

OMFB产品线



取力器
适用于意大利及
全球各种卡车型号



液压齿轮泵



定量柱塞泵



变量柱塞泵



**斜轴式定量柱塞马达
HPM系列**



液压阀 (举升阀)



气控开关、气控手柄



**手动泵
不带或自带油箱**



电液动力单元



**铝合金/钢质
侧装油箱**

应用领域

自卸车

拉臂钩

高空作业车

清障车

吊车

油罐车

垃圾压缩车

移动式商店车

除/铲雪车

其他工程机械及工业应用

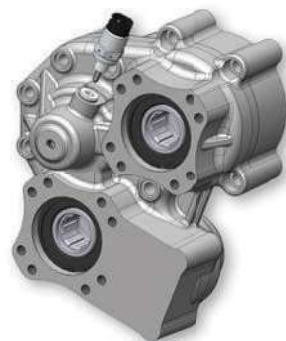
产品范围



用于采埃孚变速箱的
HIGH POWER取力器系列



用于沃尔沃变速箱的
MULTI POWER取力器系列



用于斯堪尼亚变速箱的
POWER PLUS取力器系列



万用型后装式同轴
POWER-LIGHT取力器



万用型侧装式双轴取力器



三孔或四孔
SLICK SHIFT联轴器系列



用于艾里逊变速箱的
SLICK SHIFT型取力器MD-HD系列



自带电磁切断
MAG-TRONIC系统的取力器



分动箱

产品范围



双向齿轮泵NPLH, NPLA系列



齿轮泵NPH系列



齿轮泵LTMH/NPGH系列



直轴式柱塞泵
DARK, 2PAK系列



斜轴式柱塞泵
HDS,HDT和MDS系列



斜轴式柱塞泵
“双流量” TWIN-FLOW系列



变量柱塞泵PPV系列



斜轴式定量柱塞马达HPM系列



三位举升阀, 45至250升/分钟

产品范围



选择阀，行程限位阀



气控开关及气控手柄



手动泵，不带或自带油箱



两联或四联同步马达



单作用或双作用油缸



动力单元



电液动力单元HUBE系列及附件



散热器



专利通气帽

产品范围



45°及90°进油、出油口接头
GOLD系列



液压阀块，旋转接头以及快换接头



液压多路阀



液压及电气卷扬



自卸车控制系统
KIPTRONIC EVO2



无线遥控系统 RADAR 2 –
MIDI –QUASAR – ICEBERG系列



铝合金/钢质油箱



油箱集成电控举升阀，
用于轻型自卸车



液压套件，用于重型卡车

目 录

名 称	排 量	规 格	页码
齿轮泵			
NPLA ISO	06 cm3/rev - 40 cm3/rev	轻载 单旋向	1
NPLU ISO	10 cm3/rev - 40 cm3/rev	轻载 单旋向	3
NPLH ISO	6 cm3/rev - 40 cm3/rev	轻载 双旋向	5
NPH ISO	17 cm3/rev - 125 cm3/rev	中载 单旋向	7
LTH ISO	43 cm3/rev - 100 cm3/rev	中载 双旋向	9
NPH ISO-SHORT	17 cm3/rev - 90 cm3/rev	中载 单旋向	11
NPH THIN ISO-SHORT	51 cm3/rev - 82 cm3/rev	中重载 单旋向	13
LTMH ISO	90 cm3/rev - 120 cm3/rev	中重载 双旋向	14
LTMH ISO-SHORT	90 cm3/rev - 120 cm3/rev	中重载 双旋向	16
NPGH ISO	63 cm3/rev - 150 cm3/rev	重载 单旋向	18
NPGH ISO-SHORT	63 cm3/rev - 150 cm3/rev	重载 单旋向	20
串泵的配置			22
TANDEM NPH ISO	17 cm3/rev - 82 cm3/rev	中载 单旋向 带串泵	23
TANDEM NPGH ISO	63 cm3/rev - 150 cm3/rev	重载 单旋向 带串泵	26
TANDEM NPGH ISO-SHORT	63 cm3/rev - 150 cm3/rev	重载 单旋向 带串泵	29
直轴式定量柱塞泵			
DARK ISO	21 cm3/rev - 60 cm3/rev		32
DARK SHORT	21 cm3/rev - 60 cm3/rev		33
DARK SAE-B	21 cm3/rev - 60 cm3/rev		34
2PAK	70 cm3/rev - 100 cm3/rev		35
2PAK TWIN	35 cm3/rev - 50 cm3/rev	双出油口	36
斜轴式定量柱塞泵			
选型代码			37
HDS	12 cm3/rev - 34 cm3/rev		38
HDS MDS	40 cm3/rev - 80 cm3/rev		40
HDS MDS	84 cm3/rev - 130 cm3/rev		42
HDT	75 cm3/rev - 108 cm3/rev		44
TWIN FLOW	35 cm3/rev - 70 cm3/rev	双出油口	46
斜轴定量柱塞马达 HPM	12 cm3/rev - 130 cm3/rev		48
变量柱塞泵 PPV	60 cm3/rev - 110 cm3/rev		64

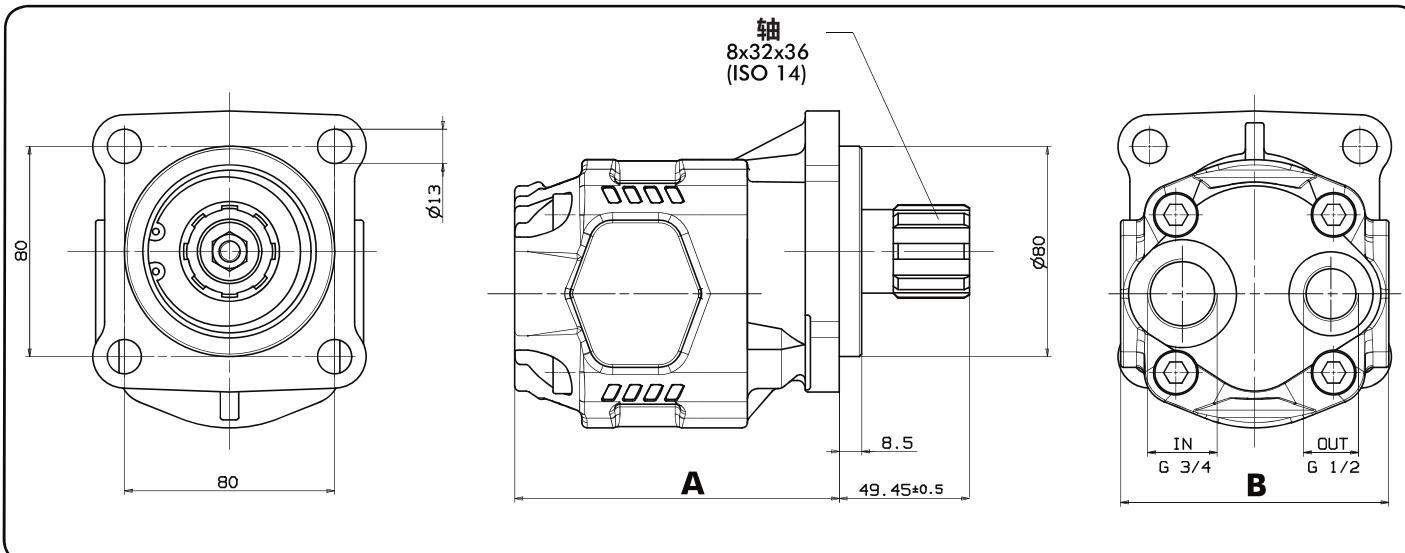
4孔ISO法兰齿轮泵 带后端油口

分类代码 **105-003**

NPLA ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向		



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	重 量
	左	右	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPLA-06	105-003-30062	105-003-30071	G 3/4	G 1/2	108	98	5.2
NPLA-10	105-003-30106	105-003-30115			114		5.8
NPLA-12	105-003-30124	105-003-30133			120		6
NPLA-14	105-003-30142	105-003-30151			123.5	102	6.7
NPLA-16	105-003-30160	105-003-30179			130		7
NPLA-20	105-003-30204	105-003-30213			138		7.6
NPLA-25	105-003-30259	105-003-30268			149		8.2
NPLA-32	105-003-30320	105-003-30339			164		9
NPLA-40	105-003-30400	105-003-30419				106	10



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

pag.1

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPLA-06	6,3	200	220	240	2200	3000	300
NPLA-10	10,062						
NPLA-12	11,92						
NPLA-14	13,8						
NPLA-16	16,035						
NPLA-20	20,123						
NPLA-25	25,154	180	200	220	2000	2800	300
NPLA-32	32,042						
NPLA-40	39,933						
		150	170	190	1800	2500	

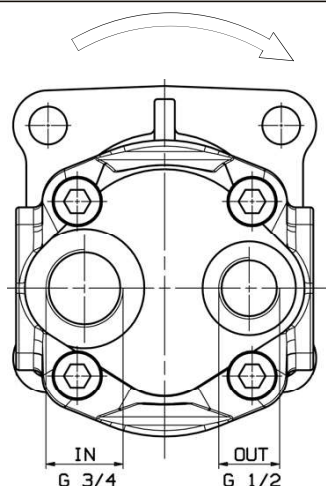
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

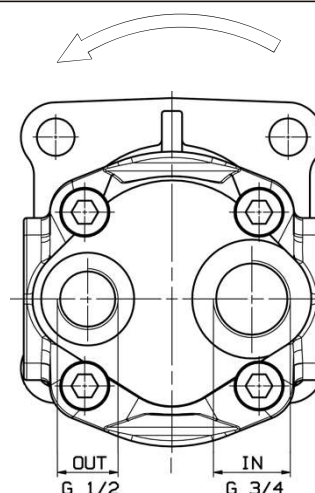
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

进出油口及旋向

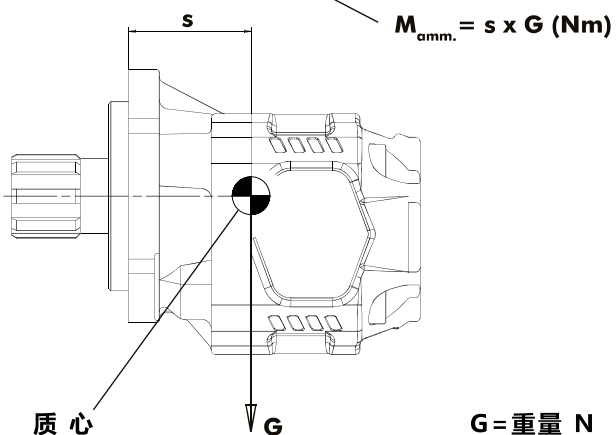
逆时针左旋泵（从轴端看）



顺时针右旋泵（从轴端看）



质量力矩



泵型号

s

NPLH-06	50
NPLH-10	52
NPLH-12	54
NPLH-14	56
NPLH-16	58
NPLH-20	60
NPLH-25	66
NPLH-32	72
NPLH-40	79

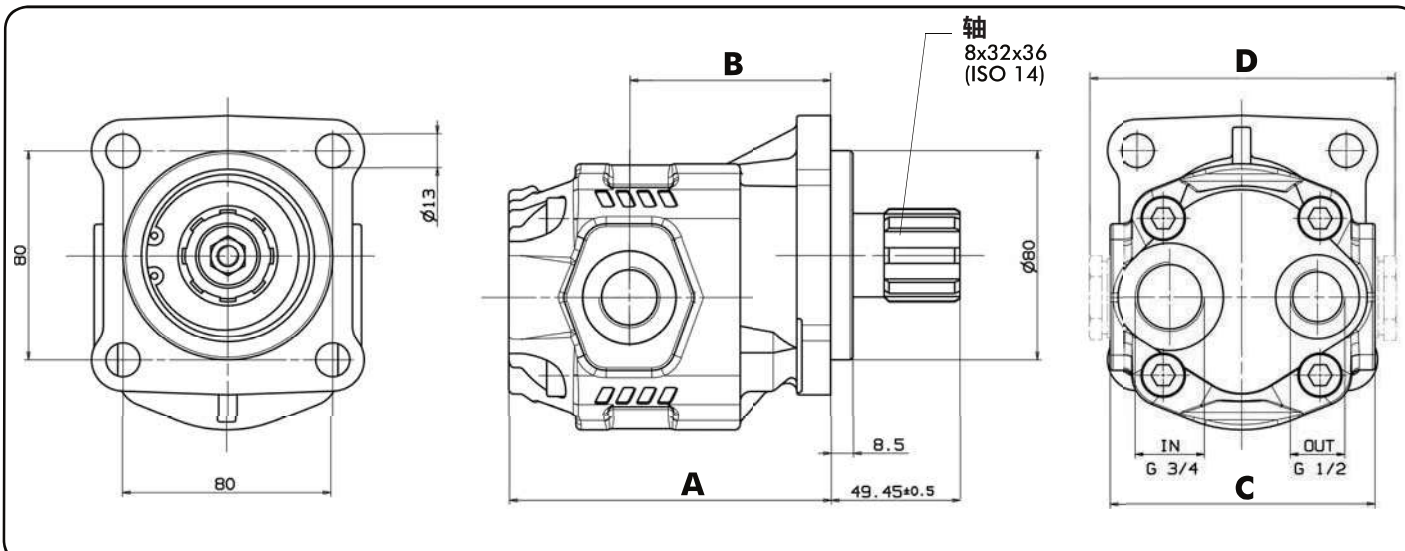
4孔ISO法兰齿轮泵 带后端及两侧油口

分类代码 **105-003**

NPLU ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon, HNBR				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -40°C +140°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向		



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	C	D	重 量
	左	右	ISO 228	ISO 228	mm		mm	mm	Kg
NPLU-10	105-003-40104	105-003-40113	G 3/4	G 1/2	114	80	98	116	6
NPLU-12	105-003-40122	105-003-40131							6.2
NPLU-14	105-003-40140	105-003-40159			120	74	102	120	6.9
NPLU-16	105-003-40168	105-003-40177			123.5	77.5			7.2
NPLU-20	105-003-40202	105-003-40211			130	84			7.8
NPLU-25	105-003-40257	105-003-40266			138	89			8.4
NPLU-32	105-003-40328	105-003-40337			149	100			9.2
NPLU-40	105-003-40408	105-003-40417			164	111	106	124	10.2



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

pag.3

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

技术参数

泵型号	排 量	压 力			最大连续转速	最大间歇转速	最小转速
		P1	P2	P3			
	cm³/rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPLU-10	10,06	280	310	325	2200	3000	300
NPLU-12	11,92						
NPLU-14	13,8						
NPLU-16	16,03						
NPLU-20	20,12	260	280	290	2000	2800	
NPLU-25	25,15	220	250	260			
NPLU-32	32,04	190	210	220	1800	2500	
NPLU-40	39,93	160	180	190			

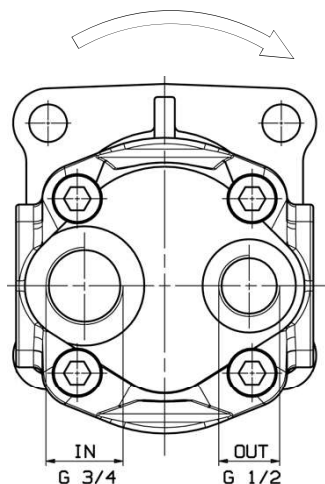
P1=最大连续压力 (100%)

P2=最大间歇压力 (20 sec.max.)

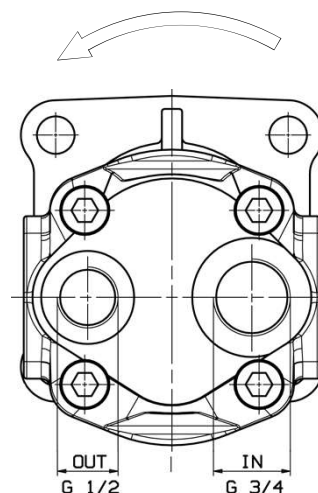
P3=最大尖峰压力 (6 sec.max)

进出油口及旋向

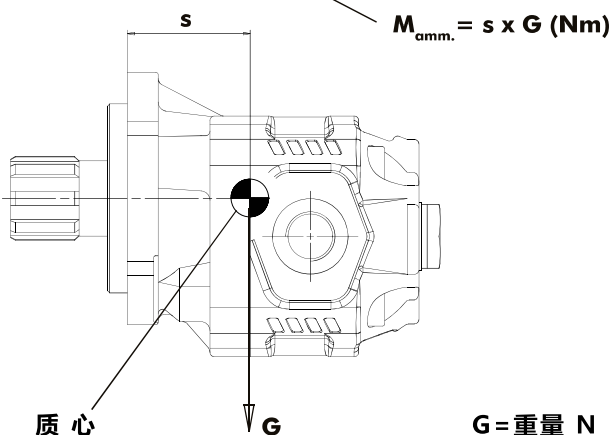
逆时针左旋泵（从轴端看）



顺时针右旋泵（从轴端看）



质量力矩



泵型号

S

NPLU-10	52
NPLU-12	54
NPLU-14	55
NPLU-16	55.8
NPLU-20	57.4
NPLU-25	60
NPLU-32	69.1
NPLU-40	78.2

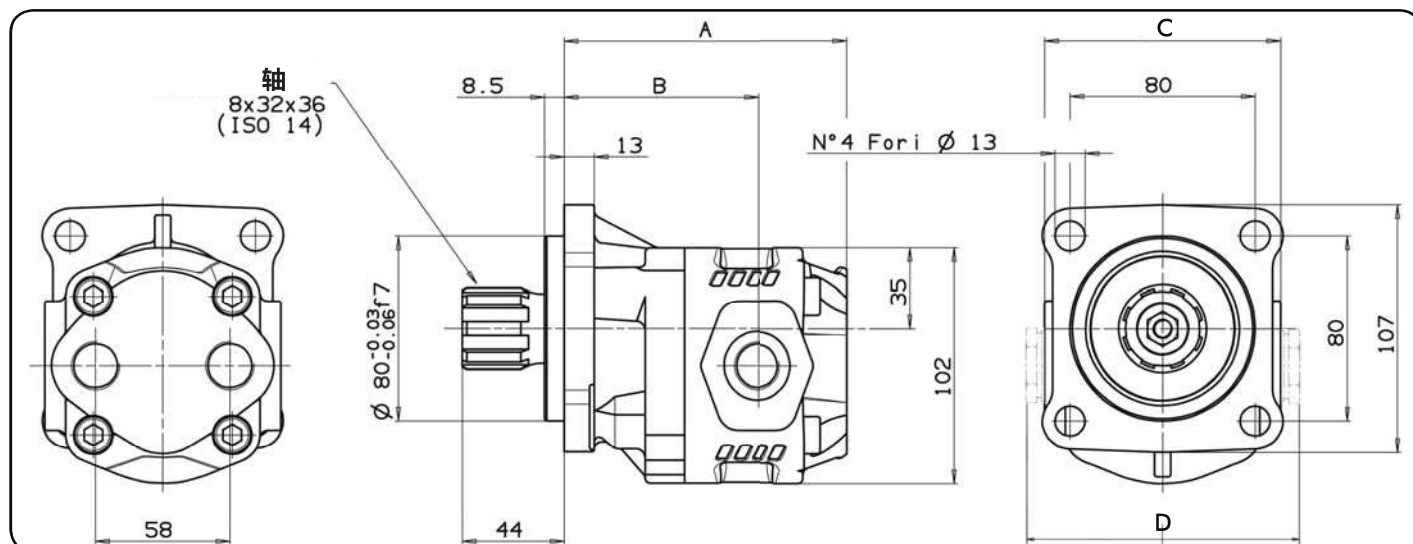
4孔ISO法兰 双向齿轮泵 带后端及测油口

分类代码 **105-004**

NPLH ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		



泵型号	订货号	T口	P口	A	B	C	D	重量
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	mm	mm	Kg
NPLH-6	105-004-40069	G 1/2	G 1/2	108	74.5	98	116	5.2
NPLH-10	105-004-40103			114	80			5.8
NPLH-12	105-004-40121			120	74			6
NPLH-14	105-004-40149			123.5	77.5	102	120	6.2
NPLH-16	105-004-40167			130	84			6.4
NPLH-20	105-004-40201	G 3/4	G 3/4	140	89			6.8
NPLH-25	105-004-40256			149	100			7.2
NPLH-32	105-004-40327			164	111			7.8
NPLH-40	105-004-40407					106	124	8.3



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

pag.5

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPLH-6	6,3	280	310	325	2200	3000	300
NPLH-10	10,06						
NPLH-12	11,92						
NPLH-14	13,8						
NPLH-16	16,03						
NPLH-20	20,1	260	280	290	2000	2800	300
NPLH-25	25,1	220	250	260			
NPLH-32	32,04	190	210	220			
NPLH-40	39,9	160	180	190	1800	2500	

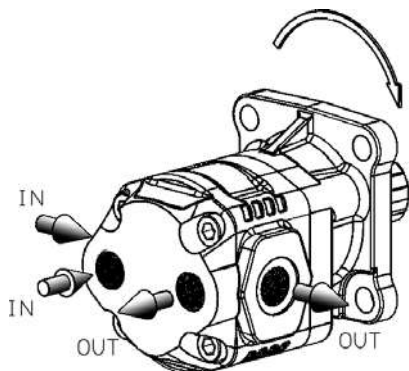
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

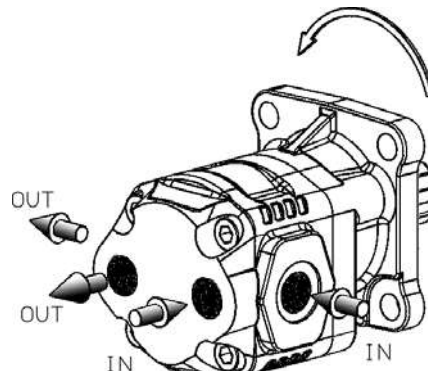
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

进出油口及旋向

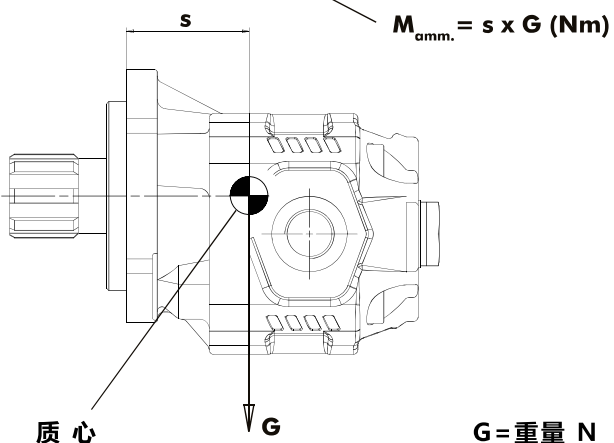
逆时针左旋泵（从轴端看）



顺时针右旋泵（从轴端看）



质量力矩



泵型号

s

NPLH-6	53
NPLH-10	55
NPLH-12	56
NPLH-14	57
NPLH-16	58
NPLH-20	61
NPLH-25	64
NPLH-32	69
NPLH-40	77

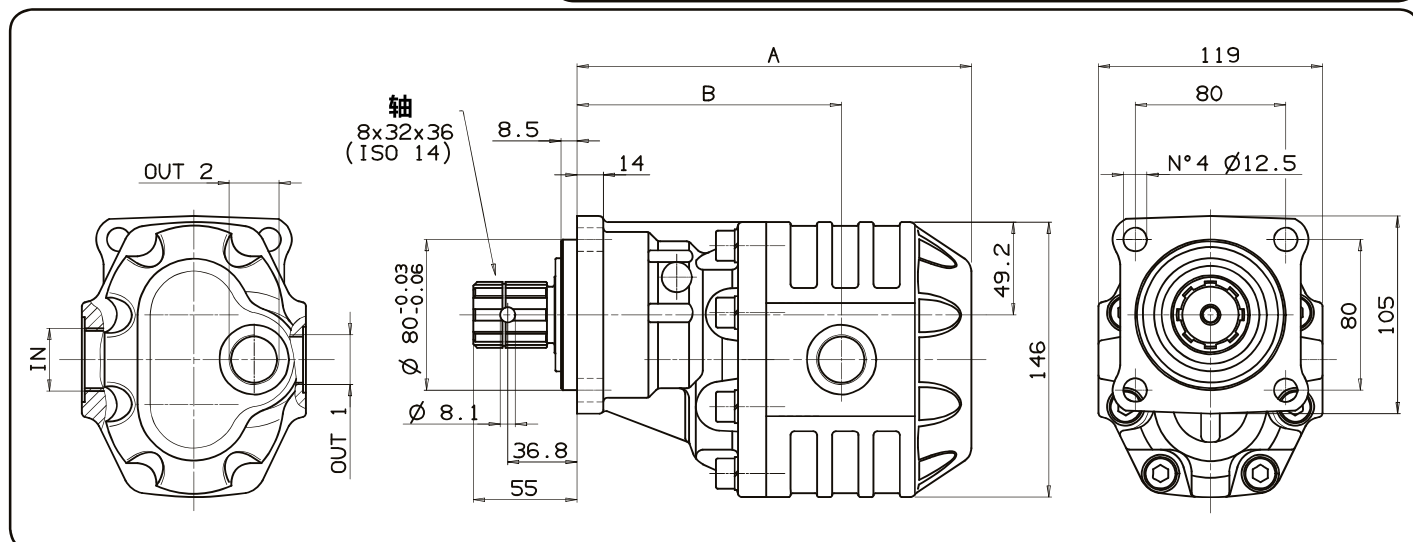
4孔ISO法兰齿轮泵

分类代码 **105-011**

NPH ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		



泵型号	旋 向		T口	P口 1	P口 2	A	B	重 量
	右	左						
			ISO 228	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPH-17	105-011-10173	105-011-10182	G 1/2	G 1/2		168.5	119.5	11
NPH-22	105-011-10226	105-011-10235				172	121.5	11.5
NPH-27	105-011-10271	105-011-10280				174.5	124	12
NPH-34	105-011-10342	105-011-10351	G 3/4	G 3/4		179.5	125	13
NPH-43	105-011-10431	105-011-10441				185.5	130	13.5
NPH-51	105-011-10511	105-011-10520				190.5	130.5	14
NPH-61	105-011-10619	105-011-10628	G1	G 3/4		196.5	136.5	14.5
NPH-73	105-011-10735	105-011-10744				204.5	135.5	15
NPH-82	105-011-10824	105-011-10833				209.5	140.5	15.5
NPH-90	105-011-10904	105-011-10913	G1 1/4	G 1	G 3/4	220.5	148.5	15.5
NPH-100	105-011-11001	105-011-11010				226.5	154.5	15
NPH-125	105-011-11252	105-011-11261				242.5	158.5	17

pag. 7

技术参数

泵型号	排 量	压 力			最大连续转速	最大间歇转速	最小转速
		P1	P2	P3			
	cm ³ /rev	bar	bar	bar	rpm	rpm	rpm
NPH-17	17.04	290	315	325	2500	3000	300
NPH-22	22.15						
NPH-27	26.18						
NPH-34	33.88	280	300	310	2200	2800	
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		
NPH-90	90.43	180	200				
NPH-100	98.18	180	200				
NPH-125	122.72	160	180	200			

