Series	转子内花键齿廓参数 Inner splines dentiform parameter of rotor				
	模数 Pitch	齿数 No. of teeth	标准压力角 Pressure angle	大径 Major Dia	小径 Minor Dia
20V	48/96	30	45°	16.617	15.56
25V	48/96	40	45°	21.9	20.86
35V	40/80	37	45°	24.38	23.1
45V	12/24	14	30°	32.59	27.60

## VQ双联叶片泵 Double vane pumps



### ■ 符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

(F3-)	****VQ	**	A	**	(F)	-*	*	10	
前注Prefix	系列号 Series	▲ 排量代号 轴端泵 Code (shaft end pump)	油口连接 Port connection	▲ 排量代号盖端泵 Code (cover end pump)	安装型式 Mounting	轴伸形式Shaft 1-带键直轴 Straight key	油口位置 Port orientation	设计号 Design	旋转方向 Rotation
无标记: Omit-using:	2520VQ	10,12,14,15,17,19,21	A-SAE 4-螺栓连接 Bolt flange	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14	无标记-Omit 法兰安装型 Flange mounting	HD.直键直轴 11-花键轴Spine	见下表 See below table	10	(泵的轴端看) (viewed from shaft end of pump)
石油系油 乳化液	3520VQ	21,25,30,32,35,38,45		2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14	F-脚座安装型 Foot mounting				L-逆时针旋转 CCW
水-乙二醇 抗磨液压油	3525VQ	21,25,30,32,35,38,45		2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14					R-顺时针旋转 CW
F3: 磷酸酯液 Phosphate ester fluid	4535VQ	42,45,50,57,60,66,75		21,25,30,32,35,38,45					

在1200r/min和0.69MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (USgpm) at 1200 rpm, 0.69MPa(100psi)

### ■ 油口位置表(从泵的盖端看) Port orientation table (viewed from cover end of pump)

油口位置 Port orientation	所有系列(除4535VQ外) All series (except 4535VQ)	4535VQ
第一出油口在进油口对侧 With No.1 outlet opposite inlet	AA 第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	AB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	AC 第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	AD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口逆时针转90° With No.1 outlet 90° CCW from inlet	BA 第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	BB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	BC 第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	BD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口同侧 With No.1 outlet inline with inlet	CA 第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	CB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	CC 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	CD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口顺时针转90° With No.1 outlet 90° CW inlet	DA 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	DB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	DC 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	DD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet

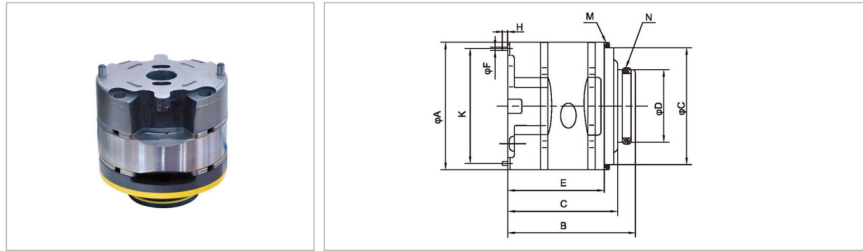
## VQ系列泵芯 VQ Series Cartridge Kits

### ■ 型号说明 Model Code

(F3-)	PC-	20VQ	-5	-R	-10
前注 Prefix	泵芯标记 Cartridge kits mark	系列号 Series	▲ 排量代号 Code	旋转方向 Rotation	设计号 Design
无标记: 石油系油乳化液水-乙二醇 Omit-Using antiwear oil water glycol fluid  F3: 磷酸酯液 F3-phosphate ester fluid	PC-单泵泵芯 双联泵轴端泵芯 PCT-双联泵盖端泵芯  PC-Single pump cartridge kits Double pump shaft end pump cartridge kits PCT-Double pump cover end pump cartridge kits	20VQ	2,3,4,5,6,7,8,9 10,11,12,14	(从泵的轴端看) L-逆时针旋转 R-顺时针旋转  (Viewed from shaft end of pump) L-Left hand for counter clock-wise R-Right hand for clockwise	10
		25VQ	10,12,14,15,17,19,21		
		35VQ	21,25,30,32,35,38,45		
		45VQ	42,45,50,57,60,66,75		

▲ 在1200r/min和0.69MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (US gpm) at 1200 rpm, 0.69MPa (100 psi).

### ■ 安装连接尺寸 Installation dimensions



系列号 Series	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M(挡圈 Gasket)	N(O型圈-Ring)
20VQ	82.5	81.5	70.1	47	61.5	4.8	76.2	7	73.6	82.76 × 76.26 × 3.5	40 × 3.5
25VQ	96.8	98.8	87	52.2	71.2	4.8	90.5	7	88.19	97 × 91 × 3.5	44 × 3.53
35VQ	114.3	117.7	105	72.2	90.3	6.4	108	7	103.94	114.5 × 108.5 × 3.5	63.09 × 3.53
45VQ	133.35	141.1	129.6	80.2	105.5	6.4	127	11	133.35	133.6 × 127.6 × 3.5	71 × 3.55

系列号 Series	转子内花键齿廓参数 Inner splines dentiform parameter of rotor				
	模数 Pitch	齿数 No. of teeth	标准压力角 Pressure angle	大径 Major Dia	小径 Minor Dia
20VQ	48/96	30	45°	16.617	15.56
25VQ	48/96	40	45°	21.9	20.86
35VQ	40/80	37	45°	24.38	23.1
45VQ	12/24	14	30°	32.59	27.60

## SQP叶片泵 Vane pump

### -工业用更低噪音的字母叶片泵 Low noise intravane pumps for industrial applications



### ■ 符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

(F3-)	SQP2	-21	-86	C	(F)	-(LH)	10
前注、油液相容性 Prefix, fluid compatibility	系列号 Series	▲ 排量代号 Code	轴伸形式 Shaft	出口位置 Outlet positions	安装型式 Mounting	旋转方向 Rotation	设计号 Design
无标记: None 使用抗磨液压油或磷酸酯液 Autwear oil or phosphate ester fluid F11-使用水乙二醇液 Water-plycol F3-使用油包水乳化液 Water in oil emulsion	SQP1 SQP2 SQP3 SQP4	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 10, 12, 14, 15, 17, 19, 21 21, 25, 30, 32, 35, 38, 45 42, 45, 50, 57, 60, 66, 75	1-带键直轴 Straight key 86-重型带键 直轴 HD.straight key	(从泵的盖端看) A-进油口对侧 B-从进油口逆时针90° 90° CCW from inlet C-进油口同侧 Inline with inlet D-从进油口顺时针90° 90° CW from inlet	无标记 - 法兰安装型 Flange mounting F-脚座安装 型 Foot mount- ing	(泵的轴端看) LH: 逆时针旋转 CCW -: 顺时针旋转 CW	10

## SQP双联叶片泵 Double vane pumps

### ■ 符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

(F3-)	SQP2	-35	-17	-86	(F)	10		
前注、油液相容性 Prefix, fluid compatibility	系列号 Series	▲ 排量代号 轴端泵 Code (shaft end pump)	▲ 排量代号 盖端泵 Code (cover end pump)	轴伸形式 Shaft	油口位置 Port orienta- tion	安装型式 Mounting	旋转方向 Rotation	设计号 Design
无标记: None 使用抗磨液压油或磷酸酯液 Autwear oil or phosphate ester fluid F11-使用水乙二醇液 Water-plycol F3-使用油包水乳化液 Water in oil emulsion	SQP21 SQP31 SQP32 SQP41 SQP42 SQP43	10,12,14,15,17,19,21 21,25,30,32,35,38,45 21,25,30,32,35,38,45 42,45,50,57,60,66,75 42,45,50,57,60,66,75 42,45,50,57,60,66,75	2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14, 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14, 10,12,14,15,17,19,21 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14, 10,12,14,15,17,19,21	1-带键直轴 Straight key 86-重型带键 直轴 HD.straight key	见下表 See below table	无标记 - 法兰安装型 Flange mounting F-脚座安装 型 Foot mount- ing	(泵的轴端看) LH: 逆时针旋转 CCW -: 顺时针旋转 CW	10

在1200r/min和0.6MPa(100psi)下的额定排量USgpm. Rated capacity (USgpm) at 1200 rpm, 0.69MPa(100psi)

## SQP双联叶片泵 Double vane pumps

■ 油口位置表(从泵的盖端看) Port orientation table (viewed from cover end of pump)

油口位置 Port orientation	所有系列(除SQP43外) All series (except SQP43)	SQP43
第一出油口在进油口对侧 With No.1 outlet opposite inlet	AA 第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	AB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	AC 第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	AD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口逆时针转90° With No.1 outlet 90° CCW from inlet	BA 第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CCW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	BB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	BC 第二出油口在进油口顺时针转45° No.2 outlet 45° CW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	BD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口同侧 With No.1 outlet inline with inlet	CA 第二出油口在进油口逆时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	CB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	CC 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	CD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet
第一出油口在进油口顺时针转90° With No.1 outlet 90° CW inlet	DA 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口对侧 No.2 outlet opposite inlet
	DB 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口逆时针转90° No.2 outlet 90° CCW from inlet
	DC 第二出油口在进油口逆时针转45° No.2 outlet 45° CCW from inlet	第二出油口在进油口同侧 No.2 outlet in line with inlet
	DD 第二出油口在进油口顺时针转135° No.2 outlet 135° CW from inlet	第二出油口在进油口顺时针转90° No.2 outlet 90° CW from inlet

## VP1变量叶片泵 Variable displacement vane pumps



■ 符号 Symbol



■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量 Flow (L/min) (1800r.p.m, 35kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
			最高 Max.	最低 Min.	
VP1-8-※-10	8	A: 8~20 B: 15~35 C: 30~55 D: 50~70	1800	800	5.6
VP1-12-※-10	12				
VP1-15-※-10	15				
VP1-20-※-10	20				

## VP2变量叶片泵 Variable displacement vane pumps



■ 符号 Symbol



■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量 Flow (L/min) (1800r.p.m, 35kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
			最高 Max.	最低 Min.	
VP2-30-※-10	30	A: 8~20 B: 15~35 C: 30~55 D: 50~70	1800	800	10.2
VP2-40-※-10	40				10.2

## DVP变量叶片泵 Variable displacement vane pumps



■ 符号 Symbol



■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量 Flow (L/min) (1800r.p.m, 35kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
			最高 Max.	最低 Min.	
DVP1-12-※-10	12	A: 8~20 B: 15~35 C: 30~55 D: 50~70	1800	800	6.1
DVP1-15-※-10	15				6.1
DVP1-20-※-10	20				6.1
DVP2-30-※-10	30				8.7
DVP2-40-※-10	40				8.7

## VVP双联变量叶片泵 Variable displacement double vane pumps



■ 符号 Symbol



■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高压力 Max. pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	流量 Flow (L/min) (1800r.p.m,35kgf/cm <sup>2</sup> )		压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
		轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	最高 Max.	最低 Min.	
VVP1-8/8-※/※-10	70	8	8	A: 8~20 B: 15~35 C: 30~55 D: 50~70	1800	800	16	
VVP1-12/12-※/※-10		12	12					
VVP1-15/15-※/※-10		15	15					
VVP1-20/20-※/※-10		20	20					
VVP2-30/30-※/※-10		30	30					
VVP2-40/40-※/※-10		40	40					

## VP+GPY变量叶片泵+齿轮泵 Variable displacement vane pumps+gear pumps



■ 符号 Symbol



■ 规格说明 Specification

型号 Model	叶片泵流量 Vane pump flow (L/min) (1800r.p.m)	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	齿轮泵排量 Gear pump displacement (ml/rev)	最高压力 Max. pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
					最高 Max.	最低 Min.	
VP2-30-※+2A-※	30	A: 8 ~ 20 B: 15 ~ 35	GPY-2A: 2、3、4、6、	250	1800	1000	9.4
VP2-40-※+2A-※	40	C: 30 ~ 55 D: 50 ~ 70	8、9、11、 12			~	

## VP3、VP4变量叶片泵 Variable displacement vane pumps



■ 符号 Symbol



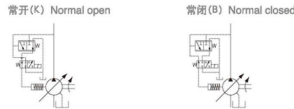
■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量 Flow (L/min) (1800r.p.m, 35kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速 Speed (rpm)		最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
			最高 Max.	最低 Min.		
VP3-20-※-10	20	A: 15 ~ 35 B: 20 ~ 70 C: 50 ~ 105 D: 70 ~ 140	1800	800	140	10
VP3-30-※-10	30				140	
VP3-40-※-10	40				140	
VP4-54-※-10	54				140	
VP4-70-※-10	70				140	
VP4-86-※-10	86				105	

## XVP卸载型变量叶片泵 Unloading variable displacement vane pumps



■ 符号 Symbol



■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量 Flow (L/min) (1800r.p.m, 35kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )	转速 Speed (rpm)		最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
			最高 Max.	最低 Min.		
XVP-20-※-10	20	A: 15 ~ 35 B: 20 ~ 70 C: 50 ~ 105 D: 70 ~ 140	1800	800	140	14
XVP-30-※-10	30				140	
XVP-40-※-10	40				140	
XVP-54-※-10	54				140	
XVP-70-※-10	70				140	
XVP-86-※-10	86				105	

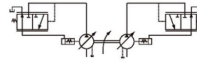
## VVP双联变量叶片泵 Variable displacement double vane pumps



■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	流量Flow (L/min) (1800r.p.m,3.5kgf/cm <sup>2</sup> )		压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
		轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	最高 Max.	最低 Min.	
VVP3-20/20-※/※-10	140	20	20	A: 15 ~ 35 B: 20 ~ 70 C: 50 ~ 105 D: 70 ~ 140		1800	800	25
VVP3-30/30-※/※-10		30	30					
VVP3-40/40-※/※-10		40	40					

符号 Symbol



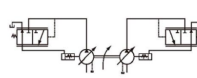
## VVP双联变量叶片泵 Variable displacement double vane pumps



■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	流量Flow (L/min) (1800r.p.m,3.5kgf/cm <sup>2</sup> )		压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
		轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	最高 Max.	最低 Min.	
VVP4/3-70/20-※/※-10	140	70	20	A: 15 ~ 35 B: 20 ~ 70 C: 50 ~ 105 D: 70 ~ 140		1800	800	40
VVP4/3-70/30-※/※-10		70	30					
VVP4/3-70/40-※/※-10		70	40	D: 70 ~ 140				

符号 Symbol



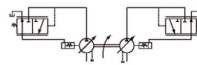
## VVP双联变量叶片泵 Variable displacement double vane pumps



■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	流量Flow (L/min) (1800r.p.m,3.5kgf/cm <sup>2</sup> )		压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)
		轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	轴端泵 Shaft end pump	盖端泵 Cover end pump	最高 Max.	最低 Min.	
VVP4-54/54-※/※-10	140	54	54	A: 15 ~ 35 B: 20 ~ 70 C: 50 ~ 105 D: 70 ~ 140		1800	800	55
VVP4-70/70-※/※-10		70	70					
VVP4-80/80-※/※-10		86	86					

符号 Symbol



## 50T定量叶片泵 Fixed displacement vane pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)				允许转速 Allowable speed (r.p.m)		最高压力 Max. pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)	
	转速Speed (rpm)				最高 Max.	最低 Min.		脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
	1000	1200	1500	1800					
50T-07	—	9.0	11.2	13.5	2000	800	70	10.5	9
50T-12	12.2	14.4	18.0	21.6	2000	600	70	10.5	9
50T-14	14.5	17.5	21.7	26.1	1800	600	70	10.5	9
50T-17	17.1	20.3	25.5	31.5	1800	600	70	10.5	9
50T-20	20	24.1	30.2	36	1800	600	70	10.5	9
50T-23	23.1	27.6	34.5	41.4	1800	600	70	10.5	9
50T-26	26.2	31.4	39.3	47.2	1800	600	70	10.5	9
50T-30	30.2	36	44.5	53	1800	600	70	10.5	9
50T-36	36.2	43.4	54.3	64	1800	600	70	10.5	9
50T-39	39	46.5	58.5	70	1800	600	70	10.5	9

符号 Symbol



## 150T定量叶片泵 Fixed displacement vane pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)				允许转速 Allowable speed (r.p.m)		最高压力 Max. pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)	
	转速Speed (rpm)				最高 Max.	最低 Min.		脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
	1000	1200	1500	1800					
150T-48	48.2	57.9	72.4	86.9	1500	600	70	26	25
150T-61	61.4	73.8	92.2	110.7	1500	600	70	26	25
150T-75	75	90.6	113.2	135.9	1500	600	70	26	25
150T-94	94	113.0	141.3	169.5	1200	600	70	26	25
150T-116	116.2	139.6	174.0	—	1200	600	70	26	25

符号 Symbol



## 2T-50T双联定量叶片泵 Fixed displacement double vane pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)		最高压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	允许转速 Allowable speed (r.p.m)		重量 Weight (kg)	
	前泵 Front	后泵 Back		最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
	2T-50T/50T-*/*/-10	7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 30, 36, 39	7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 30, 36, 39	70	1800	600	18

符号 Symbol



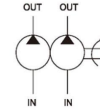
## 2T-150T/50T双联定量叶片泵 Fixed displacement double vane pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)		最高压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	允许转速 Allowable speed (r.p.m)		重量 Weight (kg)	
	前泵 Front	后泵 Back		最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
	2T-150T/50T-*/*/-10	48, 61, 75, 94, 116	7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 30, 36, 39	70	1800	600	34

符号 Symbol



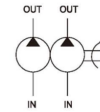
## 2T-150T双联定量叶片泵 Fixed displacement double vane pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)		最高压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	允许转速 Allowable speed (r.p.m)		重量 Weight (kg)	
	前泵 Front	后泵 Back		最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
	2T-150T/150T-*/*/-10	48, 61, 75, 94, 116	48, 61, 75, 94, 116	70	1800	600	47

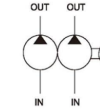
符号 Symbol



## 50T定量叶片泵+GPY齿轮泵 Fixed displacement vane pump+ gear pumps



### 符号 Symbol



### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压齿轮泵 H.P. gear pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
	50T-*/+2A-*/-10	70	7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 30, 36, 39	250	2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12	1800	600	13



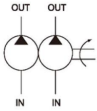
### 50T定量叶片泵+HGP齿轮泵 Fixed displacement vane pump+ gear pump



#### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压齿轮泵 H.P. gear pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
50T-※ +3A-※-10	70	7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 30, 36, 39	250	13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30	1800	600	13	11

符号  
Symbol



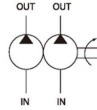
### 50T定量叶片泵+R1定量叶片泵 Fixed dis. vane pumps+ fixed disp.Vane pumps



#### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压叶片泵 H.P. vane pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
50T-※ +R1-※-10	70	7, 12, 14, 17, 20, 23, 26, 30, 36, 39	210	6, 8, 11, 14, 17, 19, 23, 25, 31	1800	600	13	11

符号  
Symbol



### 150T定量叶片泵+齿轮泵 Fixed displacement vane pumps+ gear pumps



#### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压齿轮泵 H.P. gear pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
150T-※ +2A-※-10	70	48, 61, 75, 94, 116	250	2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12	1800	600	28	27

符号  
Symbol



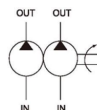
### 150T定量叶片泵+齿轮泵 Fixed displacement vane pumps+ gear pumps



#### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压齿轮泵 H.P. gear pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
150T-※ +3A-※-10	70	48, 61, 75, 94, 116	250	13, 14, 17, 19, 23, 25, 28, 30	1800	600	28	27

符号  
Symbol



### 150T定量叶片泵+定量叶片泵 Fixed dis. vane pumps+fixed disp.vane pumps



#### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压叶片泵 H.P. vane pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
150T-※ +R1-※-10	70	48, 61, 75, 94, 116	210	6, 8, 11, 14, 17, 19, 23, 25, 31	1800	600	28	27

符号Symbol



#### 规格说明 Specification

型号 Model	低压叶片泵 L.P. vane pump		高压叶片泵 H.P. vane pump		转速 Speed (rpm)		重量 Weight (kg)	
	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高压力 Max.pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	排量 Displacement (ml/rev)	最高 Max.	最低 Min.	脚座型 Foot type	法兰型 Flange type
150T-※ +R2-※-10	70	48, 61, 75, 94, 116	210	26, 33, 38, 41, 47, 53, 59, 65	1800	600	28	27

符号Symbol



### HGP-05A齿轮泵 Gear pumps



#### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力 pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 Speed (rpm)	油口尺寸 Port size		重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.		进 In	出 Out	
HGP-05A-0.3	0.35	175	210	额定: 1800 Rated 最高: 3500 Max: 最低: 800 Min	1/8"	1/8"	0.43
HGP-05A-0.5	0.56						
HGP-05A-0.8	0.85				1/4"	1/4"	
HGP-05A-1.0	1.13						

符号

Symbol



### HGP-1A齿轮泵 Gear pumps



#### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力 pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 (rpm) Speed			重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.	额定 Rate	最高 Max.	最低 Min.	
HGP-1A-1	1	210	250	1800	4500	1000	1.0
HGP-1A-2	2				4500	600	1.05
HGP-1A-3	3				4500	600	1.15
HGP-1A-4	4				4000	600	1.18
HGP-1A-5	5				3200	600	1.2
HGP-1A-6	6				3200	600	1.3
HGP-1A-8	7.8				3200	600	1.4

符号

Symbol



## GPY-2A 齿轮泵 Gear pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力 pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速 (rpm) Speed			重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.	额定 Rate	最高 Max.	最低 Min.	
GPY-2A-2	2	210	250	1800	5000	900	1.63
GPY-2A-3	3				5000	850	1.65
GPY-2A-4	4				4500	800	1.67
GPY-2A-6	6				3500	700	1.69
GPY-2A-8	7.5				3000	600	1.72
GPY-2A-9	9				2500	550	1.75
GPY-2A-11	10.5	175	210	2000	500	1.77	
GPY-2A-12	12			2000	500	1.80	

符号 Symbol



## HGP-3A 齿轮泵 Gear pumps



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力 (kgf/cm <sup>2</sup> ) pressure		转速 (rpm) Speed			油口尺寸 Port size		重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.	额定 Rate	最高 Max.	最低 Min.	出口 Out	入口 In	
HGP-3A-6	6	210	250	1800	3000	700	PT3/4	PT1/2	2.25
HGP-3A-8	8.4								2.40
HGP-3A-11	11								2.55
HGP-3A-13	13								2.70
HGP-3A-14	14.3								2.85
HGP-3A-17	16.5								3.05
HGP-3A-19	19.2	140	175	400	PT1	PT3/4	3.20		
HGP-3A-23	23						3.35		
HGP-3A-25	25						3.5		
HGP-3A-28	28						3.6		
HGP-3A-30	30	3.8							

符号 Symbol



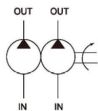
## GPY-22A 双联齿轮泵 Double gear pumps



### 选购指南 How to order

GPY	22A	R	88	F	X	4BJ
齿轮泵 Gear pump	系列号 Series	旋转方向 Rotation direction	排量 Displacement (ml/rev)	固定方式 Mounting	轴伸型式 Shaft type	法兰型式 Flange
		R: 顺时针 CW L: 逆时针 CCW	22: 2+2 33: 3+3 44: 4+4 66: 6+6 88: 8+8 99: 9+9	F: 法兰型式 Flange type	X: 平行键 Flat shaft Y: 齿花键 Tooth spline shaft	mounting type 4BJ: 4孔式 JIS bolt

符号  
Symbol



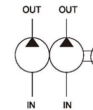
## HGP-33A 双联齿轮泵 Double gear pumps



### 选购指南 How to order

HGP	22A	R	88	F	X	4BJ
齿轮泵 Gear pump	系列号 Series	旋转方向 Rotation direction	排量 Displacement (ml/rev)	固定方式 Mounting	轴伸型式 Shaft type	法兰型式 Flange
		R: 顺时针 CW L: 逆时针 CCW	66: 6+6 88: 8+8 1111: 11+11 1313: 13+13 1414: 14+14 1717: 17+17 1919: 19+19 2323: 23+23 2525: 25+25 2828: 28+28 3030: 30+30	F: 法兰型式 Flange type	X: 平行键 Flat shaft Y: 齿花键 Tooth spline shaft	mounting type 2B: 2孔式 JIS bolt 4BJ: 4孔式 JIS bolt

符号  
Symbol



## PR1 齿轮泵附调压阀 Gear pump with relief valve



### 选购指南 How to order

PR1+LV20A64	F	6	R	X	4BJ
齿轮泵附调压阀 Gear pump with relief valve	固定方式 Mounting	排量 Displacement (ml/rev)	旋转方向 Rotation direction	轴伸型式 Shaft type	法兰型式 Flange
	F: 法兰型式 Flange type	2, 3, 4, 6, 7.5, 9, 10.5, 12	R: 顺时针 CW L: 逆时针 CCW	X: 平行键 Flat shaft	mounting type 4BJ: 4孔式 JIS bolt

符号  
Symbol



## PR2 齿轮泵附调压阀 Gear pump with relief valve



### 选购指南 How to order

PR2+LV20A64	F	3	R	X	2B
齿轮泵附调压阀 Gear pump with relief valve	固定方式 Mounting	排量 Displacement (ml/rev)	旋转方向 Rotation direction	轴伸型式 Shaft type	法兰型式 Flange mounting
	F: 法兰型式 Flange type	1, 2, 3, 4, 6, 8	R: 顺时针 CW L: 逆时针 CCW	X: 平行键 Flat shaft Y: 齿花键 Tooth spline shaft	type 2B: 2孔式 JIS bolt 4BJ: 4孔式 JIS bolt 4DE: 欧洲4孔式 European 4-bolt

符号  
Symbol



## PL1齿轮泵附升降阀 Gear pump with lift valve



符号  
Symbol



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速Speed (rpm)			重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.	额定 Rate	最高 Max.	最低 Min.	
PL1-2	2	175	210	1800	5000	900	1.7
PL1-3	3				5000	850	
PL1-4	4				4500	800	
PL1-6	6				3500	700	
PL1-7.5	7.5				3000	600	
PL1-9	9				2500	550	
PL1-10.5	10.5				2000	500	
PL1-12	12				2000	500	

## PL2齿轮泵附升降阀 Gear pump with lift valve



符号  
Symbol



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速Speed (rpm)			重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.	额定 Rate	最高 Max.	最低 Min.	
PL2-1	1	175 (2500)	210 (3000)	1800	4500	1000	1.1
PL2-2	2				4500	600	
PL2-3	3				4500	600	
PL2-4	4				4000	600	
PL2-5	5				3200	600	
PL2-6.5	6				3200	600	
PL2-8	7.8				3200	600	

## GPY齿轮泵(日本SHMADZU规格) Gear pump (Japan SHMADZU type)



符号  
Symbol



### 规格说明 Specification

型号 Model	排量 Displacement (ml/rev)	压力pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )		转速Speed (rpm)			重量 Weight (kg)
		工作 Work	最高 Max.	额定 Rate	最低 Min.	最高 Max.	
GPY-2	2.98	170	230	1800	700	3000	1.2
GPY-3	4.09						
GPY-4	5.77						
GPY-6	7.07						
GPY-8	8.01						
GPY-9	8.94						
GPY-11	10.06				500	2500	1.4
GPY-12	11.55						

## CBD-F3齿轮泵 Gear pumps



符号  
Symbol



### 选购指南 How to order

CB	D	-F	3	6	P1	**
齿轮泵 Gear pump	结构代码 Structure code	压力级别 Pressure grade	齿轮模 数:Gear module M=3	公称排量: Displacement (ml/rev) 6,8,10,12,14, 16,20,25	轴伸形式: Shaft type P1: 5/8平键 Flat key P2: 3/4平键 Flat key S9: SAE9齿花键 Tooth spline S11: SAE11齿花键 Tooth spline	旋向 Direction 省略: 右旋 -: 右旋 L: 左旋 L: Left

### 规格说明 Specification

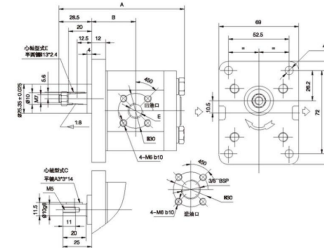
型号 Model	公称排量 Nominal displacement (ml/rev)	压力 (kgf/cm <sup>2</sup> ) pressure		转速 (rpm) Speed			M	
		额定 Rated	最高 Max.	额定 Rated	最高 Max.	最低 Min.	进口口 Inlet	出口口 Outlet
CBD-F306	6	200	250	2000	3000	600	7/8-14	3/4-16
CBD-F308	8	200	250	2000	3000	600	7/8-14	3/4-16
CBD-F310	10	200	250	2000	3000	600	7/8-14	3/4-16
CBD-F312	12	200	250	2000	3000	600	1-5/16-12	1-1/16-12
CBD-F314	14	200	250	2000	3000	600	1-5/16-12	1-1/16-12
CBD-F316	16	160	200	2000	3000	600	1-5/16-12	1-1/16-12
CBD-F320	20	160	200	2000	3000	600	1-5/16-12	1-1/16-12
CBD-F325	25	160	200	2000	3000	600	1-5/16-12	1-1/16-12

## BHP1BO-D齿轮泵 Gear pumps



### 规格说明 Specification

BHP1BO-D	2.7	R	E
齿轮泵	排量	旋转	心轴型式
	1.1, 1.3, 1.6, 2.1, 2.7, 3.7, 4.2, 4.8, 7.0	R: 顺时针 L: 逆时针	E: 半圆键轴心轴 C: 平键轴轴



规格	排量	额定压力	最高压力	最高转速	最低转速	尺寸		
	ml/rev	bar	bar	r/min	r/min	A	B	E
BHP1BO-D-1.1	1.1	230	270	4500	1000	97.9	32.5	1/4" BSP
BHP1BO-D-1.3	1.3	230	270	4500	1000	98.9	33	
BHP1BO-D-1.6	1.6	230	270	4500	1000	100.4	33.8	
BHP1BO-D-2.1	2.1	230	270	4500	1000	102.9	35	
BHP1BO-D-2.7	2.7	230	270	4500	800	105.9	36.3	
BHP1BO-D-3.7	3.7	210	250	4500	800	110.9	39	
BHP1BO-D-4.2	4.2	210	250	4000	800	113.4	40.3	3/8" BSP
BHP1BO-D-4.8	4.8	190	230	3500	600	116.4	41.8	
BHP1BO-D-7.0	7.0	180	230	2500	600	127.4	47.3	

