walvoil
MOTION BY PEOPLE

沃而福

新产品

DPM050

叉车专用多路阀

DPM050
叉车专用多路阀

- 开芯负载敏感
- 倾斜功能的补偿器(第2联)
- 倾斜油口零泄漏阀
- 2 (+1) 用于负载敏感信号管理的梭阀

沃而福技术为叉车带来更高的操控性

近年来，在满足国际安全法规，优化能耗实现最大化工作效率，以及对性能高和功能多需求的推动下，叉车市场已迅速向越来越先进的技术发展。
沃而福新阀DPM050是专为满足这些特殊需求设计开发的。

它是一个带有3个工作联的开芯负载敏感整体式多路阀，最大可扩展到4联，其中每个工作联专用于特定的机器功能：
举升、倾斜、侧移和辅助（通过附加法兰式工作联）。
DPM050配备了用于能耗优化的入口补偿器，用于升降功能的下降控制专用补偿器，用于倾斜功能的专用补偿器，零泄漏负载单向阀，以及电磁卸荷阀和平衡阀配合额外信号使能。

工作条件

技术参数，测试时粘度46 mm²/s (46 cSt)矿物液压油、油温40°C

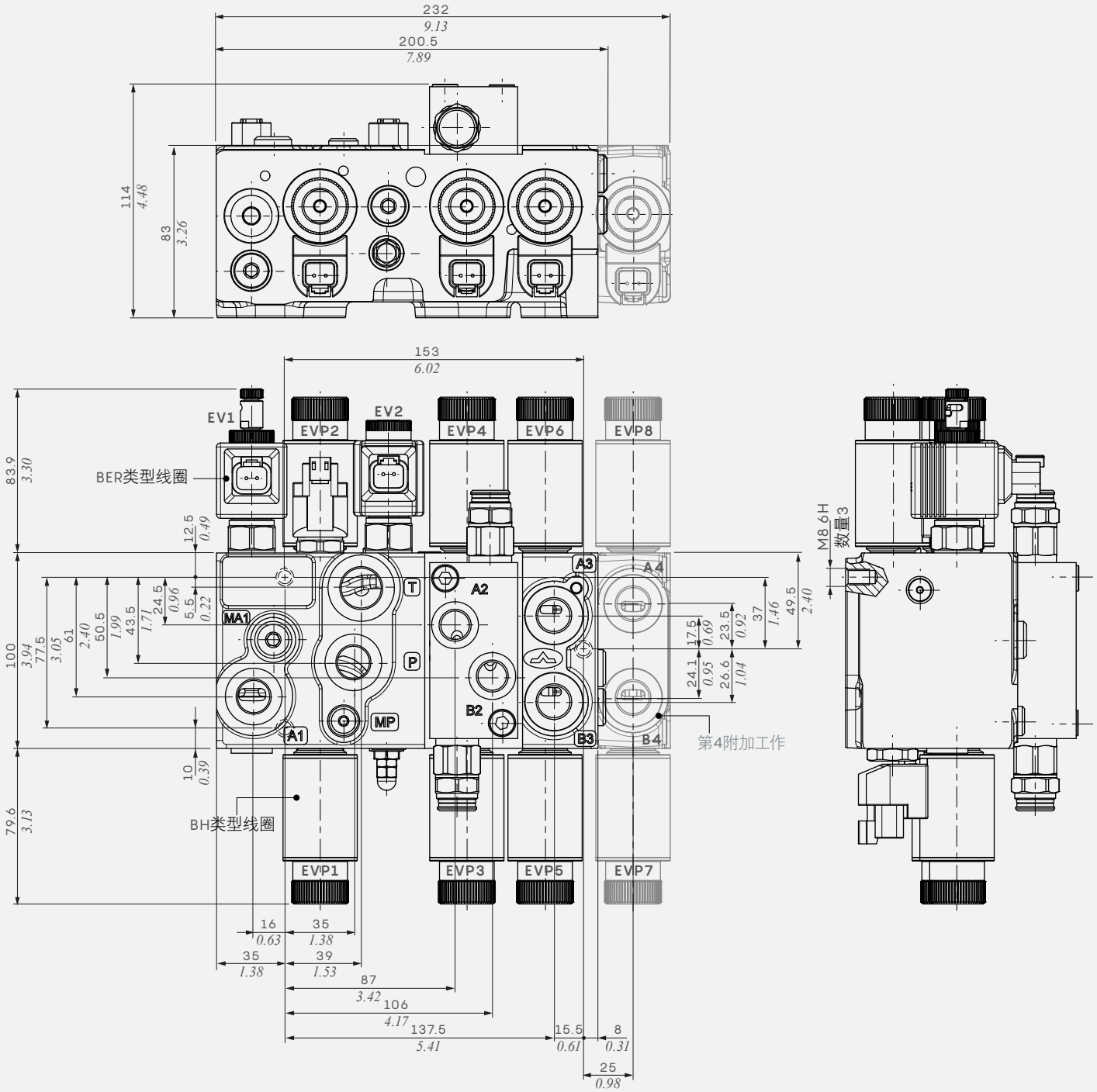
额定流量	进油口	55 l/min - *14.5 US gpm*
最大压力		280 bar - *4060 psi*
	入口	8 bar - *116 psi*
补偿器待机压力	下降(不受负载变化影响)	6.8 bar - *98.6 psi*
	倾斜功能	6.8 bar - *98.6 psi*
工作介质		矿物油
液压油温度范围	FPM氟橡胶密封	-20°C ～ 120°C *-4° F ～ 248° F*
粘度	最小	12 mm²/s - *12 cSt*
	最大	400 mm²/s - *400 cSt*
最高污染度等级		18/16/13 - ISO 4406 NAS 1638 - 级 7
工作时环境温度		-20°C ～ 80°C *-4° F ～ 176° F*
阀芯位移		+/- 3 mm *+/- 0.11 in*