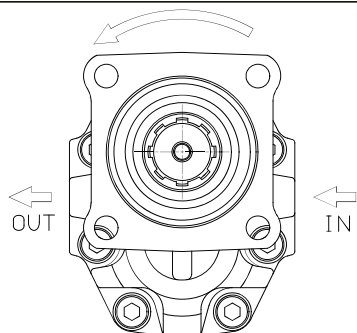
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

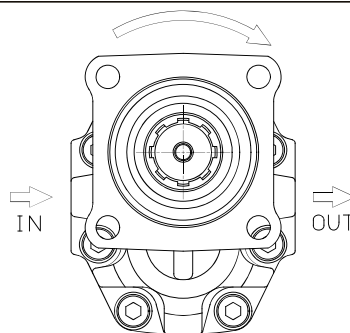
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max)

进出油口及旋向

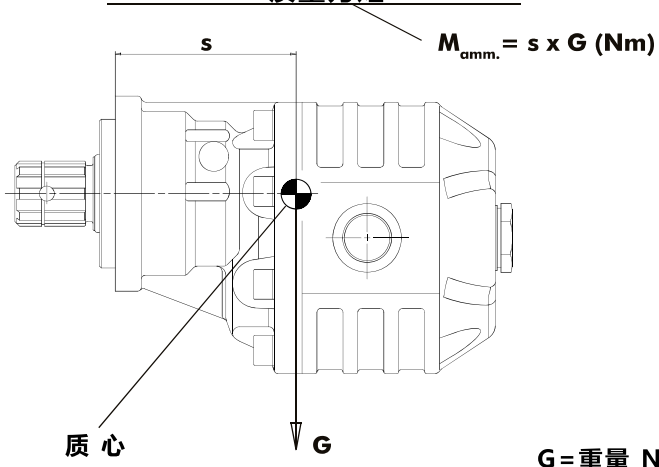
逆时针左旋泵（从轴端看）

Vista FRONTALE
FRONT

顺时针右旋泵（从轴端看）

Vista FRONTALE
FRONT

质量力矩



泵型号

S

NPH-17	93
NPH-22	94
NPH-27	96
NPH-34	99
NPH-43	101
NPH-51	103
NPH-61	106
NPH-73	110
NPH-82	113
NPH-90	120
NPH-100	121
NPH-125	130

4孔ISO法兰 双向齿轮泵

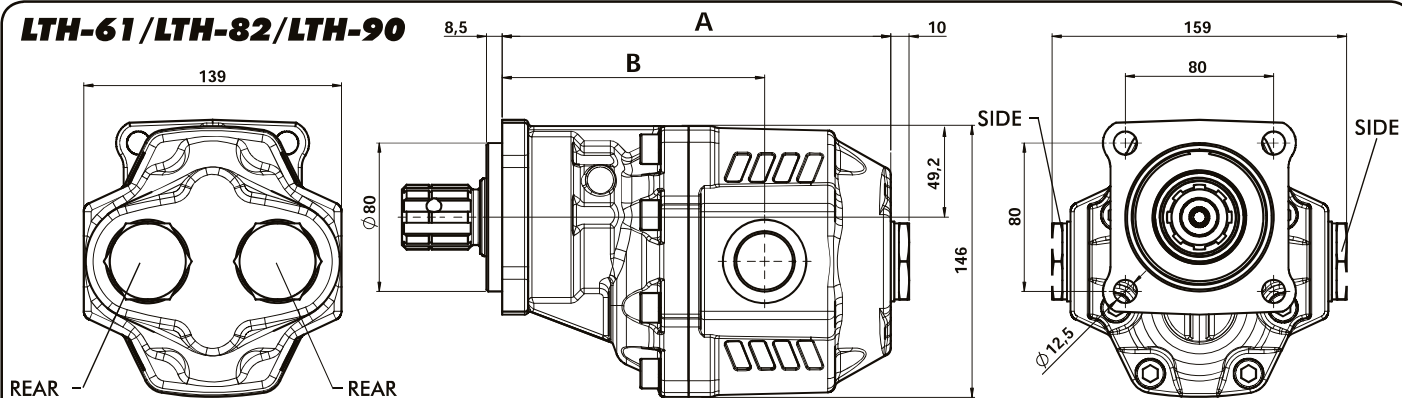
分类代码 **105-028**

LTH ISO

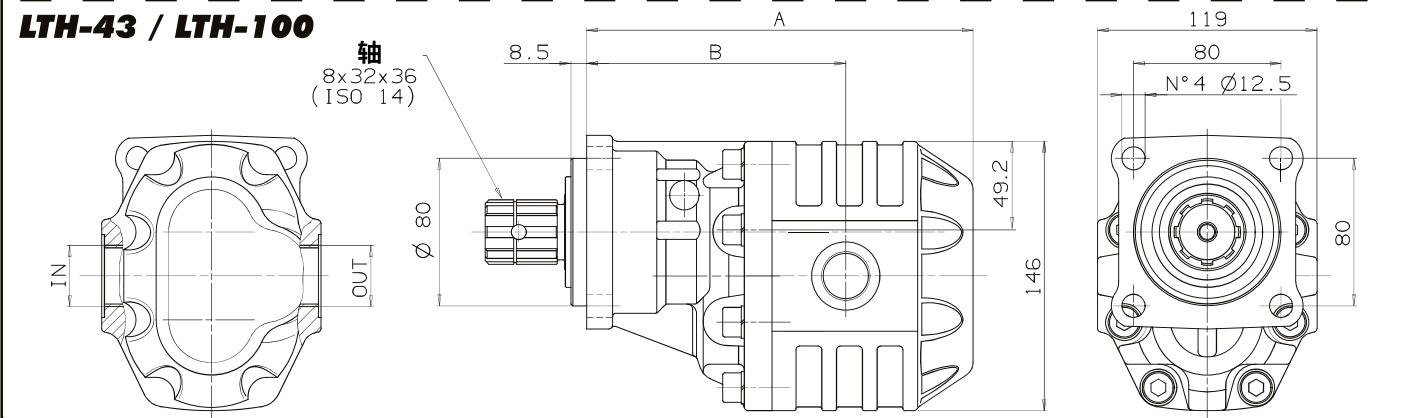


液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10 ÷ 10	10 ÷ 35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度		VG = 10 cSt ÷ 100 cSt			
在启动时建议的最大粘度		VG = 750 cSt			
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度		> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm			
进油口压力		-0,3 ÷ 2 bar			
泵的旋向		双 向			

LTH-61 / LTH-82 / LTH-90



LTH-43 / LTH-100



泵型号	订货号	侧油口 ISO 228	后端油口 ISO 228	A mm	B mm	重量 Kg
LTH-43	105-028-10432	G 3/4		185,5	130	14,3
LTH-61	105-028-10610	G 1		196,5	136,5	15,3
LTH-82	105-028-10825			209,5	140,5	16,3
LTH-90	105-028-10905	G 1 1/4	G 1	211	149	17,3
LTH-100	105-028-11002	G 1 1/4		226,5	154,5	15,8

pag.9

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

技术参数

泵型号	排 量 cm³/rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1	P2	P3			
		bar	bar	bar			
LTH-43	43,12	230	240	250	1700	2250	300
LTH-61	60,06	190	200	210	1500	1800	
LTH-82	81,08	160	180	190	1400	1700	
LTH-90	90,43						
LTH-100	98,18						

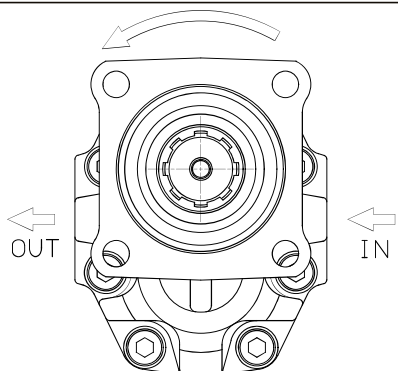
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

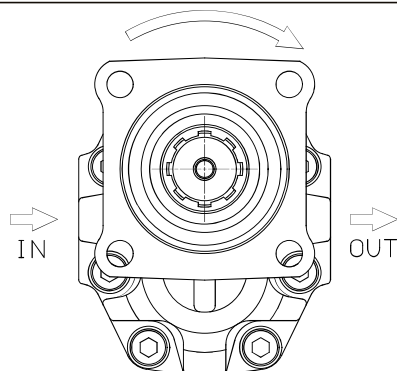
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



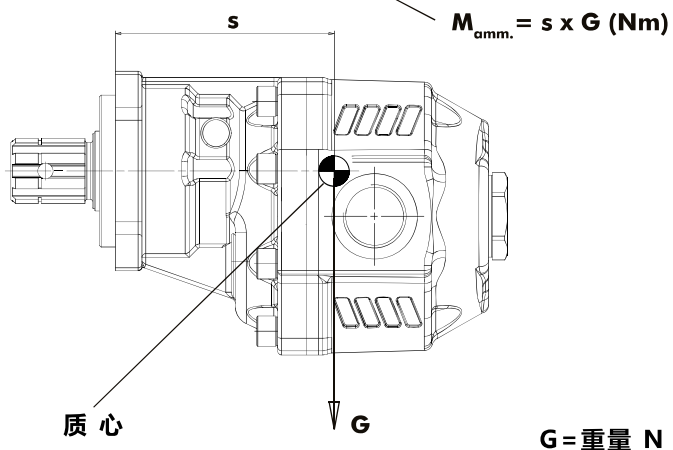
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



G = 重量 N

泵型号

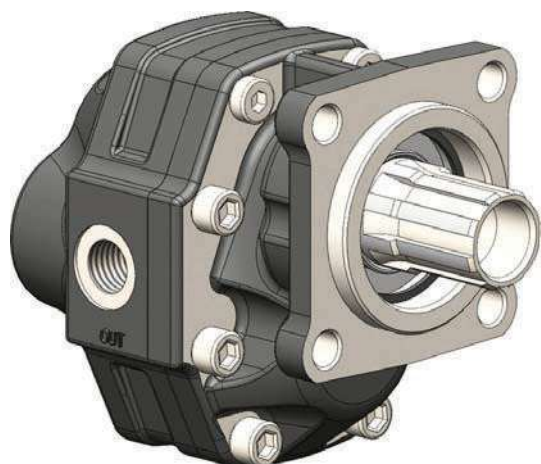
s

LTH-43	105
LTH-61	109
LTH-82	117
LTH-90	120
LTH-100	125

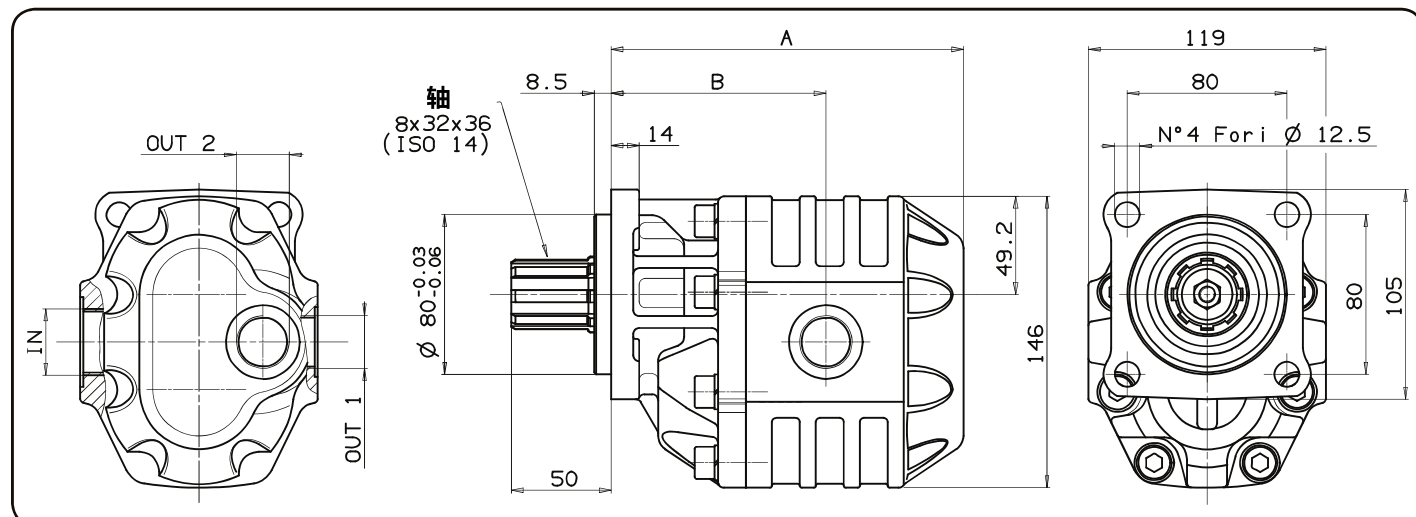
4孔ISO法兰齿轮泵

分类代码 **105-030**

NPH ISO-SHORT



液 压 油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (左或右)		



泵型号	旋 向		T口	P口	P口	A	B	重 量
	右	左	ISO 228	1 ISO 228	2 ISO 228	mm	mm	Kg
NPH-17	105-030-00172	105-030-00181	G 1/2	G 1/2		135,5	86,5	9,4
NPH-22	105-030-00225	105-030-00234				139	88,5	9,8
NPH-27	105-030-00270	105-030-00289				141,5	91	10,2
NPH-34	105-030-00341	105-030-00350	G 3/4	G 3/4		146,5	92	11,1
NPH-43	105-030-00430	105-030-00449				152,5	97	11,5
NPH-51	105-030-00510	105-030-00529	G 1			157,5	97,5	12
NPH-61	105-030-00618	105-030-00627				163,5	103,5	12,4
NPH-73	105-030-00734	105-030-00743				171,5	102,5	12,8
NPH-82	105-030-00823	105-030-00832	G 1 1/4			176,5	107,5	13,2
NPH-90	105-030-00903	105-030-00912		G 1	G 3/4	187,5	115,5	13,8

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1	P2	P3			
		bar	bar	bar			
NPH-17	17.04	290	315	325	2500	3000	300
NPH-22	22.15						
NPH-27	26.18						
NPH-34	33.88	280	300	310	2200	2800	
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		
NPH-90	90.43	180	200	220			

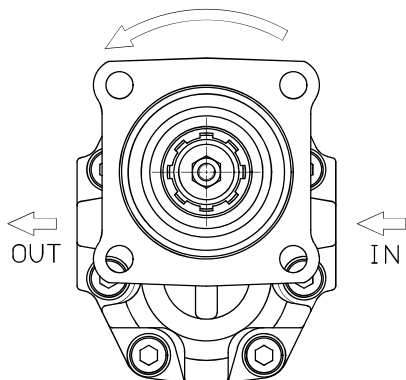
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

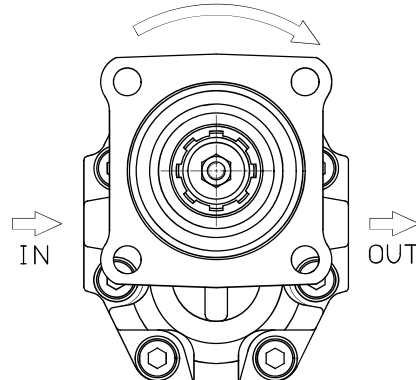
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



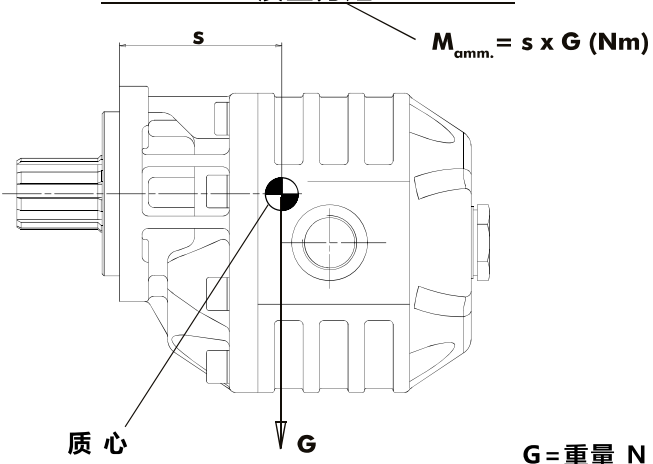
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

S

NPH-17

76

NPH-22

77

NPH-27

78

NPH-34

79

NPH-43

81

NPH-51

84

NPH-61

87

NPH-73

91

NPH-82

95

NPH-90

99

泵轴上不允许有轴向及径向载荷

4孔ISO法兰齿轮泵

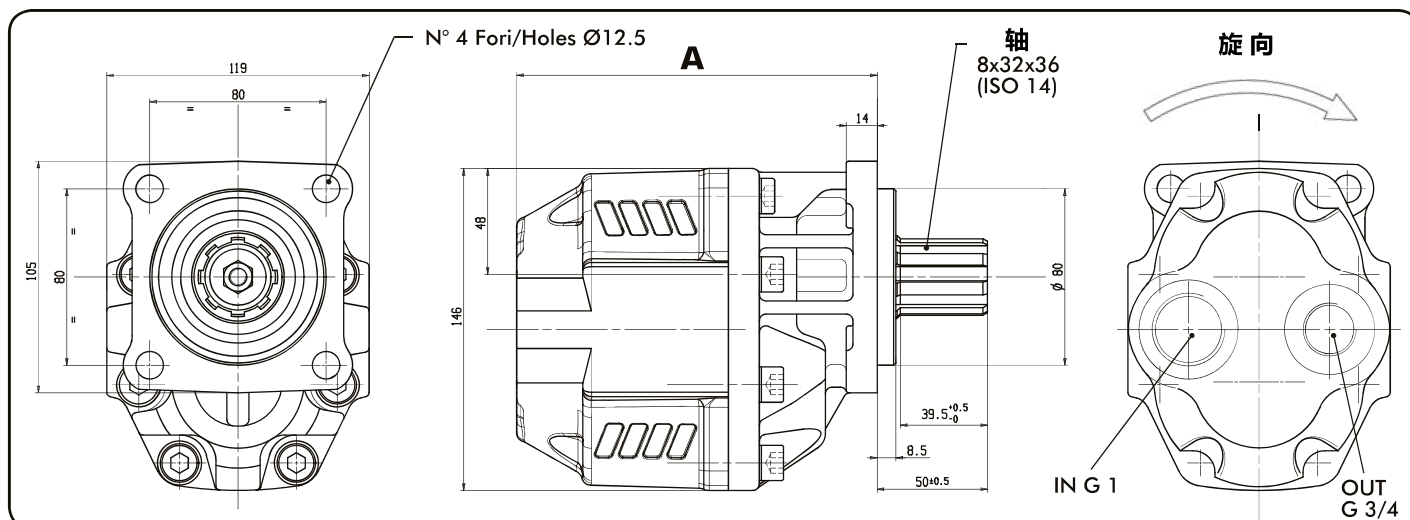
分类代码

105-037

**NPH THIN
ISO-SHORT**



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (左旋)		



泵型号	左 旋	T口 ISO 228	P口 ISO 228	A mm	重量 Kg
NPH-51	105-037-00504	G 1	G 3/4	157,5	12
NPH-61	105-037-00602			163,5	12,4
NPH-82	105-037-00823			176,5	13,2

技术参数

泵型号	排 量 cm³/rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPH-51	50.82	240	260	280	2000	2500	300
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500	1800	

P1= 最大连续压力 (100%)
P2= 最大间歇压力 (20 sec.max.)
P3= 最大尖峰压力 (6 sec.max.)



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

pag.13

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

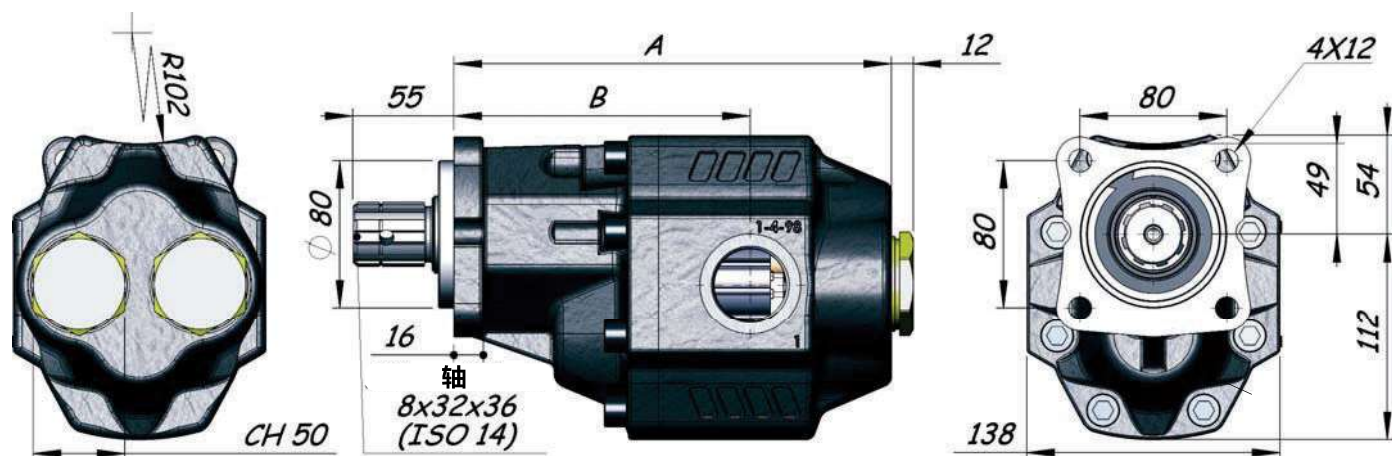
4孔ISO法兰 双向齿轮泵

分类代码 **105-033**

LTMH ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		



泵型号	订货号	T口	P口	A	B	重量
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTMH-90	105-033-10908	G 1 1/4	G 1 1/4	228,5	151,5	19,5
LTMH-100	105-033-11005			232,5	155,5	18,7
LTMH-112	105-033-11121			238,5	161,5	20
LTMH-120	105-033-11201			242,5	165,5	20,2

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
LTMH-90	91,45	230	250	265	1800	2700	300
LTMH-100	99,77	220	240	255			
LTMH-112	112,24	205	225	240			
LTMH-120	122,45	195	215	230	1500	2500	300

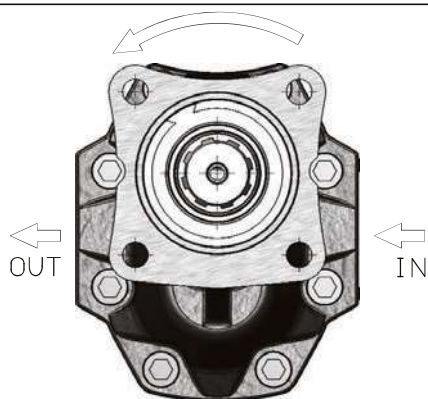
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

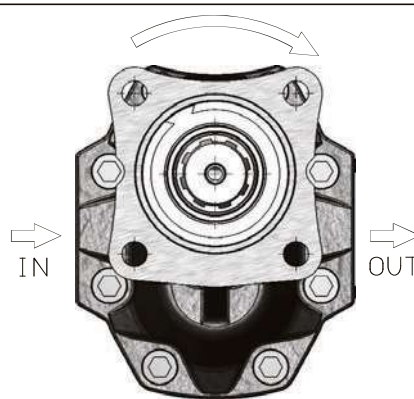
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



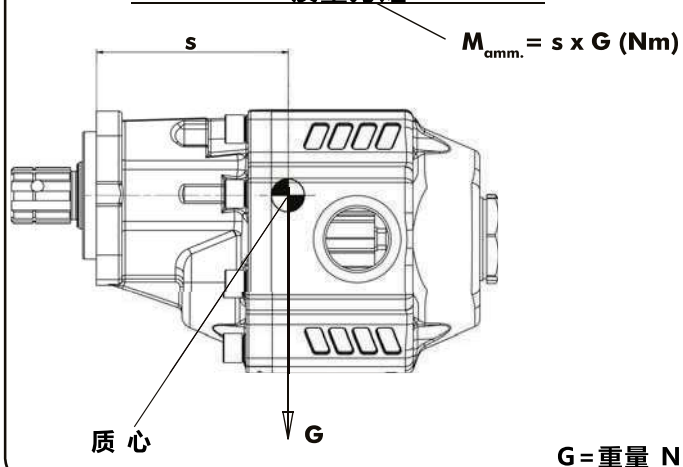
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