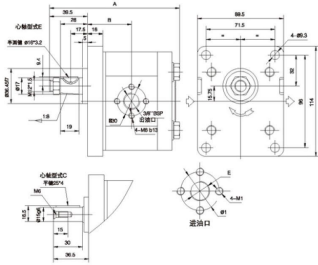
## BHP2B0-D 齿轮泵 Gear pumps



### 规格说明 Specification

BHP2B0-D	10	R	E
齿轮泵	排量	旋转	心轴型式
	4, 6, 8, 10, 14, 16, 18, 20, 28	R: 顺时针 L: 逆时针	E: 半圆键轴 C: 平键轴

规格	排量 ml/rev	额定压力 bar	最高压力 bar	最高转速 r/min	最低转速 r/min	尺寸				
						A	B	E	M1	
BHP2B0-D-4	4	270	300	4000	800	128.8	42.3	3/8" BSP	30	M6深 13
BHP2B0-D-6	6	270	300	4000	600	132.3	44.2			
BHP2B0-D-8	8	270	300	3500	500	135.5	45.7			
BHP2B0-D-10	10	270	300	3500	500	139	47.5			
BHP2B0-D-14	14	250	280	3000	500	145.7	51			
BHP2B0-D-16	16	250	280	3000	500	149	52.5			
BHP2B0-D-18	18	250	280	3000	400	152.5	54.3	1/2" BSP	40	M8深 17
BHP2B0-D-20	20	220	250	2500	400	156	56			
BHP2B0-D-28	28	180	200	2500	400	169.5	62.7			



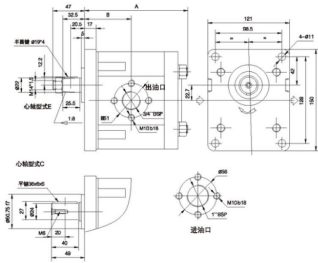
## BHP3B0-D 齿轮泵 Gear pumps



### 规格说明 Specification

BHP3B0-D	10	R	E
齿轮泵	排量	旋转	心轴型式
	33, 39, 46, 50, 55, 63, 71	R: 顺时针 L: 逆时针	E: 半圆键轴 C: 平键轴

规格	排量 ml/rev	额定压力 bar	最高压力 bar	最高转速 r/min	最低转速 r/min	尺寸	
						A	B
BHP3B0-D-33	33	230	270	3000	500	142	63.5
BHP3B0-D-39	39	230	270	3000	500	147	66
BHP3B0-D-46	46	230	270	3000	500	152.5	68.7
BHP3B0-D-50	50	220	260	3000	500	156	70.5
BHP3B0-D-55	55	200	250	2800	400	160	72.5
BHP3B0-D-63	63	200	250	2800	400	166.5	75.7
BHP3B0-D-71	71	180	220	2500	400	173	79



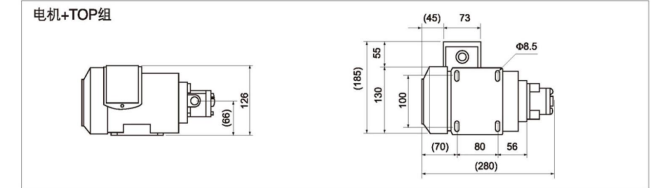
## 润滑泵电机 Motor

### 规格说明 Specification

马力 Horse	1/4(HP)
电压 Voltage	11V/220V or 220V/380V 220V/440V or 208V/415V
极数 Pole	4P
时间定格 Working	连续Continued
回转速 Rotation	1400/1700rpm
回波数 Frequency	50/60Hz
重量 Weight	7kg

备注: 订货时请说明含或不含TOP给油泵

Note: when you order please make sure if include TOP lubrication pump



## M 油压专用电机 Electric motors special for hydraulic application

### 选购指南 How to order

M	1P	4V	523	G	+50T
系列编号 Series number M	马力数 Horse power 1P: 0.75kw 2P: 1.5kw 3P: 2.2kw 5P: 3.75kw 7.5P: 5.5kw 10P: 7.5kw 15P: 11kw 20P: 15kw 18.5kw 22kw 30kw 37kw 45kw 55kw 75kw 90kw 110kw	极数 Pole 6: 6极 6 poles 4: 4极 4 poles 马达型式 Motor type V: 立式 Vertical H: 卧式 Horizontal S: 浸油式 Submersued	使用电源 Electric power 523: 50HZ 220V-380V 524: 50HZ 220V-440V 623: 60HZ 220V-380V 624: 60HZ 220V-440V 512: 50HZ 110V-220V 612: 60HZ 110V-220	G: 出轴式 Outer axis --: 内插式 Plug-in	结合泵型号 Combine pump model number TOP V PA PB BS HP VP1 50T VP2 150T V23 VP4 GPY VVP



符号  
Symbol  
M

## TOP 润滑泵 Lubrication pump

### 规格说明 Specification

型号 Model	公称排量 Nominal displacement (ml/rev)	排量 Displacement (ml/rev)		最高压力 Max. pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	最高转速 Max. speed (rpm)	口径 Size	重量 Weight (kg)
		1500rpm	1800rpm				
TOP-11A	1.5	2.2	2.7	5	2000	PT1/8" or PT1/4"	0.55
TOP-12A	2.5	3.7	4.5	5	1800	PT1/4"	0.6
TOP-13A	4.5	6.7	7.5	5	1800	PT3/8"	0.8



## DSG电磁换向阀 Solenoid operated directional control valves

DSG-01, 03-AC (AC)接线盒型 Terminal box type



### 选购指南 How to order

F-	DSG	-01	-2	B	2	A
特殊密封 Special seal F: 使用磷酸酯流体 Phosphate ester fluid	系列号 Series DSG: 电磁换向阀 Solenoid operated directional control valves (板式连接) Sub-plate type	公称尺寸 Nominal size 01 03	位置数 Position No. 3 2	滑阀弹簧安装形式 Spool type C: 弹簧中位 Spring center D: 无弹簧定位 No spring location B: 弹簧偏置 Spring bias	滑阀机能 Spool function 2,3,4,40,60,9, 10,12 2 2 3 8	弹簧偏置与中位时标注 spring bias and center - A B

DSG-01, 03-DC (DC,RF)接线盒型 Terminal box type



-D24	-C	-N	-50	-L
线圈型号 Coil model 交流AC A100, A120, A200, A240 直流DC D12, D24, D100 交流(本整型) AC→DC R100, R200 直流AC D12, D24, D100 交流(本整型) AC→DC R100, R200	手动操作形式 Manual operation 无记号: 带手动推杠 -: with manual panel C: 带手动锁紧按钮 (可供选择) C: with manual lock button(optional)	电气接线形式 Electric connection 无记号: 接线盒型 -: Terminal box type N: 插入式 (可选择) N: DIN type(optional) N: 带通电信号灯的 插入(可供选择) N: with pilot lamp DIN type(optional)	设计号 Design 50	电磁铁反装 Electromagnet upside down mounting - L: 电磁铁反向 upside down mounting - L: 电磁铁反向 upside down mounting

DSG-01, 03-AC (AC)插头型 D: DIN type



### 阀芯种类及油压记号 Spool type and symbol

双头三位 3 position spring center	ISO油压图记号 (标准组立)	双头二位 机械定位 2 position spring center	ISO油压图记号 (标准组立)	双头二位 机械定位 2 position spring center	ISO油压图记号 (标准组立)
	Standard assembly		Standard assembly		Standard assembly
3C2	a  b	2D2	a  b	2D2A	a  b
3C3	a  b	2D3	a  b	2D3A	a  b
3C4	a  b	2D7	a  b	2D4A	a  b
3C40	a  b	2D8	a  b	2D40A	a  b
3C5	a  b	单头二位 2 position spring center	ISO油压图记号 (标准组立) Standard assembly	2D5A	a  b
3C60	a  b	2B2	a  b	2D7A	a  b
3C7	a  b	2B3	a  b	2D9A	a  b
3C8	a  b	2B8	a  b	2D10A	a  b
3C9	a  b	单头二位 2 position spring center	ISO油压图记号 (逆组立) Reverse assembly	2D11A	a  b
3C10	a  b	2B2L	a  b	2D12A	a  b
3C11	a  b	2B3L	a  b		
3C12	a  b	2B8L	a  b		

DSG-01, 03-DC (DC,RF)插头型 D: DIN type



## DSG电磁换向阀 Solenoid operated directional control valves

单头两位 2 position spring center	ISO油压图记号 (标准组立)	单头两位 2 position spring center	ISO油压图记号 (逆组立)	单头两位 2 position spring center	ISO油压图记号 (标准组立)	单头两位 2 position spring center	ISO油压图记号 (逆组立)
	Standard assembly		Reverse assembly		Standard assembly		Reverse assembly
2B2A		2B2AL	a	2B2B		2B2BL	a
2B3A		2B3AL	a	2B3B		2B3BL	a
2B4A		2B4AL	a	2B4B		2B4BL	a
2B40A		2B40AL	a	2B40B		2B40BL	a
2B5A		2B5AL	a	2B5B		2B5BL	a
2B60A		2B60AL	a	2B60B		2B60BL	a
2B7A		2B7AL	a	2B7B		2B7BL	a
2B8A		2B8AL	a	2B8B		2B8BL	a
2B9A		2B9AL	a	2B9B		2B9BL	a
2B10A		2B10AL	a	2B10B		2B10BL	a
2B11A		2B11AL	a	2B11B		2B11BL	a
2B12A		2B12AL	a	2B12B		2B12BL	a

### 线圈规格说明 Coil specification

规格 Size	电源 Electric source	型式 Coil type	频率 Freq(HZ)	电压(V) Voltage		在额定电压之下动电磁电流和功率 Current & power at rated voltage			
				定格电压 Rated source	使用范围 Service range	起动电流 Inrush(A)	保持电流 Holding(A)	功率 Power(W)	
Coil-02 6通径使用 NG6	AC	A110	50	100	90-110	2.268	0.504	32	
			60	100	90-115	1.638	0.364		
			110	99-126	1.962	0.435			
		A120	50	110	99-121	2.009	0.446		
			60	120	108-138	1.904	0.378		
			200	180-220	1.239	0.275			
	A220	60	200	180-220	0.885	0.196			
		220	198-253	1.060	0.235				
		220	198-242	1.058	0.235				
	A240	60	240	216-274	0.897	0.196			
		50	100	90-115	0.308	0.308			
		60	110	99-126	0.333	0.333			
R110	50	200	180-220	0.140	0.140				
	60	200	180-220	0.153	0.153				
	60	220	198-253	0.153	0.153				
DC		D12	12	10.8-13.2	2.170	0.140			
			24	21.6-26.4	1.210	0.140			
Coil-03 10通径使用 NG10	AC	A110	50	100	90-110	4.039	0.734		
			60	100	90-115	3.286	0.597		
			110	99-126	3.729	0.678			
		A120	50	110	99-121	3.560	0.654		
			60	120	108-138	3.292	0.598		
			200	180-220	2.014	0.371			
	A220	60	200	180-220	1.692	0.300			
		220	198-253	1.885	0.343				
		220	198-242	2.492	0.453				
	A240	60	240	216-274	2.158	0.392			
		50	100	90-115	0.364	0.364			
		60	110	99-126	0.398	0.398			
R110	50	200	180-220	0.169	0.169				
	60	200	180-220	0.184	0.184				
	60	220	198-253	0.184	0.184				
DC		D12	12	10.8-13.2	3.320	0.320			
			24	21.6-26.4	1.440	0.320			

## DSHG电液换向阀 Electric controlled hydraulic operated directional control valves



符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

DSHG	-06	-3C4	-A2	5	-P	D	-
系列号码 Series	规格 Specification	阀芯性能 请参见 Spool	线圈型式 A1: AC110V A2: AC220V A3: AC380V	频率 5: 50Hz 6: 60Hz	控制方式 Control type	泄漏方式 Drain type	备注Prefix 无标记 (一般型): Omit(general) S: 带行程调节 S: with stroke adjuster N: 新型 New type
接线盒型 Terminal box	DSHG: 04: 16通径 (1/2") DSHG-N: 06: 25通径 NG25 插头型(DIN) 10: 32通径 NG32 (1 1/4")	DSHG-N: 06: 25通径 page 25-26	D1: DC12V D2: DC24V R1: RF110V R2: RF220V -: 无标记Omit -: 中座本体 Valve body only	直流电 DC 省略 Omit	内控(标准型) Inner control (Standard) P: 外控 Outer control	内泄(标准型) Inner drain (Standard) D: 外泄 Outer drain	

### ■ 规格说明 Specification

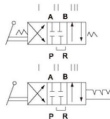
型号 Model	额定流量 Rated flow (L/min)	最大流量 Max. flow (L/min)	最高使用压力 Max. operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	容许背压 Allowed back pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	最高切换频率 Max. operated frequencies (times/min)	重量 Weight (kg)
DSHG-04	200	300	350	140	120	8.8
DSHG-06	300	500	350	140	120	13.7
DSHG-10	500	1100	350	140	120	45.3

注: 最大流量随阀的型式不同而异, 在中立位置, P孔与T孔相通的型式即3C5, 3C6其流量较小。  
Remark: max. flow differs with different spool types 3C5, 3C6 type's flow will be less.

## DMT、DMG、HV手动换向阀 Hand operated directional control valves



符号  
Symbol



### ■ 选购指南 How to order

DMG	02	3C2	W
系列编号 Series number	称呼通径 Valve size	阀芯 (阀芯功能表P25-26) 一般有2B2 3C2 3C4 3C3 3C6 但HV-03系列只有3C2	复位型式Centered locking W: 弹簧复位 W: spring locking O: 珠子复位 O: ball locking
HV	02	Spool type(as page 25-26) as 2B2 3C2 3C4 3C3 3C6 But HV-03 series only 3C2	
DMT	03		
DMG	04 06 10		

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最大流量 Max. flow (L/min)	最高使用压力 Max. operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	容许背压 Allowed back pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)						
配管弹簧式 DMT-W	配管珠子式 DMT-O	座垫弹簧式 DMG-W	座垫珠子式 DMG-O	回转 珠子式 Rotary T	配管 式 G	座垫 式 R	回转 式 R	T	G	R	
-	-	-	-	HV-03-3C2	-	-	30	70	20	-	3.0
-	-	DMG-02-***	DMG-02-***	-	-	30	-	250	100	-	1.5
DMT-03-***	DMT-03-***	DMG-03-***	DMG-03-***	-	50	50	-	250	100	4.5	3.7
DMT-04-***	DMT-04-***	-	-	-	100	-	-	250	140	7.6	-
DMT-06-***	DMT-06-***	-	-	-	180	-	-	250	140	13.0	-
DMT-10-***	DMT-10-***	-	-	-	300	-	-	250	140	22.0	-

注: 最大流量随阀的型式不同而异, 在中立位置, P孔与T孔相通的型式即3C3, 3C6其流量较小。  
Remark: max. flow differs with different spool types 3C3, 3C6 type's flow will be less.

## 手动换向阀(油研系列) Hand operated directional control valves (YUKEN type)



### ■ 选购指南 How to order

F	DM	T	03	2
特殊密封 Special seals	系列号 Series	连接形式 Type of connection	公称尺寸 Valve size 03 (RC3/8: 旧PT 3/8)	位置数 Number of valve position
F: 磷酸酯液 Phosphate ester	DM: 电液换向阀	T: 管式连接 Thread	06 (RC3/4: 旧PT 3/4) 06X (RC1: 旧PT 1) 10 (RC1 1/4: 旧PT 1 1/4) 10X (RC1 1/2: 旧PT 1 1/2)	3
		G: 板式连接 Sub-plate	01 03	2

B	2	T	10
滑阀弹簧形式 Spool-spring arrangement	滑阀形式 Spool type	仅在中位与另一侧位置时标注 Special two position valve	设计号 Design number
C: 弹簧对中Spring center	2 . 3 . 4 . 40	T: 管式连接 Sub-plate	10
D: 无弹簧定位No spring location	5 . 6 . 60 . 7		
B: 弹簧偏置Spring bias	8 . 9 . 10 . 11.12		

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最大流量 Max. flow (L/min)				最高使用压力 Max. operated pres. MPa	允许背压 Max.T-line back pres. Mpa	重量 Weight (kg)	
	7MPa	14MPa	21MPa	31.5MPa				
板式 连接 Sub-plate	DMG-01-3C※-10	35	35	35	-	25	14	1.8
	DMG-01-3D※-10	35	35	35	-	25	14	1.8
	DMG-01-2D※-10	35	35	35	-	25	14	1.8
	DMG-01-2B※-10	35	35	35	-	25	14	1.8
	DMG-03-3C※-50	100	100	100	-	25	16	4.0
	DMG-03-3D※-50	100	100	100	-	25	16	4.0
	DMG-03-2D※-50	100	100	100	-	25	16	4.0
	DMG-03-2B※-50	100	100	100	-	25	16	4.0

## DCG 机械式换向阀 Cam operated directional valves



### ■ 选购指南 How to order

DC	G	-02	-2	B	2	R
机械式换向阀 DC: cam operated directional valves	G: 板式安装 Sub-plate mounting	Size: 02	符号symbol			凸轮组方向 Cam positon:
			位置 position	方式 Return mode	阀芯 Spool	A: 标准standard 右位Right B: 左位Left C: 上位Upper
			2	弹簧回位 Spring return	2 3 8	

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最大流量 Max. flow (L/min)	最高使用压力 Max. operated pres. MPa	最大允许背压 Max. back pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DCG-02-2B*R	30	250	70	1.4

## CRG、CRNG、CVT单向阀 Check valves



### ■ 选购指南 How to order

CR	N	G	03	A1
系列编号 Series number	N: ISO series	连接型式 Type of connection	称呼口径 Size 03: 3/8" 10: 1 1/4" 04: 1/2" 12: 1 1/2" 06: 3/4" 16: 2" 08: 1"	开启压力 Opening pressure A1: 0.4 A2: 3.5
CVT: 管式thread type(180°) CRG: 板式sub-plate type				



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		额定流量 Rated flow (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	开启压力 Opening pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)		
管式 Thread type	板式 Sub-plate type				CVT	CRG	CRNG
	G type				N type		
CVT-03	CRG-03	CRNG-03	40	210	0.2	2.0	2.4
CVT-04	—	—	60	210	0.4	—	—
CVT-06	CRG-06	CRNG-06	125	210	0.7	4.0	3.5
CVT-08	—	—	150	210	1.0	—	—
CVT-10	CRG-10	CRNG-10	250	210	2.1	8.5	7.8
CVT-12	—	—	300	210	3.2	—	—
CVT-16	—	—	400	210	4.8	—	—

符号  
Symbol



## CPDT、CPDG液控单向阀 Pilot operated check valves



### ■ 选购指南 How to order

CPD	G	06	05	E
系列号 Series	安装型式Mounting G: 板式安装 Sub-plate mounting T: 管式安装 Threaded connections	规格 Valve size 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1 1/4"	开启压力 Cracking pressure A1: 0.4 A2: 3.5	E: 外泄/outer drain 无标记: 内泄/inner drain
CPD标准型 Standard CPD液控单向阀 Pilot operated check valves				

符号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		额定流量 Rated flow (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	开启压力 Opening pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)	
管式 Thread type	板式 Sub-plate type				T	G
	CPDT-03				CPDG-03	50
CPDT-06	CPDG-06	125	250	A1: 0.4 A2: 3.5	6.2	7.0
CPDT-10	CPDG-10	300	250		11.6	12.0

## SLG、PF、SG充液阀 Prefill valves



### ■ 选购指南 How to order

SG	24	A2	-
系列号Series	称呼口径Valve size	开启压力 Opening pressure	连接方法 Connection type
SG: 两油口互成180° Two position 180°	16	A1: 轻型型 Light	--: SG: SLG type
SG: 两油口互成90° Two position 90°	24 32 48	A2: 重型型Heavy	
PF: 新型充液阀 PF- New type	80 125 90 150 100		--: Without flang无法兰 FP: with P port flang带P口法兰 FT: with T port flang带T口法兰 F: with P.T port flang带PT口法兰



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max. operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	使用流量 Using flow (L/min)	开启压力 Opening pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	适用管径 Connecting PT	重量 Weight (kg)					
90°	180°	新型 New type	SG, SLG				SG,SLG	PF	PF-***20		
			真空自吸 Vacuum self-priming	PI使用时 Using PI	PF						
-	SG-16	PF-50	250	260+100m	400+100m	250	0.12	2"	30.0	2.0	3.5
SLG-24	SG-24	PF-80	250	600+150m	900+150m	400	0.14	3"	52.0	2.8	8.9
-	-	PF-90	250	-	-	630	0.14	3 1/2"	-	3.8	12.4
SLG-32	SG-32	PF-100	250	1100+300m	1600+300m	1000	0.16	4"	100.0	6.0	16.5
-	-	PF-125	250	-	-	1800	0.16	5"	-	10.8	26.8
SLG-48	SG-48	PF-150	250	2200+600m	3200+600m	2500	0.16	6"	240.0	23.5	42.6

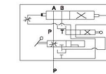
符号 Symbol



## SGV机床专用机械方向阀 Surface grinder valves



### ■ 符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

SGV	03-20
系列号 Series	称呼口径 Valve size
SGV	03-20 06-63 03-25 06-75 04-25 08-100 08-125

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	额定流量 Rated flow (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	称呼口径 Valve size PTS	推荐机种(台面尺寸) Recommended machine type (table size)(mm)
SGV03-20	20	40	3/8"	250 x 500
SGV03-25	30		3/8"	300 x 600
SGV04-25	40		1/2"	400 x 800
SGV06-63	80		3/4"	500 x 1000
SGV06-75	80		3/4"	600 x 1200
SGV08-100	140		1"	
SGV08-125	140		1"	

## DT、DG直动式溢流阀 Direct operated relief valve (remote control)



### ■ 选购指南 How to order

D	G	01	B
系列号 Series	连接型式 Type of connection G: 板式Sub-plate type T: 管式Threaded type	口径 Valve size 01: remote control 02: mini relief	压力调整范围 Pressure adj.range B: 10-70kgf/cm <sup>2</sup> C: 35-140kgf/cm <sup>2</sup> H: 70-250kgf/cm <sup>2</sup>

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)	
板式 Sub-plate type	管式 Thread type				板式 Sub-plate type	管式 Thread type
DG-01	DT-01	250	B: 10-70 C: 35-140 H: 70-250	2	1.4	1.5
DG-02	DT-02				1.4	1.5

符号 Symbol



## BT、BG先导式溢流阀 Pilot operated relief valve



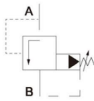
### ■ 选购指南 How to order

B	G	-06	B
系列号 Series	连接型式 Type of connection G: 板式Sub-plate type T: 管式Threaded type	口径 Valve size 03: 3/8" 04: 1/2" 06: 3/4" 10: 1 1/4"	压力调整范围 Pressure adj.range B: 10-70kgf/cm <sup>2</sup> C: 35-140kgf/cm <sup>2</sup> H: 70-250kgf/cm <sup>2</sup>

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)	
板式 Sub-plate type	管式 Thread type				板式 Sub-plate type	管式 Thread type
BG-03	BT-04	250	B: 10-70 C: 35-140 H: 70-250	100	5.0	2.4
BG-06	BT-06			200	6.0	4.0
BG-10	BT-10			400	8.7	7.0

符号 Symbol



## SBG先导式溢流阀(静音型) Low noise type pilot operated relief valve



### ■ 选购指南 How to order

SB	G	-03	B	L
系列号 Series	连接型式 Type of connection G: 板式Sub-plate type	口径 Valve size 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1 1/4"	压力调整范围 Pressure adj.range B: 10-70kgf/cm <sup>2</sup> C: 35-140kgf/cm <sup>2</sup> H: 70-250kgf/cm <sup>2</sup>	把手位置 Handle position L: 标准型(左例) L: standard left side 从压力表口看 (view from gauge) R: (右例) right side

### ■ 规格说明 Specification

型号Model	最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)
SBG-03	250	B: 10-70	100	4.1
SBG-06		C: 35-140	200	5.4
SBG-10		H: 70-250	400	11.3

符号 Symbol



## BST、BSG、SBSG电磁溢流阀 Solenoid controlled relief valves



SBSG



BSG

### ■ 选购指南 How to order

BS	G	06	H	2B2	A2	-	2P
系列号 Series	连接型式 Type of connection G: 板式Sub-plate type T: 管式Threaded type	口径 Valve size 03 06 10	压力调整范围 Pressure adj.range(kg/cm <sup>2</sup> ) B:10-70 C: 35-140 H: 70-250	功能型式 如下表 Type of functions as below	线圈型式 Solenoid type A1: AC110V A2: AC220V D2: DC24V A3: AC380V	接线 Connecting 无记号: 接线盒型 Terminal N: 插入式 DIN	多段压力控制 Multi-pressure control -: 单段压力控制 None single pressure control 2P: 两段压力控制 Double pressure control 3P: 三段压力控制 Triple pressure control

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	多段压力控制 Multi-pressure control	油压 记号 Symbol	线圈激磁与导压动作状态 Functions of coil & ventings		
			线圈A Coil A	线圈B Coil B	导压孔动作状态 Optional venting conditions
2B2	单段压力控制 Single pressure control		-	OFF	油槽(卸载) Tank(unloading)
			ON	ON	B孔 B port
2B2L	单段压力控制 Single pressure control		OFF	OFF	闭状态(调压筒设定) Close state(relief valve setting)
			ON	ON	B孔 B port
2B2	2P: 二段压力控制 Double pressure control		-	OFF	A孔 A port
			ON	ON	B孔 B port
3C6	3P: 三段压力控制 Triple pressure control		OFF	OFF	闭状态(调压筒设定) Close state(relief valve setting)
			ON	OFF	A孔 A port
			OFF	ON	B孔 B port
3C3	2P: 二段压力控制 Double pressure control		OFF	OFF	油槽(卸载) Tank(unloading)
			ON	OFF	A孔 A port
			OFF	ON	B孔 B port

## BSG-2P,BSG-3P,BST-2P,BST-3P二段压力、三段压力电磁溢流阀 Solenoid controlled relief valves

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)	
板式 Sub-plate type	管式 Thread type				板式 Sub-plate type	管式 Thread type
BSG-03	BST-03	250	B: 7-70 C: 35-140 H: 70-250	100	7.1	6.5
BSG-06	BST-06			200	8.0	7.4
BSG-10	BST-10			400	11.3	11.1
BSG-03-2P	-			100	10.0	-
BSG-03-3P	-			100	10.0	-
BSG-06-2P	BST-06-2P			200	11.0	9.0
BSG-06-3P	BST-06-3P			200	11.0	9.0
SBSG-03	-			100	6.3	-
SBSG-06	-			200	7.2	-
SBSG-03-2P	-			100	10.8	-
SBSG-06-2P	-			200	11.7	-





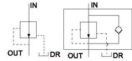
## RT、RCT、RG、RCG减压阀 Reducing valves



### ■ 选购指南 How to order

R	T	06	B
系列号Series R: 减压阀Reducing valve RC: 单向减压阀 Reducing and check valve	连接型式 Type of connection G: 板式Sub-plate mounting type T: 管式Threaded type	通径 Valve size 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1 1/4"	压力调整范围 Pressure adj.range B: 5-70kg/cm <sup>2</sup> C: 35-140kg/cm <sup>2</sup> H: 70-250kg/cm <sup>2</sup>

### 油压记号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max. operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	泄油量 Drain (L/min)	重量 Weight (kg)	
板式 Sub-plate type	管式 Thread type					板式 Sub-plate type	管式 Thread type
RG-03	RT-03	250	B: 5-70 C: 35-140 H: 70-250	50	0.8	4.5	4.3
RCG-03	RCT-03					5.4	4.8
RG-06	RT-06			125	1.0	6.8	6.9
RCG-06	RCT-06					8.1	7.8
RG-10	RT-10			280	1.2	11.0	12.0
RCG-10	RCT-10					13.8	13.8

## HG、HCG、HT、HCT顺序阀、抗衡阀、卸载阀 Sequence, counter balance, unloading valve

### ■ 阀的型式 Type of valves

H型 H type	无单向阀 Without check	1型: 低压用溢流阀 1. low pressure relief	2型: 顺序阀 2. sequence valve	3型: 顺序阀 3. sequence valve	4型: 卸载阀 4. unloading relief
导压、泄油型式 The type of pilot, drain	内部导压、内部泄油 Internal pilot, internal drain	内部导压、外部泄油 Internal pilot, external drain	外部导压、外部泄油 External pilot, external drain	外部导压、内部泄油 External pilot, internal drain	外部导压、内部泄油 External pilot, internal drain
作动图及油压记号 Graphic & symbol					

## HG、HCG、HT、HCT顺序阀、抗衡阀、卸载阀 Sequence, counter balance, unloading valve



### ■ 选购指南 How to order

H	C	G	06	A	3
系列号 Series	附单向阀 C: With check valve	连接型式 Type of connection G: Sub-plate type T: Threaded type	通径 Valve size 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1 1/4"	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> ) A: 18-35 B: 35-70 C: 70-140 D: 140-210	控制型式 Type of valve (as table) (参照下表)

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max. operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)	
板式 Sub-plate type	管式 Thread type				板式 Sub-plate type	管式 Thread type
HG-03	HT-03	250	A: 18-35 B: 35-70 C: 70-140 D: 140-210	50	4.0	4.0
HCG-03	HCT-03				5.0	4.0
HG-06	HT-06			125	6.5	6.6
HCG-06	HCT-06					
HG-10	HT-10			280	11	12
HCG-10	HCT-10					

