

## 水·乙二醇系液压油用液压元件

### 水·乙二醇系液压油用液压泵的规格

使用水·乙二醇系液压油时，请从下列一览表中的液压泵中选定。

推荐用油：松村石油Hido/HAW

如要使用上述品牌以外的液压油时，请与本公司商谈。

#### 1. PVS、PZS系列变量柱塞泵

W/G用泵型号	额定压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最高使用压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大转速 min <sup>-1</sup>	吸油压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }
W-PVS-0B - 8N*-30	14 {143}	14 {143}	1200	-0.01 { -0.1}以上
W-PVS-1B - 16N*-12 - 22N*-	14 {143} 10.5 {107}	14 {143} 10.5 {107}	1200	-0.01 { -0.1}以上
W-PVS-2B - 35N*-12 - 45N*-	14 {143} 10.5 {107}	14 {143} 10.5 {107}	1200	-0.01 { -0.1}以上
W-PZS-3B - 70N*-10	14 {143}	14 {143}	1200	-0.01 { -0.1}以上
W-PZS-4B - 100N*-10	14 {143}	14 {143}	1200	-0.01 { -0.1}以上
W-PZS-5B - 130N*-10	14 {143}	14 {143}	1200	-0.01 { -0.1}以上

注) 油温请在10~50℃范围内使用。

#### 2. VDR22设计系列变量叶片泵

W/G用泵型号	额定压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最高使用压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大转速 min <sup>-1</sup>	吸油压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }
W-VDR-1*-1A2-22 -1A3- -2A2- -2A3-	3.5 {35.7} 7 {71.4} 3.5 {35.7} 5 {51}	3.5 {35.7} 7 {71.4} 3.5 {35.7} 5 {51}	1800	-0.015~+0.03 {-0.15~+0.3}

注) 油温请在15~55℃范围内使用。

#### 3. VDC系列变量叶片泵

W/G用泵型号	额定压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最高使用压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大转速 min <sup>-1</sup>	吸油压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }
W-VDC-1*-1A2-20 -1A3- -2A2- -2A3-	3.5 {35.7} 7 {71.4} 3.5 {35.7} 5 {51}	3.5 {35.7} 7 {71.4} 3.5 {35.7} 5 {51}	1800	-0.015~+0.03 {-0.15~+0.3}
W-VDC-2*-1A2-20 -1A3- -2A2- -2A3-	3.5 {35.7} 7 {71.4} 3.5 {35.7} 5 {51}	3.5 {35.7} 7 {71.4} 3.5 {35.7} 5 {51}	1800	-0.015~+0.03 {-0.15~+0.3}
W-VDC-3*-1A2-20 -1A3-	3.5 {35.7} 7 {71.4}	3.5 {35.7} 7 {71.4}	1800	-0.015~+0.03 {-0.15~+0.3}

注) 油温请在15~55℃范围内使用。

#### 4. IPH系列IP泵

W/G用泵型号	额定压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最高使用压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	最大转速 min <sup>-1</sup>	吸油压力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }
W-IPH-2*-*-11	21 {214}	25 {255}	1200	-0.015~+0.03 { -0.15~+0.3}
W-IPH-3*-*-20	21 {214}	25 {255}	1200	-0.015~+0.03 { -0.15~+0.3}
W-IPH-4*-*-20	21 {214}	25 {255}	1200	-0.015~+0.03 { -0.15~+0.3}
W-IPH-5*-*-21(11)	21 {214}	25 {255}	1200	-0.015~+0.03 { -0.15~+0.3}
W-IPH-6*-*-21(11)	21 {214}	25 {255}	1200	-0.015~+0.03 { -0.15~+0.3}

注) • 试运转时的空气排放，请使用专用空气排放阀。  
CAB-T02\*-11 最高使用压力 25MPa (255kgf/cm<sup>2</sup>)  
• 油温请在15~55℃范围内使用。