S

LTMH-90

123

LTMH-100

126

LTMH-112

129

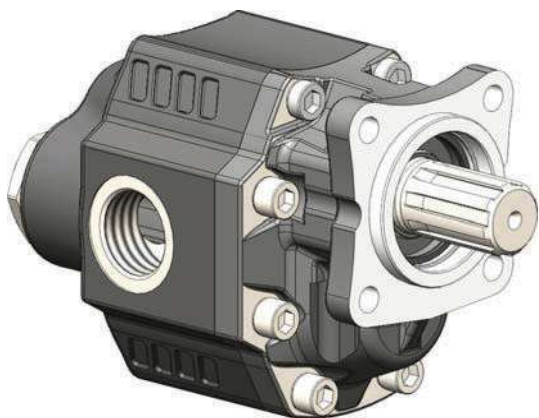
LTMH-120

132

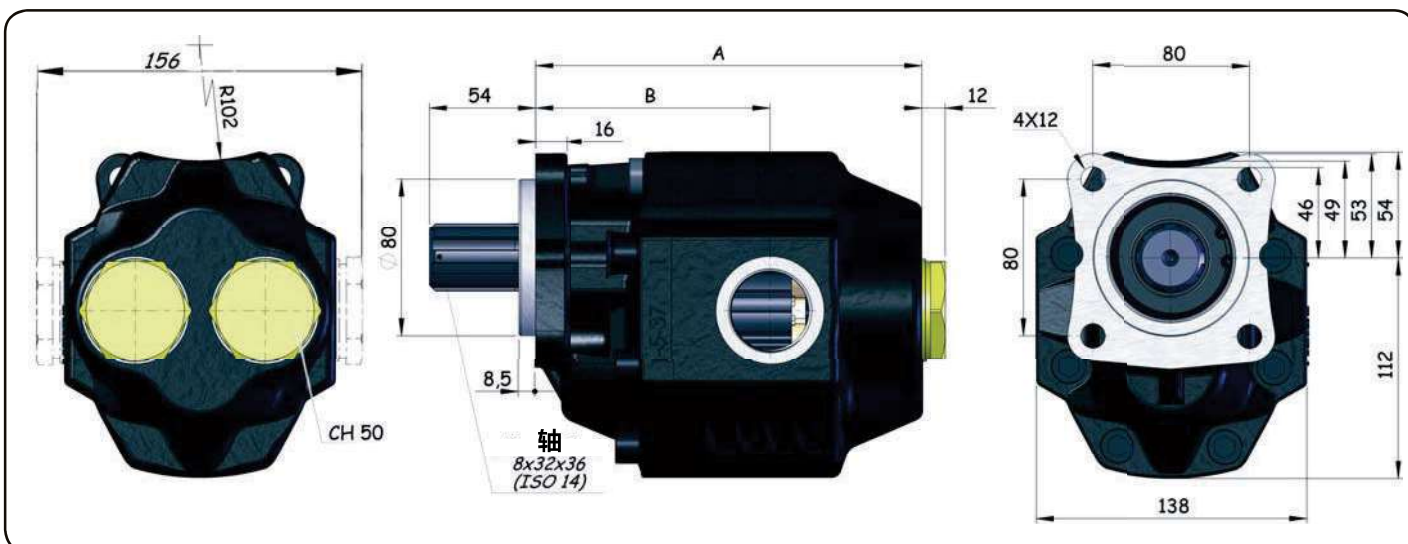
4孔ISO法兰 双向齿轮泵

分类代码 **105-033**

LTMH ISO-SHORT



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		



泵型号	订货号	T口	P口	A	B	重量
		ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
LTMH-90	105-033-20906	G 1 1/4	G 1 1/4	187,5	110,5	18
LTMH-100	105-033-21003			191,5	114,5	17,2
LTMH-112	105-033-21129			197,5	120,5	18,5
LTMH-120	105-033-21209			201,5	124,5	18,7



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

pag.16

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
LTMH-90	91,45	230	250	265	1800	2700	300
LTMH-100	99,77	220	240	255			
LTMH-112	112,24	205	225	240			
LTMH-120	122,45	195	215	230	1500	2500	300

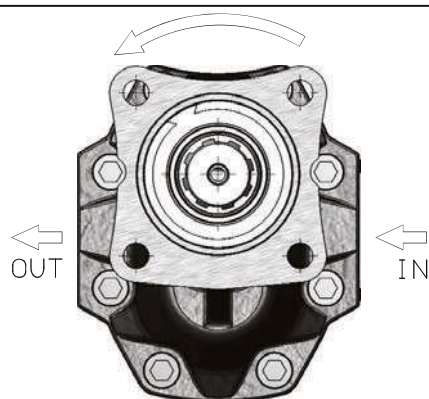
P1= 最大连续压力 (100%)

P2= 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3= 最大尖峰压力 (6 sec.max)

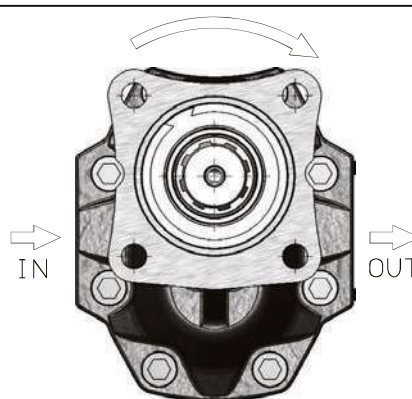
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



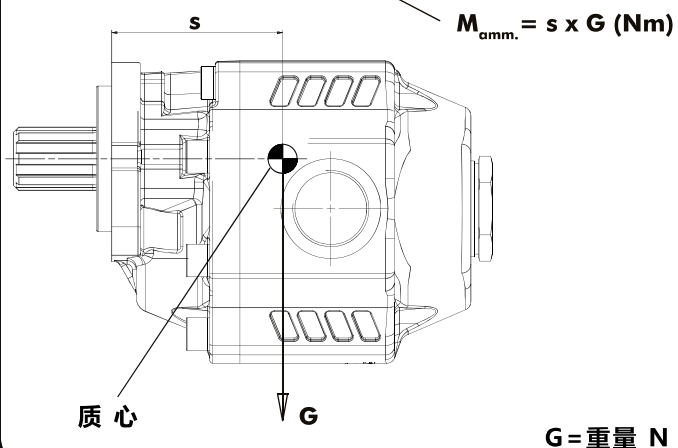
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

s

LTMH-90

97

LTMH-100

101

LTMH-112

104

LTMH-120

107

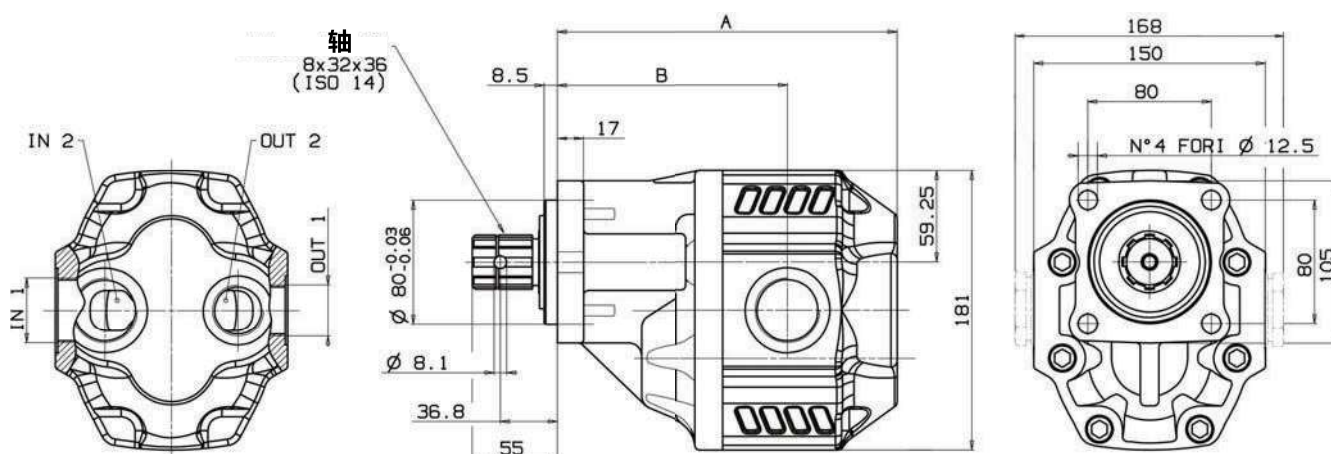
4孔ISO法兰齿轮泵

分类代码 **105-012**

NPGH ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	重 量
	右	左					
			ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-63	105-012-10636	105-012-10645	G 1	G 3/4	201.5	136.5	19
NPGH-73	105-012-10734	105-012-10743			205.5	140.5	21
NPGH-84	105-012-10841	105-012-10850	G 1 1/4	G 1	209.5	141	21.5
NPGH-100	105-012-11000	105-012-11019			215.5	144.5	22
NPGH-116	105-012-11162	105-012-11171			221.5	150.5	22.5
NPGH-133	105-012-11331	105-012-11340	G 1 1/2		231.5	152.5	23.5
NPGH-150	105-012-11500	105-012-11519			236.5	157.5	24

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	300
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

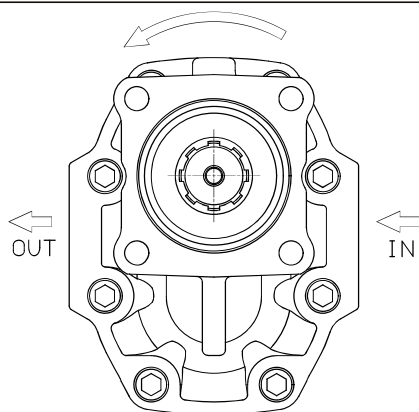
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

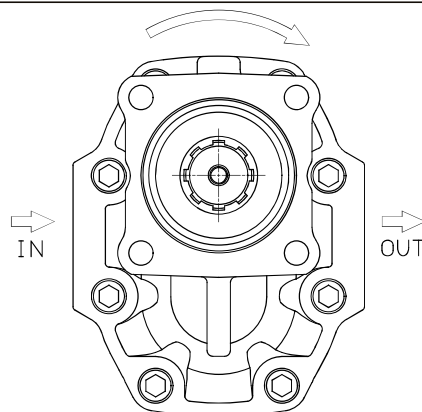
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



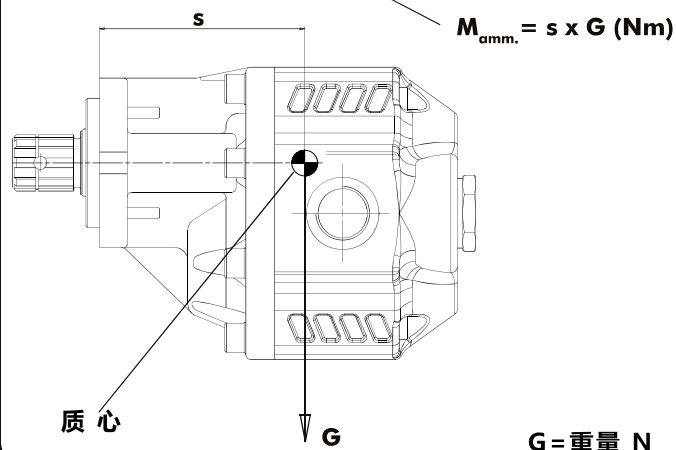
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

s

NPGH-63

116

NPGH-73

119

NPGH-84

122

NPGH-100

126

NPGH-116

129

NPGH-133

133

NPGH-150

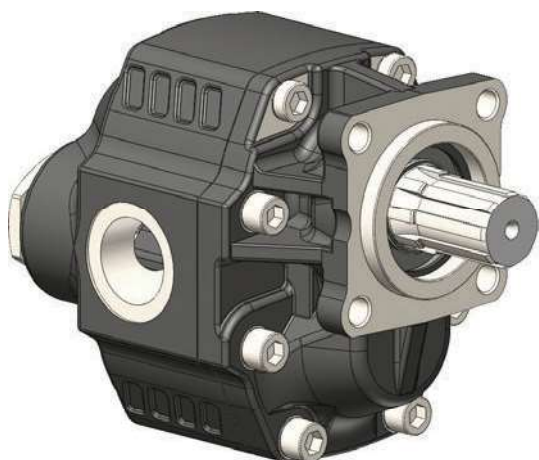
138

泵轴上不允许有轴向及径向载荷

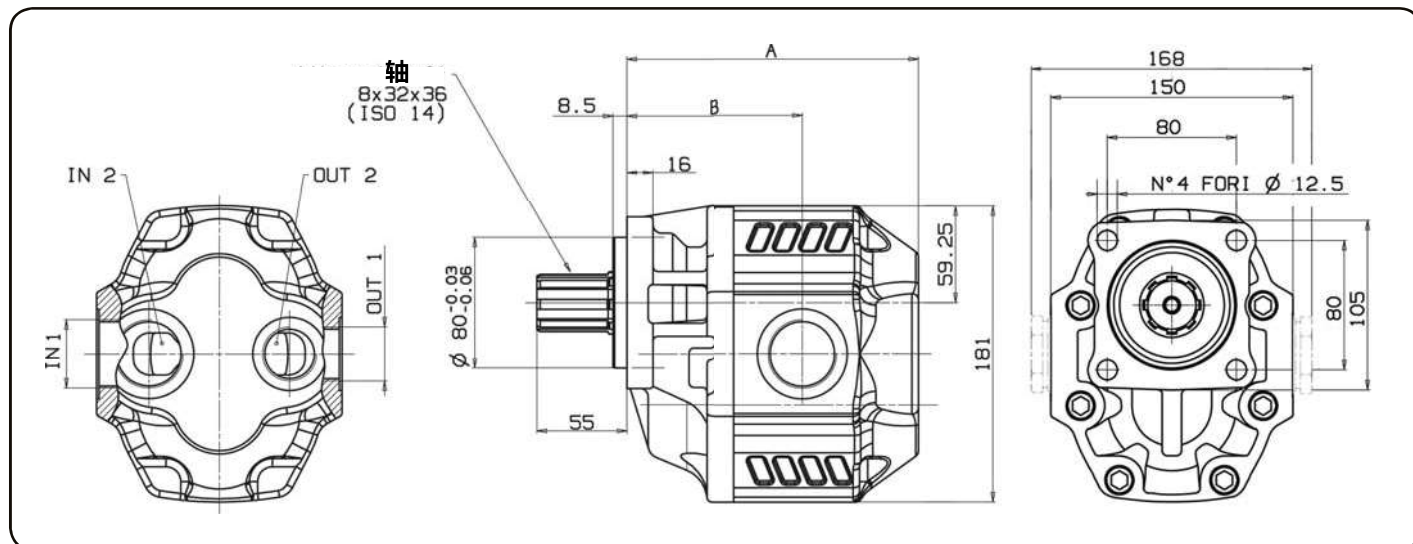
4孔ISO法兰齿轮泵

分类代码 **105-040**

NPGH ISO-SHORT



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	重 量
	右	左					
			ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-63	105-040-00634	105-040-00643	G 1	G 3/4	160	95	18
NPGH-73	105-040-00723	105-040-00732			164	99	20
NPGH-84	105-040-00849	105-040-00858	G 1 1/4	G 1	168	99.5	20.4
NPGH-100	105-040-01008	105-040-01017			174	103	20.8
NPGH-116	105-040-01160	105-040-01179			180	109	21.3
NPGH-133	105-040-01320	105-040-01339	G 1 1/2		190	111	22.3
NPGH-150	105-040-01508	105-040-01517			195	116	22.7



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

pag.20

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO/TS 16949 =

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	300
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

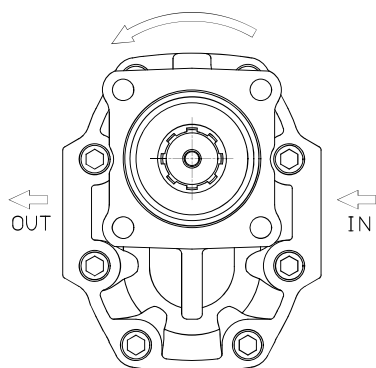
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

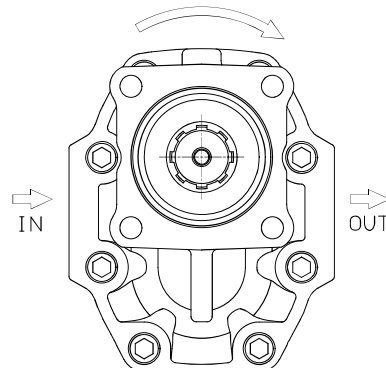
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



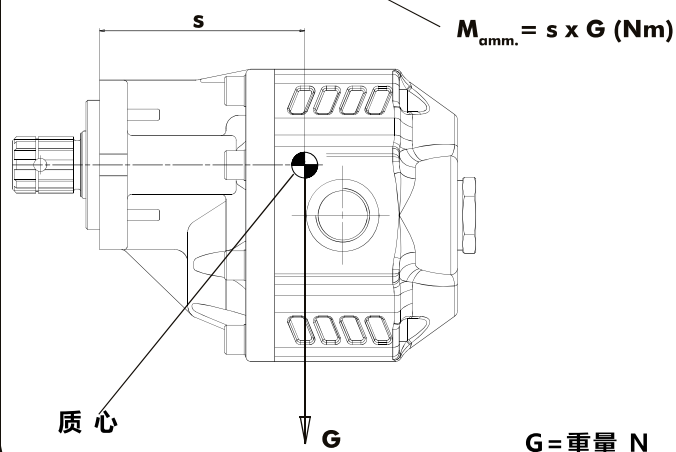
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

s

NPGH-63	87
NPGH-73	89
NPGH-84	91
NPGH-100	94
NPGH-116	97
NPGH-133	101
NPGH-150	104

泵轴上不允许有轴向及径向载荷

尾联泵							
第一联/中间联		1P	2PØ52	NPLH UNI	NPH UNI	NPGH UNI	DARK UNI
		149-200	149-200	105-004	105-011	105-012	108-005
	NPLH UNI TANDEM 105-004-20XXX	X					
	NPH UNI TANDEM 105-023-00XXX	A	B	C	D		
	NPH ISO TANDEM 105-023-10XXX	A	B	C	D		
	NPGH UNI TANDEM 105-022-00XXX	A	B	C	D	D	D
	NPGH ISO TANDEM 105-022-10XXX	A	B	C	D	D	D
	NPGH ISO SHORT TANDEM 105-070-00XXX	A	B	C	D	D	D

第二联泵的连接组件 (需单独订货)

X= 不需要连接组件

A = 105-020-00101

B= 105-020-00209

C= 114-000-00115

D= 114-000-00106

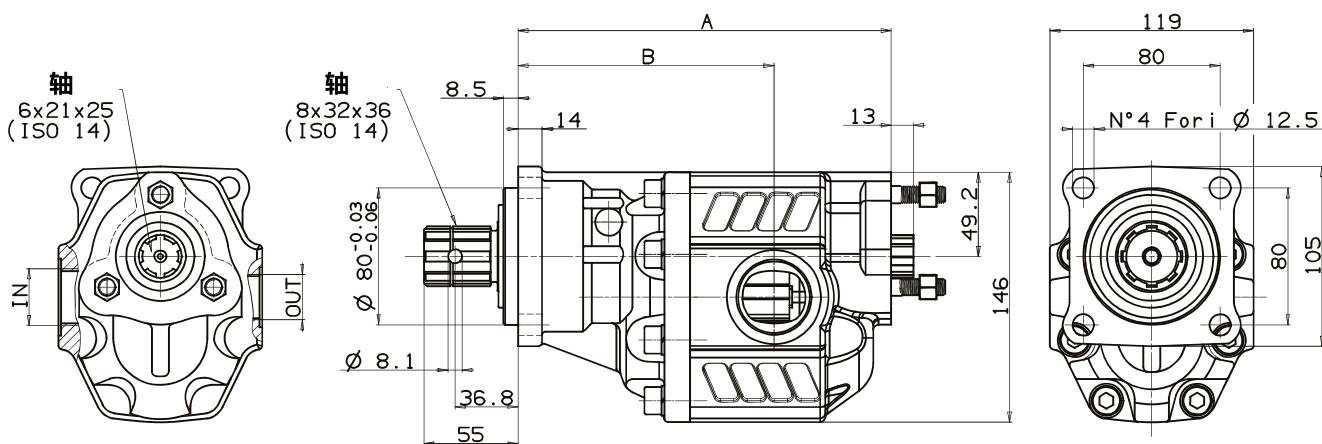
4孔ISO法兰齿轮泵

分类代码 **105-023**

TANDEM NPH ISO



液 压 油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	重 量
	右	左	ISO 228	ISO 228	mm	mm	
NPH-17	105-023-10179	105-023-10188	G 1/2		180	119	10.6
NPH-22	105-023-10222	105-023-10231			183.5	121.5	11
NPH-27	105-023-10277	105-023-10286			186	124	11.5
NPH-34	105-023-10348	105-023-10357	G 3/4		191	124	12.5
NPH-43	105-023-10437	105-023-10446			197	130	13
NPH-51	105-023-10517	105-023-10526			202	130.5	13.5
NPH-61	105-023-10615	105-023-10624	G 1		208	136.5	14
NPH-73	105-023-10731	105-023-10740			216	135.5	14.5
NPH-82	105-023-10820	105-023-10839			221	142.5	14.9

预留UNI法兰串联接口

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPH-17	17.04	290	315	325	2500	3000	300
NPH-22	22.15						
NPH-27	26.18						
NPH-34	33.88	280	300	310	2200	2800	
NPH-43	43.12	270	290	300	2000	2500	
NPH-51	50.82	240	260	280			
NPH-61	60.06	220	240	250	1800	2000	
NPH-73	72.88	200	220	230	1600	1800	
NPH-82	81.08	190	210	220	1500		

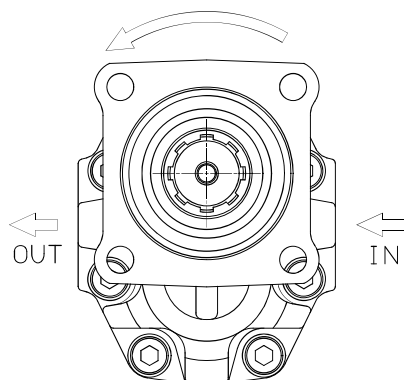
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

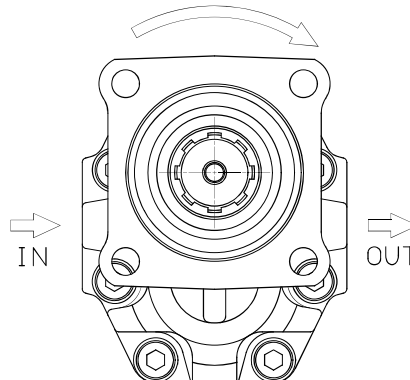
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



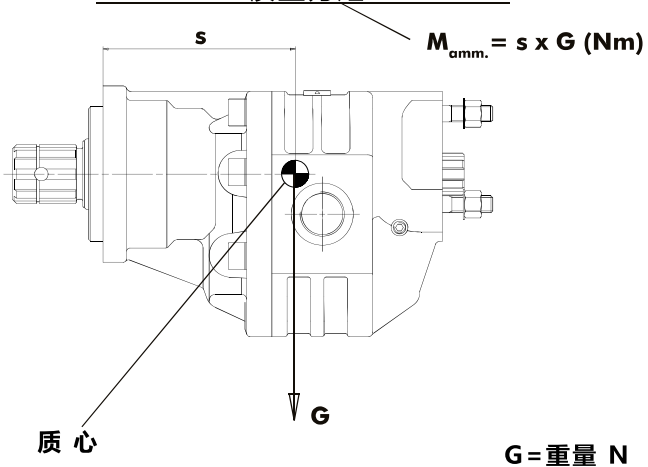
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

s

NPH-17

92

NPH-22

94

NPH-27

98

NPH-34

100

NPH-43

103

NPH-51

105

NPH-61

108

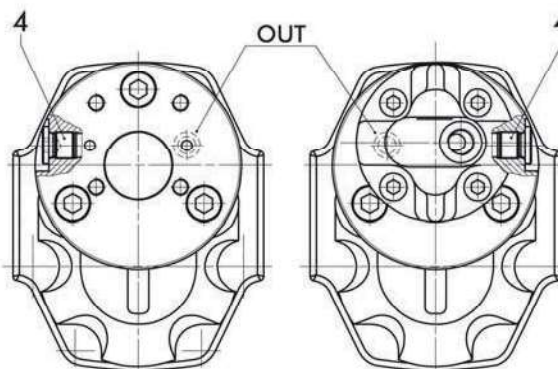
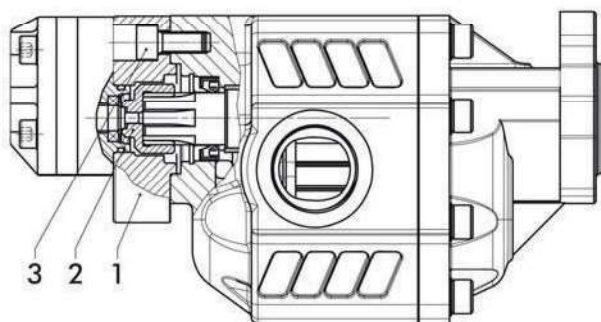
NPH-73