### ■ 阀的型式 Type of valves

HC型 HC type	附单向阀 With check	1型: 平衡阀 1. counter balance valve	2型: 附单向、顺序阀 2. sequence & check valve	3型: 附单向、顺序阀 3. sequence & check valve	4型: 卸载阀 4. unloading relief
导压、泄油型式 The type of pilot, drain	内部导压、内部泄油 Internal pilot, internal drain	内部导压、外部泄油 Internal pilot, external drain	外部导压、外部泄油 External pilot, external drain	外部导压、外部泄油 External pilot, external drain	外部导压、内部泄油 External pilot, internal drain
作动图及油压记号 Graphic & symbol					

## MCA背压阀 Back pressure controlled valves



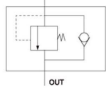
### ■ 选购指南 How to order

MCA	G03	B	10
系列号 Series	板式阀规格Sub-plate Valve size 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1-1/4"	压力调整范围Pressure adj.range B: 10-70kgf/cm <sup>2</sup> C: 35-140kgf/cm <sup>2</sup> H: 70-210kgf/cm <sup>2</sup>	阀型式 Valve type 10: 引导式 Pilot operated type

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)
MCA-03	250	B: 10-70	100	6.9
MCA-06		C: 35-140	200	10.5
MCA-10		H: 70-210	400	17.9

油压记号  
Symbol



## BUCC卸载溢流阀 Unloading relief valves



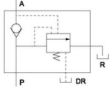
### ■ 选购指南 How to order

BUCC	G	06	B
系列号 Series	连接型式Type of connection G板式Sub-plate	阀规格Valve size 06: 3/4"	压力调整范围 Pressure adj.range B: 10-70kgf/cm <sup>2</sup> C: 35-140kgf/cm <sup>2</sup> H: 70-250kgf/cm <sup>2</sup>

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)
BUCC-06-※	250	B: 10-70 C: 35-140 H: 70-250	1 2 5	11.6

油压记号  
Symbol



## SRG、SRCG、SRT、SRCT单向节流阀 Throttle and check valves



### ■ 选购指南 How to order

SR	C	G	03
系列号 Series	附单向Check valve 无: 无单向阀 None: without check valve	安装型式 Mounting type G: 板式安装 Sub-plate mounting T: 管式安装 Threaded connections	阀规格Valve size 03: 3/8" 06: 3/4" 10: 1-1/4"

### ■ 规格说明 Specification

型号Model		最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)	
板式安装 Sub-plate	管式安装 Threaded	250	30	1.2	1.2
SRG-03	SRT-03		30	1.8	1.4
SRCG-03	SRCT-03		85	2.2	-
SRG-06	-		85	3.2	3.6
SRCG-06	SRCT-06		200	5.2	-
SRG-10	-		200	8.0	7.2
SRCG-10	SRCT-10				

油压记号  
Symbol



## CS流量控制阀 Flow control valves



油压记号  
Symbol



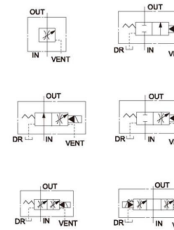
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	口径 Size PT	重量 Weight (kg)
CS-1002	210	12	1/4"	0.3
CS-1003		20	3/8"	0.3
CS-1004	210	30	1/2"	0.5
CS-1006		48	3/4"	0.8

## THF、SD、SF、SDF、SFD、SKF电磁控制调速阀 Solenoid operated speed check valves



油压记号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

SF	06	-	01-2B2
系列号Series	口径 Valve size	附注: Remark N: 主阀体Valve body only -: 附电磁阀with solenoid valve	适合电磁阀 Suitable solenoid valve
THF SDF	06		01-2B2
SD SFD	10		01-3C4
SF SKF			

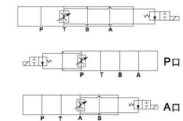
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	配合电磁阀规格 Suitable solenoid valve	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated flow (L/min)	重量 Weight (kg)	
				附电磁阀 With valve	无电磁阀 Without valve
THF-06	-	250	120	-	5.7
THF-10	-		240	-	8.7
SD-06	01-2B2		120	7	5.5
SD-10	01-2B2		240	10	8.5
SF-06	01-2B2		120	7.2	5.7
SF-10	01-2B2		240	10.2	8.7
SDF-06	01-2B2		120	7.2	5.7
SDF-10	01-2B2		240	10.2	8.7
SFD-06	01-2B2		120	7.7	6.2
SFD-10	01-2B2		240	10.7	9.2
SKF-06	01-3C4		120	8.35	6.5

## MFST叠加式电磁流量阀 (压力补偿式) Modular solenoid flow valves (pressure compensated)



符号 Symbols



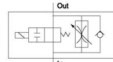
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量调整范围 Flow adjusting range (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	自由流量 Free flow (L/min)	接头口径 Connection size	重量 Weight (kg)
MFST-02-2-※	0.01~2	70-140	20-30	PT1/4	2.22
MFST-02-4-※	0.01~4				
MFST-02-6-※	0.01~6	70-140	30-60	PT3/8	3.55
MFST-03-2-※	0.01~2				
MFST-03-4-※	0.01~4				
MFST-03-8-※	0.01~8				
MFST-03-12-※	0.01~12				

## FSC电磁流量阀(压力补偿式) Solenoid flow control valves (pressure compensated)



### ■ 符号 Symbols



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量调整范围 Flow adjusting range (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	自由流量 Free flow L/min	接口口径 Connection size	重量 Weight (kg)
FSC-G02-1-※	0.01~1	100	20-40	PT1/4	1.92
FSC-G02-2-※	0.01~2				
FSC-G02-4-※	0.01~4				
FSC-G03-2-※	0.01~2	100	30-60	PT3/8	2.62
FSC-G03-4-※	0.01~4				
FSC-G03-8-※	0.01~8				

## FNC流量阀(压力补偿式) Flow valves (pressure compensated)



### ■ 符号 Symbols



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量调整范围 Flow adjusting range (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	自由流量 Free flow L/min	接口口径 Connection size	重量 Weight (kg)
FNC-G02-1	0.01~1	100	20	PT1/4	1.12
FNC-G02-2	0.01~2				
FNC-G02-4	0.01~4				
FNC-G03-2	0.01~2	100	30	PT3/8	1.88
FNC-G03-4	0.01~4				
FNC-G03-8	0.01~8				

## FKC机械式流量阀(压力补偿式)(左) Mechanical flow control valves (pressure compensated)(left)



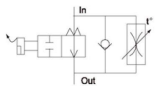
### ■ 选购指南 How to order

FKC	-G03	-4	AR
系列号 Series	阀规格 Valve size G02: 1/4" G03: 3/8"	流量调整范围 Flow adjusting range 1: 0.01~1L/min 2: 0.01~2L/min 4: 0.01~4L/min 8: 0.01~8L/min	凸轮方向左 Cam position left AR: 旋扭逆转 Knob reverse AL: 旋扭正转(O2规格) Knob forward(O2 type) AR: 旋扭正转 Knob forward AL: 旋扭逆转(O3规格) Knob reverse(O3 type)

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量调整范围 Flow adjusting range (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	自由流量 Free flow L/min	接口口径 Connection size	重量 Weight (kg)
FKC-G02-1-※	0.01~1	100	20	PT1/4	1.18
FKC-G02-2-※	0.01~2				
FKC-G02-4-※	0.01~4				
FKC-G03-2-※	0.01~2	100	30	PT3/8	1.95
FKC-G03-4-※	0.01~4				
FKC-G03-8-※	0.01~8				

### 符号 Symbols



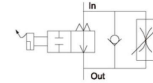
## FKC机械式流量阀(压力补偿式)(右) Mechanical flow control valves (pressure compensated)(right)



### ■ 选购指南 How to order

FKC	-G03	-4	BR
系列号 Series	阀规格 Valve size G02: 1/4" G03: 3/8"	流量调整范围 Flow adjusting range 1: 0.01~1L/min 2: 0.01~2L/min 4: 0.01~4L/min 8: 0.01~8L/min	凸轮方向右 Cam position right BR: 旋扭逆转 Knob reverse BL: 旋扭正转(O2规格) Knob forward(O2 type) BR: 旋扭正转 Knob forward BL: 旋扭逆转(O3规格) Knob reverse(O3 type)

### 符号 Symbols



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	流量调整范围 Flow adjusting range (L/min)	最高使用压力 Max.operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	自由流量 Free flow (L/min)	接口口径 Connection size	重量 Weight (kg)
FKC-G02-1-※	0.01~1	100	20	PT1/4	1.18
FKC-G02-2-※	0.01~2				
FKC-G02-4-※	0.01~4				
FKC-G03-2-※	0.01~2	100	30	PT3/8	1.95
FKC-G03-4-※	0.01~4				
FKC-G03-8-※	0.01~8				

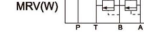
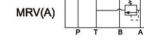
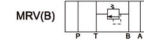
## MRV叠加式溢流阀 Modular relief valves



### ■ 选购指南 How to order

MRV	O2	P	2
系列号 Series	称呼口径 Valve size O2 O3 O4 O6	动作型式 Action form P: P port A: A port B: B port W: A.B port	压力调整范围 Pressure adj. range 1: 7-70kgf/cm <sup>2</sup> 2: 35-140kgf/cm <sup>2</sup> 3: 70-210kgf/cm <sup>2</sup> 4: 100-350kgf/cm <sup>2</sup>

### 油压记号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	额定压力 Rated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	最大流量 Max.flow (L/min)	重量 Weight (kg)
MRV-O2P MRV-O2A	350	1: 7-70 2: 35-140 3: 70-210 4: 100-350	02:40	1.2
MRV-O2B MRV-O2W			03:80	1.4
MRV-O3P MRV-O3A				
MRV-O3B MRV-O3W			06:500	11.6
MRV-O4P MRV-O4A				
MRV-O4B MRV-O4W				
MRV-O6P MRV-O6A				
MRV-O6B MRV-O6W				

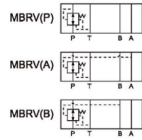
## MBRV叠加式减压阀 Modular reducing valves



### ■ 选购指南 How to order

MBRV	O2	B	2	L	2H
系列号 Series	称呼口径 Valve size	动作型式 Action form	压力调整范围 Pressure adj. range	手柄方向 Handle direction	手柄长度 Handle length
	02 03 04 06	P: P port A: A port B: B port	1: 3-35kg/cm <sup>2</sup> 2: 7-70kg/cm <sup>2</sup> 3: 35-140kg/cm <sup>2</sup> 4: 70-210kg/cm <sup>2</sup>		

### 油压记号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	额定压力 Rated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	最大流量 Max. flow (L/min)	重量 Weight (kg)
MBRV-02P MBRV-02A MBRV-02B	250	1: 3-35 2: 7-70 3: 35-140	02:40	1.1
MBRV-03P MBRV-03A MBRV-03B			03:80	3.4
MBRV-04P MBRV-04A MBRV-04B			04:200	7.2
MBRV-06P MBRV-06A MBRV-06B			06:300	11.6

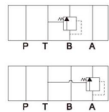
## MSV叠加式顺序阀 Modular sequence valves



### ■ 选购指南 How to order

MSV	03	P	2
系列编号 Series number	称呼口径Valve size	动作型式 Action form	压力调整范围 Pressure adj.range
	02 03 04 06	A: A port (L) B: B port (R)	1: 7-70 2: 35-140 3: 70-210

### 油压记号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	额定压力 Rated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	压力调整范围 Pressure adjusting range (kg/cm <sup>2</sup> )	最大流量 Max. flow (L/min)	重量 Weight (kg)
MSV-02A MSV-02B	250	1: 8-70 2: 10-140 3: 35-250	02:40	1.4
MSV-03A MSV-03B			03:80	4.2
MSV-04A MSV-04B			04:200	7.2
MSV-06A MSV-06B			06:300	12.9

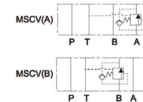
## MSCV叠加式抗衡阀 Modular counter balance valves



### ■ 选购指南 How to order

MSCV	03	P	2
系列号 Series	称呼口径Valve size	动作型式 Action form	压力调整范围 Pressure adj.range
	02 03 04 06	A: A port (L) B: B port (R)	1: 7-70 2: 35-140 3: 7-210 4: 100-350

### 油压记号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	额定压力(kg/cm <sup>2</sup> ) Rated pressure	压力调整范围(kg/cm <sup>2</sup> ) Pressure adjusting range	最大流量(L/min) Max. flow	重量(kg) Weight
MSCV-02A MSCV-02B	250	1: 8-70 2: 20-250	02:40	1.4
MSCV-03A MSCV-03B			03:80	4.2
MSCV-04A MSCV-04B			04:200	7.2
MSCV-06A MSCV-06B			06:300	12.9

## MTCV叠加式单向节流阀 Modular throttle (check) valves



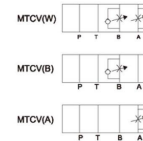
### ■ 选购指南 How to order

MTCV	02	W	X
系列号 Series	称呼口径Valve size	动作型式Action form	控制方式 Control
	02 03 04 06	A: A port B: B port W: A,B port	X: Meter out回油路节流 Y: Meter in进油路节流

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最大压力(kg/cm <sup>2</sup> ) Max. pressure	最大流量(L/min) Max. flow	重量 Weight(kg)
MTCV-02W MTCV-02A MTCV-02B	250	02:40	1.1
MTCV-03W MTCV-03A MTCV-03B		03:80	2.0
MTCV-04W MTCV-04A MTCV-04B		04:300	5.5
MTCV-06W MTCV-06A MTCV-06B		06:500	11.6

### 油压记号 Symbol



## MTV(T)叠加式节流阀 Modular throttle (check) valves



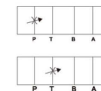
### ■ 选购指南 How to order

MTV	-02	P
系列号 Series	规格 Specification	动作形式 Action form
	02 03 04 06	P: P port T: T port

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最高使用压力 Max.using pressure(kg/cm <sup>2</sup> )	最大流量 Max. flow (L/min)	重量 Weight(kg)
MTV-02P MTV-02T	25	02:40	1.1
MTV-03P MTV-03T		03:80	2.4
MTV-04P MTV-04T		04:200	6.2
MTV-06P MTV-06T		06:300	13.0

### 油压记号 Symbol



## MPCV叠加式液控单向阀 Modular pilot operated check valves



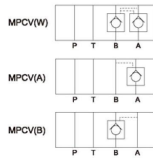
### ■ 选购指南 How to order

MPCV	03	W	2
系列号 Series	称呼口径 Valve size	动作型式 Action form	开启压力 Opening pressure
02 03 04 06		A: A port B: B port W: A.B port	1: 0.5 2: 3.5 3: 5.0

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	额定压力 Rated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	开启压力 Opening pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大流量 Max.flow (L/min)	重量 Weight (kg)
MPCV-02W MPCV-02A MPCV-02B	250	1: 0.5	02:40	1.0
MPCV-03W MPCV-03A MPCV-03B			03:80	2.0
MPCV-04W MPCV-04A MPCV-04B		3: 5.0	04:200	4
MPCV-06W MPCV-06A MPCV-06B		06:300	11	

### 油压记号 Symbol



## MCV叠加式单向阀 Modular check valves



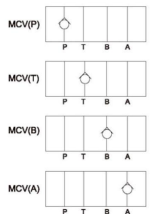
### ■ 选购指南 How to order

MCV	02	P	2
系列号 Series	称呼口径 Valve size	动作型式 Action form P: P port A: A port B: B port T: T port	开启压力 Opening pressure
02 03 04 06			1: 0.5(kg/cm <sup>2</sup> ) 2: 3.5(kg/cm <sup>2</sup> ) 3: 5.0(kg/cm <sup>2</sup> )

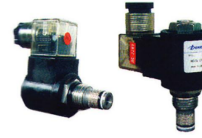
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最大压力 Max. pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	开启压力 Opening pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大流量 Max.flow (L/min)	重量 Weight (kg)
MCV-02P MCV-02A MCV-02B MCV-02T	250	1: 0.5	02:40	1.0
MCV-03P MCV-03A MCV-03B MCV-03T			03:80	2.0
MCV-04P MCV-04A MCV-04B MCV-04T		3: 5.0	04:200	5.5
MCV-06P MCV-06A MCV-06B MCV-06T		06:300	11.6	

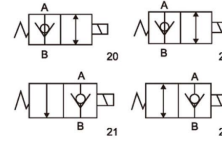
### 油压记号 Symbol



## SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve



### 符号 Symbol



### 符号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

SCV-20A66C-20-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.28(0.61) 包含线圈 including coil
20					
22					

### ■ 规格说明 Specification

SCV-20A66C-20-OM-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.3(0.66) 包含线圈 including coil
20					
22					

\*OM: 附手动 With manual

### ■ 规格说明 Specification

SCV-20A67B-20-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min	15 L/min	250	-20℃~120℃	0.69(1.51) 包含线圈 including coil
20					

### ■ 规格说明 Specification

SCV-20A68T-20-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.46(1.0) 包含线圈 including coil
20					

## SCV2零泄漏电动双止回阀 Cartridge solenoid check valve



### 规格说明 Specification

SCV2-20A70C-20-OM

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.34(0.7) 包含线圈 including coil
20						

\*OM: 附手动 With manual

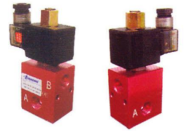


### 规格说明 Specification

SCV2-20A70T-OA-22-OM-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.64(1.4) 包含线圈 including coil
20						

\*OM: 附手动 With manual

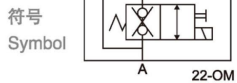


### 规格说明 Specification

SCV2-20A70T-OB-22-OM-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.64(1.4) 包含线圈 including coil
20						

\*OM: 附手动 With manual



## SCV叠加式零泄漏电动止回阀 Modular cartridge solenoid check valve



### 规格说明 Specification

SCV2-20A71M-20-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	1.08(2.4) 包含线圈 including coil
20						



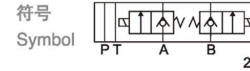
## SCV叠加式零泄漏电动止回阀 Modular cartridge solenoid check valve



### 规格说明 Specification

SCV2-20A72M-20-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	1.15(2.53) 包含线圈 including coil
20						



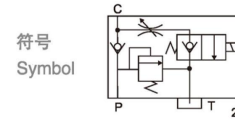
## LV零泄漏升降复合阀 Cartridge solenoid check lift valve



### 规格说明 Specification

LV-20A64F-20-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.6(1.3) 包含线圈 including coil
20						

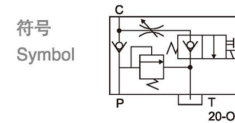


### 规格说明 Specification

LV-20A64F-20-OM-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.6(1.3) 包含线圈 including coil
20						

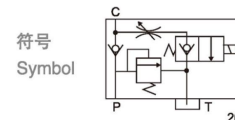
\*OM: 附手动 With manual



### 规格说明 Specification

LV-20A73T-20-※

常闭 Normally closed-NC		最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC	NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.93(2.0) 包含线圈 including coil
20						



## LV零泄漏升降复合阀 Cartridge solenoid check lift valve



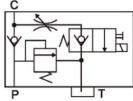
### 规格说明 Specification

#### LV-20A73T-20-OM-※

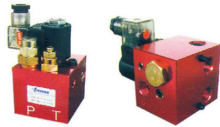
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.93(2.0) 包含线圈 including coil

\*OM: 附手动 With manual

符号  
Symbol



20-OM

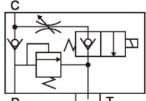


### 规格说明 Specification

#### LV-20A74T-20-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20℃~120℃	1.05(2.3) 包含线圈 including coil

符号  
Symbol



20



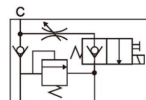
### 规格说明 Specification

#### LV-20A74T-20-OM-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20℃~120℃	1.05(2.3) 包含线圈 including coil

\*OM: 附手动 With manual

符号  
Symbol



20-OM

## SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve

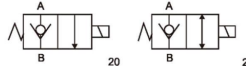


### 规格说明 Specification

#### SCV-30A66C-20-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.6 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.48(1.0) 包含线圈 including coil

符号Symbol



20

22

## SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve

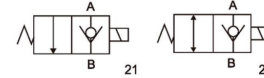


### 规格说明 Specification

#### SCV-30A66C-21-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.6 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.53(1.2) 包含线圈 including coil

符号Symbol



21

23

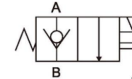


### 规格说明 Specification

#### SCV-30A66C-20-OM-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.6 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.5(1.1) 包含线圈 including coil

符号  
Symbol



20-OM

\*OM: 附手动 With manual

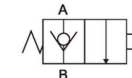


### 规格说明 Specification

#### SCV-30A67B-20-(※,OM)

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.6 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.87(1.9) 包含线圈 including coil

符号  
Symbol



20

\*OM: 附手动 With manual

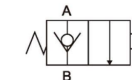


### 规格说明 Specification

#### SCV-30A68T-20-※

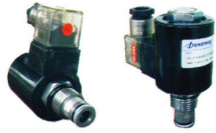
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.6 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20℃~120℃	0.74(1.6) 包含线圈 including coil

符号  
Symbol



20

### SCV2零泄漏电动双止回阀 Cartridge solenoid check valve

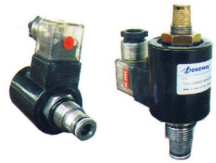
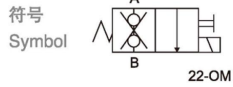


#### 规格说明 Specification

SCV2-30A70C-22-OM

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.6 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.5(1.1) 包含线圈 including coil
22					

\*OM: 附手动 With manual

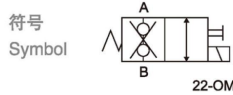


#### 规格说明 Specification

SCV2-30A70C-20-OM-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	30 L/min (5.3 G.P.M)	20 L/min (8 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.5(1.1) 包含线圈 including coil
22					

\*OM: 附手动 With manual



### SCV叠加式零泄漏电动止回阀 Modular cartridge solenoid check valve



#### 规格说明 Specification

SCV-30A71M-20-※

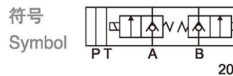
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (5.3 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20°C~120°C	2.8(6.2) 包含线圈 including coil
20					



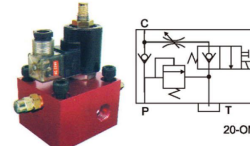
#### 规格说明 Specification

SCV-30A72M-20-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (5.3 G.P.M)	30 L/min (8 G.P.M)	250	-20°C~120°C	3.0(6.6) 包含线圈 including coil
20					



### LV零泄漏电动止回升降阀 Cartridge solenoid check lift valve



#### 规格说明 Specification

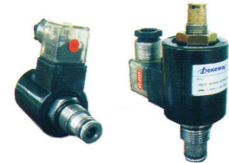
LV-30A80T-20-OM-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	40 L/min (10.5 G.P.M)	30 L/min (13.2 G.P.M)	250	-20°C~120°C	1.6(3.52) 包含线圈 including coil
20					

\*OM: 附手动 With manual



### SCV2零泄漏电动双止回阀 Cartridge solenoid check valve

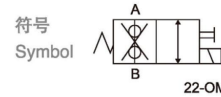


#### 规格说明 Specification

SCV2-35A66C-22-OM-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	35 L/min (5.3 G.P.M)	25 L/min (6.6 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.51(1.1) 包含线圈 including coil
22					

\*OM: 附手动 With manual



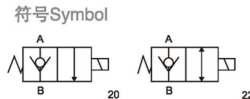
### SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve



#### 规格说明 Specification

SCV-60A66C-20-※

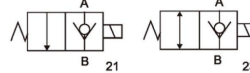
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	80 L/min (21 G.P.M)	60 L/min (16 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.58(1.3) 包含线圈 including coil
20					
22					



#### 规格说明 Specification

SCV-60A66C-21-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	80 L/min (21 G.P.M)	60 L/min (16 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.61(1.34) 包含线圈 including coil
20					
21					
23					

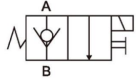




## SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve



符号  
Symbol



20-OM

### 规格说明 Specification

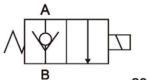
SCV-60A66C-20-OM-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	80 L/min (21 G.P.M)	60 L/min (16 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.58(1.3) 包含线圈 including coil
20					

\* OM: 附手动 With manual

### 规格说明 Specification



符号  
Symbol



20

### 规格说明 Specification

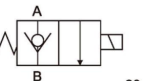
SCV-60A67B-20-OM-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	80 L/min (21 G.P.M)	60 L/min (16 G.P.M)	250	-20°C~120°C	2.0(4.4) 包含线圈 including coil
20					

\* OM: 附手动 With manual

### 规格说明 Specification



符号  
Symbol



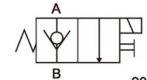
20

SCV-60A68T-20-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	80 L/min (21 G.P.M)	60 L/min (16 G.P.M)	250	-20°C~120°C	1.08(2.4) 包含线圈 including coil
20					

## SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve



符号  
Symbol



20-OM

### 规格说明 Specification

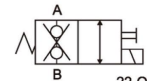
SCV-60A68T-20-OM-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	80 L/min (21 G.P.M)	60 L/min (16 G.P.M)	250	-20°C~120°C	2.0(4.4) 包含线圈 including coil
20					

\* OM: 附手动 With manual

## SCV2零泄漏电动双止回阀 Cartridge solenoid check valve



符号  
Symbol



22-OM

### 规格说明 Specification

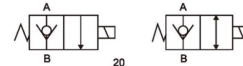
SCV2-60A70C-22-OM-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	60 L/min (16 G.P.M)	50 L/min (12.2G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.62(13.6) 包含线圈 including coil
22					

\* OM: 附手动 With manual

## SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve



符号Symbol



20

22

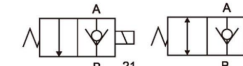
### 规格说明 Specification

SCV-80A66C-20-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	150 L/min (40 G.P.M)	120 L/min (32G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.68(1.5) 包含线圈 including coil
20					
22					

### 规格说明 Specification



符号Symbol



21

23

SCV-80A66C-21-※					
常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	150 L/min (50 G.P.M)	120 L/min (32G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.68(1.5) 包含线圈 including coil
21					
23					

### SCV零泄漏电动止回阀 Cartridge solenoid check valve

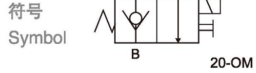


#### 规格说明 Specification

##### SCV-80A66C-22-OM-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	150 L/min (40 G.P.M)	120 L/min (32G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.68(1.5) 包含线圈 including coil

\* OM: 附手动 With manual



#### 规格说明 Specification

##### SCV-80A67B-20-※

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	150 L/min (40 G.P.M)	120 L/min (32G.P.M)	250	-20°C~120°C	2.1(4.6) 包含线圈 including coil



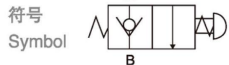
### V零泄漏手动止回阀 Cartridge solenoid check valve



#### 规格说明 Specification

##### V-20A69C-20

常闭 Normally closed-NC	最大流量 Max. flow	额定流量 Rated flow	最大压力 Max.pressure kgf/cm <sup>2</sup>	工作温度范围 Operating temperature range	重量 Weight (kg)
NC NO	20 L/min (5.3 G.P.M)	15 L/min (4 G.P.M)	250	-20°C~120°C	0.07(0.2) 包含线圈 including coil

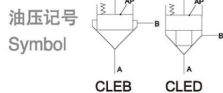


### LCV直入式插装阀 Cartridge valves



#### 选购指南 How to order

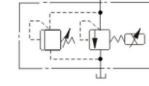
LCV	16	05	B
系列号 Series	通径 Size 16: 130L/min 25: 350L/min 32: 500L/min 40: 850L/min 50: 1400L/min 63: 2100L/min	开启压力 Opening pressure kgf/cm <sup>2</sup> 05: 0.5 20: 2.0 50: 4.5	功能型式 Function B: 溢流阀 D: 无缓冲型方向流量阀 F: 带缓冲型方向流量阀 B: Relief D: Non-cushioned F: Cushioned direction



### EDG电液比例先导溢流阀 Electro-hydraulic proportional pilot relief valves



#### 油压记号Symbol



#### 选购指南 How to order

EDG	-01	-H	-
系列号码 series number	规格 size	压力等级MPa Pressure classes	安全级 Security level
电液比例 先导溢流阀	01: 3 通径 size	B: 0.5~7.0 C: 1.0~16 H: 1.2~24.5	无: 带安全阀型(标准型) T: 无安全阀型 No: relief valve type (standard) T: without relief valve type

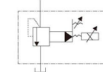
#### 规格说明 Specification

型号 model	最高使用压力 Max.pressure MPa	最大流量 Max.flow	最小流量 Max.flow	压力等级 Pressure classes MPa	额定电流 Rated current mA	线圈电阻 Coil resistance Ω	滞环 hysteresis	重复精度 Repeat accuracy	重量 Weight Kg
EDG-01-※-※	24.5	2	0.3	B: 0.5~7.0 C: 1.0~16 H: 1.2~24.5	B: 800 C: 900 H: 950	10	小于3% Less than 3%	1%	2

### EBG电液比例溢流阀 Electro-hydraulic proportional relief valves



#### 油压记号Symbol



#### 选购指南 How to order

EBG	-03	-C	-
系列号码 series number	规格 size	压力调整范围 MPa Pressure adjustment range	安全阀形式
电液比例 溢流阀	03: 10通径 size 06: 25通径 size 10: 32通径 size	C: 0.5~16 H: 1.0~24.5	无: 带安全阀型 T: 无安全阀型 No: relief valve type T: without relief valve type

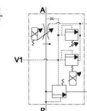
#### 规格说明 Specification

型号 model	最高使用压力 Max.pressure MPa	最大流量 Max.flow	最小流量 Max.flow	压力等级 Pressure classes MPa	额定电流 Rated current mA	线圈电阻 Coil resistance Ω	滞环hysteresis	重复精度 Repeat accuracy	重量 Weight Kg
EBG-03	24.5	100	3	C: 0.5~16 H: 1.0~24.5	C: 700 H: 820	10	小于2% Less than 2%	1%	5.6
EBG-06		200	3		C: 750 H: 800	10	小于2% Less than 2%	1%	6.3
EBG-10		400	3		C: 730 H: 780	10	小于2% Less than 2%	1%	10