电磁线圈类型		
	BH	**BER**
额定电压	12 VDC - 24 VDC ± 10%	12 VDC - 24 VDC ± 10%
额定功率	33 W	19 W

油口螺纹*		
主油口	**BSP**	**公制 (ISO262)**
进油口 **P**	G 3/8	M18x1.5
工作油口 **A1/A3/A4/B3/B4**	G 3/8	M18x1.5
工作油口**A2/B2**	G 3/8	M16x1.5
回油口**T**	G 1/2	M22x1.5
MA 油口	G 1/4	M14x1.5
MP 油口	G 1/8	M10x1 - M12x1.5

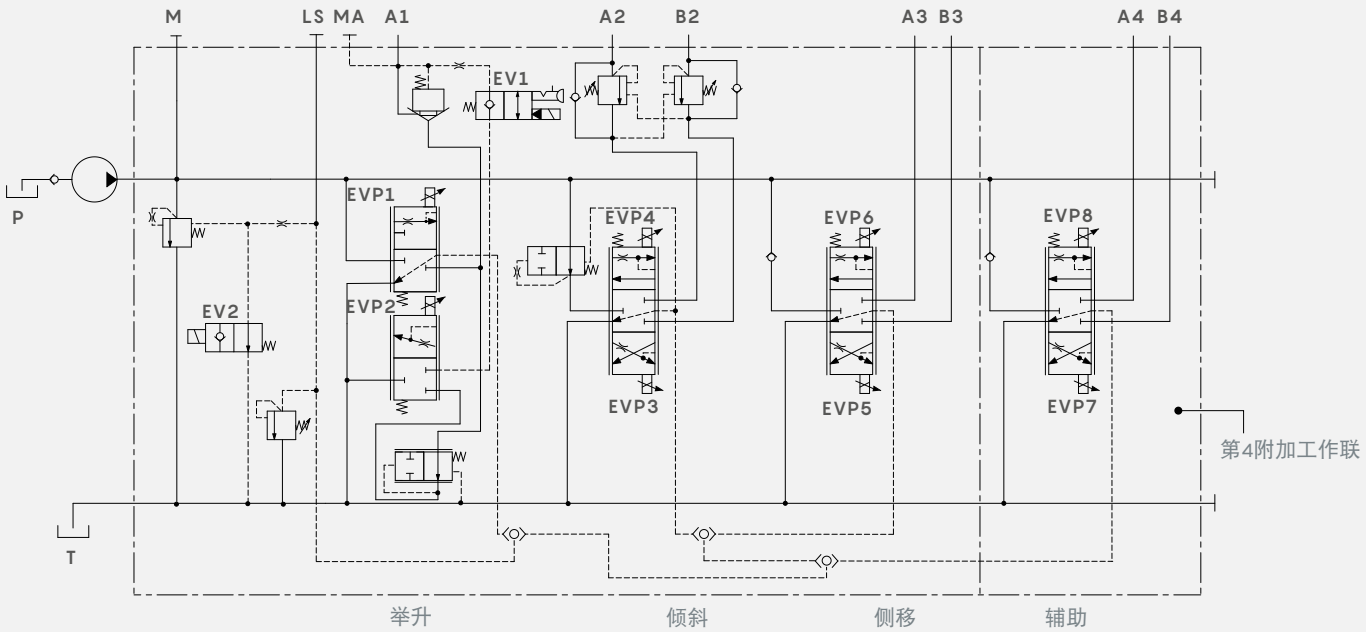
(*): 可根据要求提供油口连接类型

尺寸参数


232
9.13
200.5
7.89
114
4.48
83
3.26
153
6.02
EV1
EV2
EVP2
EVP4
EVP6
EVP8
BER类型线圈
83.9
3.30
12.5
0.49
24.5
0.96
5.5
0.22
43.5
1.71
50.5
1.99
61
2.40
77.5
3.05
100
3.94
T
A2
A3
A4
MA1
P
MP
A1
B2
B3
B4
第4附加工作
17.5
0.69
23.5
0.92
37
1.46
49.5
2.40
24.1
0.95
26.6
1.04