112

NPH-82

115

1P齿轮泵



泵安装 右

泵安装 左

安装组件

105-020-00101

最大扭矩 21,5 Nm

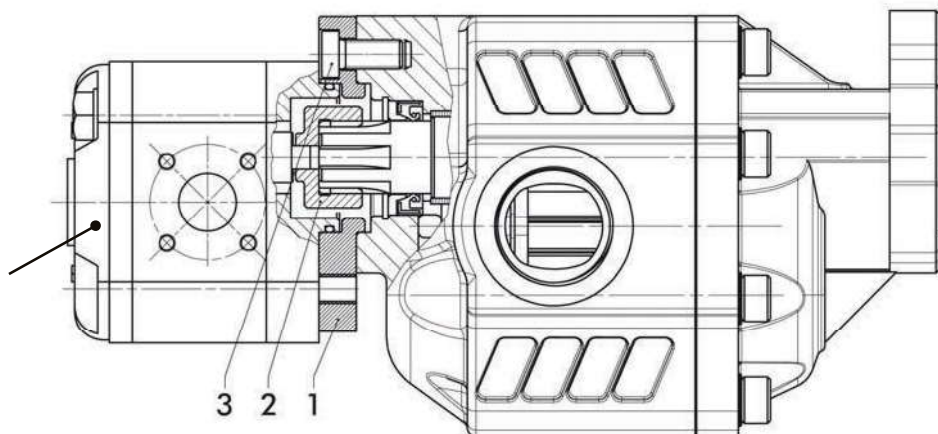
位置	订货号	描述	数量
1	528-007-00817	1P齿轮泵安装法兰 左/右	1
2	114-004-00853	联轴器	1
3	502-004-00538	内六角螺栓 M10x22 UNI 5931 CL 12.9	3
4	115-006-00117	内六角螺堵 1/4" DIN 908	1

2P齿轮泵



只能安装以下泵:

149-200-09433 4cc 右
 149-200-09442 4cc 左
 149-200-09451 6cc 右
 149-200-09460 6cc 左



安装组件

105-020-00209

最大扭矩 70 Nm

位置	订货号	描述	数量
1	528-007-00808	2P齿轮泵安装法兰	1
2	114-004-00844	联轴器	1
3	502-000-00149	内六角螺栓 M10x22 DIN 7984 CL 10.9	3

4孔ISO法兰齿轮泵

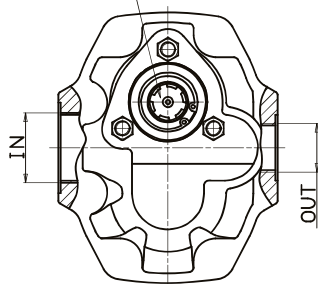
分类代码 **105-022**

TANDEM NPGH ISO

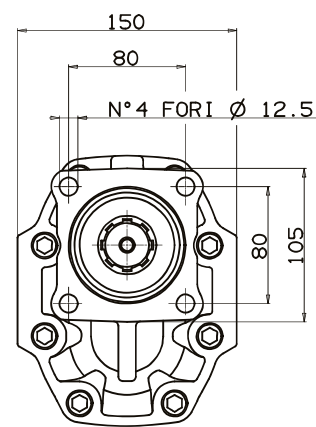
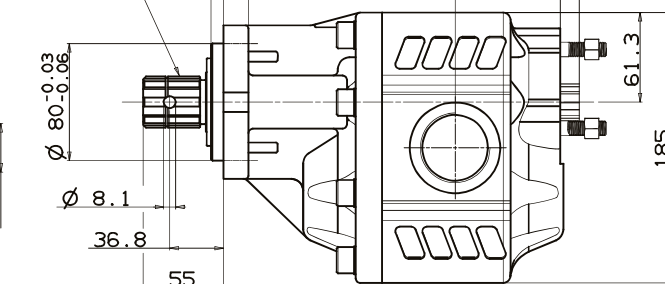


液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	A 环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		

轴
6x21x25
(ISO 14)



轴
8x32x36
(ISO 14)



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	重 量
	右	左	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-63	105-022-10634	105-022-10643	G 1	G 3/4	199.5	136.5	20.1
NPGH-73	105-022-10732	105-022-10741			203.5	140.5	20.7
NPGH-84	105-022-10849	105-022-10858	G 1 1/4	G 1	207.5	141	20.9
NPGH-100	105-022-11008	105-022-11017			213.5	144.5	21.5
NPGH-116	105-022-11160	105-022-11179			219.5	150.5	22
NPGH-133	105-022-11339	105-022-11348	G 1 1/2		225.5	153.5	22.8
NPGH-150	105-022-11508	105-022-11517		230.5	158.8	24.1	

预留UNI法兰串联接口

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	300
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

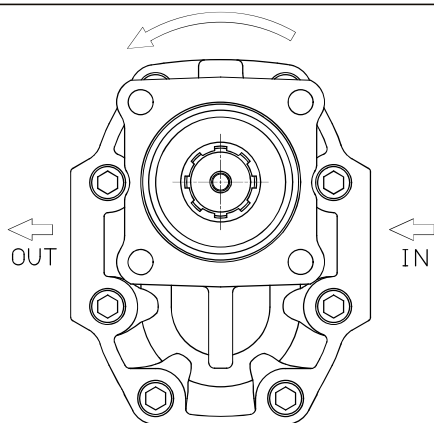
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

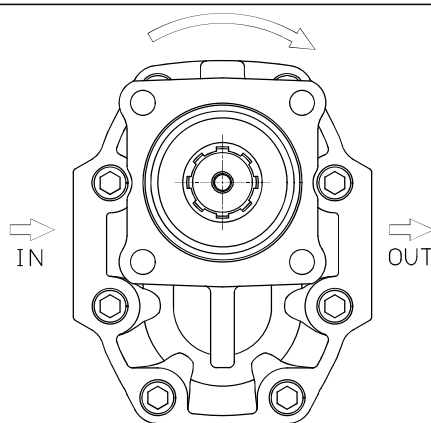
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



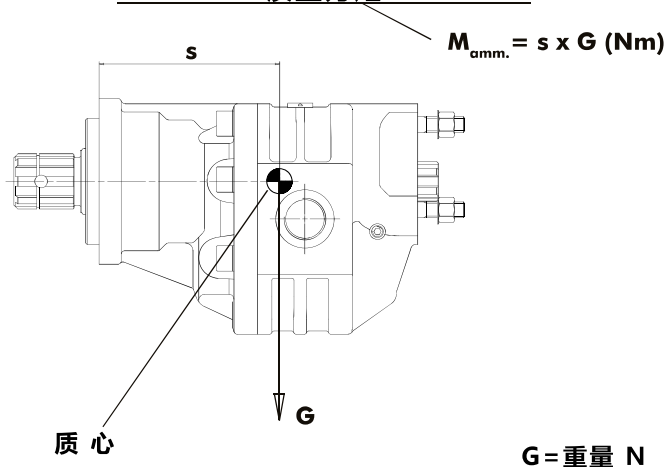
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩



泵型号

s

NPGH-63

111

NPGH-73

114

NPGH-84

117

NPGH-100

121

NPGH-116

124

NPGH-133

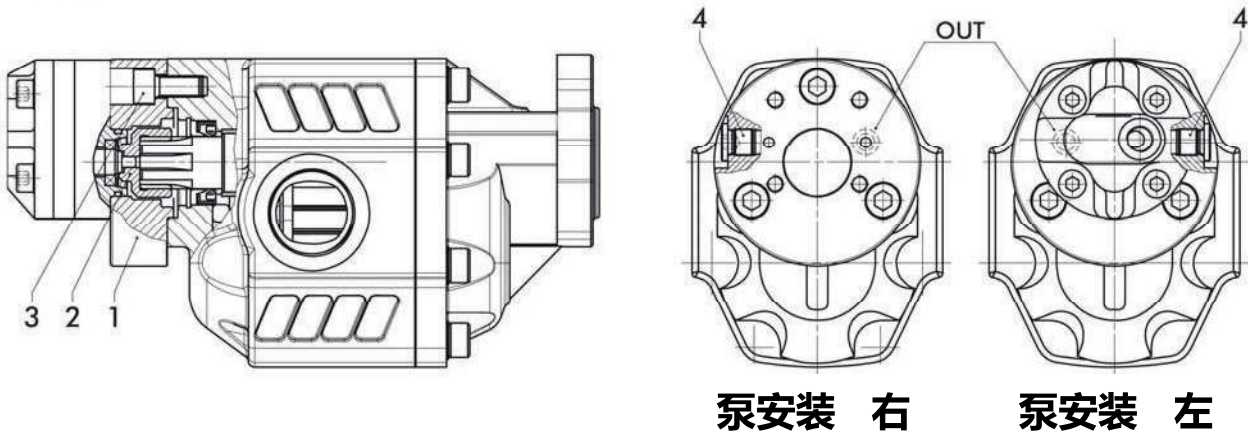
128

NPGH-150

132

泵轴上不允许有轴向及径向载荷

1P齿轮泵



安装组件

105-020-00101

最大扭矩 21,5 Nm

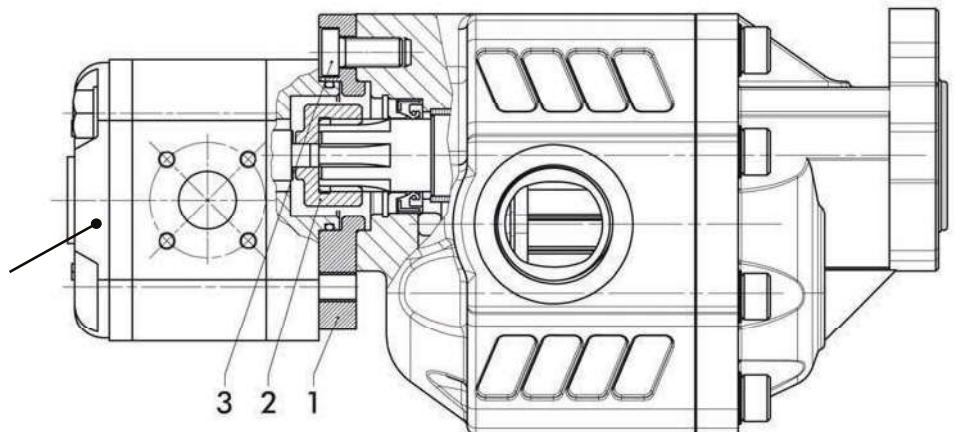
位置	订货号	描述	数量
1	528-007-00817	1P齿轮泵安装法兰 左/右	1
2	114-004-00853	联轴器	1
3	502-004-00538	内六角螺栓 M10x22 UNI 5931 CL 12.9	3
4	115-006-00117	内六角螺堵 1/4" DIN 908	1

2P齿轮泵



只能安装以下泵:

149-200-09433 4cc 右
 149-200-09442 4cc 左
 149-200-09451 6cc 右
 149-200-09460 6cc 左



安装组件

105-020-00209

最大扭矩 70 Nm

位置	订货号	描述	数量
1	528-007-00808	2P齿轮泵安装法兰	1
2	114-004-00844	联轴器	1
3	502-000-00149	内六角螺栓 M10x22 DIN 7984 CL 10.9	3

分类代码 **105-070**

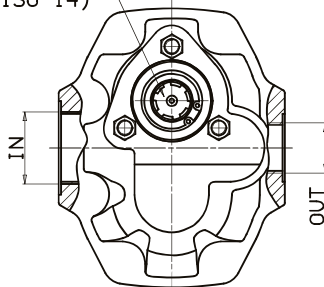
4孔ISO法兰齿轮泵

**TANDEM NPGH
ISO-SHORT**

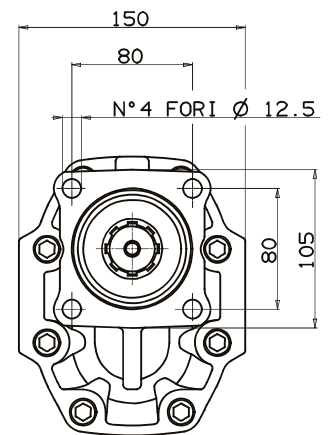
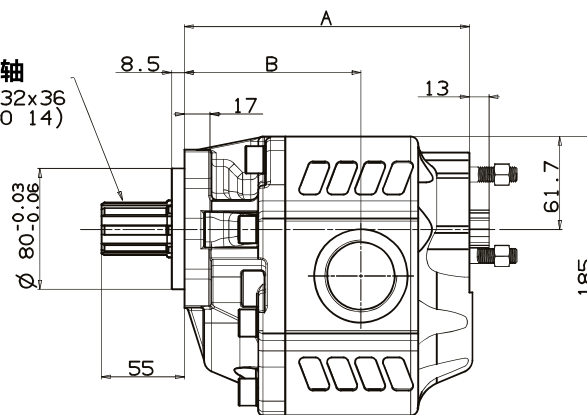


液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数 VI > 100		工作温度 -15°C +100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			-0,3 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		

轴
6x21x25
(ISO 14)



轴
8x32x36
(ISO 14)



泵型号	旋 向		T口	P口	A	B	重 量
	右	左	ISO 228	ISO 228	mm	mm	Kg
NPGH-63	105-070-00638	105-070-00647	G 1	G 3/4	158	95	18
NPGH-73	105-070-00736	105-070-00745			162	99	18.1
NPGH-84	105-070-00843	105-070-00852	G 1 1/4	G 1	166	99.5	18.8
NPGH-100	105-070-01002	105-070-01011			172	103	19.5
NPGH-116	105-070-01164	105-070-01173	G 1 1/2		178	109	20.1
NPGH-133	105-070-01333	105-070-01342			184	112	21
NPGH-150	105-070-01502	105-070-01511			189	117	21.5



泵轴上不允许有轴向及径向载荷

预留UNI法兰串联接口

技术参数

泵型号	排 量 cm ³ /rev	压 力			最大连续转速 rpm	最大间歇转速 rpm	最小转速 rpm
		P1 bar	P2 bar	P3 bar			
NPGH-63	63.70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH-73	74.87	280	300	315			
NPGH-84	85.96	260	280	290			
NPGH-100	102.60	250	270	280			
NPGH-116	119.24	240	260	270	1500	2500	300
NPGH-133	135.88	220	250	260			
NPGH-150	149.75	180	210	220			

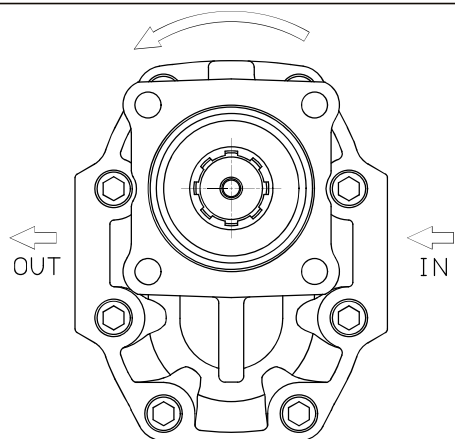
P1 = 最大连续压力 (100%)

P2 = 最大间歇压力 (20 sec.max.)

P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max.)

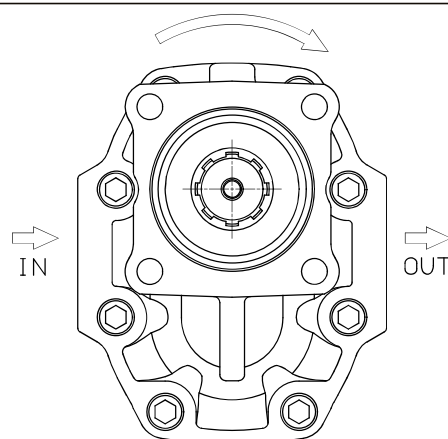
进出油口及旋向

逆时针左旋泵（从轴端看）



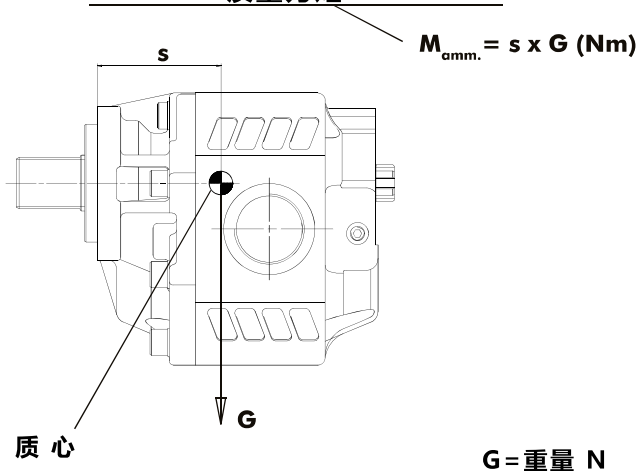
前 面

顺时针右旋泵（从轴端看）



前 面

质量力矩

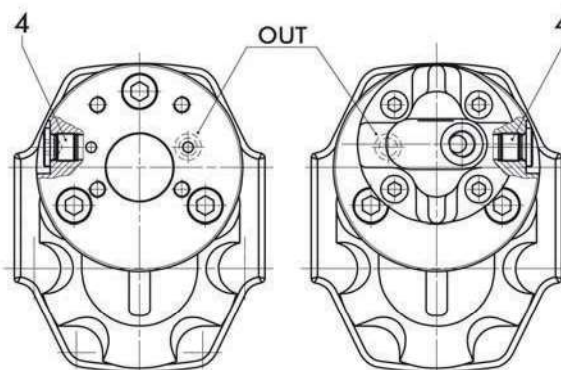
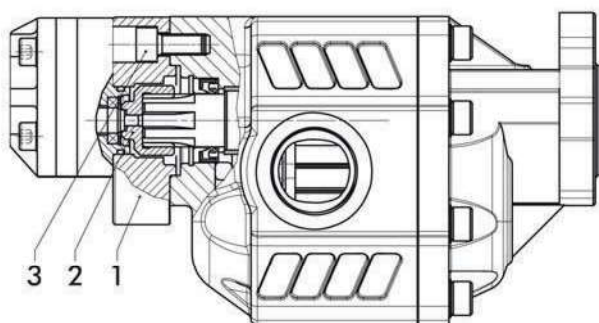


泵型号

s

NPGH-63	84
NPGH-73	86
NPGH-84	89
NPGH-100	91
NPGH-116	94
NPGH-133	97
NPGH-150	100

1P齿轮泵



泵安装 右

泵安装 左

安装组件

105-020-00101

最大扭矩 21,5 Nm

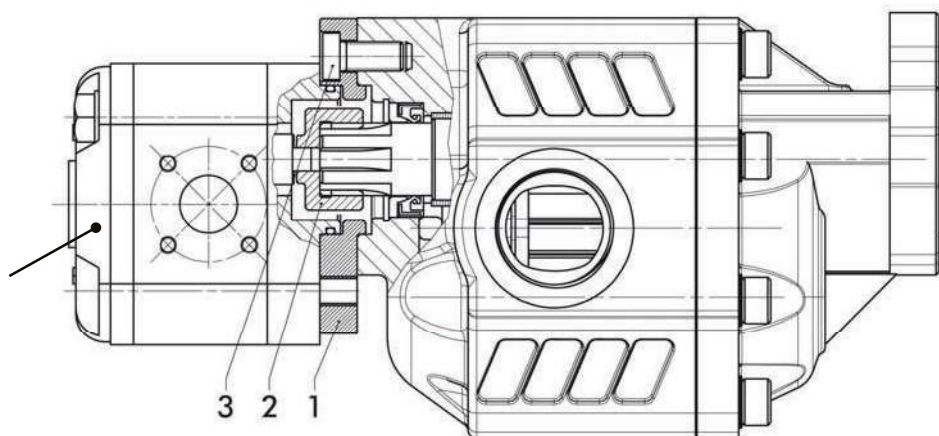
位置	订货号	描述	数量
1	528-007-00817	1P齿轮泵安装法兰 左/右	1
2	114-004-00853	联轴器	1
3	502-004-00538	内六角螺栓 M10x22 UNI 5931 CL 12.9	3
4	115-006-00117	内六角螺堵 1/4" DIN 908	1

2P齿轮泵



只能安装以下泵:

149-200-09433 4cc 右
 149-200-09442 4cc 左
 149-200-09451 6cc 右
 149-200-09460 6cc 左



安装组件

105-020-00209

最大扭矩 70 Nm

位置	订货号	描述	数量
1	528-007-00808	2P齿轮泵安装法兰	1
2	114-004-00844	联轴器	1
3	502-000-00149	内六角螺栓 M10x22 DIN 7984 CL 10.9	3

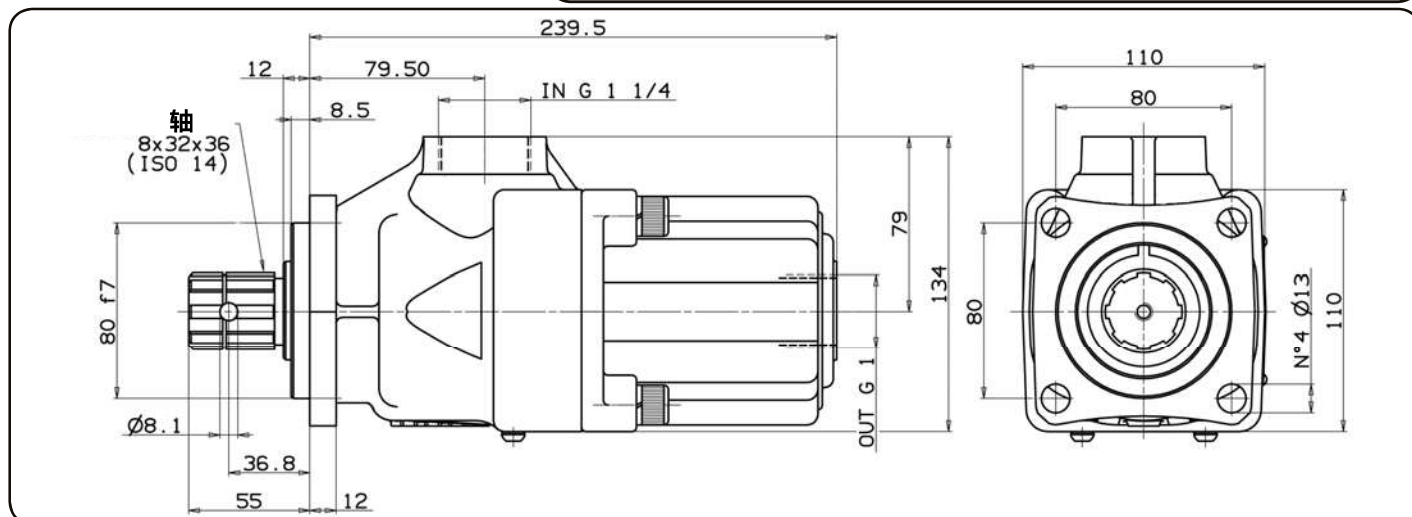
4孔-ISO 直轴式定量柱塞泵

分类代码 **108-005**

"DARK" ISO



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm ² /s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数	VI > 100	工作温度 -15°C ÷ 100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					



泵型号	订货号	排 量 cm³/rev	压 力		最大转速 rpm	重 量 kg
			最 大 bar	尖 峰 bar		
DARK-21	108-005-02120	20,25	350	400	1800	14,8
DARK-28	108-005-02826	27				14,5
DARK-35	108-005-03521	33,75				14,4
DARK-42	108-005-04226	40,5				14,3
DARK-48	108-005-04824	47,25				14,2
DARK-52	108-005-05225	51,97	300	350	1500	14,2
DARK-55	108-005-05529	54				14,2
DARK-60	108-005-05921	59,3				14,2

pag. 32

高效4孔-ISO短尺寸版 直轴式定量柱塞泵

分类代码

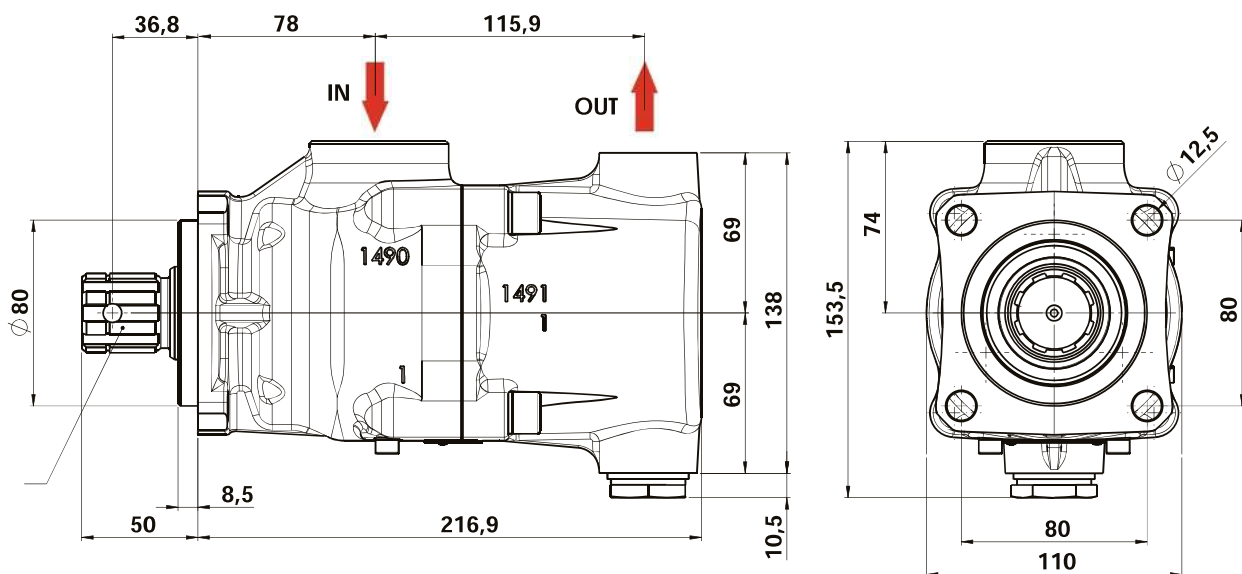
108-009

"DARK" ISO SHORT HE

“HE”系列柱塞泵在低转速下具有较强的自吸能力，因此本系列柱塞泵特别适合对低转速下有较高要求的应用场合



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -40°C ÷ 140°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm					
请确认排净空气后再启动液压泵					