### EFBG电液比例溢流调速阀 Electro-hydraulic proportional relief and flow control valves



#### 油压记号 Symbol



#### 选购指南 How to order

EBG	-03	-C	-
系列号码 series number	规格 size	最大流量 Max. flow/min	压力调整范围 MPa Pressure adjustment range
电液比例 溢流阀 调速阀	03: 10通径 size 06: 25通径 size 10: 32通径 size	125 250 500	C: 1.4~14 H: 1.4~21

#### 规格说明 Specification

型号 model	EFBG-03-125	EFBG-06-250	EFBG-10-250	
最高使用压力MPa Max.pressure	24.5	24.5	24.5	
最大流量/min Max.flow	125	250	500	
流量调整阀/min The flow adjusting valve	1.0~125	2.5~250	5.0~500	
流量控制 Flow control	额定电流mA Rated current	680	700	
	线圈电阻Ω Coil resistance	43.5	43.5	
	压差MPa Differential pressure	0.6	0.7	
	滞环 hysteresis	小于7% Less than 7%	小于7% Less than 7%	小于7% Less than 7%
重复精度 Repeat accuracy	1%	1%	1%	
压力控制 pressure control	压力调整范围 MPa Pressure adjustment range	C: 1.4~14 H: 1.4~21	C: 1.5~14 H: 1.5~21	C: 1.6~14 H: 1.6~21
	额定电流mA Rated current	C: 710 H: 770	C: 690 H: 730	C: 690 H: 690
	线圈电阻Ω Coil resistance	10	10	10
	滞环 hysteresis	小于3% Less than 3%	小于3% Less than 3%	小于3% Less than 3%
重复精度 Repeat accuracy	1%	1%	1%	
重量Kg Weight	16	30	60	

### 4WRA...10/...型电磁比例换向阀 Directional control valve



▲ 带直动式比例电磁铁的换向阀，用于控制油液的流向和大小 ▲ 湿式直流比例电磁铁 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ With a straight moving type proportional electromagnet proportional directional valve, to control the flow of oil and size ▲ Wet DC proportional electromagnet ▲ Spring on the valve core ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	配套放大器 Supporting the amplifier
4WRA...10/...	6	31.5	43	<6	<3	VT-3013 S30 (1个斜坡时间) VT-3013 S30 (a slope of time) VT-3017 S30 (5个斜坡时间) VT-3017 S30 (5 slopes of time)
	10	31.5	95	<6	<3	VT-3014 S30 (1个斜坡时间) VT-3014 S30 (a slope of time) VT-3018 S30 (5个斜坡时间) VT-3018 S30 (5 slopes of time)

### 4WRE...10/...型电磁比例换向阀 (带电反馈)

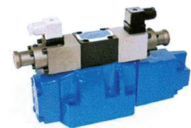
#### Electromagnetic proportional directional valve (electric feedback)



▲ 带直动式比例电磁铁的换向阀，用于控制油液的流向和大小 ▲ 带电反馈 ▲ 湿式直流比例电磁铁 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ With a straight moving type proportional electromagnet proportional directional valve, to control the flow of oil and size ▲ With electric feedback ▲ Wet DC proportional electromagnet ▲ Spring on the valve core ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	配套放大器 Supporting the amplifier
4WRE...10/...	6	31.5	65	<1	<1	VT-5001 S20 (二位四通阀用) VT-5001 S20 (Two four-way valve) VT-5005 S10 (三位四通阀用) VT-5005 S10 (Three four-way valve)
	10	31.5	260	<1	<1	VT-5002 S20 (二位四通阀用) VT-5002 S20 (Two four-way valve) VT-5006 S10 (三位四通阀用) VT-5006 S10 (Three four-way valve)

### 4WRZ(H)...30/...型电液比例换向阀 Electro-hydraulic proportional directional valve



▲ 先导式 (SD-4WRZ) 和直动式 (SD-4WRH) 比例换向阀，可控制油液的流向和大小 ▲ 湿式直流比例电磁铁 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ Guiding type (SD - 4 WRZ) and direct acting (SD - 4 WRH) proportional directional valve, and can control the flow of oil and size ▲ Wet DC proportional electromagnet ▲ Spring on the valve core ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	配套放大器 Supporting the amplifier
4WRZ(H)...30/...	10	31.5	170	<6	<3	VT-3000 S30 (一个斜坡时间) VT-3000 S30 (a slope of time) VT-3006 S30 (五个斜坡时间) VT-3006 S30 (5 slopes of time)
	16	35	460	<6	<3	
	25	35	877	<6	<3	
	32	35	1600	<6	<3	

### DBETR-10/...型直动式比例溢流阀 Straight acting proportional relief valve



▲ 带电反馈的直动式比例溢流阀，用于控制系统压力 ▲ 带感应位移传感器的比例电磁铁 ▲ 可选4个压力等级 (MPa) : 2.5、8、18、31.5 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ Charged feedback straight moving type proportional relief valve, pressure is used to control the system ▲ Proportional electromagnet valve with inductive displacement sensor ▲ Optional 4 classes (MPa) : 2.5、8、18、31.5 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	线性度 % linearity	配套放大器 Supporting the amplifier
DBETR-10/...	6	2.5	10	小于最高压力调节值的1% Less than 1% of the highest pressure regulating value	小于最高压力调节值的0.5% Less than 0.5% of the highest pressure regulating value	小于最高压力调节值的1.5% Less than 1.5% of the highest pressure regulating value	VT-5003 S30
		8	3				
		18	3				
		31.5	2				

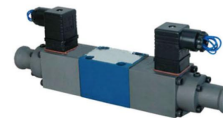
### DBE(M)...30/...型先导式比例溢流阀 Pilot type proportional relief valve



▲ 先导式比例溢流阀，用于控制某一回路的工作压力 ▲ 最高压力保护，可选择 ▲ 可选4个压力等级 (MPa) : 5、10、20、31.5 ▲ 连接方式：板式连接、插入油路连接  
 ▲ Guiding type proportional relief valve, used to control a certain one working pressure of the loop ▲ The highest pressure protection: you can choose ▲ Optional 4 classes (MPa) : 5、10、20、31.5 ▲ Connection mode: plate connection, insert oil connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	线性度 % linearity	配套放大器 Supporting the amplifier
DBE (M) ...30/...	10	31.5	200	有颤振 ± 1.5 P <sub>max</sub> 无颤振 ± 4.5 P <sub>max</sub> A flutter ± 1.5P <sub>max</sub> No flutter ± 4.5 P <sub>max</sub>	< ± 2	± 3.5	VT-2000 S40
	20	31.5	400				
	30	31.5	600				

### 3DREP6...10/...型直动式三通比例减压阀 Direct-acting 3-way proportional pressure reducing valve



▲ 直动式三通比例减压阀，用于控制油液方向和压力 ▲ 湿式直流比例电磁铁直接控制 ▲ 可选3个压力等级 (MPa) : 1.6、2.5、4.5 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ Straight acting the 3-way proportional pressure reducing valve, is used to control the direction of oil and pressure ▲ Wet DC proportional electromagnet direct control ▲ Optional 3 classes (MPa) : 1.6、2.5、4.5 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	灵敏度 % The sensitivity	配套放大器 Supporting the amplifier
3DREP6...10/...	6	10	15 { ΔP=5MPa }	≤ 3	≤ 1	≤ 1	VT-3000 S30 (1个斜坡时间) VT-3000 S30 (a slope of time) VT-3006 S30 (5个斜坡时间) VT-3006 S30 (5 slopes of time)

### DRE(M)...30/...型先导式比例减压阀 Pilot proportional pressure reducing valve (M)



▲ 先导式比例减压阀，用于降低某一回路的压力 ▲ 最高压力保护、单向阀均可选 ▲ 可选4个压力等级 (MPa) : 5、10、20、31.5 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ Pilot proportional pressure reducing valve, used to ▲ Reduce a one pressure of the loop ▲ Optional 4 classes (MPa): 5、10、20、31.5 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	线性度 % linearity	配套放大器 Supporting the amplifier
DRE ( M ) ...30/...	10	31.5	80	有颤振 $\pm 2.5 P_{max}$ 无颤振 $\pm 4.5 P_{max}$ A flutter $\pm 1.5 P_{max}$ No flutter $\pm 4.5 P_{max}$	$< \pm 2$	$\pm 3.5$	VT-2000 S40
	20	31.5	200				
	30	31.5	300				

### 4WRZ(H)...7X/...型电液比例换向阀 Electro-hydraulic proportional directional valve



▲ 先导式 (SD-4WRZ) 和直动式 (SD-4WRH) 比例换向阀，可控制油液的流向和大小 ▲ 带直流螺纹比例电磁铁，线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 带保护罩的手动应急操作 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ Guiding type (SD - 4 WRZ) and direct acting (SD - 4 WRH) proportional directional valve, and can control the flow of oil and size ▲ DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core ▲ Take cover manual emergency operation ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	配套放大器 Supporting the amplifier
4WRZ ( H ) ...7X/...	10	31.5	170	$< 6$	$< 3$	VT-VSPA2-50-30/T1 ( 1个斜坡时间 ) VT-VSPA2-50-30/T1 ( a slope of time ) VT-VSPA2-50-30/T5 ( 5个斜坡时间 ) VT-VSPA2-50-30/T5 ( 5 slopes of time )
	16	35	460	$< 6$	$< 3$	
	25	35	870	$< 6$	$< 3$	
	32	35	1600	$< 6$	$< 3$	

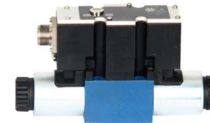
### 4WRA...2X/...型电磁比例换向阀 Electromagnetic proportional directional valve



▲ 带直动式比例电磁铁的比例换向阀，用于控制油液的流向大小 ▲ 湿式直流螺纹比例电磁铁，线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ With a straight moving type proportional electromagnet proportional directional valve, to control the flow of oil and size ▲ Wet DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	反向误差 % Reverse error	灵敏度 % The sensitivity	配套放大器 Supporting the amplifier
4WRA...2X...	6	31.5	42 ( 双流量回路可达80 ) 42 ( Double flow loop of up to 80 )	$\leq 5$	$\leq 1$	$\leq 0.5$	VT-VSPA2-1-30
	10	31.5	75 ( 双流量回路可达140 ) 75 ( Double flow loop of up to 140 )	$\leq 5$	$\leq 1$	$\leq 0.5$	VT-VSPA2-2-30

### 4WRAE...2X/...型电磁比例换向阀 Electromagnetic proportional directional valve



▲ 带直动式比例电磁铁的比例换向阀，用于控制油液的流向和大小 ▲ 湿式直流螺纹比例电磁铁，线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 带内置放大器，接口形式可选A1或F1 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ With a straight moving type proportional electromagnet proportional directional valve, to control the flow of oil and size ▲ Wet DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	反向误差 % Reverse error	灵敏度 % The sensitivity	给定值信号 A given value of signa	
							A1	F1
4WRAE...2X...	6	31.5	42 ( 双流量回路可达80 ) 42 ( Double flow loop of up to 80 )	$\leq 5$	$\leq 1$	$\leq 0.5$	0 - $\pm 10$ V	4 - 20 mA
	10	31.5	75 ( 双流量回路可达140 ) 75 ( Double flow loop of up to 140 )	$\leq 5$	$\leq 1$	$\leq 0.5$	0 - $\pm 10$ V	4 - 20 mA

### 4WRE...2X/...型电磁比例换向阀 ( 带电反馈 ) Electromagnetic proportional directional valve (electric feedback)



▲ 带直动式比例电磁铁的比例换向阀，用于控制油液的流向和大小 ▲ 带电气反馈 ▲ 直流螺纹比例电磁铁，线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ With a straight moving type proportional electromagnet proportional directional valve, to control the flow of oil and size ▲ With electric feedback ▲ DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	反向误差 % Reverse error	配套放大器 Supporting the amplifier
4WRE...2X...	6	31.5	80	$\leq 0.1$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	VT-VRPA2-1-30
	10	31.5	180	$\leq 0.1$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	VT-VRPA2-2-30

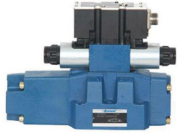
### 4WREE...2X/...型电磁比例换向阀 ( 带电反馈 ) Electromagnetic proportional directional valve (electric feedback)



▲ 带直动式比例电磁铁的比例换向阀，用于控制油液的流向和大小 ▲ 带电气反馈 ▲ 直流螺纹比例电磁铁，线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 带内置放大器，接口形式可选A1或F1 ▲ 连接方式：板式连接  
 ▲ With a straight moving type proportional electromagnet proportional directional valve, to control the flow of oil and size ▲ With electric feedback ▲ DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	反向误差 % Reverse error	给定值信号 A given value of signa	
							A1	F1
4WREE...2X/...	6	31.5	80	$\leq 0.1$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	0 - $\pm 10$ V	4 - 20 mA
	10	31.5	180	$\leq 0.1$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	0 - $\pm 10$ V	4 - 20 mA

### 4WRZE...7X/...型电液比例换向阀 Electrohydraulic proportional directional valve



▲ 先导式二级比例换向阀, 可控制油液流向和大小 ▲ 带直流螺纹比例电磁铁, 线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中 ▲ 带保护罩的手动应急操作 ▲ 带内置放大器, 接口形式可选A1或F1 ▲ 连接方式: 板式连接  
 ▲ Guiding type secondary proportional directional valve, can control the oil flow and the size ▲ with DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core ▲ Take cover manual emergency operation ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	给定值信号 A given value of signal	
						A1	F1
4WRZE...7X/...	10	31.5	170	<6	<3	0 - ± 10 V	4 - 20 mA
	16	35	460	<6	<3		
	25	35	870	<6	<3		
	32	35	1600	<6	<3		

### 4WRKE...3X/...型电液比例换向阀 Electrohydraulic proportional directional valve



▲ 先导式二级比例换向阀, 可控制油液流向和大小 ▲ 带直流螺纹比例电磁铁, 线圈可单独拆卸 ▲ 主级阀芯弹簧对中并带位置闭环控制 ▲ 先导控制为单级比例方向阀 ▲ 带内置放大器, 接口形式可选A1或F1 ▲ 连接方式: 板式连接  
 ▲ Guiding type secondary proportional directional valve, can control the oil flow and the size ▲ with DC thread proportional solenoid, coil can remove independently ▲ The main level in the spring of valve core and with position closed loop control ▲ Pilot control for single stage proportional directional valve ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	灵敏度 % The sensitivity	给定值信号 A given value of signal	
						A1	F1
4WRKE...3X/...K31/D3...	10	31.5	170	≤1	≤0.5	0 - ± 10 V	4 - 20 mA
	16	35	460	≤1	≤0.5		
	25	35	870	≤1	≤0.5		
	32	35	1600	≤1	≤0.5		

### 4WRTE...4X/...型高频响电液比例换向阀 High frequency electrohydraulic proportional directional valve



▲ 先导式高频响二级方向阀, 适用于方向和流量的闭环控制 ▲ 先导阀直动式闭环位置控制, 带控制压力的压力反馈 ▲ 主级自对中, 闭环位置控制 ▲ 集成闭环电控装置, 可选A1或F1 ▲ 连接方式: 板式连接  
 ▲ Pilot valve type high frequency secondary direction, is suitable for the direction and flow of closed loop control ▲ Pilot valve direct-acting type closed loop position control, take control of pressure feedback ▲ Master level from the closed loop position control ▲ Integration of closed loop electronic control device, can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	灵敏度 % The sensitivity	给定值信号 A given value of signal	
						A1	F1
4WRTE...4X/...K31/...	10	31.5	170	≤0.1	≤0.05	0 - ± 10 V	4 - 20 mA
	16	35	460	≤0.1	≤0.05		
	25	35	870	≤0.1	≤0.05		
	32	35	1600	≤0.1	≤0.05		

### DBETE型-50/...直动式比例溢流阀 Straight acting proportional relief valve



▲ 直动式比例溢流阀, 用于控制系统压力 ▲ 湿式直流通比例电磁铁 ▲ 可选4个压力等级 (MPa): 5、10、20、31.5 ▲ 带内置放大器, 接口形式可选A1或F1 ▲ 连接方式: 板式连接  
 ▲ Straight moving type proportional relief valve used to control the system pressure ▲ Wet ratio DC DC electromagnet ▲ Optional 4 classes (MPa): 5、10、20、31.5 ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	线性度 % linearity	给定值信号 A given value of signal	
							A1	F1
DBETE-50/...G24K31...	6	31.5	2	小于最高压力调节值的 ± 1.5 Less than ± 1.5 of the highest pressure regulating value	小于最高压力调节值的 ± 2 Less than ± 2 of the highest pressure regulating value	小于最高压力调节值的 ± 3.5 Less than ± 3.5 of the highest pressure regulating value	0 - ± 10V	4 - 20 mA

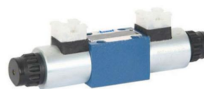
### DBE(M)E...30/...型先导式比例溢流阀 Pilot proportional relief valve



▲ 先导式比例溢流阀, 用于控制系统压力 ▲ 最高压力保护, 可选择 ▲ 可选4个压力等级 (MPa): 5、10、20、31.5 ▲ 带内置放大器, 接口形式可选A1或F1 ▲ 连接方式: 板式连接、插入油路连接  
 ▲ Guiding type proportional relief valve, and is used to control the system pressure ▲ The highest pressure protection, it can choose ▲ Optional 4 classes (MPa): 5、10、20、31.5 ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1 ▲ Connection mode: plate connection, insert oil connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	线性度 % linearity	给定值信号 A given value of signal	
							A1	F1
DBE ( M ) E...30/...G24K31...	10	31.5	200	有颤振 ± 2.5 P <sub>max</sub> 无颤振 ± 4.5 P <sub>max</sub> A flutter ± 2.5 P <sub>max</sub>	< ± 2	± 3.5	0 - ± 10 V	4 - 20 mA
	20	31.5	400		< ± 2	± 3.5		
	30	31.5	600	No flutter ± 4.5 P <sub>max</sub>	< ± 2	± 3.5		

### 3DREP6...2X/...型直动式三通比例减压阀 Straight lift the 3-way proportional pressure reducing valve



▲ 直动式三通比例减压阀, 用于控制油液方向和压力 ▲ 湿式螺纹比例电磁铁直接控制, 线圈可单独拆卸 ▲ 阀芯弹簧对中, 手动越权控制 ▲ 可选4个压力等级 (MPa): 1.6、2.5、4.5 ▲ 连接方式: 板式连接  
 ▲ Straight acting the 3-way proportional pressure reducing valve, is used to control the direction of oil and pressure ▲ Wet thread proportional solenoid control directly, coil can remove independently ▲ Spring on the valve core, Optional manual over-rides control ▲ Optional 4 classes (MPa): 1.6、2.5、4.5 ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	通径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	灵敏度 % The sensitivity	配套放大器 Supporting the amplifier	
							A1	F1
3DREP6...2X/...	6	10	15 (ΔP=5MPa)	≤5	≤1	≤0.5	VT-VSPA2-50-30/T1 (1个斜坡时间) VT-VSPA2-50-30/T1(a slope of time) VT-VSPA2-50-30/T5 (5个斜坡时间) VT-VSPA2-50-30/T5(5 slope of time)	

## 3DREPE6...2X/...型直动式三通比例减压阀 Straight lift the 3-way proportional pressure reducing valve



- ▲ 直动式三通比例减压阀，用于控制油液方向和压力
- ▲ 湿式螺纹比例电磁铁直接控制，线圈可单独拆卸
- ▲ 阀芯弹簧对中，手动越权控制可选
- ▲ 可选4个压力等级 (MPa)：1.6、2.5、4.5
- ▲ 带内置放大器，接口形式可选A1或F1
- ▲ 连接方式：板式连接

- ▲ Straight acting the 3-way proportional pressure reducing valve, is used to control the direction of oil and pressure
- ▲ Wet thread proportional solenoid control directly, coil can remove independently
- ▲ Spring on the valve core, Optional manual over-rides control
- ▲ Optional 4 classes (MPa): 1.6、2.5、4.5
- ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1
- ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	口径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	灵敏度 % The sensitivity	给定值信号 A given value of signa	
							A1	F1
3DREPE6...2X/...	6	10	15 (ΔP=5MPa)	≤5	≤1	≤0.5	0 - ±10V	4 - 20 mA

## DRE(M)E...30/...型先导式比例减压阀 Pilot proportional pressure reducing valve



- ▲ 先导式比例减压阀，用于降低某一回路的压力
- ▲ 最高压力保护、单向阀均可选
- ▲ 可选4个压力等级 (MPa)：5、10、20、31.5
- ▲ 带内置放大器，接口形式可选A1或F1
- ▲ 连接方式：板式连接

- ▲ Pilot proportional pressure reducing valve, used to reduce the pressure of a loop
- ▲ The highest pressure protection, Check valve, its all can choose
- ▲ Optional 4 classes (MPa): 5、10、20、31.5
- ▲ With built-in amplifier, the interface form optional can choose A1 or F1
- ▲ Connection mode: plate connection

型号 model	口径 size	最大压力 MPa Max.pressure	最大流量 L/min Max.flow	滞环 % Hysteresis	重复精度 % Repeat accuracy	线性度 % linearity	给定值信号 A given value of signa	
							A1	F1
DRE ( M ) E...30/...	10	31.5	80	有颤振 ± 2.5 P <sub>max</sub> 无颤振 ± 4.5 P <sub>max</sub>	< ± 2	± 3.5	0 - ± 10 V	4 - 20 mA
	20	31.5	200	A flutter ± 2.5 P <sub>max</sub> No flutter ± 4.5 P <sub>max</sub>	< ± 2	± 3.5		
	30	31.5	300	No flutter ± 4.5 P <sub>max</sub>	< ± 2	± 3.5		

## WDBW型5X系列隔爆先导式电磁溢流阀 WDBW Series valve



### ■ 特点 Characteristic

1. 本产品设计制造符合GB3836.1-2000《爆炸性环境用防爆电气设备通用要求》和GB3836.2-2000《爆炸性环境用防爆电气设备隔爆型电气设备“d”》及有关标准，产品和技术文件经国家指定的防爆检验单位审定通过，并颁发防爆合格证和安全标志证。
2. 电气装置采用了严格控制防爆措施，接线盒的进线具有密封可靠、接线方便的优点。
3. 常规阀即DBW系列。

- 1: The product design in accordance with the general requirements for GB3836.1-2000 "explosive environment with explosion-proof electrical equipment", and GB3836.2-2000 "explosive environment with explosion-proof electrical equipment flame-proof electrical apparatus" d, and the relevant standards, product technical documents designated by the state explosion proof tested units authorized by, and explosion-proof certification and safety certificate issued by.
- 2: Explosion-proof electrical devices adopted strict control measures, junction box into line with reliable sealing, the advantages of convenient wiring.
- 3: Conventional valve is DBW series

### ■ 型号说明 Specification

GDB W 10 5X U \*

隔爆溢流阀 =GDB  
Flame-proof overflow valve

口径 size 10

常闭 =A  
Normally closed

常开 =B  
Normally open

压力调节元件: 旋钮 =1  
Pressure regulating elements: knob =1

六角套筒和保护帽 =2  
Hexagon socket and protective cap =2

可锁定旋钮 = 3<sup>o</sup>  
Can lock knob = 3<sup>o</sup>

主阀芯: 座阀式 =- 滑阀式=L  
The main valve core: seat valve type =- slide valve type =L

组件系列50至59 =5X  
(50至59: 未变化的安装和连接尺寸)  
Component series 50 to 59  
50 to 59: no change of installation an

压力级: 将压力最高设置到100、315  
Pressure level: set the highest pressure to the 100, 315

== 先导供油 X= 订货代号 Y= 根据符号  
==Leading oil X=order code Y=according to the symbol

明文形式的更多详细信息  
Clear text more detailed information

设计试验: 无代码 = 不带设计试验  
E=设计试验通过的安全阀,  
根据PED97/23/EC  
Design test: no code = without design experiment  
E=Design test through the relief valve  
According to PED97/23/EC

密封材料: 无代码 = NBR密封件  
V=FKM密封件(其它密封件备询)  
观察密封圈与所用液压流体的相容性!  
Sealing material: no code = NBR seals  
V=FKMSeal (other seals reference)  
Sealing ring and the compatibility of the hydraulic fluid used

电气连接、单个连接  
K4=不带电缆插座, 带组件插头  
DIE EN 175301-803  
Electrical connection, a single connection  
K4=Without a cable outlet, with a plug  
DIE EN 175301-803

无代码=不带手动应急操作、N9=带隐蔽  
手动应急操作、N=带手动应急操作  
No code = without manual emergency operation  
N9 = take concealed manual emergency operation  
N = manual emergency operation

G24 24V直流 24V DC  
W230= 交流电压230V; 50/60Hz  
G24 24VDC 24V DC  
W230= AC voltage230V; 50/60Hz

无代码 = 不带方向阀 6E=带方向阀  
No code = not take direction valve  
6E = take the direction valve size

U=用于最小开启压力3bar  
U=used for minimum opening pressure of 3 bar

**WEG6型L6X系列防爆电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated**

**型号说明 Specification**



3个工作口=3 4个工作口=4  
3port=3 4port=4

防爆标志: 矿用Exd I =G  
Explosion-proof marks for mine Exd I =G

口径6=6 Size 6=6

机能符合 Function in accordance with

60至69系列=L6X 60 to 69 series = L6X

弹簧复位=无标记 Spring return = no mark  
无弹簧复位=0 No spring reset = 0

无弹簧复位, 带定位机构=0F No spring return, with positioning=0F

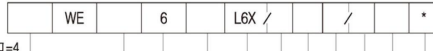
24V直流 = G24 24V DC = G24

220V交流 50Hz = W220-50 220V AC 50Hz = W220-50

带手动应急操作按钮=N With manual emergency action button=N

例如: 矿用防爆电磁换向阀, 机能符号为E, 电压为24V, 具体型号为: 4WEGDM6EL6X/G24N;  
机能符合: 机能符号和WE6型G系列相同。

Such as: mine explosion-proof solenoid directional control valve, function symbols to E, the voltage is 24 v, the specific model is as follows: 4WEGDM6EL6X/G24N;  
Function: function symbol is the same as the WE6 type G x series )



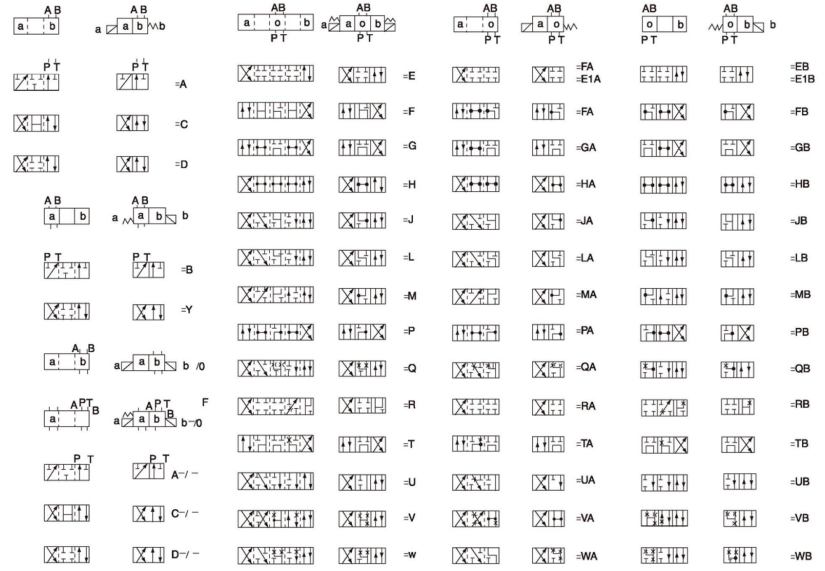
其他细节用文字说明  
Other details descriptive text

无标记 = 丁腈橡胶密封 V = 氟橡胶密封  
No mark = nitrile rubber seal ( NBR ) V = FPM

无标记 = 无插装节流塞 B08=节流孔 φ =0.8mm  
B10=节流孔 φ =1.0mm  
B12=节流孔 φ =1.2mm  
No tag = no orifice plug socket

B08=orifice φ =0.8mm  
B10=orifice φ =1.0mm  
B12=orifice φ =1.2mm

**符号 Symbol**



**WEG10型L3X系列防爆电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated**

**型号说明 Specification**



3个工作口=3 4个工作口=4  
3port=3 4port=4

防爆标志: 矿用Exd I =G  
Explosion-proof marks; For mine Exd I =G

口径6=6 Size 6=6

机能符合 Function in accordance with

30至39系列=L3X 30 to 39 series = L3X

弹簧复位=无标记 Spring return = no mark  
无弹簧复位=0 No spring reset = 0  
无弹簧复位, 带定位机构=0F No spring return, with positioning=0F

24V直流 = G24 24V DC = G24

220V交流 50Hz = W220-50 220V AC 50Hz = W220-50

带手动应急操作按钮=N With manual emergency action button=N

例如矿用防爆电磁换向阀, 机能符号为E, 电压为24V, 具体型号为: 4WEGDM10EL3X/G24N;  
机能符合: 机能符号和WE10型L3X系列相同。

Such as: mine explosion-proof solenoid directional control valve, function symbols to E, the voltage is 24 v, the specific model is as follows: 4WEGDM10EL3X/G24N;  
Function: function symbol is the same as the WE10 type 3 x series )



其他细节用文字说明  
Other details descriptive text

无标记 = 丁腈橡胶密封 V = 氟橡胶密封  
No mark = nitrile rubber seal ( NBR ) V = FPM

无标记 = 无插装节流塞 B08=节流孔 φ =0.8mm  
B10=节流孔 φ =1.0mm  
B12=节流孔 φ =1.2mm  
No tag = no orifice plug socket

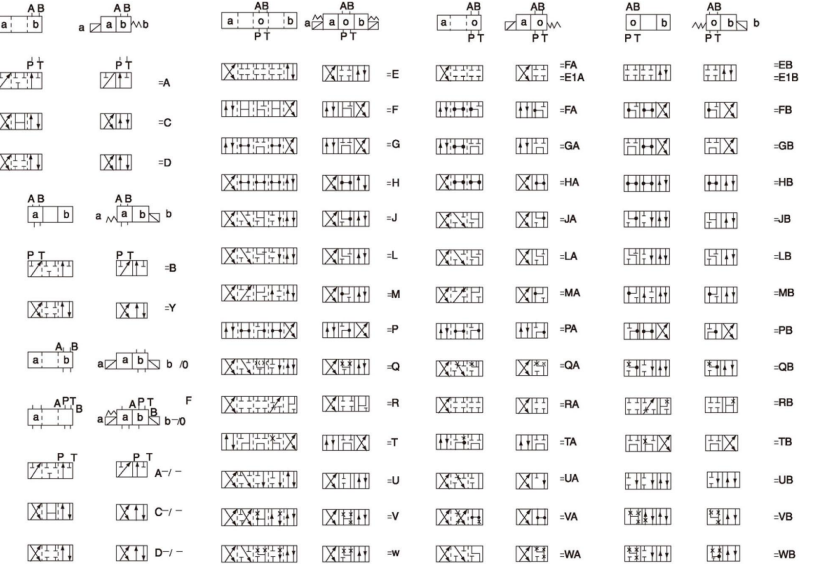
B08=orifice φ =0.8mm  
B10=orifice φ =1.0mm  
B12=orifice φ =1.2mm

**技术参数 Technical parameters**

类型: 防爆电磁换向阀; 规格: 6通径; 工作压力: 31.5MPa; 最大流量: 120L/min; 允许背压≤10MPa; 防爆标志: 矿用Exd I, 工厂用Exd II BT5; 电源电压: DC14V AC220V(50Hz); 换向频率: t/min≤60; 通电率: 100%; 使用环境: 温度 -20~40℃, 湿度 ≤95%; 工作介质: 液压油粘度10-350mm²/S; 过滤精度: ≤25 μm; 温度: 5-60℃。

Type: explosion-proof solenoid directional control valve; Specifications: 6sizes; Pressure of work: 31.5MPa; Maximum flow: 120L/min; Allow the back pressure≤10MPa; Explosion-proof marks: For mine Exd I, The factory with Exd II BT5; The power supply voltage: DC14V AC220V(50Hz); The reversing frequency: t/min≤60; The rate of electricity: 100%; Using the environment: The temperature -20~-40℃, humidity≤95%; Working medium: The hydraulic oil viscosity10-350mm²/S; Filtration precision: ≤25 μm; The temperature: 5-60℃.