M8.6H
数量3
10
0.39
79.6
3.13
BH类型线圈
EVP1
EVP3
EVP5
EVP7
16
0.63
35
1.38
35
1.38
39
1.53
87
3.42
106
4.17
137.5
5.41
15.5
0.61
8
0.31
25
0.98

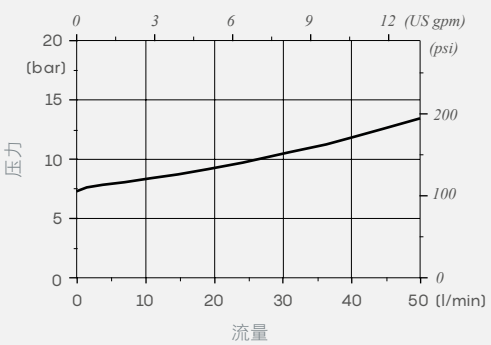
液压回路

DPM050/3 - DPM050/3+1

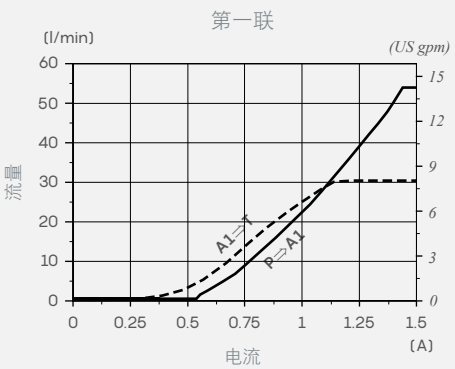


性能参数

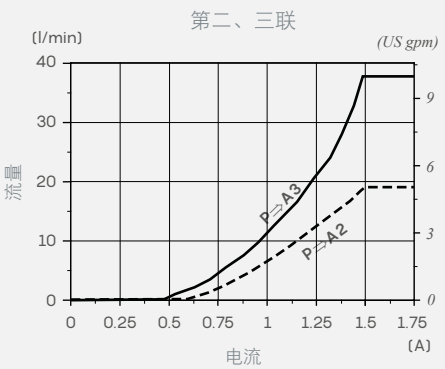
入口补偿器 P⇒T 压力损失
(待机压差)



流量vs电流图
(P⇒A1 - 举升) (A1⇒T - 下降)



流量vs电流图
(P⇒A2 - 倾斜) (P⇒A3 - 侧移)



WALVOIL S.P.A.
DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

Via Adige 13/D. 42124 Reggio Emilia. ITALY
Ph. +39 0522 932411. Fax +39 0522 300984
info@walvoil.com. walvoil.com

D2WWCA01C
2024 年 11 月 第 1 版

A member of