泵型号	订货号	排 量	IN GAS	OUT GAS	IN METRICO	OUT METRICO	压 力		最大 转速	重 量 kg
							最 大	尖 峰		
DARK SHORT-21	108-009-02126	20,25	G 1-1/4	G 3/4			350 bar	400 bar	1800 rpm	13,2
	108-009-32120				M45x2	M22x1,5				13,2
DARK SHORT-28	108-009-02822	27	G 1-1/4	G 3/4						13,2
	108-009-32826				M45x2	M22x1,5				13,1
DARK SHORT-35	108-009-03527	33,75	G 1-1/4	G 3/4						13
	108-009-33521				M45x2	M22x1,5				12,9
DARK SHORT-42	108-009-04222	40,5	G 1-1/4	G 3/4			300 bar	350 bar	1500 rpm	13
	108-009-34226				M45x2	M22x1,5				12,9
DARK SHORT-48	108-009-04820	47,25	G 1-1/4	G 3/4						13
	108-009-34824				M45x2	M22x1,5				12,9
DARK SHORT-52	108-009-05221	51,97	G 1-1/4	G 3/4						12,9
	108-009-35225				M45x2	M22x1,5				12,8
DARK SHORT-55	108-009-05525	54	G 1-1/4	G 3/4			300 bar	350 bar	1500 rpm	12,9
	108-009-35529				M45x2	M22x1,5				12,8
DARK SHORT-60	108-009-06024	59,3	G 1-1/4	G 3/4			300 bar	350 bar	1500 rpm	12,9
	108-009-36028				M45x2	M22x1,5				12,8

pag. 33

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2016.06 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

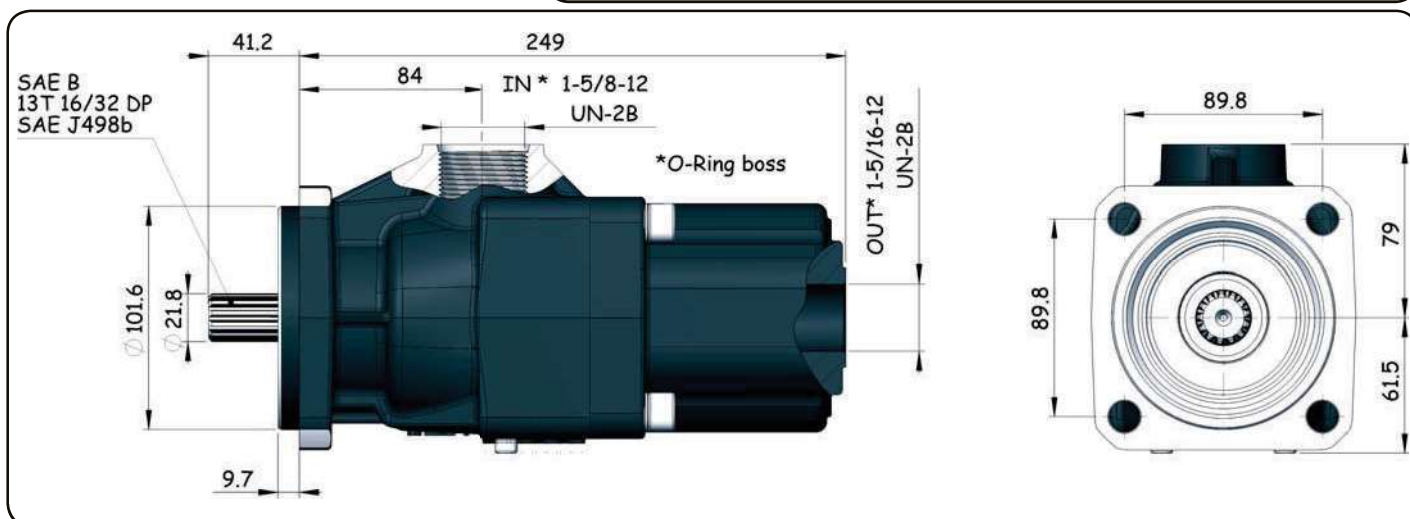
直轴式定量柱塞泵

分类代码 **108-007**

"DARK" SAE-B



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数	VI > 100	工作温度		-15°C ÷ 100°C	
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					



泵型号	订货号	排 量	压 力		最大转速	重 量
			最 大	尖 峰		
		cm³/rev	bar	bar	rpm	kg
DARK SAE-B 21	108-007-00219	20,25	350		1800	15,4
DARK SAE-B 28	108-007-00282	27				15,2
DARK SAE-B 35	108-007-00353	33,75				15,2
DARK SAE-B 42	108-007-00424	40,5				15,2
DARK SAE-B 48	108-007-00488	47,25	340			14,9
DARK SAE-B 52	108-007-00522	51,97	310		15	
DARK SAE-B 55	108-007-00559	54	300		1500	15,1
DARK SAE-B 60	108-007-00602	59,3	270			14,9

pag. 34

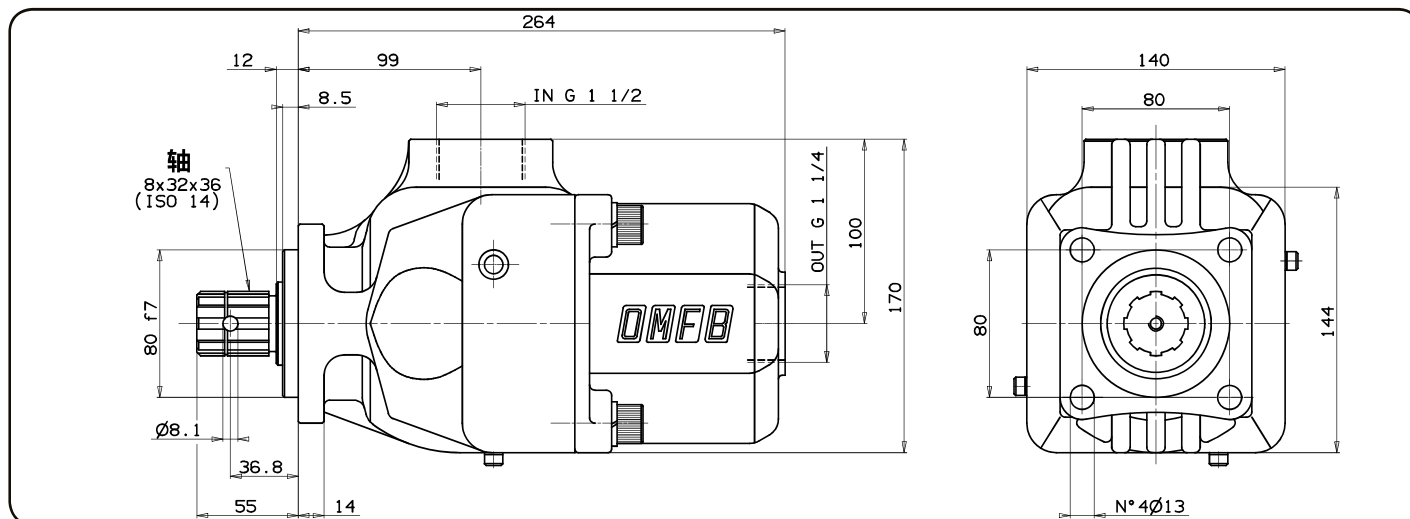
4孔-ISO 直轴式定量柱塞泵

分类代码 **108-005**

"2PAK"



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm ² /s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -15°C ÷ 100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					



泵型号	订货号	排 量 cm³/rev	压 力		最大转速 rpm	重 量 kg
			最 大 bar	尖 峰 bar		
2PAK-70	108-005-07027	73	300	350	1500	20,7
2PAK-80	108-005-08026	82,2				21
2PAK-90	108-005-09025	91,4				20,7
2PAK-100	108-005-10022	100,4				20,7

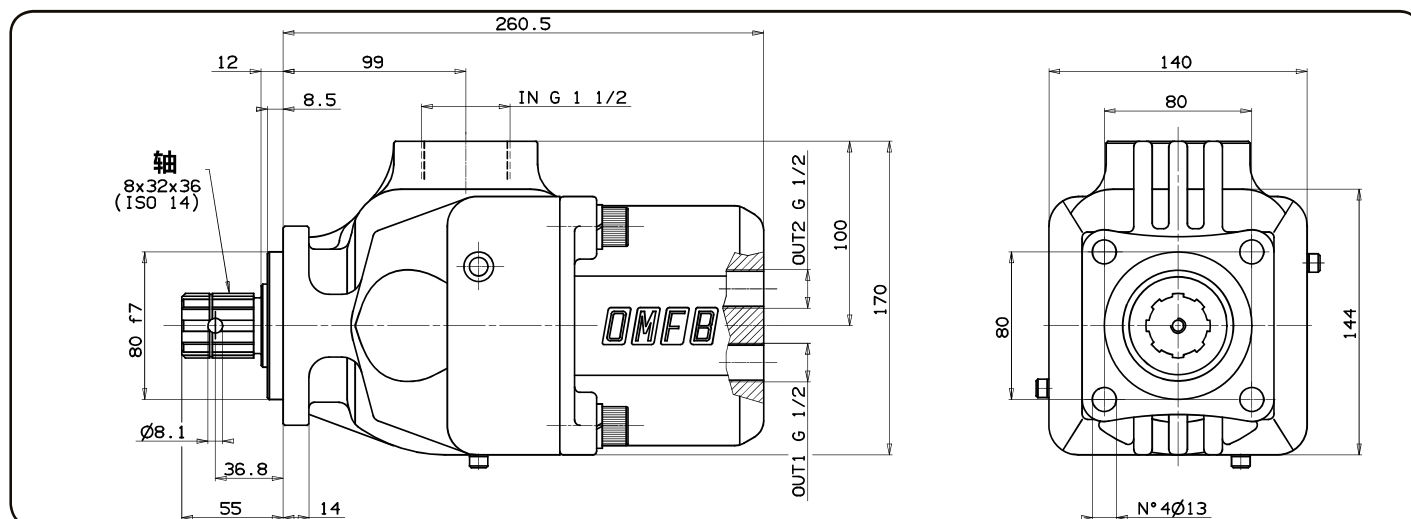
双输出4孔-ISO 直轴式定量柱塞泵

分类代码 **108-008**

"2PAK"



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 NBR, FKM, FPM, Nylon				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -15°C ÷ 100°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			双 向		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					



泵型号	订货号	排 量 cm³/rev	压 力		最大转速 rpm	重 量 kg
			最 大 bar	尖 峰 bar		
2PAK-35+35	108-008-35351	35+35	300	350	1500	21,5
2PAK-50+30	108-008-50307	50+30				21,3
2PAK-50+50	108-008-50503	50+50				21,2

"HDS" "MDS"
"HDT"

斜轴式定量柱塞泵系列

选型代码

系列及法兰类型			轴	油 口	排 量	旋 向
系 列	法兰类型	代 号				
HDS	ISO 7653 4 fori Ø80	601				
HDT		602				
MDS		603				
TWIN-FLOW		604				
HDS	UNI 3 FORI	606				
	SAE B 2 fori	611				
	SAE B 4 fori	612				
	SAE B 2 fori / 4 fori	613				
	SAE C 4 fori	614				
			轴类型	代 号		
			DIN 5462 8x32x36 (ISO 14)	001		
			UNI 6x21x25	002		
			SAE B - 13T 16/32	074		
			SAE BB - 15T 16/32	077		
			SAE C - 14T 12/24	080		
					排 量	代 号
					12	012
					17	017
					25	025
					34	034
					40	040
					47	047
					55	055
					64	064
					75	075
					80	080
					84	084
					96	096
					108	108
					130	130
					53+53	505
					70+35	703
					70+53	705
					70+70	707

斜轴式柱塞泵

分类代码 **601-001**

"HDS"

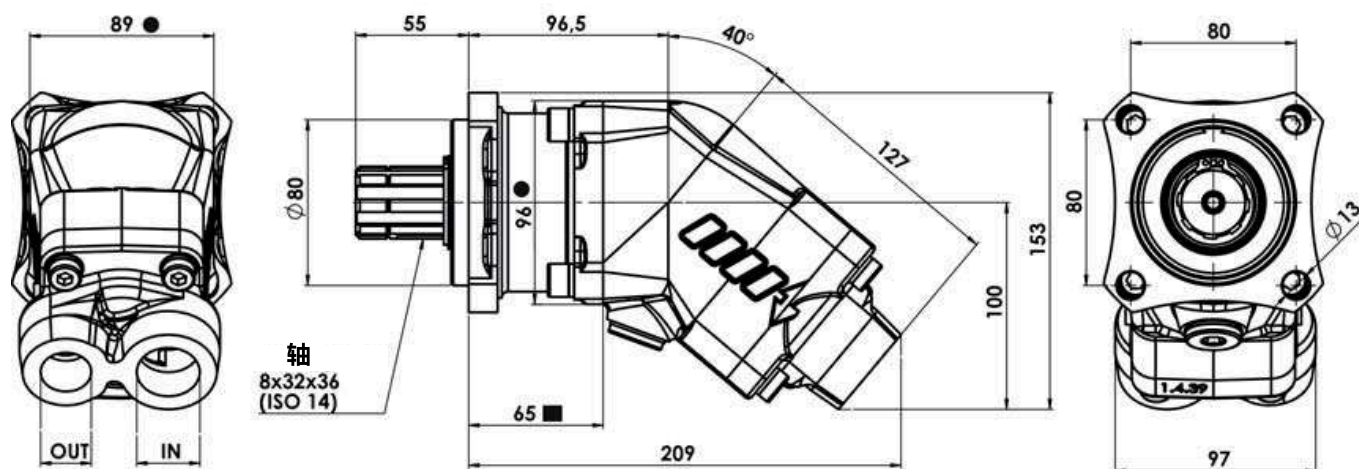
法兰
轴
排量

ISO
ISO14 8x32x36
12-17-25-34



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 FKM, FPM, HNBR				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -40°C ÷ 140°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					

尺寸 mm



● 泵壳体最宽处 ■

泵型号	旋 向		T□	P□	T□	P□
	右	左				
			ISO 228	ISO 228	SAE	SAE
HDS-12	601-001-10123	601-001-10129	G 1	G 3/4		
HDS-17	601-001-10173	601-001-10179	G 1	G 3/4		
HDS-25	601-001-10253	601-001-10259	G 1	G 3/4		
HDS-34	601-001-10343	601-001-10349	G 1	G 3/4		

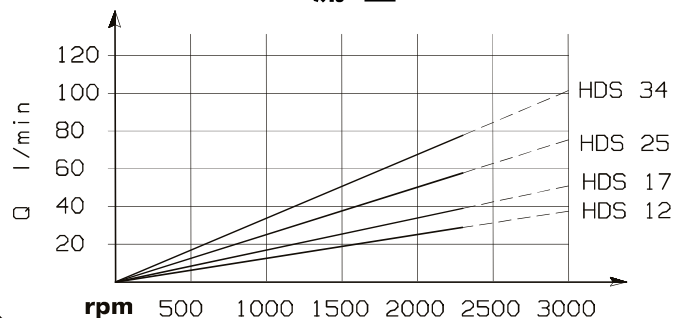
技术参数

泵类型	排量 cm ³ /rev	压力		转速			最小 转速 rpm	重量 kg
		P1 bar	P3 bar	V0 rpm	V1 rpm	V2 rpm		
HDS-12	12.62	350	400	3000	2300	3000	300	8,7
HDS-17	16.98							8,8
HDS-25	25.12							8,8
HDS-34	33.80							8,7

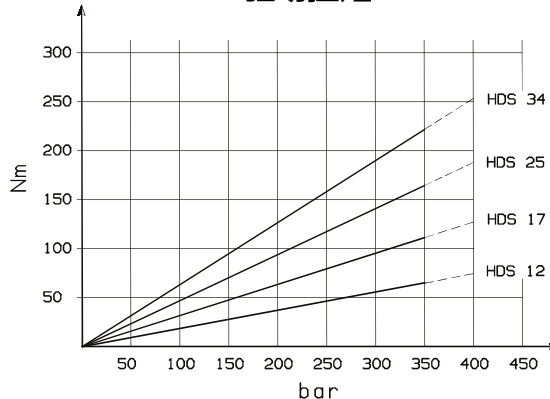
P1 = 最大连续压力 (100%)
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max)

V0 = 最大空载转速
V1 = 最大连续转速
V2 = 最大间歇转速

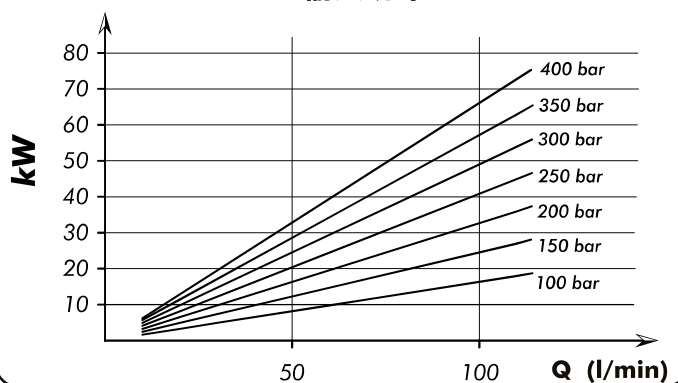
流量



驱动扭矩



输入功率



如何选择吸油管尺寸

流量	最小管路直径		流速
l/min	mm	inch	(m/s)
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32		0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38		0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45		0,94
100	50	2"	0,85
110	50		0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60		0,77
140	60		0,83
150	60		0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63		0,91
180	63		0,96

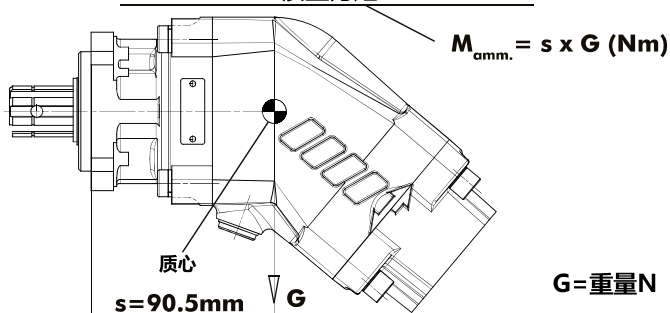
应选择合适的吸油管路以确保吸油管路内的液体流速不大于1 m/s

左旋泵



右旋泵

质量力矩



密封组件

108-903-25340

斜轴式柱塞泵

分类代码

601-001
603-001

"HDS"
"MDS"

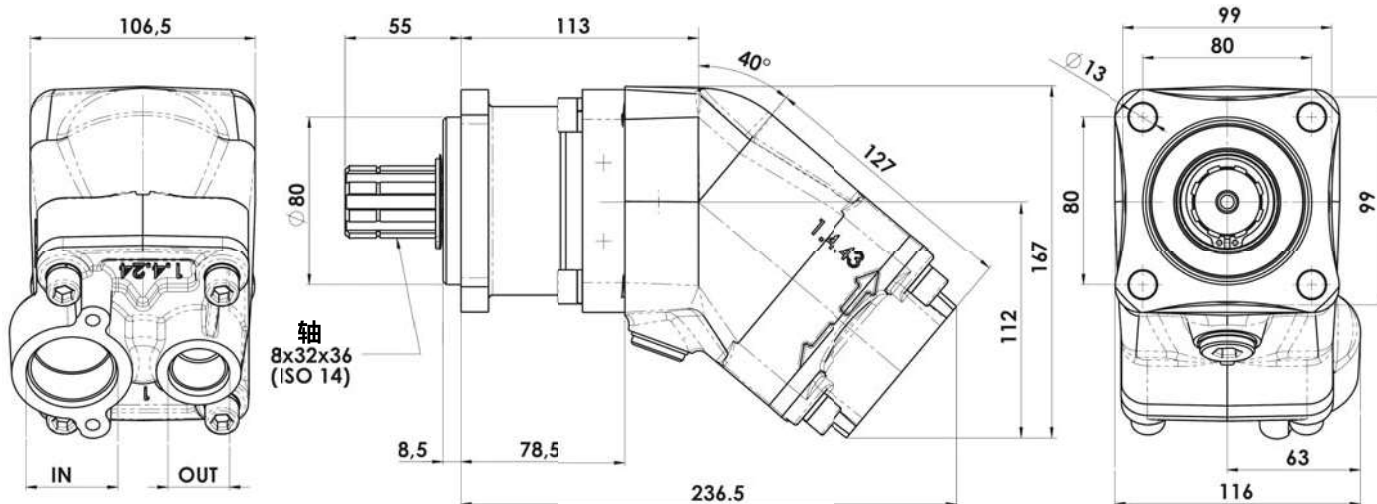
法兰
轴
排量

ISO
ISO14 8x32x36
40-47-55-64-80



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 FKM, FPM, HNBR				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -40°C ÷ 140°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm					
请确认排净空气后再启动液压泵					

尺寸 mm



泵型号	旋 向		T口	P口
	右	左		
HDS-40	601-001-10403	601-001-10409	ISO 228 G 1 1/4"	ISO 228 G 3/4"
HDS-47	601-001-10473	601-001-10479		
HDS-55	601-001-10553	601-001-10559		
HDS-64	601-001-10643	601-001-10649		
MDS-80	603-001-10803	603-001-10809		
HDS-40	601-001-50403	601-001-50409	ISO 725 1 5/8-12 UN-2B SAE 20	ISO 725 1 1/16-12 UN-2B SAE 12
HDS-47	601-001-50473	601-001-50479		
HDS-55	601-001-50553	601-001-50559		
HDS-64	601-001-50643	601-001-50649		
MDS-80	603-001-50803	603-001-50809		

pag.40

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2016.06 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

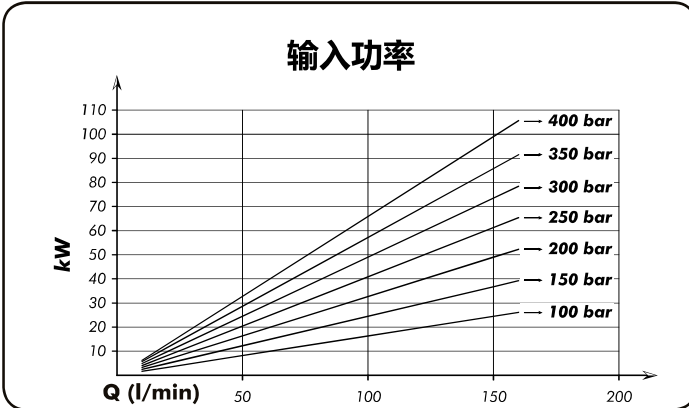
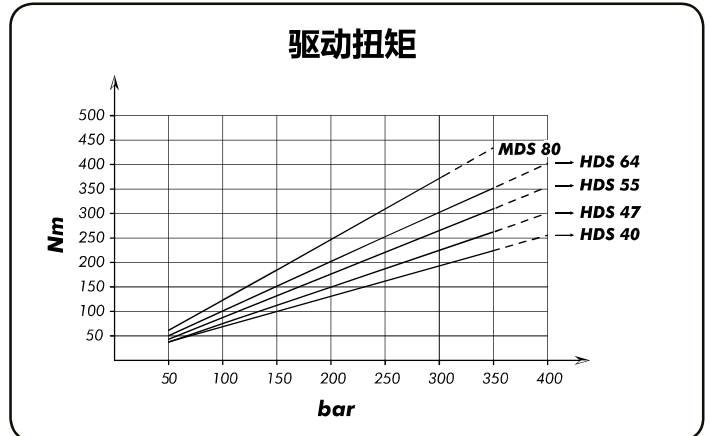
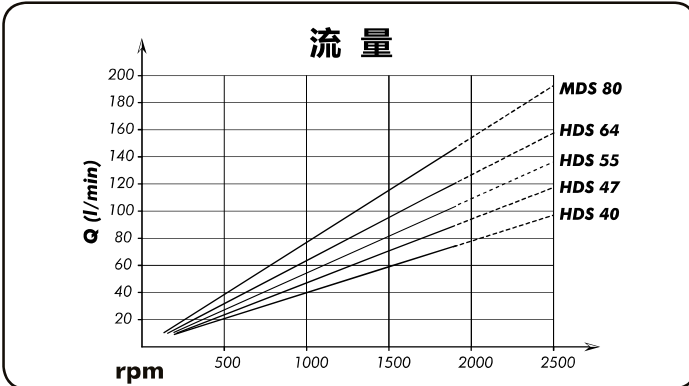
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

技术参数

泵类型	排量 cm ³ /rev	压力		转速			最小 转速 rpm	重量 kg
		P1 bar	P3 bar	V0 rpm	V1 rpm	V2 rpm		
HDS-40	41.25	350	400	2700	1900	2500	300	12,3
HDS-47	47.13							12,4
HDS-55	56.70							12,2
HDS-64	63.56							12,2
MDS-80	77.25	250	300	2300	1800	2100		12

P1 = 最大连续压力 (100%)
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max)