**符号 Symbol**



## WE6型6X湿式电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated

### ■ 选购指南 How to order



WE	3	6	-	6X	-	E
系列号 Series	3个工作油口 3 service port=3	通径6 Size=6	机能符号 见后页 Symbol see page	系列60至69=6X (60至69:外形互换) 60-69: unchanged installation and connection dimension	弹簧复位=无标记 None: spring return 无弹簧复位=O O: without spring return 无复位弹簧带定位机构=OF OF: without spring return but with detent	电磁铁螺 纹连接=E Thread connec- tion

-	-	- /	-	-	*
24V DC = G24	无手动应急操 作器 = 无标记	方型插=Z4 Plug-in connec- tor	无插装节流塞=无标记 Without cartridge throttle 节流孔直径0.8mm=B08	丁腈橡胶密封=无 代号 NBR=no code	其它细节用 文字说明 Further detail
220V AC 50Hz=W220-50	Without hand override	方型插头带灯 =Z5L	Throttle 0.8mm=B08	氟橡胶密封=V FPM=V	in clear text
220V交流本整 AC plug rectifica- tion= W220R	带手动应急操 作器=N With hand override	Plug-in con- nector with pilot lamp	节流孔直径1.0mm=B10 Throttle 1.0mm=B10 节流孔直径1.2mm=B12 Throttle 1.2mm=B12		

## WE10型3X湿式电磁换向阀 Directional control valve, solenoid operated

### ■ 选购指南 How to order



WE	3	10	-	3X	-	C
系列号 Series	3个工作油口 3 service port=3	通径10 Size=10	机能符号 见后页 Symbol see page	30至39系列=3X (30至39:外形互换) 30-39: unchanged Installation and connection dimension	弹簧复位=无标记 None: spring return 无弹簧复位=O O: without spring return 无复位弹簧带定位机构=OF OF: without spring return but with detent	电磁铁螺 纹连接=C Thread connec- tion

-	-	- /	-	-	*
24V DC = G24	无手动应急操 作器 = 无标记	方型插=Z4 Plug-in connec- tor	无插装节流塞 = 无标记 Without cartridge throttle 节流孔直径0.8mm=B08	丁腈橡胶密封=无 代号 NBR=no code	其它细节用 文字说明 Further detail
220V AC 50Hz=W220-50	Without hand override	方型插头带灯 =Z5L	Throttle 0.8mm=B08	氟橡胶密封=V FPM=V	in clear text
220V交流本整 AC plug rectifica- tion= W220R	带有保护盖 的手动应急操 作器=N Hand override, with protective cap	Plug-in con- nector with pilot lamp	节流孔直径1.0mm=B10 Throttle 1.0mm=B10 节流孔直径1.2mm=B12 Throttle 1.2mm=B12		

## WH型液动换向阀 Directional control valve, hydraulic operated

### ■ 选购指南 How to order



4WH	-	10	-	-	16
系列号 Series	28MPa=无标记 No code 35MPa=H- (通径10无此项) Not for size 10	通径: 10=10 size 16=16 25=25 32=32	弹簧对中或复位=无标记 No code=spring centering or offset 液压对中或复位=H Hydraulic centering or offset (通径10仅C,D,K,Z,Y可带H) For size 10, only C,D,K,Z,Y with H	机能符号 见55页 Symbol see page 55	20系列(通径size 10)=20 50系列(通径size 16,25,32)=50

- /	- /	-	*
无标记=不带换向时间调节器 Without shifting time adjustment S=换向时间调节器, 进口节流 Shifting time adjustment as meter-in control S2=换向时间调节器, 出口节流 Shifting time adjustment as meter-out control	附加装置号(见WEH) Additional device code (see WEH) (通径10无此项) Not for size 10	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate- ester	其它细节用文 字说明 Further detail in clear text

注: 供排形式均为外供外排。 Note: Pilot oil supply external, pilot oil drain external.

## WEH型电液动换向阀 Directional control valve, electro-hydraulic operated

### ■ 选购指南 How to order



4WEH	-	-	-	50	
系列号 Series	工作压力Working pressure 28MPa=无标记 No code 35MPa=H-	通径: Size 10=10 16=16 25=25 32=32	无标记=主阀弹簧复位或对 中Spring centering or offset H=主阀液压复位或对中 Hydraulic centering or offset	机能 符号 (见机能符号图) Symbol	系列Series 50=50

-	6A	-	-
当先导阀是用两个电磁铁的二位阀, 主阀是液压复位的二位 阀, 须注明H, 这时, 当导阀无复位弹簧=0 无复位弹簧带定位器=OF (0和OF不适用于Y) Spool return in the pilot valve for 2-position valve and 2 solenoids only possible with spools C,D,K,Z and hydraulic spool return in the main valve=H Without spring return=O Without spring return with detent=OF		DC 24V=G24 AC 220V; 频率Fre- quency 50Hz=W220-50 交流本整型 Plug rectification 110V=W110R 220V=W220R 其它电压见电气部分 Other volts in electric part	带手动按 钮=N With manual override 按钮 =无标记 Without manual override





## S单向阀 Check valves



### ■ 选购指南 How to order

S	-	-	-	-	*	
通过 管式 Size Thread	板式 Plate	连接方式: Connection	无弹簧(40通径无此项)=O Without spring (not for size 40)	无修改处=O Do not hav modification	管式连接 Thread	其它细节 用文字说 明
6=	6	板式连接=A Thread	开启压力Opening pressure	place=O (由厂家制定)	无标记 None=British	Further detail in clear text
8=	8	板式连接=P Sub-plate	0.05MPa=1 0.15MPa=2 0.30MPa=3 0.50MPa=4	place=O (由厂家制定)	无标记 None=British	Further detail in clear text
10=	10					
15=	15					
20=	20					
25=	25					
30=	30					

### 符号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

工作液 Working fluid	矿物油 Mineral oil
油温范围 Temperature range	-30 - +80°C
粘度范围 Viscosity range	2.8 - 500mm <sup>2</sup> /s
最高工作压力 Max. working pressure	31.5MPa
规格 Size	6 8 10 15 20 25 30
流量 Flow(L/min) 流速 Speed=6m/s	10 18 30 65 115 175 260

## RVP单向阀 Check valves



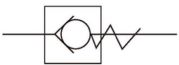
### ■ 选购指南 How to order

RV	P	-	-	*
系列号 Series	板式连接: P Sub-plate	通径 Size 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40	系列号10(10~19系列内部结构和连接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimensions	其它细节用文字说明 Further detail in clear text

### ■ 规格说明 Specification

通径 Size	6 8 10 12 16 20 25 30 40
最高工作压力 Max. work pressure	MPa 31.5
单向阀开启压力 Opening pressure	MPa 0.05
液压油 Hydraulic oil	矿物油 Mineral oil 按DIN51524和515 25: 磷酸酯 Phosphate este
油温范围 Temperature range	°C -20 - +80
粘度范围 Viscosity range	mm <sup>2</sup> /s 2.8 - 500
安装位置 Mounting position	任选 Optional

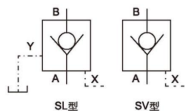
### 符号 Symbol



## SV/SL液控单向阀 Pilot and check valves



### 符号 Symbol



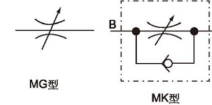
### ■ 选购指南 How to order

SV/SL	P	10	A	1	2	V	*
系列号 Series	板式连接: P Sub-plate	通径 Size G: 10, 15, 20, 25, 30	A: 先导型 Pilot type	开启压力 Opening pressure	无标记 = 英制 None=British	无标记 = 丁腈橡胶 None=NBR	其它细节 用文字说 明
SV: 内泄 Inner drain	管式连接: G Thread	P: 10, 20, 30	B: 直动型 Direct type	1=0.3MPa 2=0.5MPa 3=0.8V	2=公制/Metric V=氟橡胶 V=FKM		Further detail in clear text
SL: 外泄 Outer drain							

## MG/MK型节流阀/单向节流阀 Throttle / throttle and check valves



### 符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

-	-	G	-	-	*
系列号 Series	通径 Size	连接方式 Connection	螺纹连接 Thread connection	1.2=1.2系列 1.0~1.9系列内部结构 和连接尺寸相同	其它细节 用文字说 明
节流阀 Throttle =MG	6=6 8=8	G: 管式 Thread	None=British 公制; 2 Metric	Unchanged installation and connection dimen- sions	Further detail in clear text
单向节流阀 Throttle check valve=MK	10=10 15=15 20=20 25=25 30=30				

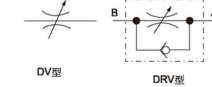
### ■ 规格说明 Specification

介质 Medium	矿物液压油 Mineral oil
介质温度范围 Temperature range	-30 - 80°C
介质粘度范围 Viscosity range	10-800mm <sup>2</sup> /s
工作压力 Working pressure	to 31.5MPa
开启压力 Opening pressure	0.05MPa

## DV/DRV型节流阀/单向节流阀 Throttle / throttle and check valves



### 符号 Symbol



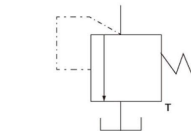
### ■ 选购指南 How to order

DV/DRV	-	G	-	-	-	-	*
系列号 Series	螺纹连接: Thread connection	规格 Size 6=6 8=8 10=10 12=12 16=16	管道直接 安装=	钢=1 Steel	10=10系列 (10~19安装 和连接尺寸不 变)	无代号=矿 物油 None=	管式连接 Thread connection
节流阀 Throttle =DV	无标志 No code	12=12 16=16	面板安装 =S	黄铜=2 Brass	Mineral oil	Mineral oil	其它细 节用文 字说明
单向节流 阀 Throttle check valve=DRV	板式连接: Sub-plate: P	20=20 25=25 30=30 40=40	Sub- plate steel	不锈钢=3 Stainless steel	Unchanged installation and connec- tion dimen- sions	V=磷酸酯 油 V=Phosph- ate-ester	无标记 None= British 公制; 2 Metric

## DBD型直动溢流阀 Pressure relief valves, direct operated



### 符号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

DBD	-	G			-	
系列号 Series	带保护罩的调节螺栓=S Grub screw with hexagon and protective cap	连接方式 Connection	G	K	P	连接方式 Connection
调节手柄=H Rotary knob	带锁的调节手柄(保用于通径6.8 和10)=A Lockable rotary knob(size 6.8 and 10)	G1/4 M14 × 1.5 G3/8 M18 × 1.5 G1/2 M22 × 1.5 G3/4 M27 × 2	6 8 10 15	6 6 10 -	6 6 10 -	插装式=K Cartridge 螺纹连接=G Thread
		通 Size G1 G1 1/4 G1 1/2	20 20 20 20 30	20 20 20 20 30	20 20 20 20 30	板式安装=P Sub-plate

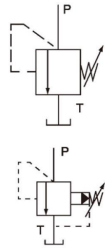
10	G	-	-	*		
系列数10=10系列 (10~19系列内部结构 和连接尺寸相同) Unchanged installa- tion and connection dimensions	NG 10 2.5MPa 5MPa 10MPa 20MPa 31.5MPa 40MPa 63MPa	NG 6-20 2.5MPa 5MPa 10MPa 20MPa 31.5MPa 40MPa	NG 25-30 2.5MPa 5MPa 10MPa 20MPa 31.5MPa	英制= 无标记 None= British 2=公制 Metric	工作介质 Working medium 无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate- ester	其它细节 用文字说 明 Further detail in clear text

## DBT/DBWT型遥控溢流阀 Pressure remote relief valves

### ■ 选购指南 How to order



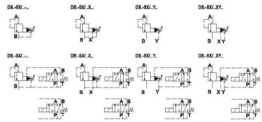
符号 Symbol



DB	-	-	-	10	-
系列号 Series	不带电磁换向阀=无标记 Without solenoid valve	常闭=A Normally closed	手柄=1 Rotary knob 带保护罩的内六角调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap	30系列=30 (30~39系列安装及连接尺寸不变) Unchanged installation and connection dimensions	调节压力至10MPa=10 Settable pressure up to 10MPa
W220-50=AC 220V50Hz G24=DC 24V W220R=本整电磁铁 交流220V Plug rectification	无标记=不带故障检查按钮 Without hand override N=带故障检查按钮 With hand override	Z4=小型型插头 Plug in connector Z5=大型型插头 Large plug in connector Z5L=带指示灯的插头 Plug in connector with pilot lamp	无标记=英制 None=British Y,G1/4" 2=公制 Metric Y,M14 x 1.5	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate-ester	其它细节用文字说明 Further detail in clear text

## DB/DBW型5X先导式溢流阀 Pressure relief valves, pilot operated

### ■ 选购指南 How to order



DB	-	-	-	-	-	-	-	-
系列号 Series	不带电磁换向阀=无标记 Without solenoid valve	先导式溢流阀=无标记 Pilot operated relief valve	连接方式 Connection 底板安装 Plate 螺纹连接 Thread 注明Note	常闭=A Normally closed 常开=B Sub-plate =G Thread	底板安装 =无标记 None= 带保护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap	旋钮=1 Rotary knob 带保护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap	带刻度有锁旋钮=3 Lockable rotary knob with scable	带刻度旋钮=7 Rotary knob with scable
10=设定压力至10MPa 10= Setting pressure up to 10MPa	无标记=内供内排 Standard	无标记=无切换时间延迟 No changed time relay	G24=DC 24V 50=AC 220V, 50Hz	无标记=电磁阀无手动应急 Solenoid valve without manual knob N=电磁阀头带灯 Solenoid valve with manual lamp	Z4=电磁阀B口中节流孔 Plug in diameter 1.2mm Z5L=电磁阀方型插头带灯 Plug in of the solenoid valve with pilot lamp	无标记=英制螺纹 None=British 2=公制 Metric V=磷酸酯油 Phosphate-ester	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester	其它细节用文字说明 Further detail in clear text

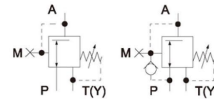
5X	-	-	-	-	-	-	-	-	
系列号 Series	5=设定压力至5MPa 5= Setting pressure up to 5MPa	控制油供排型式 无标记=内供内排 Pilot oil supply internal	无标记=无切换时间延迟 Standard	无标记=无切换时间延迟 No changed time relay	G24=DC 24V 50=AC 220V, 50Hz	无标记=电磁阀无手动应急 Solenoid valve without manual knob N=电磁阀头带灯 Solenoid valve with manual lamp	Z4=电磁阀B口中节流孔 Plug in diameter 1.2mm Z5L=电磁阀方型插头带灯 Plug in of the solenoid valve with pilot lamp	无标记=英制螺纹 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester
50-59 =5X	10=设定压力至10MPa 10= Setting pressure up to 10MPa	控制油供排型式 无标记=内供内排 Pilot oil supply internal	无标记=无切换时间延迟 Standard	无标记=无切换时间延迟 No changed time relay	G24=DC 24V 50=AC 220V, 50Hz	无标记=电磁阀无手动应急 Solenoid valve without manual knob N=电磁阀头带灯 Solenoid valve with manual lamp	Z4=电磁阀B口中节流孔 Plug in diameter 1.2mm Z5L=电磁阀方型插头带灯 Plug in of the solenoid valve with pilot lamp	无标记=英制螺纹 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester

## DR6DP型5X直动式减压阀 Pressure reducing valves, direct operated

### ■ 选购指南 How to order



符号 Symbol



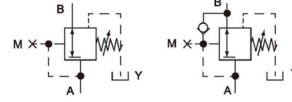
DR6DP	-	L5X	-	-	-	Y	-	*
系列号 Series	调整元件 旋钮=1 Rotary knob	系列 50至59=L5X (50至59: 外形互换)	最高次级压力 Max.pressure 2.5MPa=2.5 7.5MPa=7.5 15MPa=15 21MPa=21 31.5MPa=31.5	Y=控制油 内部供给 控制油 外部泄油 Pilot oil supply internal pilot oil drain external	无标记=带单向阀 None=With check valve	无标记=英制螺纹 None=British 2=公制 Metric	无代号=丁腈橡胶密封 None=NBR 适用于矿物油 Suitable for mineral oil (HL,HLP)	其它细节用文字说明 Further detail in clear text
W220-50=AC 220V50Hz G24=DC 24V W220R=本整电磁铁 交流220V Plug rectification	无标记=不带故障检查按钮 Without hand override N=带故障检查按钮 With hand override	Z4=小型型插头 Plug in connector Z5=大型型插头 Large plug in connector Z5L=带指示灯的插头 Plug in connector with pilot lamp	无标记=英制 None=British Y,G1/4" 2=公制 Metric Y,M14 x 1.5	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate-ester	其它细节用文字说明 Further detail in clear text			

## DR10DP型4X直动式减压阀 Pressure reducing valves, direct operated

### ■ 选购指南 How to order



符号 Symbol



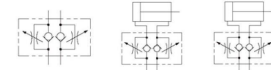
DR10DP	-	L4X	-	-	-	Y	-	*
系列号 Series	调整元件 旋钮=1 Rotary knob	系列 40至49=L4X (40至49: 外形互换)	最高次级压力 Max.pressure 2.5MPa=2.5 7.5MPa=7.5 15MPa=15 21MPa=21	Y=控制油 内部供给 控制油 外部泄油 Pilot oil supply internal pilot oil drain external	无标记=带单向阀 None=With check valve	无标记=英制螺纹 None=British 2=公制 Metric	无代号=丁腈橡胶密封 None=NBR 适用于矿物油 Suitable for mineral oil (HL,HLP)	其它细节用文字说明 Further detail in clear text
W220-50=AC 220V50Hz G24=DC 24V W220R=本整电磁铁 交流220V Plug rectification	无标记=不带故障检查按钮 Without hand override N=带故障检查按钮 With hand override	Z4=小型型插头 Plug in connector Z5=大型型插头 Large plug in connector Z5L=带指示灯的插头 Plug in connector with pilot lamp	无标记=英制 None=British Y,G1/4" 2=公制 Metric Y,M14 x 1.5	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate-ester	其它细节用文字说明 Further detail in clear text			

## Z2FS型叠加式双单向节流阀 Modular throttle/check valves

### ■ 选购指南 How to order



符号 Symbol



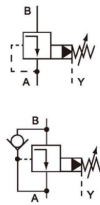
Z2FS	-	-	-	-	-	*
系列号 Series	直径 Size	进口节流=S Inlet throttle 出口节流=S2 Outlet throttle 注: 6,10通径进口节流和出口节流的互换, 只要把阀翻转180°即可。 Note: if want to exchanged the inlet and outlet throttle of size 6, 10, only reverse the valve 180°	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate-ester	其它细节用文字说明 Further detail in clear text		
5=设定压力至5MPa 5= Setting pressure up to 5MPa	5=6 10=10 16=16 22=22	20=系列号20 (20-29系列内部结构与连接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimensions 22=系列号22 (22-29系列内部结构与连接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimensions	无标记=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 V=Phosphate-ester	其它细节用文字说明 Further detail in clear text		

## DR型5X先导式减压阀 Pressure reducing valves, pilot operated

### ■ 选购指南 How to order



符号 Symbol



DR	-	-	-	-	5X	
系列号 Series	先导式溢流阀=无标记 Pilot operated relief valve 先导阀=C (无主阀芯插件, 不标通径) Pilot valve without main spool assembly (do not enter norm.size) 带主阀芯插件先导阀=C Pilot valve with main spool assembly (注明通径30) Size 30	连接方式 Connection 底座安装 Size Plate Thread 注明Note	螺纹连接 Thread =None 螺纹连接=G Thread	底板安装=无 标记 Sub-plate =None 螺纹连接=G Thread	旋钮=4 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=5 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=6 Lockable rotary knob with scable 带刻度旋钮=7 Rotary knob with scable	系列 50-59 =5X

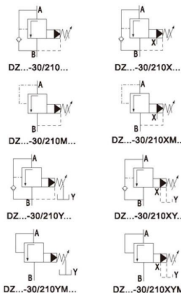
-	Y	-	-	-	*
5= 设定压力至5MPa 5= Setting pressure up to 5MPa 10=设定压力至10MPa 10= Setting pressure up to 10MPa 20=设定压力至20MPa 20= Setting pressure up to 20MPa 31.5=设定压力至31.5 MPa 31.5= Setting pressure up to 31.5 MPa 35= 设定压力至35MPa 35= Setting pressure up to 35MPa	Y=控制油 内供外排 Pilot oil supply internal pilot oil drain external	无标记=带单向阀 (仅对板式安装) None=With check valve (only for sub-plate type) M=不带单向阀 Without check valve	无标记=英制 螺纹 None=British 2=公制螺纹 Metric	无代号= 矿物油 None= Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate- ester	其它细节用 文字说明 Further detail in clear text

## DZ型先导式顺序阀 Pressure sequence valves, pilot operated

### ■ 选购指南 How to order



符号 Symbol



DZ	-	10	-	30	-
系列号 Series	先导式溢流阀=无标记 Pilot operated relief valve 先导阀=C (无主阀芯插件, 不标通径) Pilot valve without main spool assembly (do not enter norm.size) 带主阀芯插件先导阀=C Pilot valve with main spool assembly (注明通径10或30)Size 10 or 30	通径 Size 10=10 25=20 32=30	旋钮=1 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=3 Lockable rotary knob with scable	30系列=30 (30-39系列内部 结构和连接尺寸 相同) Unchanged installation and connection dimensions	最大的输出 Max. output 21MPa=21

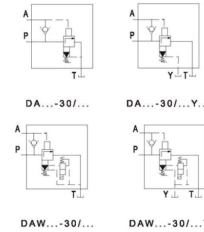
Y	-	-	-	*
控制油供排型式 无标记=内供内排 Pilot oil supply internal pilot oil drain internal X= 外供内排 Pilot oil supply external pilot oil drain internal Y= 内供外排 Pilot oil supply internal pilot oil drain external XY=外供外排 Pilot oil supply external pilot oil drain external		无标记=带单向阀 None=With check valve M=不带单向阀 Without check valve	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate- ester	其它细节用 文字说明 Further detail in clear text

## DA/DAW型先导式卸荷阀 Pressure shut-off valves, pilot operated

### ■ 选购指南 How to order



符号 Symbol



DA	-	10	A	1	30	8
系列号 Series	不带电磁阀=无标记 None=Without solenoid valve 带电磁阀=W With solenoid valve	通径 Size 10=10 25=20 32=30	电磁阀; solenoid valve 常闭式=A Normally closed 常开式=B Normally open	旋钮=1 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=3 Lockable rotary knob with scable	30系列=30 (30-39系列内部结构 和连接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimensions	压力调整范围 Pressure adjusting range 2-8MPa=8 8-16MPa=16 16-31.5MPa=31.5

Y	-	-	-	-	*
无标记=控制油内排 None=Pilot oil drain internal Y=控制油外排 Pilot oil drain external	G24=DC 24V W220-50=AC 220V; 50Hz W220R=交流本整型 220V Plug rectification	无标记=没有 故障检查按钮 None= Without knob N=有故障检查 按钮 With knob	Z4=方型插头 Plug in connector Z5L=带灯方型插 头 Plug in connector with lamp	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester	其它细节用 文字说明 Further detail in clear text

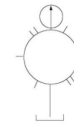
## MS2型六点压力表开关 Six-circuit gauge-isolator valves

### ■ 选购指南 How to order



符号

Symbol



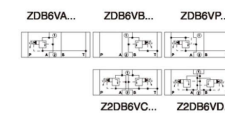
MS	A	20	E	A	-	*	
系列号 Series	螺纹连接 =A Thread	20系列=20 20-29系列内部 结构和连接尺 寸相同 Unchanged installation and connection dimensions	最高允许工作 压力(MPa) Max. allowable work pressure	压力表量程 (MPa) Span of manometer	无代号=矿物 油 None= Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate- ester	无标记=圆柱 管螺纹 None=British G1/4 2=公制细牙 螺纹 Metric	其它细节用 文字说明 Further detail in clear text
			4 6.3 10 18 31.5	10 10 16 25 40			

## ZDB6/Z2DB6型叠加式溢流阀 Modular relief valves

### ■ 规格说明 Specification



符号 Symbol

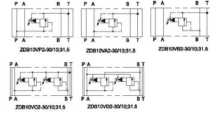


流量 Flow (L/min)	60
工作压力 Working pressure (MPa)	31.5
设定压力 Setting pressure (MPa)	10或31.5
液压油 Hydraulic oil	矿物油、磷酸酯 Mineral oil, Phosphate ester
油温范围 Temperature range (°C)	-20...+80
粘度 Viscosity (mm <sup>2</sup> /s)	10-380
重量 Weight ZDB 6...(kg)	1.0
Z2DB 6...(kg)	1.2

## ZDB10/Z2DB10型叠加式溢流阀 Modular relief valves



符号 Symbol



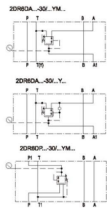
### 规格说明 Specification

流量 Flow (L/min)	100
工作压力 Working pressure (MPa)	31.5
设定压力 Setting pressure (MPa)	10或31.5
液压油 Hydraulic oil	矿物油、磷酸酯 Mineral oil, Phosphate ester
油温范围 Temperature range (°C)	-20...+80
粘度 Viscosity (mm <sup>2</sup> /s)	10-380
重量 Weight ZDB 10...(kg)	2.4
Z2DB 10...(kg)	2.6

## ZDR6D型叠加式减压阀 Modular reducing valves



符号 Symbol



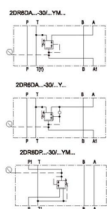
### 选购指南 How to order

Z	DR	6	D	-	2	30
系列号 Series	减压阀 Reducing valve	6通径 Size	直动式 Direct type	A腔减压=A A port reducing P腔减压=P P port reducing	旋钮=1 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=3 Lock- able rotary knob with scable	30系列=30 (30-39系列内部结构和连 接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimen- sions
系列号 Series	减压阀 Reducing valve	6通径 Size	直动式 Direct type	A腔减压=A A port reducing P腔减压=P P port reducing	旋钮=1 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=3 Lock- able rotary knob with scable	30系列=30 (30-39系列内部结构和连 接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimen- sions
2.5	-	-	M	-	-	*
2.5=最大的次级压力为2.5MPa Max.secondary pressure 7.5=最大的次级压力为7.5MPa Max.secondary pressure 15=最大的次级压力为15MPa Max.secondary pressure 21=最大的次级压力为21MPa Max.secondary pressure	控制油内控外泄 Pilot oil supply internal pilot oil drain external	无标记=带单向阀 None=With check valve (只用于A腔减压的)Only for port A reducing M=不带单向阀 Without check valve	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester	其它细节用 文字说明 Further de- tail in clear text		

## ZDR10D型叠加式减压阀 Modular reducing valves



符号 Symbol



### 选购指南 How to order

Z	DR	10	D	-	2	30
系列号 Series	减压阀 Reducing valve	10通径 Size	直动式 Direct type	A腔减压=A A port reducing P腔减压=P P port reducing	旋钮=1 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=3 Lock- able rotary knob with scable	30系列=30 (30-39系列内部结构和连 接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimen- sions
系列号 Series	减压阀 Reducing valve	10通径 Size	直动式 Direct type	A腔减压=A A port reducing P腔减压=P P port reducing	旋钮=1 Rotary knob 带护罩的调节螺栓=2 Sleeve with hexagon and protective cap 带刻度有锁旋钮=3 Lock- able rotary knob with scable	30系列=30 (30-39系列内部结构和连 接尺寸相同) Unchanged installation and connection dimen- sions
2.5	-	-	M	-	-	*
2.5=最大的次级压力为2.5MPa Max.secondary pressure 7.5=最大的次级压力为7.5MPa Max.secondary pressure 15=最大的次级压力为15MPa Max.secondary pressure 21=最大的次级压力为21MPa Max.secondary pressure	控制油内控外泄 Pilot oil supply internal pilot oil drain external	无标记=带单向阀 None=With check valve (只用于A腔减压的)Only for port A reducing M=不带单向阀 Without check valve	无代号=矿物油 None=Mineral oil V=磷酸酯油 Phosphate-ester	其它细节用 文字说明 Further de- tail in clear text		