## 水·乙二醇系液压油用液压阀的规格说明

使用水·乙二醇系液压油时，请从下列一览表中的液压阀中选定。

### 1. 压力控制阀

名称	W/G用阀型号	规格	
		最高使用压力	最大流量
溢流阀	R-⊗03-* -12 R-⊗06-* -20 R-⊗10-* -20	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注) 30 (20) ℓ/min 150 340
溢流阀	RI-G03-* -20 RI-G06-* -20	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注) 120 (30) ℓ/min 260
遥控溢流阀	RCD-T02-* -11 RC-T02-* -12 RC-G02-* -21	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	15 ℓ/min 2 2
电磁控制溢流阀	RSA-⊗03-***-15 RSA-⊗06-***-23 RSA-⊗10-***-23 RSS-⊗03-***-15 RSS-⊗06-***-23 RSS-⊗10-***-23	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ/min 150 340 30 150 340
电磁控制溢流阀	RIS-G03-***-21 RIS-G06-***-21	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	120 ℓ/min 260
减压（附单向）阀	W-(C)G-⊗03-* -21 W-(C)G-⊗06-* -21 W-(C)G-⊗10-* -21	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注) 40 (20) ℓ/min 100 250
平衡阀	GR-G01-A* -20 GR-G03-A*(B)-20	14MPa {143kgf/cm <sup>2</sup> }	20 ℓ/min 40
压力控制（附单向）阀	(C)Q-⊗03-* -21 (C)Q-⊗06-* -21 (C)Q-⊗10-* -21	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	40 ℓ/min 100 250

注) ( ) 内流量表示带\*标记的压力调整范围为A或B或C。

### 2. 方向控制阀

名称	W/G用阀型号	规格	
		最高使用压力	最大流量
直角式单向阀	CA-⊗03-* -20 CA-⊗06-* -20 CA-⊗10-* -20	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	40 ℓ/min 110 320
直通式单向阀	CN-T03-* -11 CN-T06-* -11 CN-T10-* -11	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ/min 75 190
液控单向阀	CP-⊗03-* -20 CP-⊗06-* -20 CP-⊗10-* -20	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	40 ℓ/min 110 320
DMA类型手动换向阀	W-DMA-G01-***-20 W-DMA-G03-***-20	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	35 ℓ/min 65
SA湿式电磁换向阀	SA-G01-***-31 SA-G03-***-(J)21 DSA-G04-***-22 DSA-G06-***-22	28MPa {286kgf/cm <sup>2</sup> }	注1) 85 ℓ/min 250 500
SS湿式电磁换向阀	SS-G01-***-31 SS-G03-***-(J)22 DSS-G04-***-22 DSS-G06-***-22	28MPa {286kgf/cm <sup>2</sup> }	注1) 85 ℓ/min 110 250 500
	SS-G01-***-FR-***-31 SS-G03-***-FR-***-(J)22	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	注1) 45 ℓ/min 65
精密电磁阀	W-SF-G01-***-10	14MPa {143kgf/cm <sup>2</sup> }	注1) 34 ℓ/min
零泄漏电磁阀	SNH-G01-***-11 SNH-G03-***-10 SNH-G04-***-10 SNH-G06-***-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	注1) 17 ℓ/min 34 50 85
仪表阀	K2-⊗02-10 K2-⊗03/04-10	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	-
		35MPa {357kgf/cm <sup>2</sup> }	-

注) 1、最大流量因流路形态而异。使用时请控制在标准阀的85%以下。

2、上述以外的湿式电磁阀在W/G上不能使用。

### 3. 流量控制阀

名称	W/G用阀型号	规格	
		最高使用压力	最大流量
节流（附单向）阀	(C)FR-⊗03-10 (C)FR-⊗06-10 (C)FR-⊗10-10	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 75 190
FT类型流量控制(附单向)阀	(C)FT-G02-**-22 FT-G03-**-22	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)
F类型流量控制(附单向)阀	(C)F-G06-170-20 (C)F-G10-373-20	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	
TN类型流量控制(附单向)阀	(C)TN-G02-2-11 (C)TN-G02-8-11	10.5MPa {107kgf/cm <sup>2</sup> }	
TS类型流量控制(附单向)阀	(C)TS-G01-2-11	10.5MPa {107kgf/cm <sup>2</sup> }	
TL(TLT)类型行程控制阀	W-TL-G03-**-11 W-TL-G04-**-11 W-TLT-G04-**-11	7MPa {71kgf/cm <sup>2</sup> }	