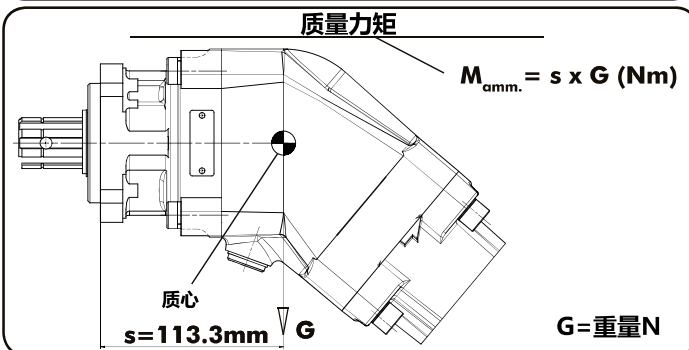
V0 = 最大空载转速
V1 = 最大连续转速
V2 = 最大间歇转速



如何选择吸油管尺寸

流量 l/min	最小管路直径		流速 (m/s)
	mm	inch	
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32		0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38		0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45		0,94
100	50	2"	0,85
110	50		0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60		0,77
140	60		0,83
150	60		0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63		0,91
180	63		0,96

应选择合适的吸油管路以确保吸油管路内的
液体流速不大于1m/s



密封组件

108-903-47648

斜轴式柱塞泵

分类代码

601-001
603-001

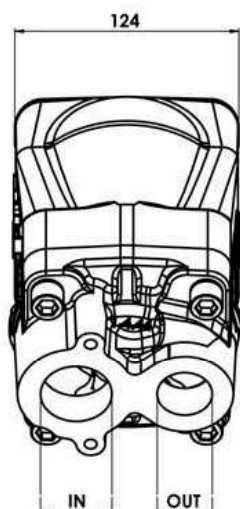
"HDS"
"MDS"

法兰
轴
排量

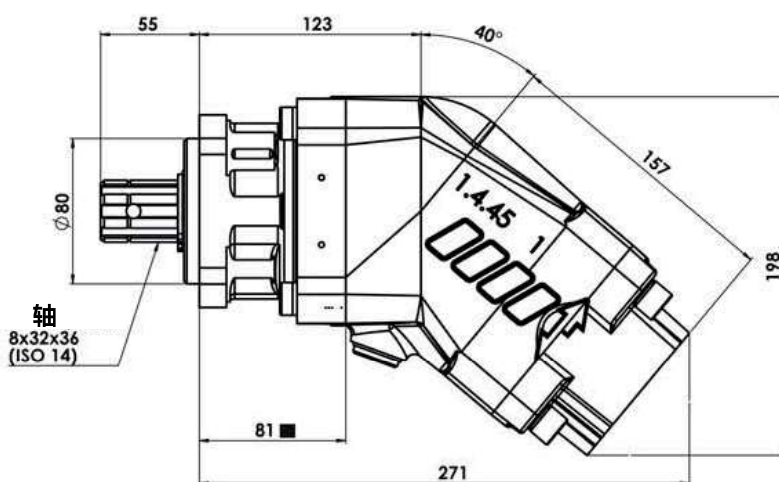
ISO
ISO14 8x32x36
84-108-130



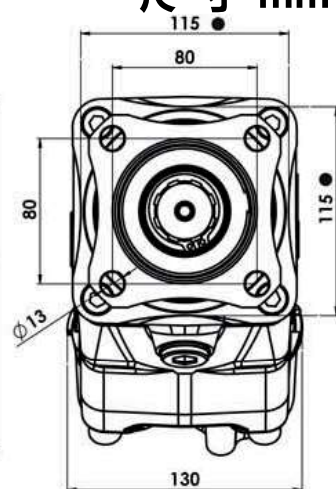
液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 FKM, FPM, HNBR				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -40°C ÷ 140°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					



轴
8x32x36
(ISO 14)



尺寸 mm



● 泵壳体最宽处 ■

泵型号	旋 向		T□	P□
	右	左		
HDS-84	601-001-10843	601-001-10849	ISO 228 G 1 1/4"	ISO 228
HDS-108	601-001-11083	601-001-11089	G 1 1/2"	G 1"
MDS-130	603-001-11303	603-001-11309		
HDS-84	601-001-50843	601-001-50849	ISO 725	ISO 725
HDS-108	601-001-51083	601-001-51089	1 7/8-12 UN-2B SAE 24	1 5/16-12 UN-2B SAE 16
MDS-130	603-001-51303	603-001-51309		

pag.42

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2016.06 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:info@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

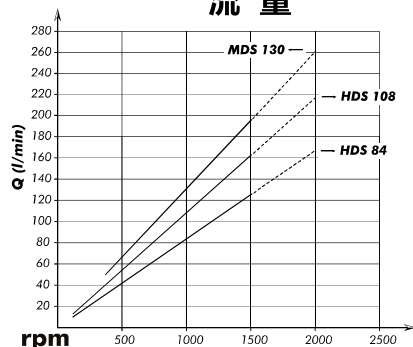
技术参数

泵类型	排 量 cm ³ /rev	压 力		转 速			最小 转速 rpm	重 量 kg
		P1 bar	P3 bar	V0 rpm	V1 rpm	V2 rpm		
HDS-84	84.33	350	400	2300	1500	2000	300	18,9
HDS-108	107							18,5
MDS-130	131.62	250	270					18,3

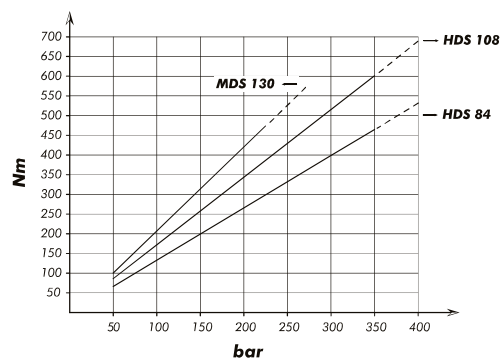
P1 = 最大连续压力 (100%)
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max)

V0 = 最大空载转速
V1 = 最大连续转速
V2 = 最大间歇转速

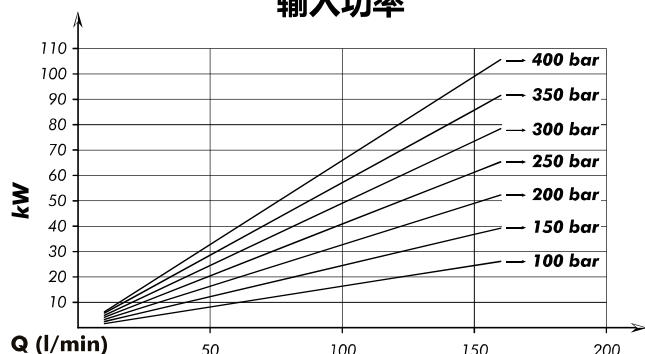
流 量



驱动扭矩



输入功率



如何选择吸油管尺寸

流 量 l/min	最小管路直径		流 速 (m/s)
	mm	inch	
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32		0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38		0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45		0,94
100	50	2"	0,85
110	50		0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60		0,77
140	60		0,83
150	60		0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63		0,91
180	63		0,96

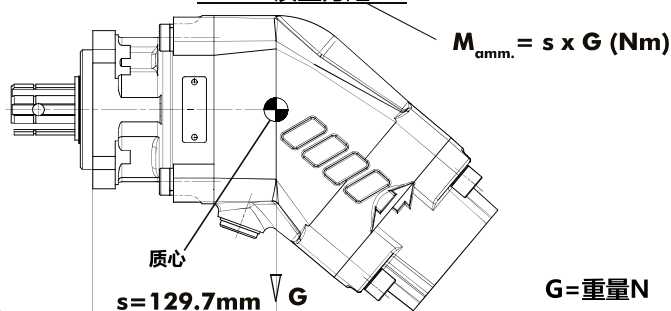
应选择合适的吸油管路以确保吸油管路内的
液体流速不大于1m/s

左旋泵



右旋泵

质量力矩



密封组件

108-903-84009

斜轴式柱塞泵

分类代码 **602-001**

"HDT"

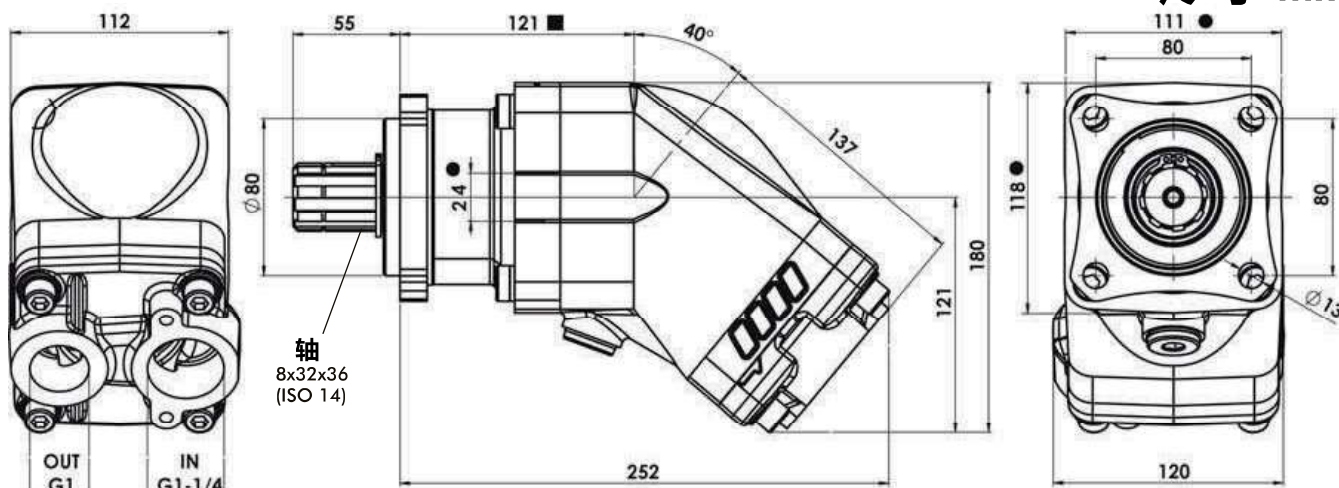
法兰
轴
排量

ISO
ISO14 8x32x36
75-84-96-108



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油：HNBR				
工作温度	-40 +140 °C				
建议粘度	环境温度（°C）	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm ² /s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数			VI > 100		
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向（右或左）		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm					
请确认排净空气后再启动液压泵					

尺寸 mm



● 泵壳体最宽处 ■

泵型号	旋 向		T口	P口
	右	左		
HDT-75	602-001-10753	602-001-10759	G 1 1/4"	G 1"
HDT-84	602-001-10843	602-001-10849		
HDT-96	602-001-10963	602-001-10969		
HDT-108	602-001-11083	602-001-11089		
			ISO 725	ISO 725
HDT-75	602-001-50753	602-001-50759	1 5/8-12 UN-2B SAE 20	1 5/16-12 UN-2B SAE 16
HDT-84	602-001-50843	602-001-50849		
HDT-96	602-001-50963	602-001-50969		
HDT-108	602-001-51083	602-001-51089		

pag.44

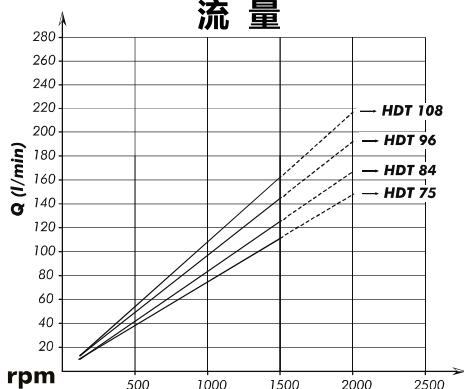
技术参数

泵类型	排量 cm ³ /rev	压力		转速			最小 转速 rpm	重量 kg
		P1 bar	P3 bar	V0 rpm	V1 rpm	V2 rpm		
HDT-75	75,5	350	370	2300	1500	2000	300	14,9
HDT-84	84,2							14,7
HDT-96	95,5							14,7
HDT-108	107							14,6

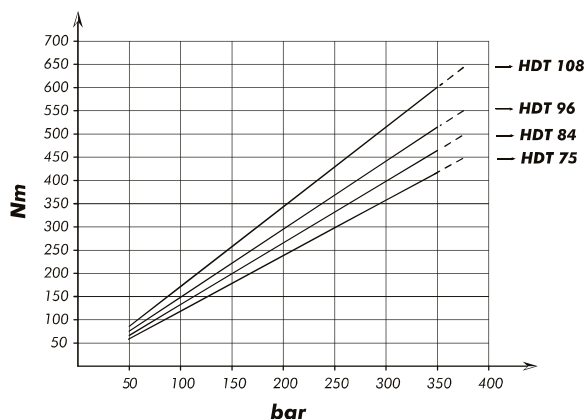
P1 = 最大连续压力 (100%)
P3 = 最大尖峰压力 (6 sec.max)

V0 = 最大空载转速
V1 = 最大连续转速
V2 = 最大间歇转速

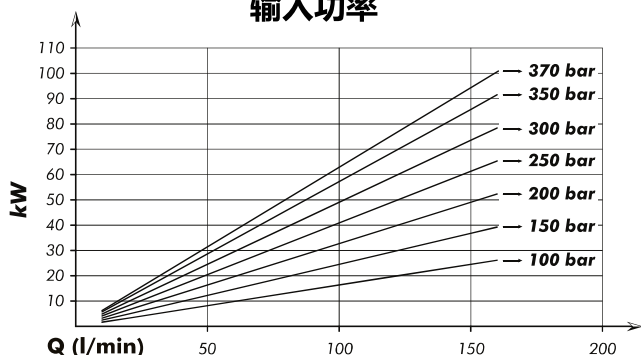
流量



驱动扭矩



输入功率



密封组件

108-903-85008

如何选择吸油管尺寸

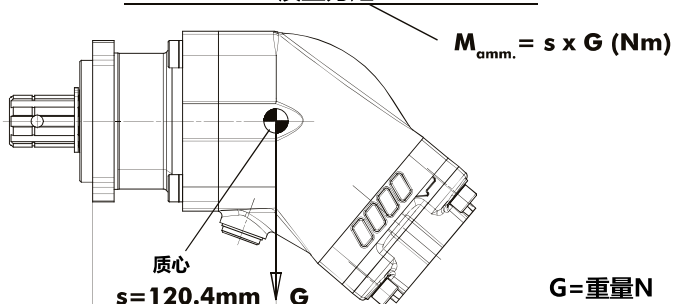
流量 l/min	最小管路直径		流速 (m/s)
	mm	inch	
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32		0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38		0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45		0,94
100	50	2"	0,85
110	50		0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60		0,77
140	60		0,83
150	60		0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63		0,91
180	63		0,96

应选择合适的吸油管路以确保吸油管路内的液体流速不大于1m/s

左旋泵



质量力矩



双输出 斜轴式柱塞泵

分类代码 **604-001**

"TWIN FLOW"

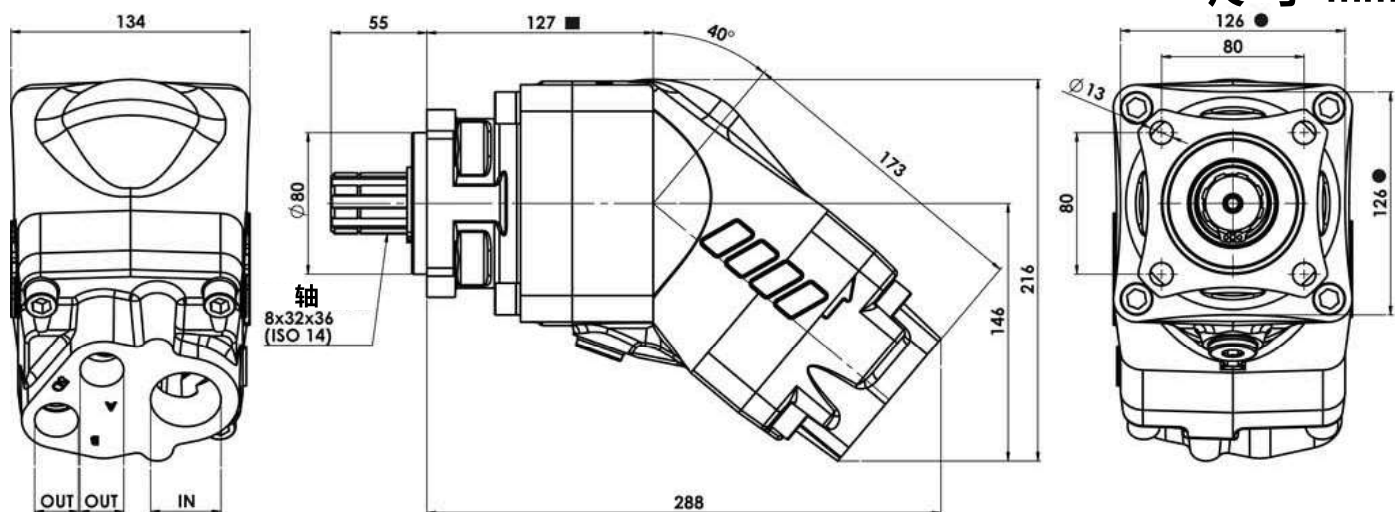
法兰
轴
排量

ISO
ISO14 8x32x36
见下表



液压油	与以下密封兼容的矿物油或合成油 FKM, FPM, HNBR				
建议粘度	环境温度 (°C)	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
在启动时建议的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议的粘度指数 VI > 100		工作温度 -40°C ÷ 140°C			
油液过滤精度			> 200 bar: 10 μm < 200 bar: 25 μm		
进油口压力			0,85 ÷ 2 bar		
泵的旋向			单 向 (右或左)		
请确认泵位于油箱最低液位以下100mm 请确认排净空气后再启动液压泵					

尺寸 mm



● 泵壳体最宽处 ■

泵类型	旋 向	订货号	后端盖	T口 ISO 228	P口 ISO 228	重 量 kg
TWIN FLOW 53+53	右	604-001-15053	500-029-95307	G 1 1/4"	G 3/4"	21,7
	左	604-001-15059	500-029-95405			
TWIN FLOW 70+70	右	604-001-17073	500-029-96806	G 1 1/2"		22
	左	604-001-17079	500-029-96904			
TWIN FLOW 70+35	右	604-001-17033	500-029-97001	G 1 1/4"		21,7
	左	604-001-17039	500-029-97109			
TWIN FLOW 70+53	右	604-001-17053	500-029-97403	G 1 1/2"		22
	左	604-001-17059	500-029-97501			

* 改变泵的旋向，后部壳体必须改变

技术参数	53+53	70+70	70+35	70+53
排量	53 曲线 1	67.7 曲线 5	36.5 曲线 3	53 曲线 1
排量	55 曲线 2	66.2 曲线 6	68.3 曲线 4	66.2 曲线 6
最大连续压力	350	300	350	300
最大尖峰压力	400	350	400	350
空载最大转速	2550	2550	2550	2550
A口和B口有负载时的最大转速 (*)	1800	1400	1800	1650
A口或B口有负载时的最大转速 (*)	2100	1400	2100	2100
最大连续功率	111	108	108	98
最大间歇功率	127	123	123	114

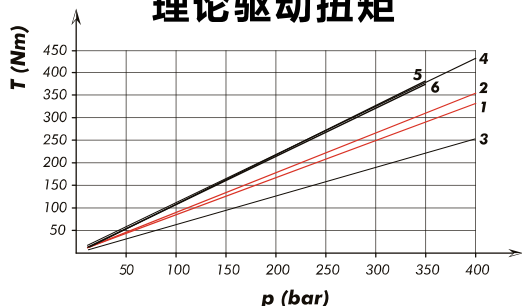
最大连续压力 (100%) 最大尖峰压力 (6 sec.max)

(*) 泵在管路为63mm (2"1/2) 时的最大转速

泵 53+53 和 70+35:在管路直径为50mm (2") 时最大转速 1200rpm

泵 70+70 和 70+53:管路直径只能为63mm (2"1/2).

理论驱动扭矩



泵所吸收的全部扭矩等于为所有压力油口提供压力所需的扭矩之和

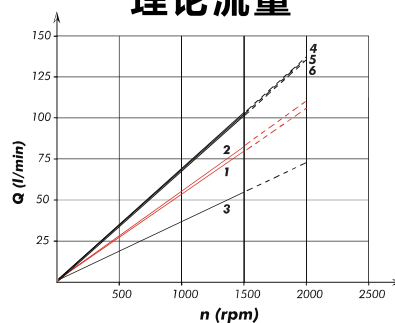
理论输入功率

泵所吸收的全部功率等于两个压力油口所需功率之和。

$$P_{TOT} = P_A + P_B = \frac{(p_A \cdot Q_A + p_B \cdot Q_B)}{612}$$

P [kW]
 Q [l/min]
 p [bar]

理论流量



泵的全部流量等于每个压力油口的流量之和

如何选择吸油管尺寸

流量 l/min	最小管路直径		流速 (m/s)
	mm	inch	
30	32	1" 1/4	0,62
40	32		0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38		0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45		0,84
90	45	1" 3/4	0,94
100	50		0,85
110	50	2"	0,93
120	60		0,71
130	60	2" 3/8	0,77
140	60		0,83
160	63	2" 1/2	0,86
170	63		0,91
180	63		0,96

应选择合适的吸油管路以确保吸油管路内的液体流速不大于1m/s

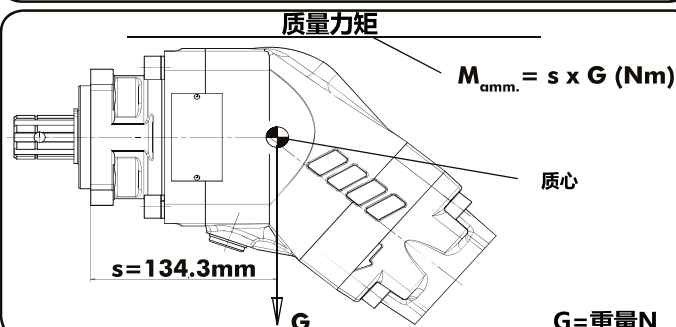
密封组件

108-903-53533

左旋泵



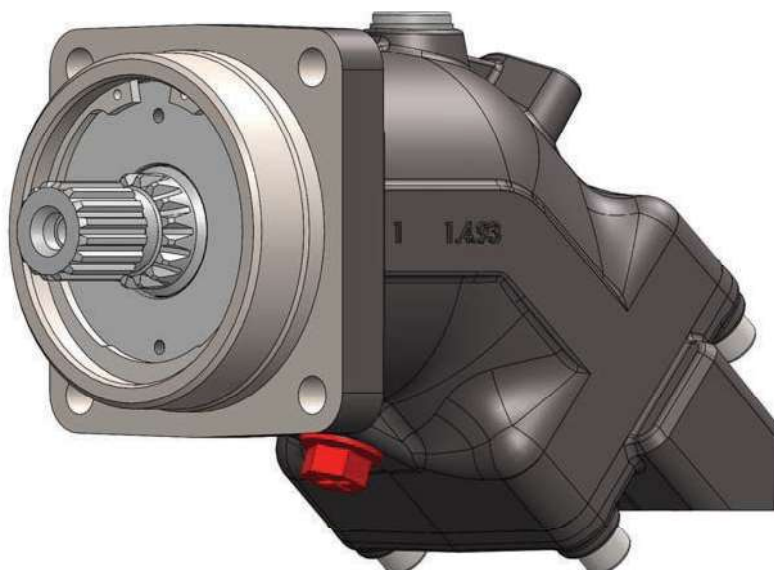
右旋泵



HMP系列斜轴式柱塞马达

法兰ISO 3019-2

HPM



pag.48

技术参数

HPM系列斜轴柱塞泵 法兰ISO 3019-2

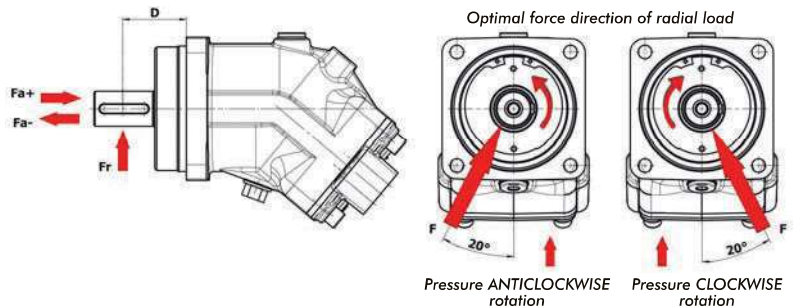
技术参数														
排 量	cm³/rev		12	17	25	34	40	47	55	64	80	91	108	130
工作压力	bar	最大间歇压力	400											
		最大连续压力	350											
转 速	rpm	最大间歇转速	6800				5500				4500			
		最大连续转速	6300				5000				4000			
		最小连续转速	100											
功 率	kW	最大间歇功率	54	77	113	154	147	172	202	235	240	270	324	390
		最大连续功率	18	26	38	51	49	57	67	78	80	90	108	130
扭 矩	Nm/bar		0,26	0,33	0,43	0,56	0,63	0,7	0,83	0,97	1,3	1,43	1,6	1,8
转动惯量 (×10 ⁻⁴)	kg m²		11,5		12,5		35,5				61			
最大壳体压力	bar		20											
重 量	kg		14				18,2				23			

注意 某些情况下工作压力受轴尺寸的限制，请参考给出的每个马达的数据图表。如果在轴的部分有关于工作压力的数值请参考，如果没有请参考上表。

轴的载荷

马达寿命取决于轴承的工作状态。正确的运行参数，例如：转速、压力、油液粘度及清洁度等级的正确选择和使用能保证延长马达的寿命以及更好的性能，低噪音水平。

外部因素：例如尺寸、重量，轴的外部载荷位置也能影响轴承的寿命。对于不同的工作条件请咨询我们的销售/技术部门。



轴上最大允许载荷		排量											
		12	17	25	34	40	47	55	64	80	91	108	130
径向载荷	kN	7	5	7	6	9			14,5		12	14,5	12
受力点距离	mm	40		50		62			67		80		
Fa (轴向) + (静止/压力为0) 最大		3		3		4			5		5		
Fa (轴向) - (静止/压力为0) 最大	kN	4	5	7		7	10	11	13	14	16	19	19
Fa (轴向) + (350 bar 压力) 最大	kN	6	8	10,8	12	16	20		13	14	16	19	19
Fa (轴向) - (350 bar 压力) 最大	kN	1,2		2,08		2,8	3,5		4	4,5	4,5	5,5	5,5

* Fa (轴向) + 会延长轴承寿命

* Fa (轴向) - 会降低轴承寿命

软管尺寸

推荐软管内液液压油的流速不超过 5 m/s。

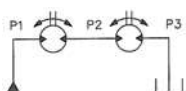
油液清洁度

我们按照 ISO 4406-1999 推荐油液清洁度等级

- 19/17/14级 小于140bar
- 18/16/13级 140bar至200bar
- 17/15/12级 大于200bar

接头	最大拧紧扭矩
M10 x 1	50 Nm
M12 x 1,5	80 Nm
G 1/2	80 Nm
G 3/4	100-120 Nm
G 1	180-200 Nm
G 1-1/4	310-330 Nm

HPM马达的串联



在各油口的最大允许压力是连续350 bar以及间歇400 bar，在串联的情况下，推荐限制所有工作压力之和P1+P2也为连续350 bar间歇400 bar

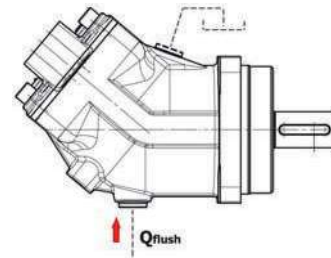
技术参数

温度/马达壳体的冷却

温度过高会降低轴封的寿命并会降低油的粘度等级，所以液压系统的油液温度不应超过60℃。同时，回油管路的油温不应超过90℃。

马 达	冲洗量	连续转速
12-34	2-8 l/min.	≥ 2800 rev/min.
40-64	4-10 l/min.	≥ 2500 rev/min.
80-130	6-12 l/min.	> 2200 rev/min.