## Z1S型叠加式单向阀 Modular check valves



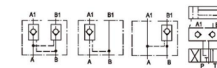
### 选购指南 How to order

Z1S	-	-	-	-	*	
系列号 Series	通径 Size	无标记=A, B两腔有单向 阀 None=Port A,B with check valve A=A腔有单向阀 Port A with check valve B=B腔有单向阀 Port B with check valve	1=开启压力0.05MPa Opening pressure 2=开启压力0.3MPa Opening pressure 3=开启压力0.5MPa Opening pressure	30=30系列(金属密封型) Metal seal (30-39安装和连接 尺寸不变) Unchanged instal- lation and connec- tion dimensions	无代号=丁腈橡 胶密封 None=NBR V=氟橡胶密封 FPM	其它细节 用文字说 明 Further detail in clear text
系列号 Series	通径 Size	无标记=A, B两腔有单向 阀 None=Port A,B with check valve A=A腔有单向阀 Port A with check valve B=B腔有单向阀 Port B with check valve	1=开启压力0.05MPa Opening pressure 2=开启压力0.3MPa Opening pressure 3=开启压力0.5MPa Opening pressure	30=30系列(金属密封型) Metal seal (30-39安装和连接 尺寸不变) Unchanged instal- lation and connec- tion dimensions	无代号=丁腈橡 胶密封 None=NBR V=氟橡胶密封 FPM	其它细节 用文字说 明 Further detail in clear text

## Z2S型叠加式液控单向阀 Modular pilot operated check valves



符号 Symbol



### 选购指南 How to order

Z2S	-	-	-	-	*
系列号 Series	通径 Size	无标记=A, B两腔有单向 阀 None=Port A,B with check valve A=A腔有单向阀 Port A with check valve B=B腔有单向阀 Port B with check valve	10 10通径系列号 Size 30 16,22通径系列号 Size 40 6通径系列号 Size 10-19 系列内部结构及连接尺 寸相同 30-39 Unchanged installation and connection dimen- sions 40-49	10 10通径系列号 Size 30 16,22通径系列号 Size 40 6通径系列号 Size 10-19 系列内部结构及连接尺 寸相同 30-39 Unchanged installation and connection dimen- sions 40-49	无代号=矿 物油 None= Mineral oil V=磷酸酯 油 Phosphate- ester
系列号 Series	通径 Size	无标记=A, B两腔有单向 阀 None=Port A,B with check valve A=A腔有单向阀 Port A with check valve B=B腔有单向阀 Port B with check valve	10 10通径系列号 Size 30 16,22通径系列号 Size 40 6通径系列号 Size 10-19 系列内部结构及连接尺 寸相同 30-39 Unchanged installation and connection dimen- sions 40-49	10 10通径系列号 Size 30 16,22通径系列号 Size 40 6通径系列号 Size 10-19 系列内部结构及连接尺 寸相同 30-39 Unchanged installation and connection dimen- sions 40-49	无代号=矿 物油 None= Mineral oil V=磷酸酯 油 Phosphate- ester

## NXQ蓄能器 Accumulator



### 选购指南 How to order

NXQ	-※	-25	10	/F	-A
系列号 Series	规格Size A: 小口 Small port Ab: 大口 Big port	容量Capacity 参照规格表 See specification	压力Pressure 参照规格表 see specification	安装型式Mounting L: 螺纹式 Thread F: 法兰式 Flange	用途usage A: 液压油Hydraulic oil RA: 乳化液Emulsion

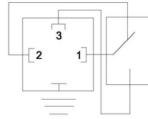
### 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力 Norm.press. (MPa)	公称流量 Nominal flow (L/min)	连接方式Connection		重量 weight (kg)
			L	F	
NXQ-0.25/※-L/F-※	10	0.25	260	370	2
NXQ-0.4/※-L/F-※		0.4	250	435	3
NXQ-0.63/※-L/F-※		0.63	320	545	3.5
NXQ-0.01/※-L/F-※		1	315	715	5.5
NXQ-1.6/※-L/F-※		1.6	355	685	12.5
NXQ-2.5/※-L/F-※		2.5	420	895	15
NXQ-4/※-L/F-※		4	530	1195	18.5
NXQ-6.3/※-L/F-※		6.3	700	1715	25.5
NXQ-10/※-L/F-※		10	660	805	48
NXQ-16/※-L/F-※		16	870	1110	63
NXQ-25/※-L/F-※	31.5	25	1170	1530	84
NXQ-40/※-L/F-※		40	1690	1840	119
NXQ-20/※-L/F-※		20	690	2250	92
NXQ-25/※-L/F-※		25	780		105
NXQ-40/※-L/F-※		40	1080		135
NXQ-63/※-L/F-※		63	1500		191
NXQ-80/※-L/F-※		80	1810		241
NXQ-100/※-L/F-※		100	2220		290

### JCS压力继电器 Pressure switch



■ 符号 Symbols



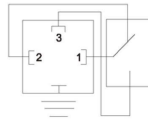
■ 规格说明 Specification

型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
JCS-02-H	60-350	400	1.1
JCS-02-N	30-210	250	1.0
JCS-02-NL	15-60	250	1.0
JCS-02-NLL	5-60	70	1.0

### JCD压力继电器 Pressure switch



■ 符号 Symbols



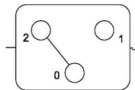
■ 规格说明 Specification

型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
JCD-02-S	4-26	70	0.8

### JPS压力继电器 Pressure switch



■ 符号 Symbols



■ 规格说明 Specification

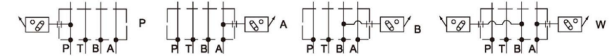
型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
JPS-02-N	30-210	210	1.45
JPS-02-NL	15-60	210	1.45
JPS-02-NLL	5-60	70	1.45

### MJCS-02, MJCS-03压力继电器 Pressure switch

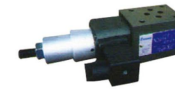


■ 压力检出管路 Pressure transforms line

■ 符号 Symbols



■ 规格说明 Specification



型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
MJCS-02/03-*-H	60-350	350	P, A, B: 1.8
MJCS-02/03-*-N	30-210	210	
MJCS-02/03-*-NL	15-60	210	W: 2.3
MJCS-02/03-*-NLL	5-60	70	

### CPS03压力继电器 Pressure switch



■ 符号 Symbols



■ 规格说明 Specification

型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
CPS03-60	5-60	100	0.55
CPS03-125	10-125	200	0.55
CPS03-275	25-275	350	0.55
CPS03-400	30-400	450	0.55

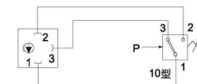
### PS7压力继电器 Pressure switch



■ 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adjusting range (kgf/cm <sup>2</sup> )
PS7-02-70-10	5~70
PS7-02-150-10	20~150
PS7-02-230-10	40~230
最高压力 Max. pressure(kgf/cm <sup>2</sup> )	300
工作温度范围 Operating temp.range	-20°C~+50°C
介质温度范围 Medium temp.range	-20°C~+70°C
介质粘度范围 Medium viscosity range	15~400mm <sup>2</sup> /S
工作介质 Working medium	IOS VG 32, 46, 48
介质过滤度要求 Media filter degree requirements	绝对精度25μm或更细Absolute accuracy 25μm or finer
重量 Weight	0.57kg

符号 Symbols



## PS压力继电器 Pressure switch



### 符号 Symbols



### 规格说明 Specification

型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
PS-35-10	HPS-35-20	5-35	100
PS-70-10	HPS-70-20	10-70	150
PS-150-10	HPS-150-20	30-150	250
PS-230-10	HPS-230-20	50-230	350
PS-420-10	HPS-420-20	90-420	450

0.75/0.63

## MPS-02, MPS-03叠加式压力继电器 Modular pressure switch



### 压力检出管路 Pressure transforms line

### 符号 Symbols



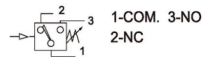
### 规格说明 Specification

型号 Model	使用压力 Operated pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	最大压力 Max.pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
MPS-02/03-1-35-20	5-35	100	P, A, B:
MPS-02/03-1-70-20	10-70	150	1.6
MPS-02/03-1-150-20	30-150	250	W:
MPS-02/03-1-230-20	50-230	350	2.2
MPS-02/03-1-420-20	90-420	450	

## DNB油电压力开关 Pressure switch



### 符号 Symbols



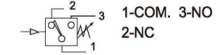
### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNB-40K-22B	5~40	150	0.6
DNB-70K-22B	6~70	200	0.6
DNB-150K-22B	30~150	300	0.6
DNB-250K-22B	40~250	300	0.6

## DNA油电压力开关 Pressure switch



### 符号 Symbols



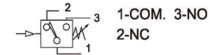
### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNA-40K-22B	6~40	150	1.0
DNA-100K-22B	15~100	250	1.0
DNA-250K-22B	40~250	300	1.0
DNA-360K-22B	50~360	400	1.0

## DNF油电压力开关 Pressure switch



### 符号 Symbols



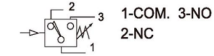
### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNF-40K-22B	6~40	200	1.2
DNF-100K-22B	15~100	350	1.2
DNF-250K-22B	40~250	350	1.2
DNF-360K-22B	50~360	400	1.2

## DNC油电压力开关 Pressure switch



### 符号 Symbols



### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNC-40K-22B	6~40	150	1.0
DNC-100K-22B	15~100	250	1.0
DNC-250K-22B	40~250	300	1.0
DNC-360K-22B	50~360	400	1.0

## DNM-02叠加式压力继电器 Modular pressure switch



■ 压力检出管路 Pressure transforms line

■ 符号 Symbols



■ 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNM-02-※-40K-21B	6~40	P, A, B: 2.1
DNM-02-※-100K-21B	15~100	W: 3.1
DNM-02-※-250K-21B	40~250	



## DNM-03叠加式压力继电器 Modular pressure switch



■ 压力检出管路 Pressure transforms line

■ 符号 Symbols



■ 规格说明 Specification

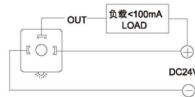
型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNM-03-※-40K-21B	6~40	P, A, B: 3.1
DNM-03-※-100K-21B	15~100	W: 4.1
DNM-03-※-250K-21B	40~250	



## PSA无接点式油电压力开关 NPN Pressure switch



■ 符号 Symbols



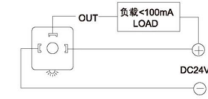
■ 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
PSA-50K-21B	6~50	200	0.8
PSA-100K-21B	15~100	300	0.8
PSA-200K-21B	30~200	300	0.8
PSA-280K-21B	40~280	350	0.8
PSA-400K-21B	50~400	450	0.8

## PSB无接点式油电压力开关 NPN Pressure switch



■ 符号 Symbols



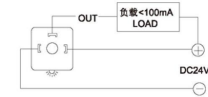
■ 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
PSB-40K-21B	5~40	150	0.4
PSB-70K-21B	6~70	200	0.4
PSB-150K-21B	30~150	300	0.4
PSB-250K-21B	40~250	300	0.4

## PSL无接点式油电压力开关 NPN Pressure switch



■ 符号 Symbols



■ 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
PSL-50K-21B	6~50	200	0.8
PSL-100K-21B	15~100	300	0.8
PSL-200K-21B	30~200	300	0.8
PSL-280K-21B	40~280	350	0.8
PSL-400K-21B	50~400	450	0.8

## PYC回油式压力开关 Drain type pressure switch



■ 特性 Specification

最适合要求上下点压差小作补压之机械  
Especially ideal for th machines requiring pressure compensation for slight pressure difference.

■ 微动开关使用容量 Switching capcaicity

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )
PYC-210K-21B	10-210



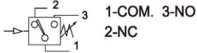
## DNP低压隔膜式压力开关 Low pressure diaphragm pressure switch



### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNP-2K-21B	0.3~2	80	0.2
DNP-8K-21B	0.6~8	80	0.2
DNP-20K-21B	1.5~20	80	0.2

符号 Symbols



## DNMB叠加式压力继电器 Modular pressure switch

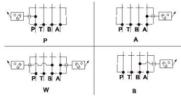


### 压力检出管路 Pressure transforms line

### DNMB-02规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNMB-02-※-40K-21B	6~40	P, A, B: 0.55
DNMB-02-※-70K-21B	8~70	W: 0.8
DNMB-02-※-150K-21B	15~150	
DNMB-02-※-250K-21B	40~250	

符号 Symbols



### DNMB-03规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg)
DNMB-03-※-40K-21B	6~40	P, A, B: 0.75
DNMB-03-※-70K-21B	8~70	W: 1
DNMB-03-※-150K-21B	15~150	
DNMB-03-※-250K-21B	40~250	

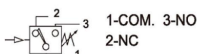
## DNL油电压力开关 Pressure switch



### 规格说明 Specification

型号 Model	压力调整范围 Pressure adj.range (kg/cm <sup>2</sup> )	最高耐压 Max. surge pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	重量 Weight (kg) DNL
DNL-50K-21B	6~50	200	1.0
DNL-100K-21B	15~100	300	1.0
DNL-200K-21B	30~200	300	1.0
DNL-280K-21B	40~280	350	1.0
DNL-400K-21B	50~400	450	1.0

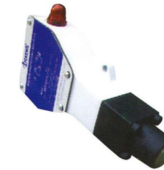
符号 Symbols



## ED1型柱塞压力继电器 Piston pressure switch

### 选购指南 How to order

HED1	OA	20	315	※	G
系列号 Series	O: 不带泄油口 Without drain hole K: 带泄油口 With drain hole	20系列 Series	HED1K压力选择 Pressure ordering code 100: 最高调节压力 Max.adjustable pressure 10MPa 350: 最高调节压力 Max.adjustable pressure 35MPa 500: 最高调节压力 Max.adjustable pressure 50MPa HED10压力选择 Pressure ordering code 50: 最高调节压力 Max.adjustable pressure 5MPa 100: 最高调节压力 Max.adjustable pressure 10MPa 350: 最高调节压力 Max.adjustable pressure 35MPa	省略: 无指示灯 Omit if with out pilot lamp L24V: 用于24V指示灯 (12~35V) with pilot lamp 24V L110V: 用于110V指示灯(90~130V)with pilot lamp 110V L220V: 用于220V指示灯(180~240V)with pilot lamp 220V	G: PT1/4" M: M14X1.5



符号 Symbols



### 规格说明 Specification

使用介质 Medium	矿物油 Mineral oil				
温度范围 Temp.range (°C)	-20~+80				
粘度范围 Viscosity range (cst)	2.8~380				
切换精度 Change over accuracy	≤ ±2口压力设定值 Setting up pressure ±2口				
切换频率 Change over frequency	ED1KA	0~300/min			
	ED10A	0~50/min			
泄油的压力 Release hole pressure (Mpa)	0~0.2				
ED1KA--设定范围 Setting up range (Mpa)					
额定压力 Rated pressure	最高工作压力 Max.pressure	下降压力 Falling down pressure 最低Min. 最高Max.	上升压力 Rising pressure 最低Min. 最高Max.		
10	60	0.3 9.2	0.6 10		
35	60	0.6 32.5	1 35		
50	60	1 46.5	2 50		
ED10--设定范围 Setting up range (Mpa)					
额定压力 Rated pressure	最高工作压力 Max.pressures	下降压力 Falling down pressure 最低Min. 最高Max.	上升压力 Rising pressure 最低Min. 最高Max.		
5	8	0.2 4.5	0.35 5		
10	35	0.3 8.2	0.8 10		
35	35	0.6 29.5	2 35		

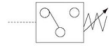
## ED2型弹簧管压力继电器 Spring pipe pressure switch

### ■ 选购指南 How to order



HED	20A20	200	※
系列号 Series	20系列Series (20~29 的安装和连接 尺寸保持一致) (20~29 installation and connection di- mensions remain the same)	100: 最大设定压力 Max.setting pressure 10MPa 200: 最大设定压力 Max.setting pressure 20MPa 400: 最大设定压力 Max.setting pressure 40MPa	省略: 无指示灯 Omit if with out pilot lamp L24V: 用于24V指示灯(12~35V) with pilot lamp 24V (12~35V) L110V: 用于110V指示灯(90~130V) with pilot lamp 110V (90~130V) L220V: 用于220V指示灯(180~240V) with pilot lamp 220V (180~240V)

### 符号 Symbols



### ■ 规格说明 Specification

使用介质 Medium		矿物油 Mineral oil 气体、空气 Air				
温度范围 Temp.range (°C)		-20~+80				
粘度范围 Viscosity range (cst)		2.8~380				
切换精度 Change over accuracy		小于压力设定范围的 ±1% less than setting up pressure range ±1%				
设定精度(刻度) Set up accuracy		最高设定压力的 ±2% Max.setting up pressure ±2%				
切换频率 Change over frequency		至Up to 30/min				
设定范围 Setting range (单位Unit: Mpa)						
额定压力 Rated pres- sure	最高工作压力 Max. pressure	在整个设定范围内的 固定切换压降 Change-over diff- erential pressure	复原压力 Restore pressure		动作压力 Operating pressure	
			最小Min.	最大Max.	最小Min.	最大Max.
10	11	约 about 0.15	0.6	10	0.75	10.15
20	21	约 about 0.4	1	20	1.4	20.4
40	42	约 about 0.6	2	40	2.6	40.6
电路连接 Electrical circuit connecting		PG11型插座连接(最大电缆直径为11mm) PG11 plug connecting (Max Dia. of cable is 11mm)				
连接截面-插座连接Conection section-Plug connecting(mm <sup>2</sup> )		至Up to 1.5				
触点负载—交流电压Contacting load-Voltage AC		220V; 1A				
—直流电压 Voltage DC		25V; 1.0A或 or 125V; 0.2A或 or 250V; 0.1A				
绝缘按Insulation ad DIN 40050		IP65				
重量Weight (kg)		1.0				
关于弹簧管压力继电器应用的说明 Other spring pipe pressure switch using specification		弹簧管压力继电器只能在机械震动被减震的场合(用橡皮减震垫)。为补偿泵的压力脉动, 建议压力继电器连接管采用微型软管(内径约2mm, 长度至少1m) It is used in mechanical vibration damping occasions (with rubber shock pin) to compensate for the pump pressure pulse, using micro sftot pipe to connect switch(inner dia.2mm length≥1)				

对于其他技术条件的应用场合, 请咨询本公司 For other requirement and application, please contact with us.

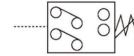
## ED3型弹簧管压力继电器 Spring pipe pressure switch

### ■ 选购指南 How to order



HED	30A30	400	※
系列号 Series	30系列Series (30~39 的安装和连接 尺寸保持一致) (30~39 installation and connection di- mensions remain the same)	100: 最大设定压力 Max.setting pressure 10MPa 200: 最大设定压力 Max.setting pressure 20MPa 400: 最大设定压力 Max.setting pressure 40MPa	省略: 无指示灯 Omit if with out pilot lamp L24V: 用于24V指示灯 (12~35V) with pilot lamp 24V (12~35V) L110V: 用于110V指示灯(90~130V) with pilot lamp 110V (90~130V) L220V: 用于220V指示灯(180~240V) with pilot lamp 220V (180~240V)

### 符号 Symbols



### ■ 规格说明 Specification

使用介质 Medium		矿物油 Mineral oil 气体、空气 Air				
温度范围 Temp.range (°C)		-20~+80				
粘度范围 Viscosity range (cst)		2.8~380				
切换精度 Change over accuracy		小于压力设定范围的 ±1% less than setting up pressure range ±1%				
切换频率 Change over frequency		至Up to 30/min				
设定范围 Setting range (单位Unit: Mpa)						
额定压力 Rated pres- sure	最高工作压力 Max. pressure	在整个设定范围内的 固定切换压降 Change-over diff- erential pressure	复原压力 Restore pressure		动用压力 Operating pressure	
			最小Min.	最大Max.	最小Min.	最大Max.
10	11	最小Min.03~Max.9.4	0.6	10	0.9	10.3
20	21	最小Min.0.8~Max.1.9	1	20	1.8	20.8
40	42	最小Min.1.2~Max.3.8	2	40	3.2	41.2
电路连接 Electrical circuit connecting		PG11型插座连接(最大电缆直径为11mm) PG11 plug connecting (max dia. of cable is 11mm)				
连接截面-插座连接Conection section-Plug connecting(mm <sup>2</sup> )		至Up to 1.5				
触点负载—交流电压Contacting load-Voltage AC		220V; 1A				
—直流电压 Voltage DC		25V; 1.0A或 or 125V; 0.2A或 or 250V; 0.1A				
绝缘按Insulation as DIN 40050		IP65				
重量Weight (kg)		0.8				
关于弹簧管压力继电器应用的说明 Other spring pipe pressure switch using specification		弹簧管压力继电器只能在机械震动被减震的场合(用橡皮减震垫)。为补偿泵的压力脉动, 建议压力继电器连接管采用微型软管(内径约2mm, 长度至少1m) It is used in mechanical vibration damping occasions (with rubber shock pin) to compensate for the pump pressure pulse, using micro sftot pipe to connect switch(inner dia.2mm length≥1)				

对于其他技术条件的应用场合, 请咨询本公司 For other requirement and application, please contact with us.

## ED4型液—电压力继电器 Hydraulic-electric type pressure switch

### ■ 选购指南 How to order



HED40	A	10	350	※	G
系列号 Series	P: 底板安装 Baseplate connection A: 管道安装 Pipe connec- tion	10系列 Series (10~19 的安装和 连接尺寸保持一 致) (10~19 installa- tion and connec- tion dimensions remain the same)	50: 最高设定压力 Max.setting pressure 5MPa 100: 最高设定压力 Max.setting pressure 10MPa 350: 最高设定压力 Max.setting pressure 35MPa	省略: 无指示灯 Omit if with out pilot lamp L24V: 用于24V指示灯 with pilot lamp 24V L220V: 用于220V指示灯 with pilot lamp 220V	G: PT1/4" M: M14X1.5

### ■ 规格说明 Specification



开关精度: < 调节压力的 ±1% Switch accuracy < ±1% of adjustable pressure						
开关频率: 120次/分钟 On-off frequency: 120/min						
压力调节范围 Pressure adjust- able range (Mpa)	压力级 Pressure class	最高工作压力 Max.working pressure	断开压力/Cut off pressure		接通压力/Contact pressure	
			最小Min.	最大Max.	最小Min.	最大Max.
	5	10	10	0.2	4.6	0.4
10	35	35	0.3	8.9	0.8	10
35	35	35	0.6	32.2	2.0	35
电路连接 Electrical circuit connection			带地线的管脚插头连接 Plug connection with ground wire			
绝缘要求 Insulation requirement			IP65			
触点电荷/Contact load		交流电 AC	AC...250V; 5A			
		直流电 DC	DC...250V; 5A			
重量 Weight		0.6kg				

## ED5型柱塞式压力继电器 Piston pressure switch

### ■ 选购指南 How to order



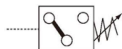
HED50	A	10	350	※
系列号 Series	P: 板式安装 Plate connection A: 内螺安装 Inter thread connection K: 外螺安装 Outer thread connection	20系列 Series (20~29 的安装和连 接尺寸保持一致) (20~29 installa- tion and connec- tion dimensions remain the same)	50: 最高设定压力 Max. setting pressure 5MPa 100: 最高设定压力 Max. setting pressure 10MPa 350: 最高设定压力 Max. setting pressure 35MPa	省略: 无指示灯 Omit if with out pilot lamp L24V: 用于24V指示灯 with pilot lamp 24V L220V: 用于220V指示灯 with pilot lamp 220V

### ■ 规格说明 Specification



使用介质 Medium	矿物油 Mineral oil	
温度范围 Temp.range (°C)	-20~+80	
粘度范围 Viscosity range (cst)	2.8~380	
切换精度 Change over accuracy	小于压力设定范围的 ±1% less than setting up pressure range ±1%	
切换频率 Change over frequency	至Up to 80/min	
设定范围 Setting up range (单位Unit: Mpa)		
额定压力 Rated pressure	最高工作压力 Max.pressure	设定范围 Setting up range
5	25	0.3~5
21	35	4~21
35	35	10~35

符号 Symbols



## ED8型液—电压力继电器 Hydraulic-electric type pressure switch

### ■ 选购指南 How to order



ED8	OA	350	L24	S	-
系列号 Series	安装型式Mounting type OH: 垂直叠加系统 Vertical modular system OP: 板式安装 Sub-plate mount- ing OA: 管式安装 Thread mounting	设定压力 Setting pressure 50: 最大设定压力 Max.setting pressure 5MPa 100: 最大设定压力 Max.setting pressure 10MPa 200: 最大设定压力 Max.setting pressure 20MPa 300: 最大设定压力 Max.setting pressure 30MPa	电气连接 Electric connecting L24: 带灯 插头 with socket (DC24V)	主轴型式 Shaft type 空白: 主轴(无刻度) S: 主轴无刻度带护罩 Shaft with cover(no marks) A: 主轴带刻度 Shaft with marks AS: 主轴带刻度带护罩 Shaft with cover(with marks) KW: 带刻度的旋钮 Knob with marks	G: PT1/4"英 制螺纹 M:M14x1.5 公制螺纹

### ■ 规格说明 Specification

重量 - 压力继电器Pressure switch	kg	0.8
Weight - 用于垂直叠加组件的底板 Floor for the vertical stacking components	kg	0.8 (规格Type 6, 板高度Plate height 40.5mm) 3 (规格Type 6, 板高度Plate height 120mm) 2 (规格Type 10)
液压油 Hydraulic oil		矿物油-适用于丁腈橡胶密封和氟橡胶密封 Mineral oil-suitable for NBR seal and viton seal 磷酸酯-氟橡胶密封 Phosphate-viton seal
液压油温度范围 Temperature range	°C	-30~+80 (丁腈橡胶密封) NBR seal -20~+80 (氟橡胶密封) FKM seal
粘度范围 Viscosity range	mm <sup>2</sup> /s	2.8-500
污染等级 Pollution level		油液最高污染度等级按NAS 1638第9级。 推荐过滤器最小过滤比β <sub>10</sub> ≥75。 Oil pollution, the highest rating by NAS 1638 No.9 Recommended filters minimum filtration ratio β <sub>10</sub> ≥75
切换精度(重复性) Change over accuracy (repeation)		< ±1%设定范围 Setting range
允许切换的频率Change over frequency 1/h		4800
压力设定范围 Pressure setting range		
压力等级(最高设定压力)Mpa Pressure level(Max.setting pressure)	最高设定压力Mpa Max.setting pressure	压力设定范围Mpa Pressure setting range
5	35	0.2~5
10	35	0.4~10
20	35	0.5~20
35	50	0.8~35
电气连接 Electric circuit connecting		接插件按DIN 43 650, A型, 3...芯+PE
接线最大横截面 Wiring the largest cross-sectional area	mm <sup>2</sup>	
最大接触负载 Max.connected load	-ACVAC -DCVDC	250V; 5V 50V/1A; 1250V/0.03A; 250V/0.02A
保护级按DIN 40 050 Protection level		IP65
如果是直流感性负载, 需要使用灭弧器以延长寿命 If it is DC inductive load, it needs to apply the interrupter device to extend the life		

## PRC-830双压控制器 Dual pressure switch

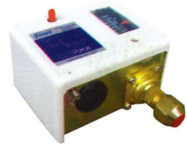
### 规格说明 Specification



型号 Model	压力端 Press. side	压力范围 Range (kgf/cm <sup>2</sup> )		压差范围 Differential (kgf/cm <sup>2</sup> )		出厂设定 Factory setting (kgf/cm <sup>2</sup> )		最大气密 试验压力 Max.bellows press.(kgf/cm <sup>2</sup> )
		Min	Max	Min	Max	ON	OFF	
PRC-830	低压 Low side	-0.7	6	0.6	4	3	2	16.5
	高压 High side	8	30	固定3~5 Fixed 3~5		2	15	35
PRC-830-HM	低压 Low side	-0.7	6	0.6	4	3	2	16.5
	高压 High side	8	30	复位压差≤4 Duplicate voltage disparity≤4		20	手动复位 Maunal reset	35
PRC-830-HLM	低压 Low side	0.7	6	复位压差≤1 Duplicate voltage disparity≤4		3	手动复位 Maunal reset	16.5
	高压 High side	8	30	复位压差≤4 Duplicate voltage disparity≤4		20	手动复位 Maunal reset	35

## PRC单压控制器 Single pressure switch

### 规格说明 Specification



型号 Model	压差范围 Differential (kgf/cm <sup>2</sup> )		压力范围 Range (kgf/cm <sup>2</sup> )		出厂设定 Factory setting(kgf/cm <sup>2</sup> )		最大气密 试验压力 Max.bellows press.(kgf/cm <sup>2</sup> )
	Min	Max	Min	Max	ON	OFF	
PRC-503	0.2	1.5	-0.7	3	2	1	16.5
PRC-506	0.6	4	-0.7	6	3	2	16.5
PRC-506-M	复位压差≤1 Duplicate voltage dis- parity≤1		-0.7	6	3	手动复位 Maunal reset	16.5
PRC-110	1	3	1	10	6	5	16.5
PRC-516	1	4	5	16	10	8	35
PRC-520	2	5	5	24	16	13	35
PRC-530-D	5	10	5	30	20	15	35
PRC-530	固定3~5 Fixed 3~5		8	30	20	15~17	35
PRC-530-M	复位压差≤4 Duplicate voltage disparity≤4		9	30	20	手动复位 Maunal reset	35