注)最大流量因液压油的比重差异而少15%左右。

### 4. 叠加阀

名称	W/G用阀型号	规格	
		最高使用压力	最大流量
叠加式溢流阀	OR-G01-**-20(21) OR-G03-**- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 65
叠加式压力控制阀	ORO-G01-**-20 ORO-G03-**- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	20 ℓ /min 30
叠加式直动溢流阀	ORD-G01-**-20 ORD-G03-**- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	20 ℓ /min 30
叠加式减压阀	OG-G01-P*-21 OGB-G01-P*-20 W-OG-G03-P*- (J)51 W-OG-G03-PC- (J)51	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 30 65 45
	OGS-G01-P*C-22	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min
叠加式减压（附单向）阀	OG-G01-**-21 OGB-G01-**-20 W-OG-G03-**- (J)51 OG-G03-C- (J)51	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 30 65 45
叠加式顺序阀	OQ-G01-P2-20 OQ-G03-P2*- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 65
叠加式平衡阀	OCQ-G01-*1*-20 OCQ-G03-*1*- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 65
叠加式节流流量调节阀	OY-G01-*-20 OCY-G01-P-20 OCY-G03-P- (J)50 OCY-G01-*-X/Y-20 OCY-G03-*-X/Y- (J)51	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 30 85 30 85
叠加式单向阀	OF-G01-P20-20 OF-G03-P60-J50 OCF-G01-*40-X/Y-30 OCF-G03-*60-X/Y- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)
叠加式防空蚀单向阀	OC-G01-**-20(21) OC-G03-**- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 85
叠加式液控单向阀	OCV-G01-W-20 OCV-G03-W- (J)-50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 65
叠加式压力控制单向阀	OCP-G01-**- (F)-21 OCP-G03-**- (J)50	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	30 ℓ /min 85
04系列叠加式溢流阀	ORH-G04-P*-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min
04系列叠加式直动溢流阀	ORH-G04-D*-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	40 ℓ /min
04系列叠加式减压阀	OGH-G04-**-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min
04系列叠加式平衡阀	OQH-G04-**-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min
04系列叠加式流量调节阀	OYH-G04-**-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min
04系列叠加式流量控制阀	OFH-G04-*200-X/Y-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)
04系列叠加式单向阀	OCH-G04-**-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min
04系列叠加式防空蚀单向阀	OVH-G04-W-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min
04系列叠加式液控单向阀	OPH-G04-**-10	31.5MPa {321kgf/cm <sup>2</sup> }	250 ℓ /min

注)最大流量因液压油的比重差异而少15%左右。

## 5. 电液控制阀

名 称	W/G用阀型号	规 格	
		最高使用压力	最大流量
液控溢流阀	EPR-G01-*-12	28MPa {286kgf/cm <sup>2</sup> }	1 ℓ /min
溢流阀	ER-G03-*-21 ER-G06-*-21	25MPa {255kgf/cm <sup>2</sup> }	120 ℓ /min 260
带溢流减压阀	W-EGB-G03-*-11 W-EGB-G06-*-11	25MPa {255kgf/cm <sup>2</sup> }	40 ℓ /min 80
流量控制阀	(C)ES-G02-*- (F)-12 ES-G03-*- (F)-12 (C)ES-G06-250-11 ES-G10-500- (F)-11	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)
负荷感应流量控制阀	ESR-G03-125-12 ESR-G03-125R*-12 ESR-G06-250-12 ESR-G06-250R*-12 ESR-G10-500-11 ESR-G10-500R*-11	25MPa {255kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)
方向流量控制阀	ESD-G01-***-12 ESD-G03-***-12 ESD-G04-***-12 ESD-G06-***-13	25MPa {255kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)
叠加式减压阀	EOG-G01-P*-11	25MPa {255kgf/cm <sup>2</sup> }	25 ℓ /min
叠加流量控制阀	EOF-G01-*25-11	21MPa {214kgf/cm <sup>2</sup> }	(注)

注) 1、最大流量因液压油比重差而比标准阀减少约15%。  
2、ESH系列高速响应比例阀不使用水、乙二醇系液压油。