马达壳体冲洗参考值



可以通过冲洗阀或直接通过回油管路进行马达壳体冲洗。如果回油压力过低必须通过背压阀进行补偿。连接油箱的回油管必须要连接在马达的最高点，如图所示。

油液的种类

下表显示了 ISO 6743-4 中主要的液压油种类

推荐 HL

其他种类的液压油请咨询我们的销售或技术部门

矿物液压油	
HH	Additive-free
HL	Anticorrosive, antioxidant (RECOMMENDED)
HM	HL and anti-wear additives
HV	HM additives and viscosity controls
防火液压油	
HFA	Oil-based emulsion in water (water > 90%)
HFB	Water-based emulsion in oil (water > 40%)
HFC	Water in glycol solution (polyhydrate alcohols)
HFD	Water-free synthetic fluids (phosphoric esters)
有机液压油	
HETG	Vegetable-based fluids
HEPG	Synthetic polyglycol-based fluids
HEE	Synthetic ester-based fluids

粘度指数

运行温度（开式系统油箱中油液的温度或闭式系统管路中油液的温度）下的油液的最佳粘度V_{opt}必须介于下表显示的最大值与最小值之间。

下表显示的最小粘度值V_{min}允许短时间出现在极端状态下，这个极端状态指的是油液最大温度为90℃。

短时冷启动时的最大粘度值V_{max}也显示于下表。

油液温度绝对不应高于90℃或低于-25℃。

	V _{opt} (cSt)	V _{min} (cSt)	V _{max} (cSt)
HPM	15+40	10	800

技术参数

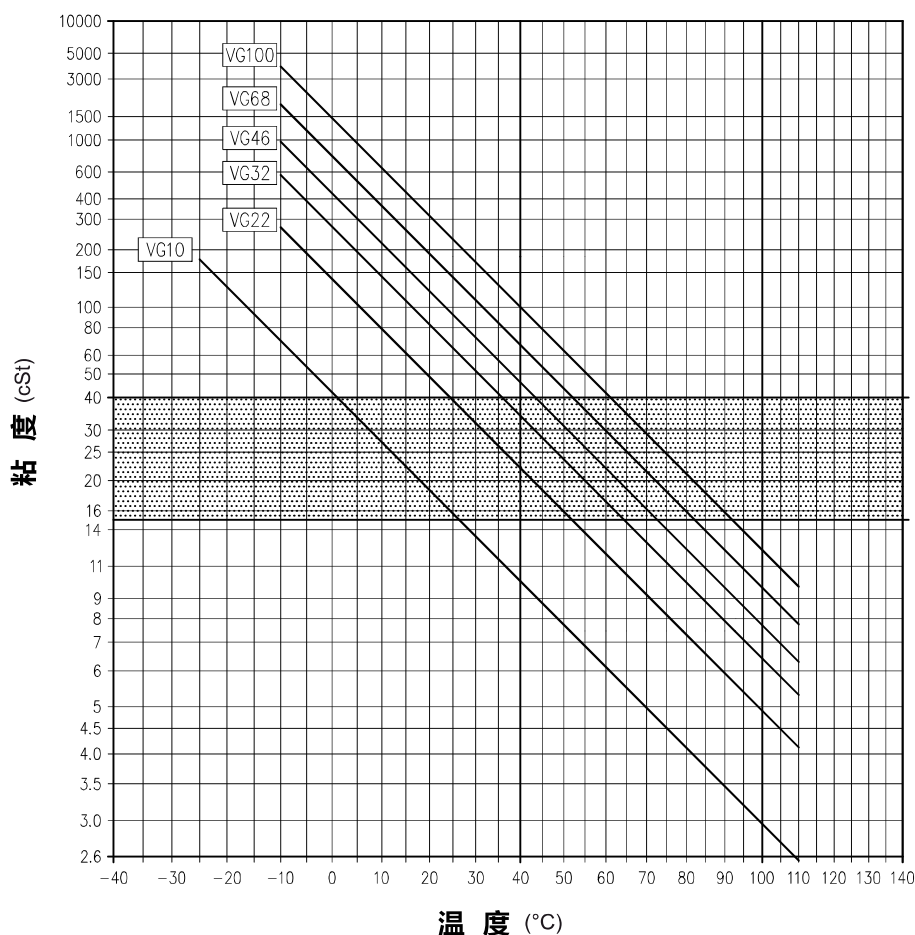
粘度等级

根据ISO标准，液压油分成六个粘度等级（见下表）。粘度等级由字母VG表示，单位为cSt，温度为40°C。

粘度等级 ISO	V(40°) (cSt)
VG 10	9+11
VG 22	19.8+24.2
VG 32	28.8+35.2
VG 46	41.4+50.6
VG 68	61.2+71.5
VG 188	90+110

为了选择正确的油液类型，需要知道油液的运行温度（开式系统油箱的温度或者闭式系统管路的温度）和它的粘度指数，在运行温度下，油液的粘度必须位于最佳粘度值（V_{opt}）范围之内。

粘度 - 温度图表



本图表仅仅是一个例子，它显示了典型油液的粘温特性—不同的粘度但有相同的粘度指数。关于液压系统中的油液的粘温曲线请咨询液压油供货商

技术参数

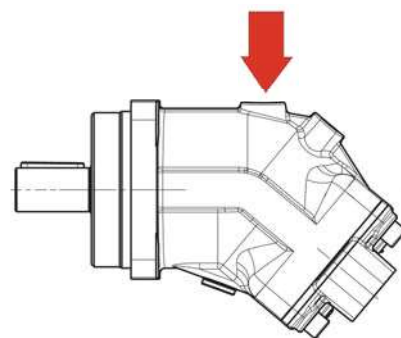
初步操作



在马达启动前请先将壳体注满油。

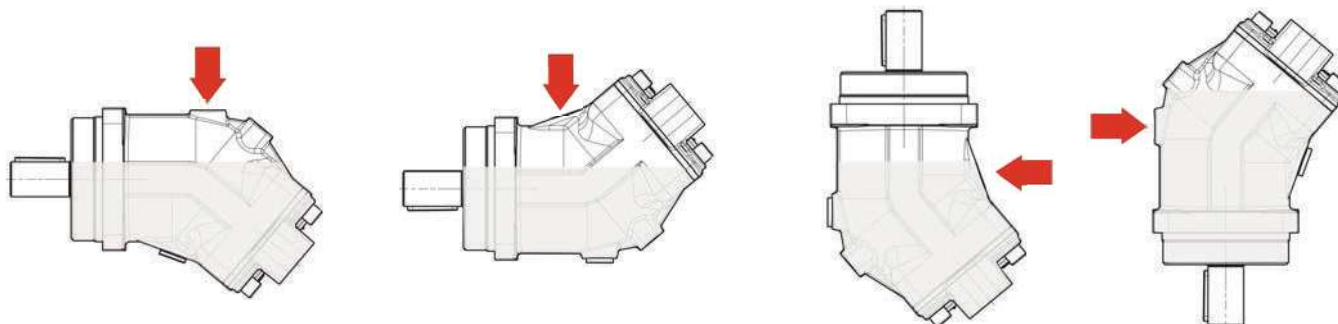
在注油和换油操作时我们推荐使用最高清洁度的液压油。

螺帽拧紧力矩: 20-25 Nm



在启动马达前连接好泄油管路。

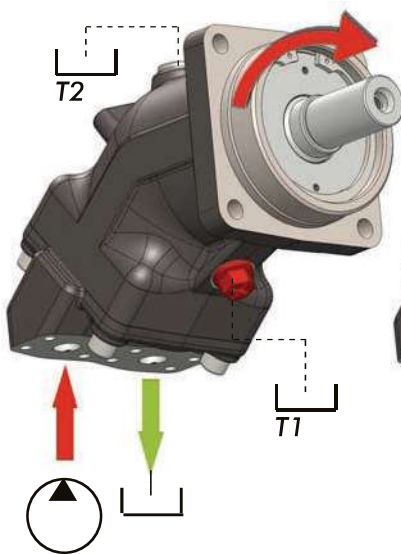
按照马达的安装位置，使用位于上部的泄油口，在任何情况下都应使用确保壳体中能注满油的泄油口。



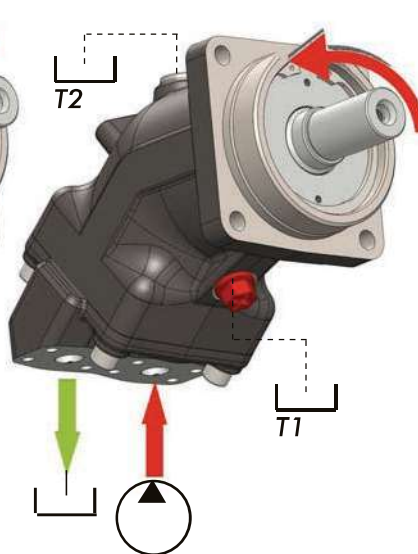
马达的旋转方向取决于如下图所示的油液流动方向。

确保软管的正确尺寸和安装位置，内径过小或不正确的安装会导致气蚀，从而使马达损坏或产生大的噪音。

顺时针旋转



逆时针旋转



马达通过T1或T2泄油以避免轴封承受过高的压力是必须的。最大允许的内部压力取决于马达的旋转速度，可以参考以下数据：

—连续运转时的最大内部压力：4bar。

—尖峰运转时的最大内部压力：5.5bar。

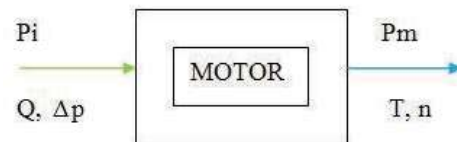
计算公式

输入液压功率

马达的输入功率与马达的进出油口的压力差及流量成正比。

P_i 输入液压功率 kw
 Q 流量 l/min
 Δp 进出油口压差 bar

$$P_i = \frac{Q \cdot \Delta p}{600}$$



轴的机械功率

马达的机械功率与轴的扭矩及转速成正比。

P_m 机械功率 kw
 T 扭矩 Nm
 n rpm

$$P_m = \frac{T \cdot n}{9550}$$

轴的转速为n时的输入流量

Q 流量 l/min
 n rpm
 c 马达排量 cc/rev
 η_v 马达的容积效率

$$Q = \frac{n \cdot c}{1000 \cdot \eta_v}$$

流量为Q时的马达转速

Q 流量 l/min
 n rpm
 c 马达排量 cc/rev
 η_v 马达的容积效率

$$n = 1000 \cdot \frac{Q}{c} \cdot \eta_v$$

进出油口压差为Δp时轴的扭矩

T 扭矩 Nm
 c 排量 cc/rev
 Δp 进出油口压差 bar
 η_m 马达的机械效率

$$T = \frac{c \cdot \Delta p}{62.8} \eta_m$$

为了获得扭矩T需要的压差

Δp bar
 T 扭矩 Nm
 c 排量 cc/rev
 η_m 马达的机械效率

$$\Delta p = 62.8 \cdot \frac{T}{c \cdot \eta_m}$$

法兰 ISO 3019-2



技术参数

排 量	cm³/rev		12	17	25	34	40	47	55	64	80	91	108	130
工作压力	bar	最大间歇压力	400											
		最大连续压力	350											
转 速	rpm	最大间歇转速	6800				5500				4500			
		最大连续转速	6300				5000				4000			
		最小连续转速	100											
功 率	kW	最大间歇功率	54	77	113	154	147	172	202	235	240	270	324	390
		最大连续功率	18	26	38	51	49	57	67	78	80	90	108	130
扭 矩	Nm/bar		0,26	0,33	0,43	0,56	0,63	0,7	0,83	0,97	1,3	1,43	1,6	1,8
转动惯量 (×10 ⁻⁴)	kg m²		11,5		12,5		35,5				61			
最大壳体压力	bar		20											
重 量	kg		14				18,2				23			

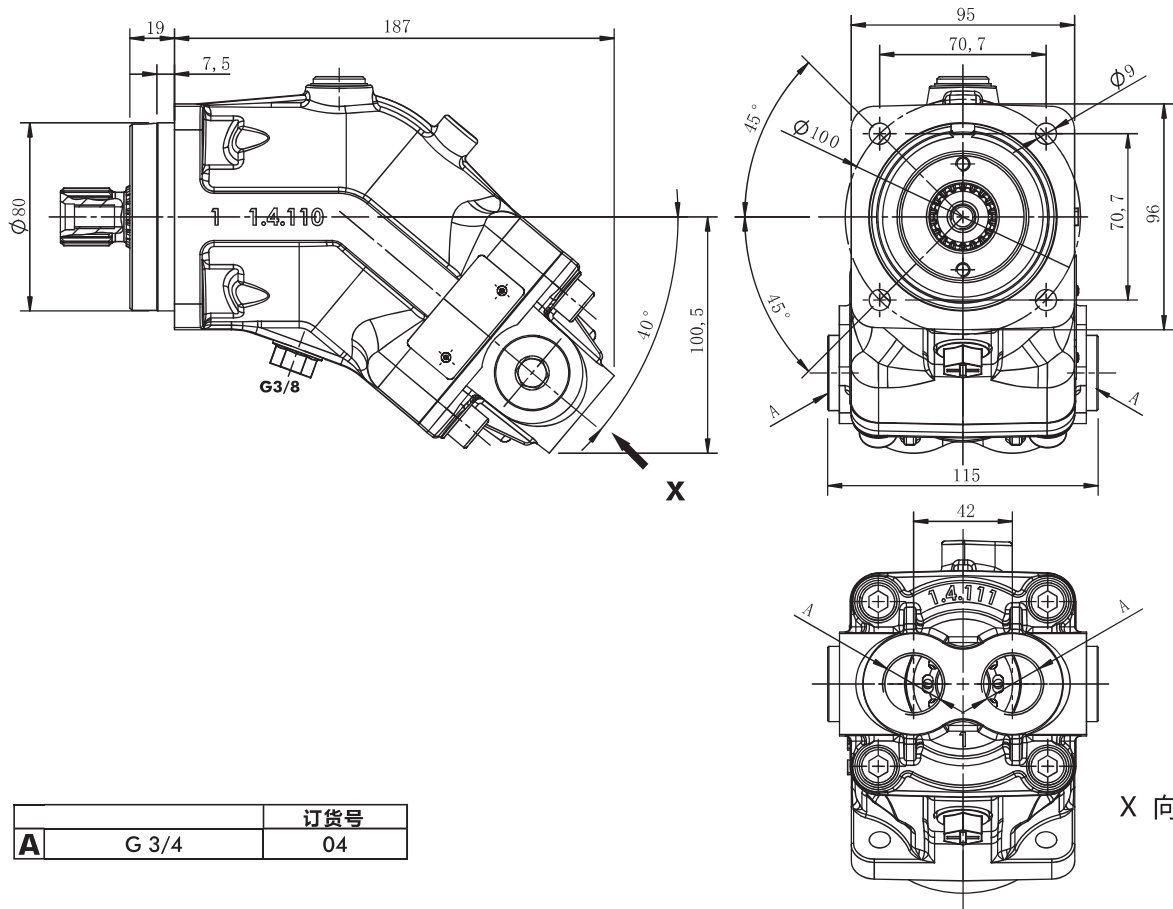
选型代码

P	带转速传感器接口
M	带已安装的转速传感器

法兰类型		轴		端盖及油口		排量		选项
法兰类型	订货号	轴类型	订货号	后端盖及油口	订货号			
ISO 3019-2 4H ø 80 LONG	240	DIN 5480 W20x1,25x14x9g	008	BSPP (GAS) 40°	01			
ISO 3019-2 4H ø100 LONG	242	DIN 5480 W25x1,25x18x9g	011	BSPP (GAS) 90° + LATERAL	02			
ISO 3019-2 4H ø125 LONG	244	DIN 5480 W30x2x14x9g	014	BSPP (GAS) 40° + LATERAL	04			
ISO 3019-2 4H ø140 LONG	246	DIN 5480 W32x2x14x9g	017	UN 40°	05			
ISO 3019-2 4H ø160 LONG	248	DIN 5480 W35x2x16x9g	020	SAE 6000 - 40° METRIC SCREWS VERTICAL	10			
		DIN 5480 W40x2x18x9g	023	SAE 6000 - 40° METRIC SCREWS HORIZONTAL	11			
		DIN 5480 W45x2x21x9g	026	SAE 6000 - 90° METRIC SCREWS VERTICAL	12			
		DIN 6885 K20 - ø20 k6	041	SAE 6000 - 90° METRIC SCREWS HORIZONTAL	13			
		DIN 6885 K25 - ø25 k6	044	SAE 6000 - METRIC SCREWS LATERAL	14			
		DIN 6885 K30 - ø30 k6	047	SAE 6000 - METRIC SCREWS LATERAL+PANEL	15			
		DIN 6885 K35 - ø35 k6	050	SAE 6000 - 40° UNC SCREWS VERTICAL	20			
		DIN 6885 K40 - ø40 k6	053	SAE 6000 - 40° UNC SCREWS HORIZONTAL	21			
		DIN 6885 K45 - ø45 k6	056					

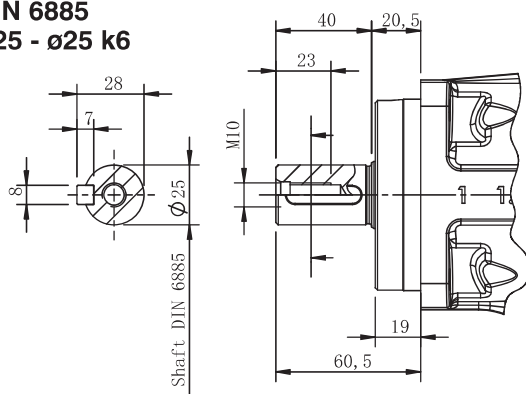
法兰 ISO 3019-2 ø80 排量 12-17

BSPP (GAS) 40° - G 3/4 - 排 量 12-17

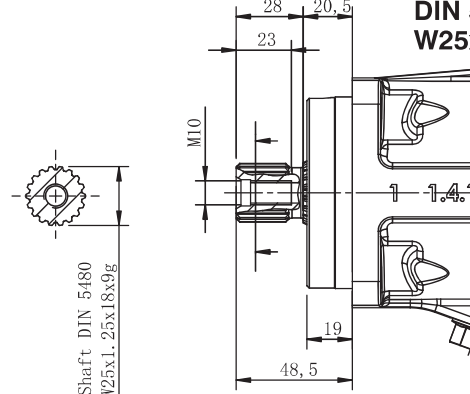


轴:

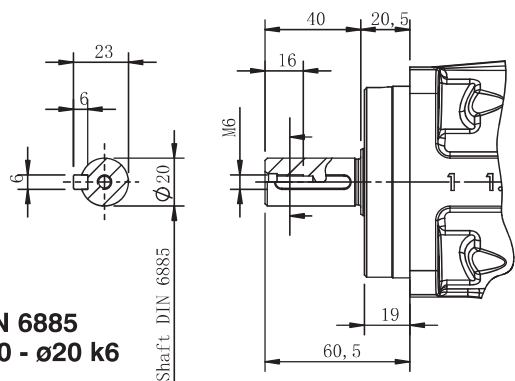
DIN 6885
K25 - ø25 k6



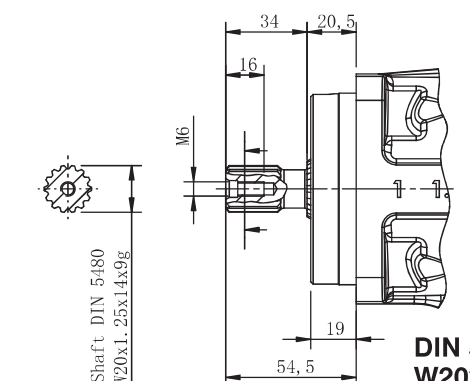
DIN 5480
W25x1.25x18x9g



DIN 6885
K20 - ø20 k6



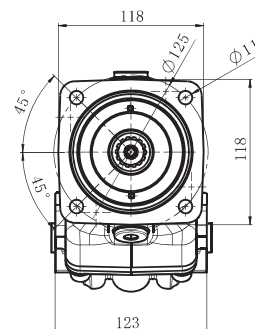
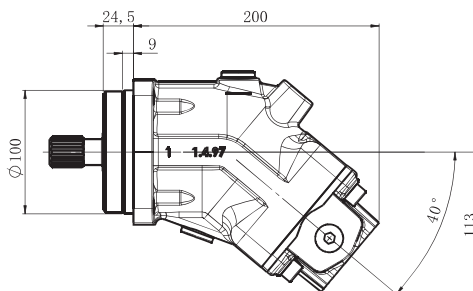
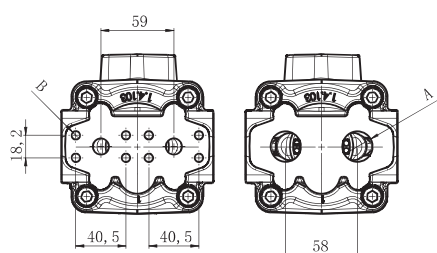
DIN 5480
W20x1.25x14x9g



法兰 ISO 3019-2 ø100

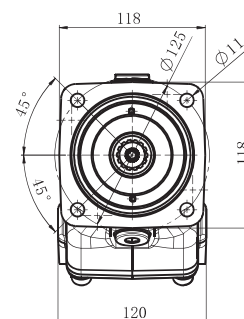
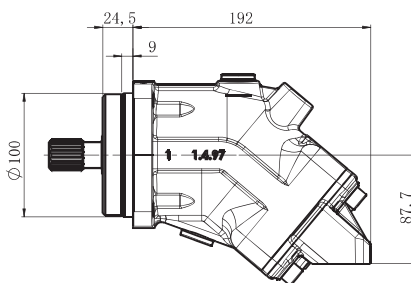
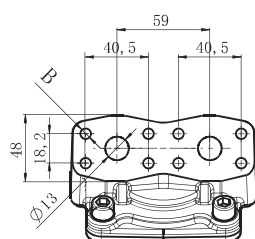
排量 25-34

PORTINGS SAE J518-1/2" 6000psi - 40° rear cover



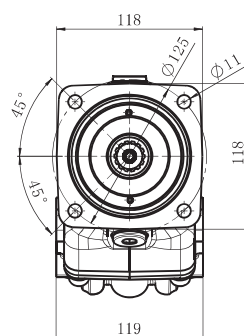
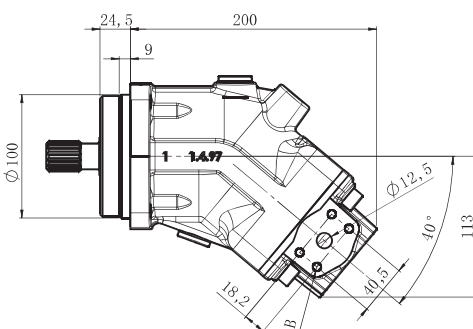
		订货号
A	G 3/4	01
	1 1/16 - 12 UN -2B	05
B	M 8	11