## 压力继电器(德国) Pressure switch series

### 规格说明 Specification

最大电压 Max. voltage	250VAC 30VDC
最大电流 Max. current	3A 4A
精度 Precision	1%
最大压力 Max. pressure	600Bar (8500Psi)
粘度 Viscosity	10~800(cst)
转换次数 Conversions	80/min
介质 Media	矿物油 Mineral oil
机械寿命 Mechanical life	1,000,000次
工业保护等级 Industrial grade protection	IP65 DIN 40050

### 压力范围 Pressure range

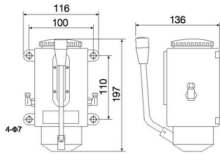
型号 Model	压力范围 Pressure range (kgf/cm <sup>2</sup> )	连接牙口 Connect teeth
P01, P02	35 (5~35)	PorNor B
	70 (10~70)	
	150 (30~150)	
	230 (50~230) 420 (90~420)	
P03, 05, 06	60 (5~60)	PorNor B
	125 (10~125)	
	275 (25~275) 400 (30~400)	
P04	40 (5~40)	PorNor B
P07, P08	60 (5~60)	PorNor B
	125 (10~125) 275 (25~275)	



## DYML手摇式注油器 Rock type oiler



DYML右直角



### ■ 选购指南 How to order

DYML-6 / DYML-8		L	4	6	R
系列号 Series	左接头类型 Left connector type	左接头形式 Left connector type	右接头形式 Right connector	右接头类型 Right connector type	
DYML	L: 免 Omit H: 直角 Angle D: 直接 Direct	0: 塞头 Pin 4: φ4 6: φ6	0: 塞头 Pin 4: φ4 6: φ6	L: 免 Omit H: 直角 Angle D: 直接 Direct	
型式 Model	L x W x H		P x K		
DYML-6	100 x 130 x 170		85 x 85		
DYML-8	120 x 150 x 200		100 x 110		

### ■ 规格说明 Specification

项目 Item	排量 Displacement (cc/cy)	最大吐出压 Max. outlet press. (kgf/cm <sup>2</sup> )	出口方向 Outlet direction	吐出口径 Outlet size	油箱容量 Tank capacity (cc)	重量 Weight (kg)
DYML-6	6	15	左 or 右 Left or right	φ4 or φ6	350	1.20
DYML-8	8		600			

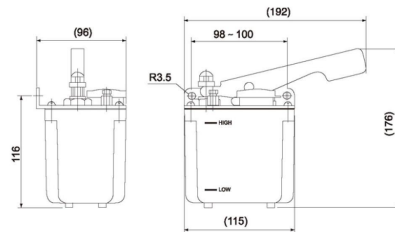
## DYMK系列手压式注油器 Press type oiler

右手压 Right hand press

左手压 left hand press



DYMK-8型

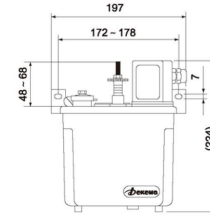


### ■ 规格说明 Specification

项目 Item	排量 Displacement (cc/cy)	最大吐出压 Max. outlet press. (kgf/cm <sup>2</sup> )	手压形式 Hand press form	吐出口径 Outlet size	油箱容量 Tank capacity (cc)	重量 Weight (kg)
DYMK-8R04	3~5 (可调) Adjustable	4	右手 Right	φ4	800	0.83
DYMK-8R06				φ6		
DYMK-8L04			左手 Left	φ4		
DYMK-8L06				φ6		

## 自动活塞式注油机 Automatic manual type lubricator

DYESA  
无液位开关 Without level switch



DYESB  
附液位开关 With level switch



### ■ 选购指南 How to order

DYESA / DYESB	03	1	04	6
系列号 Series	间歇 Pause	电压 Voltage	吐出口径 Outlet size	吐出量 Displacement
DYESA	03: 3min 05: 5min	1: AC110V	04: φ4	3: 1~3cc
DYESB	10: 10min 15: 15min 30: 30min 60: 60min	2: AC220V	06: φ6	6: 3~6cc

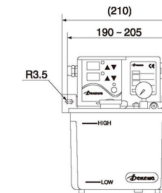
### ■ 规格说明 Specification

项目 Item	间歇时间 Pause (sec./min / hour/times)	单相电压 Single phase voltage (V)	功率 Power (W)	液位接点容量 Liquid contact capacity (A)	吐出口径 Outlet size	最大吐出压 Max. outlet pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	吐出量 Displacement (cc/cy)	油箱容量 Tank capacity (l)	重量 Weight (kg)
DYESA	(不可调整)	AC	4	----	φ4, φ6	3	1~3 or 3~6	2	1.50
DYESB				0.3(下通电) (under the power)					

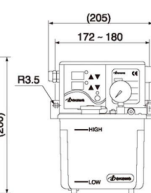
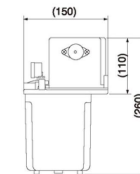
## 抵抗式电动注油机 (微电脑型) Automatic resist lubricator (microcomputer type)



DYET-A1-3L



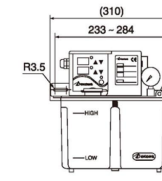
DYET-A1-3L



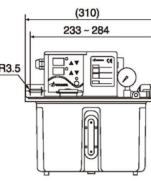
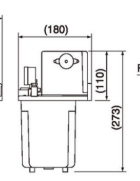
DYET-A1-2L



DYET-A1-4L(透明油箱) Transparent tank



DYET-A1-4L(透明油箱) Transparent tank



DYET-A1-4L(铝合金油箱) Aluminum alloy tank

## 抵抗式电动注油机(微电脑型) Automatic resist lubricator (microcomputer type)

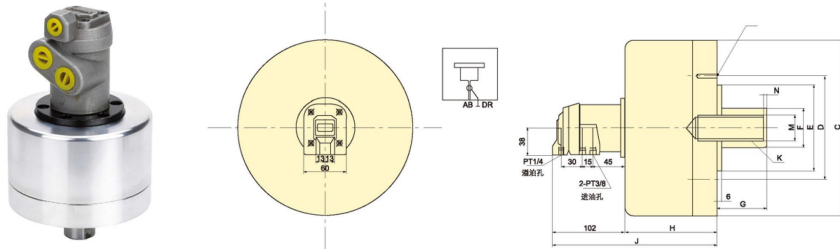
### ■ 选购指南 How to order

DYET-A1/ DYET-A1P1	03	1	04
系列号 Series	间歇 Pause	电压Voltage	吐出口径Outlet size
DYET-A1	03: 3min 05: 5min	1: AC110V	04: φ4
DYET-A1P1	10: 10min 15: 15min	2: AC220V	06: φ6
	30: 30min 60: 60min		

### ■ 规格说明 Specification

项目 Item	单相电压 Single voltage (V)	功率 Power (W)	异常输出接 点容量(A) Abnormal output contact capacity	润滑时间 (秒/分) Lubrica- tion time	间歇时间 (秒/分/时/次) Pause (sec./min/hour/ times)	吐出 口径 size	最大吐出压 (kgf/cm <sup>2</sup> ) Max. outlet pressure	吐油量 Displace- ment (cc/min)	压力开关 Pressure switch (kgf/cm <sup>2</sup> )	油箱容量 Tank capacity (l)	重量 Weight (kg)
型式 Model											
DYET-A1	AC 110 or 220	100	3	1~999	1~999	φ4	7	20	无 No	2	2.7
						or			3	3.00	
DYET-A1P1						φ6			2.1	4(铝)AL	3.70

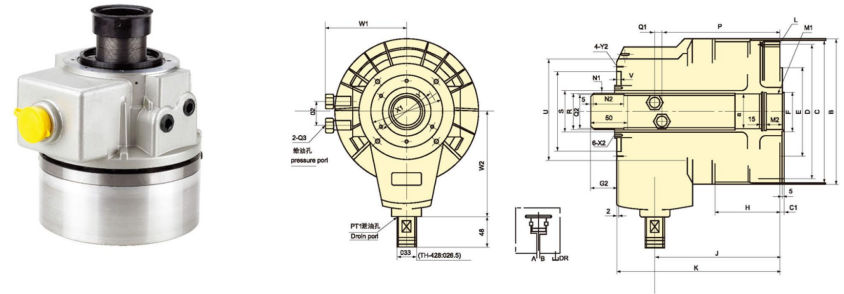
## RH高速型中空回转油压缸 Rotary hydraulic cylinder



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	尺寸 Size		其他尺寸															
	A	B	C	D	E	F	G	min	H	J	K	L	M	N	H8	N		
RH-65	65	15	98	80	60	22	45	30	74	175	M12*30	6-M8*16	-	-				
RH-80	80	15	112	90	65	25	45	30	74	175	M16*30	6-M8*16	-	-				
RH-100	100	20	135	100	80	30	45	25	89	190	M20*35	6-M10*20	-	-				
RH-125	125	25	160	130	110	36	50	25	96	197	M24*44	6-M12*20	-	-				
RH-150	150	30	190	130	110	45	55	25	105	206	M30*45	12-M12*24	32	5				
RH-200	200	36	245	145	120	55	70	35	130	231	M36*60	12-M16*30	38					

## TK系列(含逆止阀)高速型中空回转油压缸 Rotary hydraulic cylinder

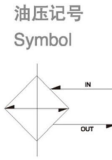


### ■ 规格说明 Specification

尺寸 Size	A 内径 Inner size	其他尺寸																
		B	C	D	E	F	G1	G2	H	J	K	L	N1	N2	N1	N2		
TK-428	90	130	120	100	80	40	10	0	33	23	45	127.5	162	6-M8*15	M33*1.5	25	M34*1.5	26
TK-536	105	150	135	115	100	50	15	0	37	22	47.5	125.5	175.5	6-M10*20	M42*1.5	25	M44*1.5	28
TK-646	125	180	156	130	100	65	15	0	37	22	61.5	132	195.5	12-M10*20	M55*2	30	M52*1.5	32
TK-846	150	198	188	170	130	65	20	0	42	22	66	145	200	12-M10*20	M55*2	30	M58*1.5	34
TK-852	150	198	188	170	130	70	20	0	42	22	66	145	200	12-M10*20	M60*2	30	M58*1.5	34
TK-1068	175	225	215	190	160	95	25	0	47	22	62	166.5	233	12-M10*20	M75*2	35	M84*2	40
TK-1075	175	225	215	190	160	95	25	0	47	22	62	166.5	233	12-M10*20	M85*2	35	M84*2	40
TK-1291	205	255	240	215	180	110	30	0	52	22	64.5	180.5	255.5	12-M12*24	M100*2	35	M99*2	46
TK-1512	250	315	305	275	230	140	30	0	52	22	68	193	275	12-M16*32	M130*2	45	M134*2	46

尺寸 Size	其他尺寸																
	O1	O2	P	Q1	Q2	Q3	R	S	T	U	V	W2	W2	X1	X2	Y1	Y2
TK-428	30	28	101.5	11	24	PT1/4	32	45	65	88	4	72	105	-	-	76	4-M4*7
TK-536	38	36	119	11	24	PT1/4	42	55	80	105	4	80	110	-	-	90	4-M5*8
TK-646	50	46	127.5	12	30	PT3/8	50	70	95	124	4	98	125	62	6-M4*8	105	4-M5*10
TK-846	50	46	135.5	12	32	PT3/8	56	75	105	130	4	100	130	67	6-M4*8	115	4-M5*10
TK-852	55	52	135.5	12	32	PT3/8	56	75	105	130	4	100	130	67	6-M4*8	115	4-M5*10
TK-1068	70	68	153.5	17	36	PT3/8	81	100	135	160	5	115	160	92	6-M4*8	145	4-M6*10
TK-1075	80	75	153.5	17	36	PT3/8	81	100	135	160	5	115	160	92	6-M4*8	145	4-M6*10
TK-1291	95	91	165	21	34	PT1/2	96	120	150	180	5	136	185	110	6-M4*8	165	4-M6*10
TK-1512	125	118	176.5	23	40	PT1/2	130	160	195	230	6	160	210	171	6-M6*10	215	4-M6*10

## AH、AW铝合金高压冷却器 Plate-fin heat exchangers



### 规格说明 Specification

AH系列规格表，可以在油压系统的回油回路，但是必须加装旁通泄压回路。最大静态压力：20kg/cm<sup>2</sup> Max. static state pressure  
It suitable for return loop of hydraulic system, but must have bypass pressure relief loop.

AH	牙口 RC/PT"	叶片直径 Vane dia. m/m	冷却能力 Cooling ability kcal/h 内外温差 Temp.difference Δt=30℃	油压系统 适用马力 Suitable horse Hp	尺寸 Size L x H x W m/m	重量 Weight kg	电压相数 Phase	认证 Approval
AH0608T-CA*	3/4"	150	1200	1~2	305x200x115	4.2	单相Single	CE
AH0608LT-CA*	3/4"	150x2	2400	2~3	405x200x115	6	单相Single	CE
AH1012-CA*	1"	250	5000	3~5	417x360x200	10	单相Single	CE,CCC
AH1012-3PCA*	1"	250	5500	3~5	417x360x200	10	三相Three	CE,CCC
AH1215-CA*	1"	300	7000	5~7.5	510x390x210	15	三相Three	CE,CCC
AH1417-A*	1"	350	9000	7.5~10	570x411x200	11	单相Single	X
AH1418-CA*	1"	350	10000	7.5~10	570x420x200	17	三相Three	CE,CCC
AH1428-CA*	1 1/4"	350	13000	15~20	570x420x230	21	三相Three	CE,CCC
AH1470-A*	1 1/4"	350	11000	10~15	570x407x225	13	单相Single	X
AH1470-CA*	1 1/4"	350	13000	15~20	520x475x320	25	三相Three	X
AH1490-CA*	1 1/2"	350	16000	20~25	520x640x300	30	三相Three	CE,CCC
AH1680-CA*	1 1/2"	400	21000	25~40	520x640x320	35	三相Three	CE,CCC
AH1890-CA*	1 1/2"	450	25000	30~50	650x800x380	52	三相Three	CE,CCC
AH2342-CA*	1 1/2"	560	37000	50~75	605x935x543	80	三相Three	CE
AH2583-CA*	1 1/2"	630	50000	75~100	645x950x630	100	三相Three	CE
AH2890-CA*	1 1/2"	700	60000	100~125	875x000x900	150	三相Three	CE
AH3-2583-CA*	1 1/2"	630x3	140000	300	875x2400x700	300	三相Three	CE

AW系列 -- 可用于高压可变量活塞泵的泄油口，或独立循环冷却回路。  
It suitable for port of high pressure variable displacement piston pumps, or independent cooling loop.

AW	牙口 RC/PT"	最大流量 Max. flow L/min	最大压力 Max. pressure Mpa	冷却能力 Cooling ability kcal/h 内外温差 Temp.difference Δt=30℃	尺寸 Size L x H x W m/m	重量 Weight kg	电压相数 Phase	认证 Approval
AW0607-CA*	1/2"	20	1.5	700	250x200x108	3.3	单相Single	CE,CCC
AW0608-CA*	1/2"	20	1.5	900	310x200x108	3.7	单相Single	CE,CCC
AW0608L-CA*	1/2"	20	1.5	1500	410x200x108	5.2	单相Single	CE,CCC

## AL铝合金高压冷却器 Plate-fin heat exchangers

AL系列 -- 本系列无法承受压力脉动限于设定压力在70bar以下之，变量叶片泵的泄油口。  
It is unbearable pressure pulsation, only under setting pressure 70bar, and drain port of variable displacement vane pump.

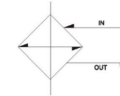
AW	牙口 RC/PT"	最大流量 Max. flow L/min	最大压力 Max. pressure Mpa	冷却能力 Cooling ability (kcal/h) 内外温差 Temp.difference Δt=30℃	尺寸 Size L x H x W m/m	重量 Weight kg	电压相数 Phase	认证 Approval
AL404	1/2"	10	1		250x203x67	1		
AL404-A*	1/2"	10	1	1100	250x203x120	2.25	单相Single	X
AL404-CA*	1/2"	10	1	1200	250x203x120	2.85	单相Single	CE,CCC
AL404-4A*	1/2"	10	1	800	250x203x98	1.75	单相Single	X
AL608	3/8"	10	1		250x203x57	0.75		
AL608-A*	3/8"	10	1	800	250x203x110	2	单相Single	X
AL608-CA*	3/8"	10	1	900	250x203x110	2.6	单相Single	CE,CCC
AL608-4A*	3/8"	10	1	600	250x203x88	1.5	单相Single	X
AL190	3/8"	10	1		220x167x56	0.5		
AL609	1/2"	10	1		250x203x57	0.75		

## OR多管式油冷却器 Multi-tube type oil coolers

### 规格说明 Specification



油压记号Symbol



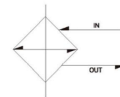
型号 Model	油出入口 Oil ports	水出入口 Water ports	参考流量范围(L/min) Refer flow range	散热面积(m <sup>2</sup> ) Heat trans area	重量(kg) Weight
OR-60	PT 3/4"	PT 3/4"	60	0.39	9.5
OR-100	PT 3/4"	PT 3/4"	100	0.58	12.0
OR-150	PT 1 1/4"	PT 3/4"	150	0.80	18.0
OR-250	PT 1 1/4"	PT 3/4"	250	1.22	23.0
OR-350	PT 1 1/2"	PT 3/4"	350	1.92	30.0
OR-600	PT 2"	PT 1 1/4"	600	3.03	41.0
OR-850	PT 2"	PT 1 1/4"	850	3.94	52.0
OR-1000	PT 2"	PT 2"	1000	4.84	60.0
OR-1200	PT 2"	PT 2"	1200	5.97	70.0

## GCL冷却器 Multi-tube type oil coolers

### 选购指南 How to order



油压记号Symbol



GL	C	2	3
系列号 Series	翅片管 Finned tube	系列号：第2系列 Series : the second	公称换热面积: 3m <sup>2</sup> Nominal heat transfer area

## GCL冷却器 Multi-tube type oil coolers

### 规格说明 Specification

参数 Data	冷却 面积 (m <sup>2</sup> ) Cooler area	压力Pressure (MPa)			温度Temperature (°C)				介质粘度 Medium viscosity (10 <sup>-5</sup> ·m <sup>2</sup> /s)	油流量范围 Flow range (L/min)	油/水流 量比 Oil water flow ratio	热交换量 Heat exchange capacity (Kcal/h)	重量 Weight (kg)
		工作 压力 Work (MPa)	油压降 Oil press. drop (MPa)	水压降 Water press.drop (MPa)	工作 水温 Water (MPa)	工作油温 Oil (MPa)	进油温度 Inlet oil(MPa)	出油温度 Outlet oil(MPa)					
GLC-0.4	0.4	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	1300-3300	10	10-35
GLC-0.6	0.6												25-60
GLC-0.8	0.8												35-60
GLC-1.0	1.0												60-75
GLC-1.2	1.2	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	6100-7200	17	60-85
GLC-1.3	1.3												30-85
GLC-1.7	1.7												30-113
GLC-2.1	2.1												30-113
GLC-2.6	2.6	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	11300-26000	33	35-125
GLC-3.0	3.0												35-125
GLC-3.5	3.5												40-150
GLC-4	4												35-170
GLC-5	5	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	14000-31000	57	35-190
GLC-6	6												40-220
GLC-7	7												45-240
GLC-8	8												50-280
GLC-9	9	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	27000-56000	96	50-290
GLC-10	10												60-320
GLC-11	11												60-350
GLC-13	13												50-300
GLC-15	15	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	37500-79000	118	50-320
GLC-17	17												60-350
GLC-19	19												60-400
GLC-21	21												70-430
GLC-23	23	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	50000-93000	200	70-450
GLC-25	25												80-480
GLC-27	27												80-520
GLC-30	30												150-650
GLC-34	34	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	60000-122000	238	8-15
GLC-37	37												150-700
GLC-41	41												200-800
GLC-44	44												200-850
GLC-47	47	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	10-21	322	250-900
GLC-51	51												250-950
GLC-54	54												300-1000
GLC-55	55												300-1000
GLC-60	60	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	11-27	357	350-1150
GLC-65	65												13-30
GLC-70	70												13-33
GLC-75	75												15-35
GLC-80	80	0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	17-41	469	350-1200
GLC-85	85												17-45
GLC-90	90												17-45
													17-45
		0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	17-45	498	400-1250
													400-1300
													500-1350
													500-1400
		0.63 1	≤0.1	≤0.05	25-30	≤100	55	≤46	10-50	1:1	20-50	525	600-1500
													20-55
													25-60
													30-70

## 甘油式压力表 Glycerine pressure gauges

### 选购指南 How to order

AT	63	100	T	S
系列编号Series number	直径 Dial size(mm)	压力范围 Pressure range (kgf/cm <sup>2</sup> )	接头螺纹 Connection type	接头尺寸 Connector size
AT: Vertical mounting	63 φ	35-500	T: PT	02: 1/4"(63USE)
直入式	100 φ		P: PF	03: 3/8"(100USE)
DT: Horizontal mounting			N: NPT	04: 1/2"(100USE)
埋入式				

### 规格说明 Specification

型号 Model	压力范围 Pressure range (kgf/cm <sup>2</sup> )	面径 Dial size	管牙 PT	耐温°C Max.temperature
AT-63	1-800	2 1/2" (63mm)	1/4"	100°C
AT-100		4" (100mm)	3/8"	
DT-63	1-800	2 1/2" (63mm)	1/4"	100°C
DT-100		4" (100mm)	3/8"	



### 符号Symbol



## 压力表开关 Needle valves

### 选购指南 How to order

DGCT	02
系列号Series	称呼口径 Valve size
GCT: 180° steel 钢	02: PT 1/4"
GCLT: 90° steel 钢	03: PT 3/8"
NU: Cushioner (bronze) 缓冲器(铜质)	

### 规格说明 Specification

型号 Model		最高使用压力 Max.operated pressure (kgf/cm <sup>2</sup> )	额定流量 Rated.flow (L/min)	接口螺纹 Thread PT
180°	90°			
GCT-02	GCLT-02	250	2	1/4"
GCT-03	GCLT-03		20	3/8"
NU-02			0.5	1/4"



### 符号Symbol



## LS油温油面计 Level gauges

### 选购指南 How to order

### 油压记号 Symbol

LS	3"
系列号 Series	螺栓中心距 Pitch of housing bolts
LS	3" 4" 5"
	500mm



### 规格说明 Specification

型号 Model	总长度(min) Length	宽度(min) Width	厚度(min) Thickness	中心距英寸 Pitch	耐温计 Thermometer
LS-3"	118	42	18	76.2	有With
LS-5"	187	47	20	127	有With





## AB1162、AB1163加油口 Filters with air breathers



油压记号  
Symbol

### 规格说明 Specification

型号 Model	口径 Size PT	最高流量 Max. flow (L/min)	过滤精度 Filtration mesh (μm)
AB1162	30	300	400
AB1163	50	720	400

## MF滤油网 Filters



油压记号  
Symbol

### 规格说明 Specification

型号 Model	口径 Size PT	流量 Flow (L/min)	过滤精度 Filtration mesh (μm)
MF-04	1/2"	33	150
MF-06	3/4"	55	150
MF-08	1"	110	150
MF-10	1 1/4"	210	150
MF-12	1 1/2"	285	150
MF-16	2"	395	150
MF-20	2 1/2"	750	150
MF-24	3"	800	150

## YKJD液位控制继电器 Level switch



### 选购指南 How to order

YKJD	-	24	-	*	*	
系列号 Series	Q: 轻型 Light 省略: 普通型 Common	使用电压: Voltage: 220=AC: 220V	BH: 介质为水 一乙二醇 Media is water/glycol 省略: 介质为 一般液压油 Media is general hydraulic oil	第1点液位 First level	第2点液位 Second level	第3点液位 Third level

## EF 25~120液空空气滤清器 Filters with air breathers



油压记号  
Symbol

### 规格说明 Specification

型号 Model	EF-25	EF-32	EF-40	EF-50	EF-65	EF-80	EF-100	EF-120
加油流量Filter flow(L/min)	9	14	21	32	47	70	110	160
空气流量Air flow rate(L/min)	65	105	170	260	450	675	1055	1512
油过滤面积Oil filter area(cm <sup>2</sup> )	80	120	180	270	400	600	942	1370
螺钉Screw (四只均布) (mm)	M4x10	M4x10	M5x14	M6x14	M8x16	M8x16	M8x20	M8x20
空气过滤精度Air filtration (mm)	0.279	0.279	0.279	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
油过滤精度Oil filtration	125(mm) (120目/英寸) (可根据用户要求或 as customer request)							

## QUQ空气滤清器 Air breathers



油压记号  
Symbol

### 选购指南 How to order

QUQ	-	-	-	-
系列号 Series	型号 Model	空气过滤精度 Air filtration (μm)	空气流量 Air flow (m <sup>3</sup> /min)	BH: 介质为水—乙二醇Media is water/glycol 省略: 介质为一般液压油Media is general hydraulic oil
1, 2, 3, .....				

### 规格说明 Specification

型号Model	QUQ <sub>1</sub> -***	QUQ <sub>2</sub> -***	QUQ <sub>2.5</sub> -***	QUQ <sub>3</sub> -***	QUQ <sub>4</sub> -***	QUQ <sub>6</sub> -***
空气过滤精度 Air filtration (μm)	10, 20, 40,					
空气流量 Air flow (m <sup>3</sup> /min)	0.25	0.4	1.0	0.63	1.0	2.5
温度适应范围 Temperature range (°C)	-20~+100					
油过滤网孔 Filter mesh (mm)	0.5(可根据用户要求选择)(As customer required)					

注: 表中空气流量是空气阻力 Δ P=0.02 MPa 时的值。The air flow is the value of air resistance Δ P=0.02 MPa

## 清洁盖 Inspection covers



### 选购指南 How to order

FCL	O3
FCL楔形清洁盖 FCL Arris inspection cover	管径尺寸 RC Size
FCF方形清洁盖 FCF Suqwareness inspection cover	O3: 3/8" O4: 1/2" O6: 3/4"

### 规格说明 Specification

型号 Model	管径PC(Inch)φA (适用管子外径mm) (Outer dia.)	φB	φC	φD	φE	φF	φG	最大清洁孔径φH Max tank cut out	重量 Weight (kg)
FCL-03	3/8(φ15-17)	34	142	17	14	120	102	92	0.14
FCL-04	1/2(φ19-21)	40	142	17	14	120	102	92	0.14
FCL-06	3/4(φ23-27)	49	142	17	14	120	102	92	0.14
FCL-08	1(φ33-35)	60	142	17	14	120	102	92	0.14
FCL-10	1 1/4(φ41-43)	70	142	17	14	120	102	92	0.14
FCL-12	1 1/2(φ46-49)	80	142	17	14	120	102	92	0.14
FCF-08	1(φ33-35)	60	185	17	12	150	-	170	0.64
FCF-10	1 1/4(φ41-43)	70	185	17	12	150	-	170	0.62
FCF-12	1 1/2(φ46-49)	80	185	17	12	150	-	170	0.62
FCF-16	2(φ58-62)	96	185	28	12	150	-	170	0.60
FCF-20	2 1/2(φ73-77)	116	185	28	12	150	-	170	0.58
FCF-24	3(φ88-92)	130	185	28	12	150	-	170	0.56

## ZU-A, QU-A, WU-A, XU-A回油过滤器 Return line filters



油压记号  
Symbol

### 选购指南 How to order

ZU	-	BH	-	-	-	-	-
ZU: 纸质 Paper filter	I: 带旁通阀 With by-pass valve	BH: 介质为水—乙二醇 省略: 一般 液压油 Water-glycol	公称压力 Nominal pressure	公称 流量 (L/min)	过滤精度 (μm)	省略: 管式 thread	P: 带发 讯器 Without indicator
QU: 化纤式 Fibre filter	省略: 不带 旁通阀 Omit:	省略: 一般 液压油 Media is general hydraulic oil	A: 1.6 MPa	Nomi- nal flow	F: 法兰式 Flange	省略: 板式 Plated	省略: 不 带发讯器 Without indicator
WU: 网式 Wire mesh	省略: 不带 旁通阀 Omit:	省略: 一般 液压油 Media is general hydraulic oil					
XU: 线隙 式Notched wire filter	省略: 不带 旁通阀 Omit:	省略: 一般 液压油 Media is general hydraulic oil					

规格说明 Specification 1.ZU-A、QU-A、WU-A 滤油器系列Series filter

型号 Model	通径 Dia. (mm)	公称流量 Nominal flow (L/min)	过滤精度 Filtration mes(μm)	公称压力 Nominal press.(Mpa)	压力损失 Pressure loss (Mpa)		旁通阀开启压力 By-pass open- ing pressure Mpa	发讯装置功率 Indicator power	重量 Weight (kg)	连接方式 Connect	滤芯型号 Model of element						
					Initial	Max											
□U-A10x*P	10	10	1	1.6	0.05	0.35	0.4	24V/48W 220V/50W	2.6	管式 Thread	TZX-10x*#						
□U-A25x*P	15	25									TZX-25x*#						
□U-A40x*P	20	40									TZX-40x*#						
□U-A63x*P	25	63									TZX-63x*#						
□U-A100x*P	32	100									TZX-100x*#						
□U-A160x*P	40	160									TZX-160x*#						
□U-A250x*FP	50	250			0.12	0.35	0.4	24V/48W 220V/50W	9.5	14.4	法兰 Flange	TZX-250x*#					
□U-A400x*FP	65	400										TZX-400x*#					
□U-A630x*FP	80	630										TZX-630x*#					
□U-A800x*FP	90	800										TZX-800x*#					
□U-A1000x*FP	100	1000										TZX-1000x*#					
□U-A25x*BP	20	25										30	1.6	0.05	0.35	0.4	3.2
□U-A40x*BP	20	40	TZX-40x*#														
□U-A63x*BP	32	63	TZX-63x*#														
□U-A100x*BP	32	100	TZX-100x*#														
□U-A160x*BP	38	160	TZX-160x*#														
□U-A250x*BP	50	250	TZX-250x*#														
□U-A400x*BP	65	400	0.15	1.6	0.35	0.4	10.0	板式 Plate	TZX-400x*#								

注: \*为过滤精度, #表示过滤材料。若使用介质为水—乙二醇, 使用压力为1.6Mpa, 公称流量63L/min, 滤材为纸质, 带发讯器, 则过滤器型号为: ZU·BH-A63×\*P, 滤芯型号为TZx<sub>2</sub>·BH-63×\*。滤材为化纤, 过滤精度为10~15μm, 带发讯器, 则过滤器型号为Q<sub>2</sub>U-A63×\*P, 滤芯型号为TZx<sub>2</sub>·63×\*Q。滤材为化纤, 过滤精度为1~5μm, 带发讯器, 则过滤器型号为Q<sub>2</sub>U-A63×\*P, 滤材为金属网, 带发讯器, 则过滤器型号为: WU-A63×\*P, 滤芯型号为: TZx<sub>2</sub>·BH-63×\*W。

Note: \*is filtration mesh, #is filter material. If the filter media is water-glycol, using pressure 1.6MPa, nominal flow 63L/min, filter material is paper, with indicator, the model of the filter is ZU·BH-A63×\*P, the element is TZx<sub>2</sub>·BH-63×\*, if filter media is fibre and filtration mesh is 10~15μm with indicator, the model of the filter is Q<sub>2</sub>U-A63×\*P, the element is TZx<sub>2</sub>·63×\*Q, if filter media is fibre and filtration 1~5μm, with indicator, the model of the filter is Q<sub>2</sub>U-A63×\*P, the element is TZx<sub>2</sub>·63×\*P, if filter media is wire mesh, with indicator, the model of the filter is WU-A63×\*P, the element is TZx<sub>2</sub>·BH-63×\*W.

2.ZU-A、QU-A、WU-A 滤油器系列Series filter

型号 Model	通径 Dia. (mm)	公称流量 Nominal flow (L/min)	过滤精度 Filtration mes(μm)	公称压力 Nominal press.(Mpa)	压力损失 Pressure loss (Mpa)		旁通阀开启压力 By-pass open- ing pressure Mpa	发讯装置功率 Indicator power	重量 Weight (kg)	连接方式 Connect	滤芯型号 Model of element					
					Initial	Max										
XU-A25x*P	15	25	30	1.6	0.05	0.35	0.4	24V/48W 220V/50W	3.4	管式 Thread	TXX-25x*					
XU-A40x*P	20	40									TXX-40x*					
XU-A63x*P	25	63									TXX-63x*					
XU-A100x*P	32	100			0.07						0.35	0.4	24V/48W 220V/50W	10.2	法兰 Flange	TXX-100x*
XU-A160x*P	40	160														TXX-160x*
XU-A250x*FP	50	250														TXX-250x*
XU-A400x*FP	65	400	0.12	0.35	0.4	24V/48W 220V/50W	15.2	法兰 Flange	TXX-400x*							
XU-A630x*FP	80	630							TXX-630x*							
XU-A25x*BP	20	25							50	1.6						0.05
XU-A40x*BP	20	40	TXX-40x*													
XU-A63x*BP	32	63	TXX-63x*													
XU-A100x*BP	32	100	TXX-100x*													
XU-A160x*BP	38	160	TXX-160x*													
XU-A250x*BP	50	250	TXX-250x*													
XU-A400x*BP	65	400	0.15	1.6	0.35	0.4	10.7	板式 Plate	TXX-400x*							

注: \*为过滤精度, 使用介质为水—乙二醇, 使用压力1.6Mpa, 公称流量63L/min, 过滤精度30μm, 带发讯器。则过滤器型号为XU·BH-H63×30P, 滤芯型号为TXX·BH-63×30

Note: \*is represented filtration. If the filter media is water-glycol, using pressure 32MPa, nominal flow is 63L/min, filtration mesh 30 μm and with indicator. The model of the filter is XU·BH-63×30P, the model of element is TXX·BH-63×30

WU, XU吸油过滤器 Suction filters



油压记号  
Symbol



选购指南 How to order

WU/XU	I	BH	-	-	-	-
WU: 网式过滤器 Wire mesh filter XU: 线隙式过滤器 Notched wire filter	I: 带旁通阀 With by-pass valve 省略: 不带旁通阀 Omit: without by-pass valve	BH: 介质为水—乙二醇 省略: 一般液压油 BH: Water-glycol Omit it use hydraulic oil	公称流量 (L/min) Nominal flow	过滤精度 (μm) Filtration mesh	省略: 管式 None: thread F: 法兰式 Flange	吸油口用 Suction use

规格说明 Specification

型号 Model	通径 Dia (mm)	公称流量 Nominal flow (L/min)	原始压力损失 Initial ΔP (MPa)	过滤精度 Filtr. (μm)	旁通阀开启压力 By-pass valve opening pressure(MPa)	连接方式 Connecting
W X U-16 x *-J	12	16	≤0.01	80 100 180 (仅only WU)	0.02	管式 Thread
W X U-25 x *-J	15	25				
W X U-40 x *-J	20	40				
W X U-63 x *-J	25	63				
W X U-100 x *-J	32	100				
W X U-160 x *-J	40	160				
W X U-225 x *G-J	50	225				法兰式 Flange
W X U-250 x *F-J	50	250				
W X U-400 x *F-J	65	400				
W X U-630 x *F-J	80	630				
W X U-800 x *G-J	63	800				
W X U-1000 x *G-J	76	1000				

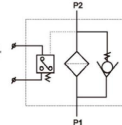
注: \*为过滤精度, 若使用介质为水—乙二醇, 带旁通阀, 公称流量100L/min, 过滤精度80μm, 则过滤器型号为: WU·BH-100x\*-J XU·BH-100x\*-J

Note: \* is filtration accuracy, the medium is water-glycol, nominal flow is 100L/min, filtration mesh is 80μm, with by-pass valve, the model of this filter is: WU·BH-100x\*-J XU·BH-100x\*-J

TFA吸油过滤器(新型) Suction strainer filters



油压记号  
Symbol



选购指南 How to order

TFA	BH	-	-	-	-
吸油过滤器 Suction filter series	BH: 介质为水—乙二醇 省略: 一般液压油 BH: Water-glycol Omit it use hydraulic oil	公称流量 (L/min) Nominal flow	过滤精度 (μm) Filtration mesh	L: 出口口为螺纹 连接 Thread connection F: 出口口为法兰 连接 Flange connection	Y: 带ZKF-II型发讯器 ≤DC24V With ZKF-II indicator C: 带ZS-I型发讯器 ≤220V With ZS-I indicator 省略: 不带发讯器 Omit: without indicator

## TF箱外自封式吸油过滤器(新型结构代替LXZ) Tank mounted suction filters



油压记号  
Symbol



### ■ 选购指南 How to order

TF	BH	-	-	-	-
箱外自封式吸油过滤器 Tank mounted suction filter series	BH: 介质为水-乙二醇 省略: 一般液压油 BH: Water-glycol Omit it use hydraulic oil	公称流量 (L/min) Nominal flow	过滤精度 ( $\mu\text{m}$ ) Filtration mesh	L: 出口为螺纹连接 Threaded connection F: 出口为法兰连接 Flanged connection	Y: 带ZKF-II型发讯器 $\leq\text{DC}24\text{V}$ With ZKF-II indicator C: 带ZS-I型发讯器 $\leq 220\text{V}$ With ZS-I indicator 省略: 不带发讯器 Omit: without indicator

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称流量 Flow rated (L/min)	过滤精度 Filtr. ( $\mu\text{m}$ )	通径 Dia (mm)	原始压力损失 Initial $\Delta P$ (MPa)	发讯装置 Indicator		连接方式 Connecting	重量 Weight (Kg)	滤芯型号 Model of element																																	
					(V)	(A)																																				
TF-25 x*L- C Y	25	80	15	< 0.01	12	2.5	管式 Thread	0.4	TFX-25 x *																																	
TF-40 x*L- C Y	40		20							24	2	6.2	TFX-40 x *																													
TF-63 x*L- C Y	63		25											36	1.5	6.9	TFX-63 x *																									
TF-100 x*L- C Y	100		32															220	0.25	8	TFX-100 x *																					
TF-160 x*L- C Y	160		40																			24	2	6.2	TFX-160 x *																	
TF-250 x*F- C Y	250		50																							36	1.5	6.9	TFX-250 x *													
TF-400 x*F- C Y	400		65																											220	0.25	8	TFX-400 x *									
TF-630 x*F- C Y	630		90																															36	1.5	6.9	TFX-630 x *					
TF-800 x*F- C Y	800																																					220	0.25	8	6.9	TFX-800 x *
TF-1000 x*F- C Y	1000																																									
TF-1300 x*F- C Y	1300	220		0.25	8	6.9	TFX-1300 x *																																			

注: \*为过滤精度, 若使用介质为水-乙二醇, 公称流量160L/min, 过滤精度80 $\mu\text{m}$ , 带ZS-I型发讯器, 则过滤器型号为TF·BH-160 x 80L-C 滤芯型号为TFX·BH-160 x 80

Note: \* is filtration accuracy, the medium is water-glycol, nominal flow is 160L/min, filtration mesh is 80 $\mu\text{m}$ , with ZS-I indicator, the model of this filter is: TF·BH-160 x 80L-C, the model of element is TFX·BH-160 x 80.

## QXF-5充气阀 Charge valves



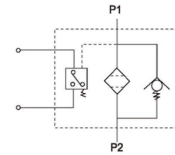
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称通径(mm) Nominal bore	重量(kg) Weight
QXF-5	4-40	5	0.07

## RFA微型直回式回油过滤器 Tank mounted mini-type return filters



符号  
Symbol



### ■ 选购指南 How to order

RFA	-25	x 20	F	-Y
系列号 Series	公称流量 (L/min) Nominal flow	过滤精度 ( $\mu\text{m}$ ) Filtration mesh	出油口连接方式 L: 出油口为螺纹连接 Thread F: 出油口为法兰连接 Flange	Connection 发讯器型号 Indicator Y: 带CYB-I发讯器 $\leq\text{DC}24\text{V}$ With CYB-I indicator $\leq\text{DC}24\text{V}$ C: 带 CY-II发讯器 $\leq 220\text{V}$ With CY-II indicator $\leq 220\text{V}$ 无: 不带发讯器 Without indicator

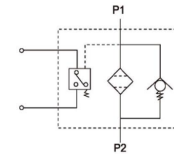
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称流量 Nominal flow L/min	过滤精度 Filtration mesh $\mu\text{m}$	通径 Size	压力 Press. MPa	压力损失 Press. loss		发讯装置 Indicator		重量 weight (kg)	滤芯型号 Model of element																																												
					开启 Open	最大 Max.	V	A																																														
RFA-25 x *L- C Y	25	1	15	1.6	$\leq 0.075$	0.35	12	2.5	0.85	FAX-25x*																																												
RFA-40 x *L- C Y	40		20								24	2	6.15	0.25	8.2	FAX-40x*																																						
RFA-63 x *L- C Y	63		25														36	1.5	6.15	0.25	8.9	FAX-63x*																																
RFA-100 x *L- C Y	100		32																				220	0.25	9.96		FAX-100x*																											
RFA-160 x *L- C Y	160		5																									24	2	6.15	0.25	8.2	FAX-160x*																					
RFA-250 x *L- C Y	250		10																															36	1.5	6.15	0.25	8.9	FAX-250x*															
RFA-400 x *L- C Y	400		20																																					220	0.25	9.96		FAX-400x*										
RFA-630 x *L- C Y	630		30																																										90				FAX-630x*					
RFA-800 x *L- C Y	800		90																																																			FAX-800x*
RFA-1000 x *L- C Y	1000		90																																																			

## RFB直回式回油过滤器 Tank mounted return filters



符号  
Symbol



### ■ 选购指南 How to order

RFB	-25	x 20	-Y
系列号 Series	公称流量 (L/min) Nominal flow	过滤精度 ( $\mu\text{m}$ ) Filtration mesh	发讯器型号 Indicator Y: 带CYB-I发讯器 $\leq\text{DC}24\text{V}$ With CYB-I indicator $\leq\text{DC}24\text{V}$ C: 带 CY-II发讯器 $\leq 220\text{V}$ With CY-II indicator $\leq 220\text{V}$ 无: 不带发讯器 Without indicator

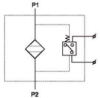
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称流量 Nominal flow L/min	过滤精度 Filtration mesh $\mu\text{m}$	公称压力 Nominal press.MPa	压力损失 Press. loss		发讯装置 Indicator		重量 weight (kg)	滤芯型号 Model of element																																																								
				开启 Open	最大 Max.	V	A																																																										
RFB-25 x *L- C Y	25	1	$\leq 0.075$	1.6	0.35	12	2.5	4.6	FAX-25x*																																																								
RFB-40 x *L- C Y	40									24	2	6.7	12.3	0.25	17.3	FAX-40x*																																																	
RFB-63 x *L- C Y	63																36	1.5	6.7	18.6		21.3	FAX-63x*																																										
RFB-100 x *L- C Y	100																							220	0.25	17.3	18.6		21.3	FAX-100x*																																			
RFB-160 x *L- C Y	160																														90		17.3	18.6		21.3	FAX-160x*																												
RFB-250 x *L- C Y	250																																					30		17.3	18.6		21.3	FAX-250x*																					
RFB-400 x *L- C Y	400																																												20		17.3	18.6		21.3	FAX-400x*														
RFB-630 x *L- C Y	630																																																			30		17.3	18.6		21.3	FAX-630x*							
RFB-800 x *L- C Y	800																																																										30		17.3	18.6		21.3	FAX-800x*
RFB-1000 x *L- C Y	1000																																																																
RFB-1300 x *L- C Y	1300	30		17.3	18.6		21.3	FAX-1300x*																																																									

## ZU-H, QU-H压力管路过滤器 High pressure line filters



油压记号  
Symbol



### ■ 选购指南 How to order

ZU	-	-	H	10	X-	-	P
系列号 Series	控制型式 Control type	使用介质 Medium	公称压力 Nominal pressure	流量 Flow	过滤精度 Filtration	连接型式 Connection	发讯方式 Indicator
ZU: 纸质 Paper filter	I: 带旁通阀 With bypass valve	BH: 介质为水-乙二醇 Water glycol	H: 32MPa	L/min	μm	无: 螺纹连接 Thread F: 法兰连接 Flange B: 板式连接 Plate DL: 倒装管式 Inverted thread DF: 倒装法兰式 Inverted flange DFA: 倒装法兰式 Inverted flange DFB: 倒装法兰式 Inverted flange BD: 倒装板式 Inverted plate	带CMS 型发讯器 With CMS
QU: 化纤 Fibre filter	无: 不带旁通阀 Without	无: 介质为一般液压油 Hydraulic oil	E: ≤22MPa				无: 不带发讯器 Without
WU: 钢丝 Wire mesh	带旁通阀 With bypass valve						

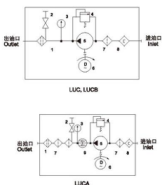
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	口径 Size	公称流量 Nominal flow L/min	过滤精度 Filtration (μm)	公称压力 Nominal press. MPa	压力损失 Press. loss		发讯装置 Indicator	重量 weight (kg)	滤芯型号 Model of element	连接方式 Connection
					开启 Open	最大 Max.				
ZU-H10 x *p	15	10	1	32	0.08	0.35	24V/48W 220V/50W	3.6	HX-10 x *#	管式 Thread
ZU-H25 x *p		25						5.0	HX-25 x *#	
ZU-H40 x *p		40						8.0	HX-40 x *#	
ZU-H63 x *p	20	63	5	0.1	0.35	24V/48W 220V/50W	9.8	HX-63 x *#	管式 Thread	
ZU-H100 x *p		100					12.0	HX-110 x *#		
ZU-H160 x *	32	160	20	0.15	0.35	24V/48W 220V/50W	18.2	HX-160 x *#	法兰式 Flange	
ZU-H250 x *pp	40	250	30				23.0	HX-250 x *#		
ZU-H400 x *pp	50	400	40	0.2	0.35	24V/48W 220V/50W	33.8	HX-400 x *#	法兰式 Flange	
ZU-H630 x *pp	53	630	42.0				HX-630 x *#			

## LUC, LUCA, LUCB滤油车 Filters



油压记号 Symbol



### ■ 选购指南 How to order

LUC	-	16	100	-
系列号 Series	BH: 水-乙二醇 Water glycol	公称流量 Nominal flow	过滤精度 Filtration	省略: 过滤材料为纸质 Paper O: 过滤材料为化纤 Fibre W: 过滤材料为钢丝 Wire
LUC: 精细滤油车 Fine pushcart filters	省略: 一般液压油 Hydraulic oil	L/min	μm	
LUCA: 五级过滤精细滤油车 5 class fine pushcart filters				
LUCB: 可携带油筒精细滤油 With oil tank fine pushcart filters				

### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称流量 flow L/min	粗滤精度 Rough (μm)	精滤精度 Fine (μm)	原始压力损失 Initial pressure loss (MPa)	磁铁吸力 Attraction of magnet (N)	电机功率 Motor power (kW)	电机压力 Motor pressure (V)
LUC-16 x ※ #	16	100	3	< 0.02	2	0.37	AC: 380
LUC-40 x ※ #	40					0.75	
LUC-63 x ※ #	63					1.1	
LUC-100 x ※ #	100	40	10	< 0.02	2	1.5	AC: 380
LUC A-16 x ※ #	16					0.37	
LUC A-40 x ※ #	40					0.75	
LUC A-63 x ※ #	63					1.1	
LUC A-100 x ※ #	100					1.5	

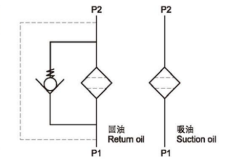
## 旋转式管路过滤器 Spin-on line filters



### ■ 选购指南 How to order

SP	-	06	-
系列号 Series	省略: 整套过滤, X 为滤芯 Omit of a set of filter, "X" is element	口径 Nom. Dia.	过滤精度 Filtration mesh:
		10mm, 25mm	若仅购滤芯此项省略 Omit: only buy filter head
		0.6: RC3/4	

### ■ 油压记号 Symbol



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	最大工作压力 Max. press. (MPa)	爆破压力 Blow up press. (MPa)	旁通阀开启压力 By-pass valve setting (MPa)	最大流量 Max. flow (L/min)	过滤精度 Filtration (μm)	重量 Weight (kg)	配合的管子 螺纹 Screw	滤芯型号 Model of filter head	滤芯型号 Model of element
SP-06 x 10	0.7	2.0	0.25	60	10	0.76	R3/4	SPH-06	SPX-06 x 10
SP-06 x 25				70	25	0.76	R3/4		SPX-06 x 25
SP-08 x 10				60	10	0.76	R1	SPH-08	SPX-08 x 10
SP-08 x 25				70	25	0.76	R1		SPX-08 x 25
SP-10 x 10				144	10	1.88	R1 1/4	SPH-10	SPX-10 x 10
SP-10 x 25				160	25	1.88	R1 1/4		SPX-10 x 25
SPA-10 x 10				200	10	2.70	R1 1/4		SPAX-10 x 10

## YJZQ高压球阀 High pressure ball valves



### ■ 选购指南 How to order

Y	JZQ	- ※	※	※
适用: Y-液控系统 Application: Y-hydraulic system	名称代号: JZQ-球型截止阀 Code: JZQ-ball type	公称压力: Nominal pressure J-31.5MPa H-21MPa	公称口径 Nominal size 10-50mm	连接方式 Connection N-内螺纹连接方式 FEMALE (NG-英制管螺纹) W-外螺纹连接方式 MALE B-板式连接方式 Sub-plate

## CJZQ球形截止阀(即QJZ) Ball valves



### ■ 选购指南 How to order

C	JZQ	-	※	H
主要应用领域: C-船用 Application: C-boat	名称代号: JZQ-球型截止阀 Code: JZQ-ball type	连接方式: Connection F-法兰连接方式 Flange L-外螺纹连接方式 MALE G-内螺纹连接方式 FE-MALE	公称口径 Nominal size 10-50mm	公称压力: Nominal pressure H-31.5MPa F-21MPa

## QJH 高压球形截止阀 Ball valves



### ■ 选购指南 How to order

QJ	H	※	※
名称代号: QJ-球形截止阀 Code: QJ-ball type	公称压力: Nominal pressure H-31.5MPa	公称直径 Nominal size 10-50mm	连接方式; Connection B-板式连接 Sub-plate NL-内螺纹连接 FEMALE WL-外螺纹连接 MALE F-(活动)圆法兰连接 Round flange F1-焊接法兰式连接 Welding flange

## KHB KHM 螺纹式液压球阀 (国际标准) Screw-type ball valves



### ■ 选购指南 How to order

KHB	G1/2	1
产品代号: KHB 方形筒体 DN04-25 Boxshaped valve body KHM 套筒形筒体 DN32-50 Sleeve type	螺纹规格或管子外径。Screw specification or tube bore 例如: as a. G1/2 内螺纹、非螺纹密封圆柱管螺纹 GB/T7037-1987 或 ISO228。 b. M30x1.5 外螺纹, 符合 JB984-77 管接头标准(端面密封焊接式)。 c. 18LR 管子外径 18, 外螺纹, 符合 DIN2353 标准轻系列(卡套式)。 d. 20SR 管子外径 20, 外螺纹, 符合 DIN2353 标准重系列(卡套式)。 a. FEMALE G1/2, none-threaded seal cylindrical pipe screw GB/T7037-1987 or ISO228. b. MALE M30x1.5, meet the standard of JB984-77 pipe joints(seal welded). c. 18LR pipe diameter is 18, FEMALE, meet standard of DIN2353, light type (sleeve type). d. 20SR pipe diameter is 20, FEMALE, meet standard of DIN2353, heavy type (sleeve type).	阀体、接头体材料; Body, joint material 1. 碳钢; Carbon 4. 不锈钢 Stainless steel

1	1	2	01	*
球体和轴芯材料: Sphere & controlled axle core material 1. 合金钢; Alloy steel 2. 黄铜; Brass 4. 不锈钢 Stainless steel	球体密封材料: Seal material 1-POM 2. 丁腈橡胶; NBR 4. 氟橡胶 FPM 注: 材料 1112 为常规组合, 订货时可省略 Note: material 1112 is common compose, can be omitted	接头和控制轴芯密封材料: Joint & controlled axle core material 2. 丁腈橡胶; NBR 4. 氟橡胶 FPM 注: 材料 1112 为常规组合, 订货时可省略 Note: material 1112 is common compose, can be omitted	手柄形式: Handle type 01 铸锌带安装螺栓手柄, 曲柄。 Cast Zinc with mounting bolt handle, crank 02 钢质带安装螺栓手柄, 曲柄。 Steel with mounting bolt handle, crank	表面防护 Surface protection 无-磷化 None: phosphating G 镀锌 G: Cast Zinc

## CQJ 充气工具 Inflator



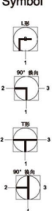
### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	重量(kg) Weight
CQJ-16	16	1.7
CQJ-25	25	
CQJ-40	40	

## KHB3K BK3 二位三通螺纹式球阀 (国际标准) 2-3 screw-type ball valves

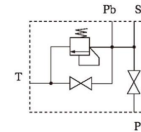


### ■ 选购指南 How to order

KHB3K(BK3)	G1/2	1
产品代号: KHB3K 方块形筒体 DN04-25 Boxshaped valve body	螺纹规格或管子外径。Screw specification or tube bore 例如: as a. G1/2 内螺纹、非螺纹密封圆柱管螺纹 GB/T7037-1987 或 ISO228。 b. M30x1.5 外螺纹, 符合 JB984-77 管接头标准(端面密封焊接式)。 c. 18LR 管子外径 18, 外螺纹, 符合 DIN2353 标准轻系列(卡套式)。 d. 20SR 管子外径 20, 外螺纹, 符合 DIN2353 标准重系列(卡套式)。 a. FEMALE G1/2, none-threaded seal cylindrical pipe screw GB/T7037-1987 or ISO228. b. MALE M30x1.5, meet the standard of JB984-77 pipe joints(seal welded). c. 18LR pipe diameter is 18, FEMALE, meet standard of DIN2353, light type (sleeve type). d. 20SR pipe diameter is 20, FEMALE, meet standard of DIN2353, heavy type (sleeve type).	阀的功能代号: Symbol 

1	1	1	2	01	*
阀体、接头体材料: Body, joint material 1. 碳钢; Carbon 4. 不锈钢 Stainless steel	球体和轴芯材料: Sphere & controlled axle core material 1. 合金钢; Alloy steel 4. 不锈钢 Stainless steel	球体密封材料: Seal material 1-POM	接头和控制轴芯密封材料: Joint & controlled axle core material 2. 丁腈橡胶; NBR 4. 氟橡胶 FPM 注: 材料 1112 为常规组合, 订货时可省略 Note: material 1112 is common compose, can be omitted	手柄形式: Handle type 01 铸锌带安装螺栓手柄, 曲柄。 Cast Zinc with mounting bolt handle, crank 02 钢质带安装螺栓手柄, 曲柄。 Steel with mounting bolt handle, crank	表面防护 Surface protection 无-磷化 None: phosphating G 镀锌 G: Cast Zinc

## QFZ 蓄能器控制阀组 Accumulator control valves group



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称直径(mm) Nominal bore	重量(kg) Weight
QFX-H*15F	31.5	15	5
QFX-H*25F		25	9
QFX-H*40F		40	19
QFX-H*50F		50	27

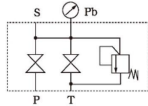
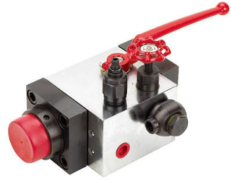
## QDF 球式电磁换向阀 Ball type solenoid operated directional control valves



### ■ 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称直径(mm) Nominal bore
23QDF6*/E24	31.5	6
24QDF6*/E24		6
23QDF6*/B220		6
23QDF6*/B220		6
23QDF10**		10
24QDF10**		10

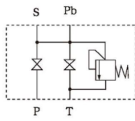
## AQF蓄能器安全球阀 Accumulator safety ball valves



### 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称口径(mm) Nominal bore	重量(kg) Weight
AQF-L25H※-A	10/20/31.5	25	29
AQF-LS25H※-A		25	29
AQF-LW25H※-A		25	29
AQF-L32H※-A		32	29.5
AQF-LS32H※-A		32	29.5
AQF-LW32H※-A		32	29.5
AQF-L40H※-A		40	30
AQF-LS40H※-A		40	30
AQF-LW40H※-A		40	30

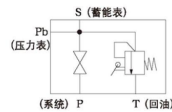
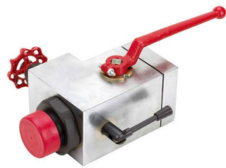
## AJ蓄能器控制阀组 Accumulator control valves group



### 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称口径(mm) Nominal bore
AJS-※Z-DN10-32	31.5	10/20/32
AJ1S-※Z-DN10-32		
AJDB-※DN10-32		
AJDK-※DN10-32		
AJS-※-※DN10-32		

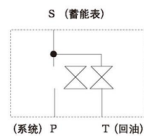
## AJF安全截止阀 Safety valves



### 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称口径(mm) Nominal bore
AJF-H※25L-XH	10/20/31.5	25
AJF-H※40L-XH		40
AJF-H※50L-XH		50

## XJF 蓄能器截止阀 Accumulator check valves



### 规格说明 Specification

型号 Model	公称压力(MPa) Nominal pressure	公称口径(mm) Nominal bore
XJF-10/10	31.5	10
XJF-20/10		20
XJF-32/10		32
XJF-40/10		40
XJF-50/10		50

## 液压缸 Oil cylinder



### 特性 Features

1. 低噪音: 施工细致、品质精确、噪音低。
2. 低能源: 经完美设计油路, 所需能源适切不浪费。
3. 省空间: 泵与电机直接结合, 节省空间。
4. 机种丰富: 油路多种结合、机种丰富。
5. 标准油路、控制油路、保养维修容易。
6. 特殊机种可随客户需求接受订制。

1. These tanks can incorporate combinations with other customized system designs.
2. Tank bodies are made of 4mm SS41 MATERIALS(standard types, large capacity tanks are thickened as required.), and processed by rust-proof treatments before surface coating to prevent rust-producing inside tank.

### 油压缸型号说明 Model description

MOB	HOB	ROB	R	D	63	/	35	*	100	+	LB	+	Y
型式Type	型式Type	缓冲型式Cushioning type 无记号:无None D: 双锁two sides F: 前盖侧 front cover B: 后盖侧 back cover		缸内径 Cylinder bore	轴心ROD 标准	最大	缓冲用轴心 标准	行程 Stroke	缸体固定型式 Accessory		轴心固定型式 Accessory		
MOB标准型	HOB标准型	Standard	Standard	标准	最大	标准	标准	行程	FA 前法兰型	FB type	Y Y型接头	Y type	
MOD 双轴型	HOD 双轴型	Double shaft	Double shaft	标准	最大	标准	标准	行程	FB 后法兰型	FB type	YP Y附PIN	YP type	
无记号	不附磁石 Without electro-magnet	无记号	不附磁石 Without electro-magnet	标准	最大	标准	标准	行程	LB 脚座型	LB type	I I型接头	I type	
R	内附磁石 With electro-magnet	R	内附磁石 With electro-magnet	标准	最大	标准	标准	行程	TC 耳轴型	TC type	KG 浮动接头	KG type	
本系列适用φ40-φ100 This series suitable for				标准	最大	标准	标准	行程	LA 脚座型	LA type	PHS 鱼眼接头	PHS type	
				标准	最大	标准	标准	行程	CA 单耳型	CA type	T T型接头	T type	
				标准	最大	标准	标准	行程	CB 双耳型	CB type	H 焊套接头	H type	
				标准	最大	标准	标准	行程	CBP CB附PIN	CBP type	A 可调螺帽	A type	
				标准	最大	标准	标准	行程	CAB CA+P+CB	CAB type			

## M油压专用电机 Electric motors special for hydraulic application