PORTINGS SAE J518-1/2" 6000psi - 90° rear cover



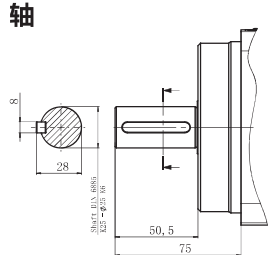
		订货号
B	M 8	13

PORTINGS SAE J518-1/2" 6000psi - REAR LATERAL COVER

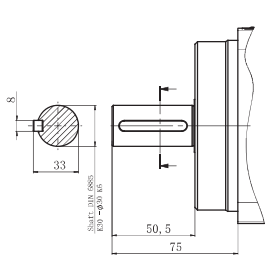


		订货号
B	M 8	14

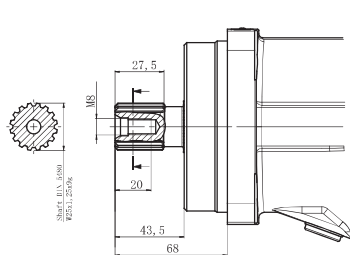
轴



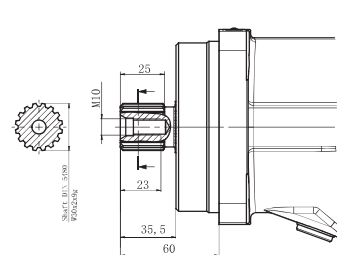
DIN 6885
K25 - ø25 k6



DIN 6885
K30 - ø30 k6



DIN 5480
W25x1.25x18x9g

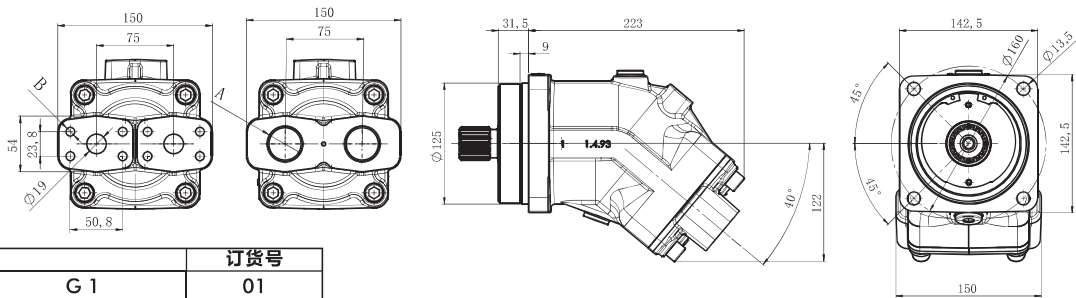


DIN 5480
W30x2x14x9g

法兰 ISO 3019-2 ø125

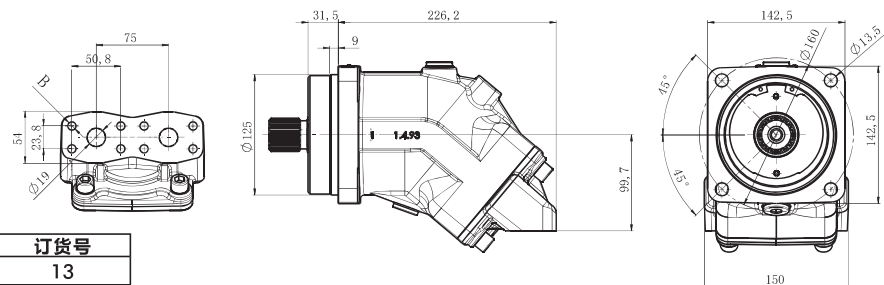
排量 40-47-55-64

PORTINGS SAE J518-3/4" 6000psi - 40° REAR COVER



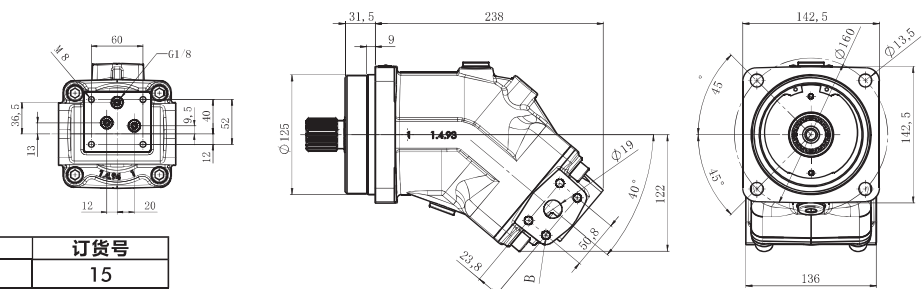
		订货号
A	G 1	01
	1 5/16 - 12 UN - 2B	05
B	M 10	11
	3/8-16 UNC-2B	21

PORTINGS SAE J518-3/4" 6000psi - 90° REAR COVER



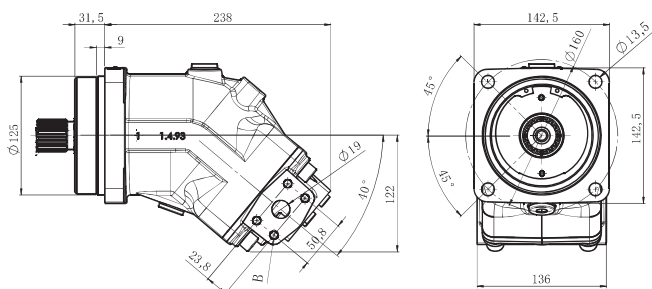
		订货号
B	M 10	13

PORTINGS SAE J518-3/4" 6000psi - REAR LATERAL COVER+PANEL



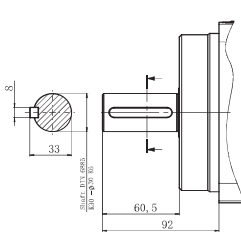
		订货号
B	M 10	15

PORTINGS SAE J518-3/4" 6000psi - REAR LATERAL COVER

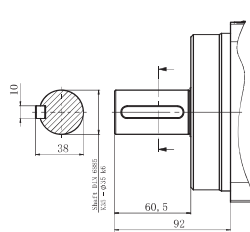


		订货号
B	M 10	14

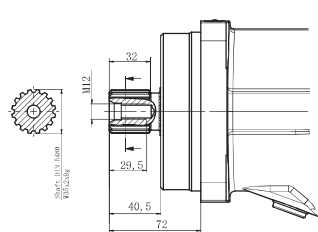
轴:



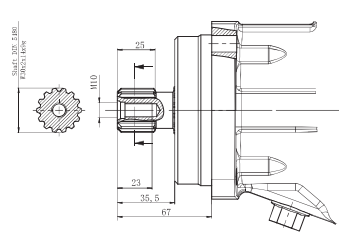
DIN 6885
K30 - ø30 k6



DIN 6885
K35 - ø35 k6



DIN 5480
W35x2x16x9g

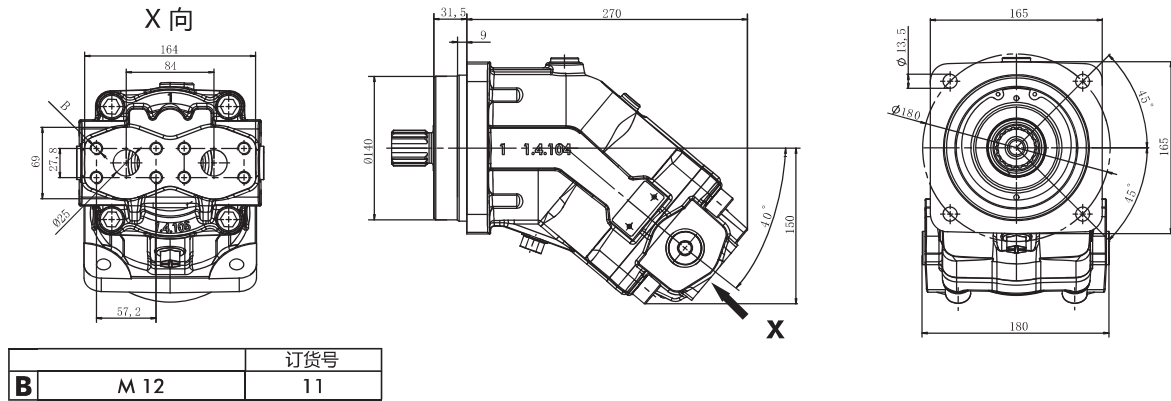


DIN 5480
W30x2x14x9g

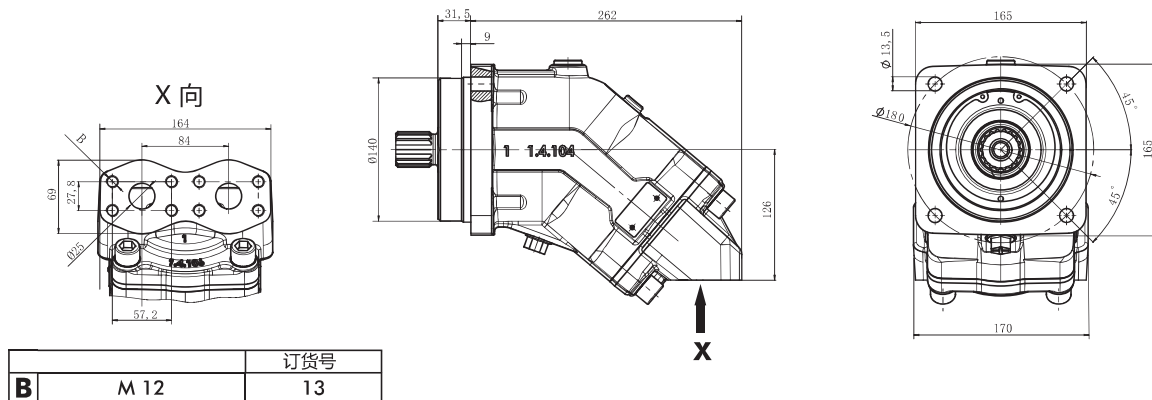
法兰 ISO 3019-2 ø140

排量 80-91

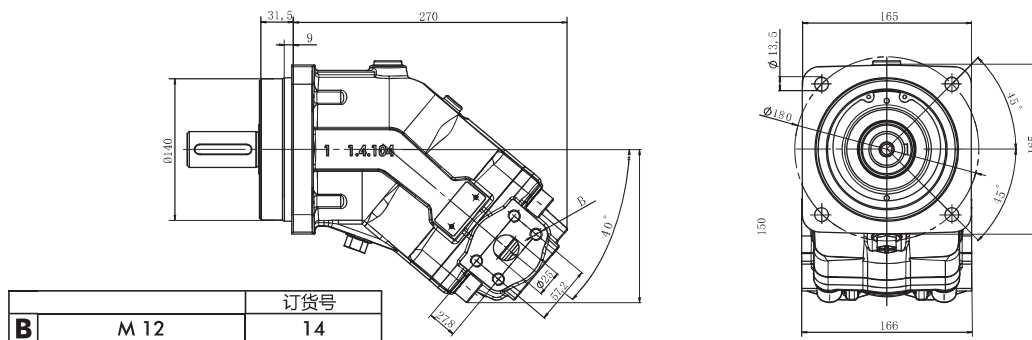
PORTINGS SAE J518-3/4" 6000 psi - 40° REAR COVER



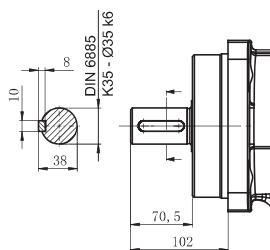
PORTINGS SAE J518-3/4" 6000 psi - 90° REAR COVER



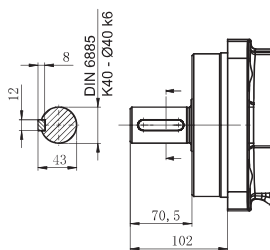
PORTINGS SAE J518-3/4" 6000 psi - REAR LATERAL COVER



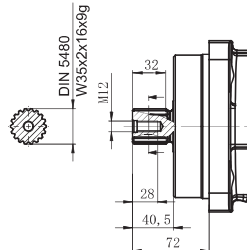
轴:



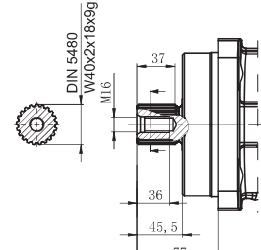
DIN 6885
K35 - Ø35 k6



DIN 6885
K40 - Ø40 k6



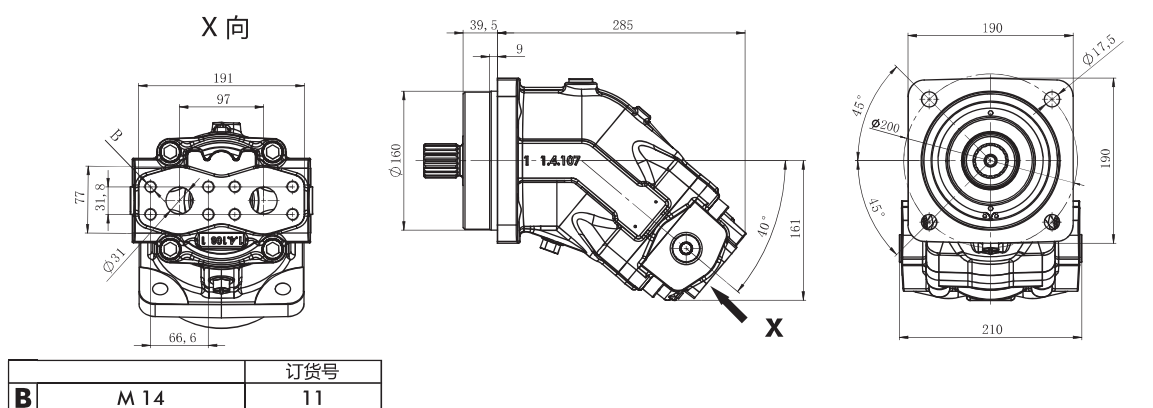
DIN 5480
W35x2x16x9g



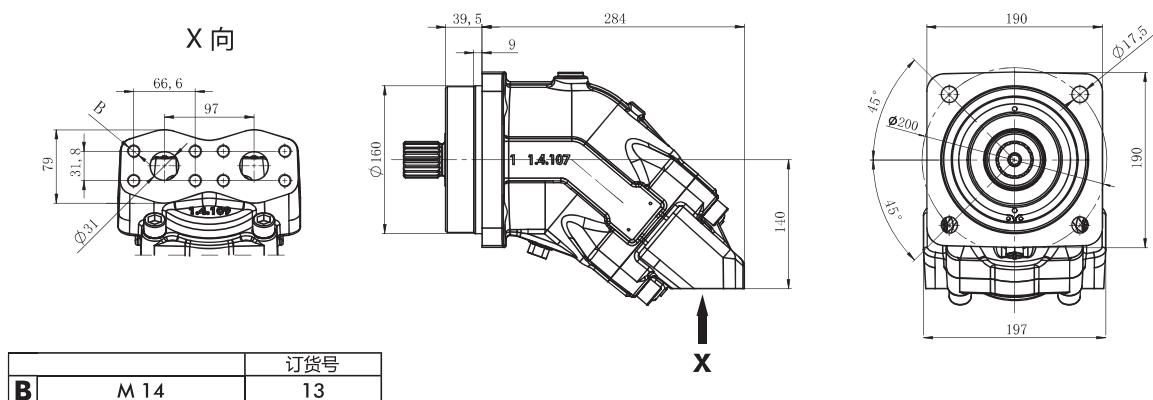
DIN 5480
W40x2x18x9g

法兰 ISO 3019-2 $\varnothing 160$ 排量 108-130

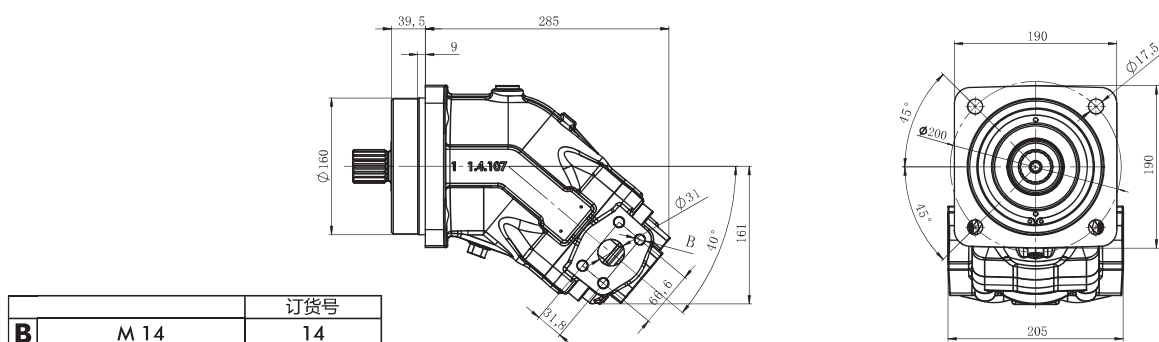
PORTINGS SAE J518-3/4" 6000 psi - 40° REAR COVER



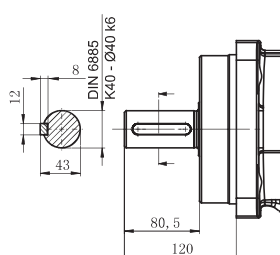
PORTINGS SAE J518-3/4" 6000 psi - 90° REAR COVER



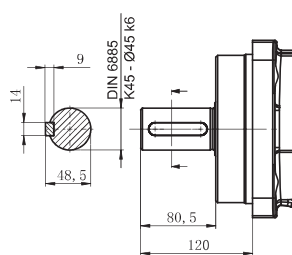
PORTINGS SAE J518-3/4" 6000 psi - REAR LATERAL COVER



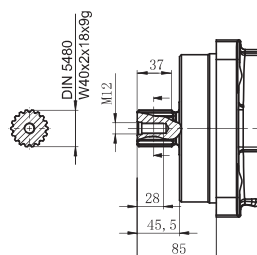
轴:



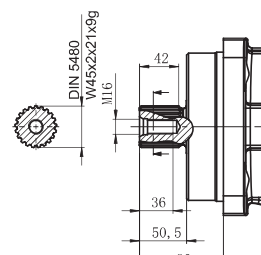
DIN 6885
K40 - Ø40 k6



DIN 6885
K45 - Ø45 k6



DIN 5480
W40x2x18x9g



DIN 5480
W45x2x21x9g

法兰 ISO 7653-D



技术参数

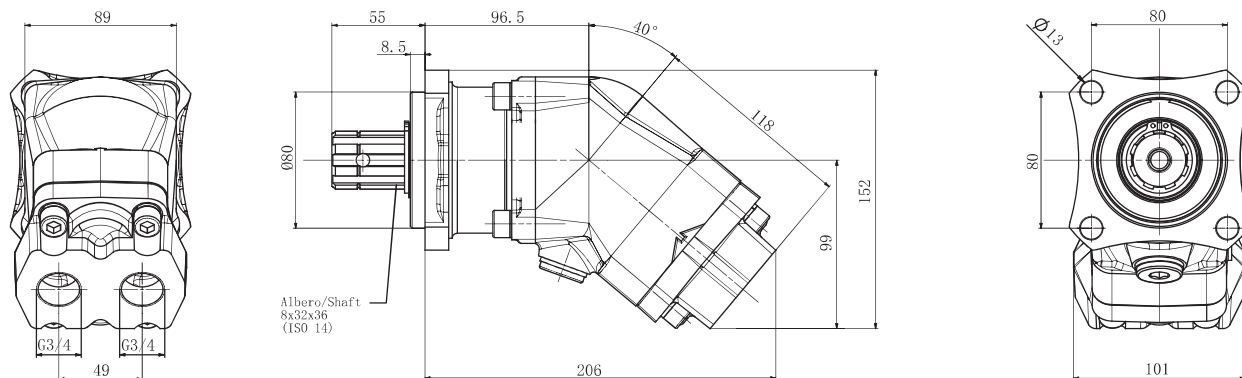
排 量	cm³/rev		12	17	25	34	40	47	55	64	84	108	130	
工作压力	bar	最大间歇压力	400										270	
		最大连续压力	350										250	
转 速	rpm	最大间歇转速	3000				2500				2000			
		最大连续转速	2300				1900				1500			
		最小连续转速	100											
功 率	kW	最大间歇功率	24	34	50	68	67	78	92	107	112	144	117	
		最大连续功率	8	11	17	23	22	26	31	36	38	48	39	
扭 矩	Nm/bar		0,26	0,33	0,43	0,56	0,63	0,7	0,83	0,97	1,3	1,6	1,8	
转动惯量 (x 10 ⁻⁴)	kg m²		11,5		12,5		35,5				61			
壳体最大压力	bar		20											
重 量	kg		8.8				13.2				18.2			

选型代码

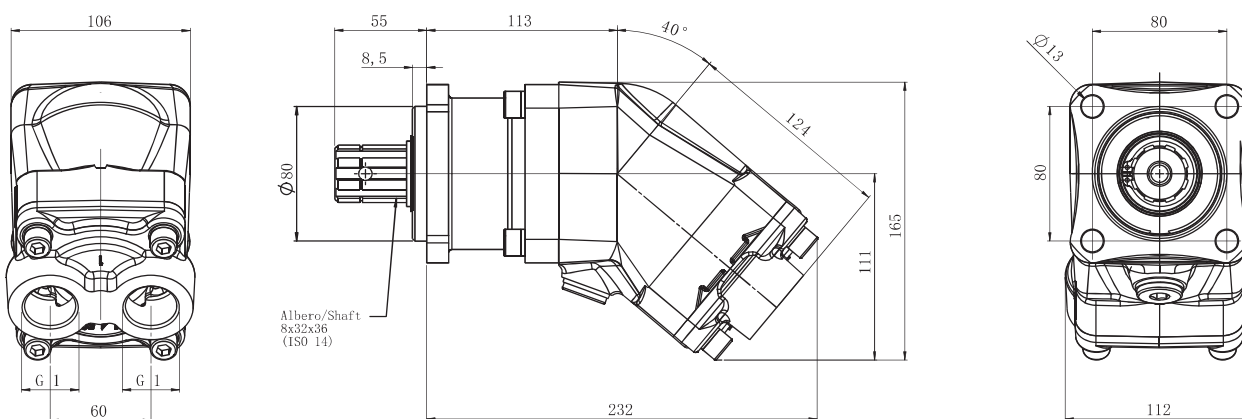
法兰类型		轴		端盖及油口		排量		选项
法兰类型	订货号	轴类型	订货号	后端盖及油口		订货号		
ISO 7653 4 holes Ø80	201	DIN 5462 8x32x36 (ISO 14)	001	BSPP (GAS) 40°		01	012	
				BSPP (GAS) 90° + LATERAL		02	017	
				UN 40°		05	025	
				SAE 6000 - 40° METRIC SCREWS VERTICAL		10	034	
				SAE 6000 - 40° METRIC SCREWS HORIZONTAL		11	040	
				SAE 6000 - 90° METRIC SCREWS VERTICAL		12	047	
				SAE 6000 - 90° METRIC SCREWS HORIZONTAL		13	055	
				SAE 6000 - METRIC SCREWS LATERAL		14	064	
				SAE 6000 - 40° UNC SCREWS VERTICAL		20	084	
				SAE 6000 - 40° UNC SCREWS HORIZONTAL		21	108	
							130	

法兰 ISO 7653-D ø80

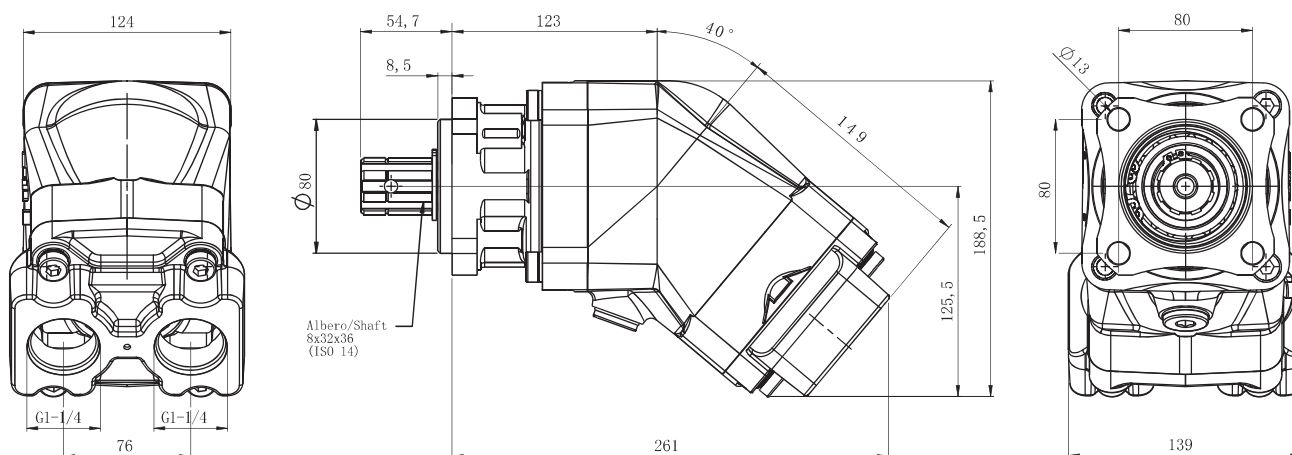
BSPP (GAS) 40° - G 3/4 - 排量 12-17-25-34



BSPP (GAS) 40° - G 1 - 排量 40-47-55-64



BSPP (GAS) 40° - G 1-1/4 - 排量 84-108-130



pag.61

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components

We reserve the right to make any changes without notice.

Edition 2016.04 No reproduction, however partial, is permitted.

Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet: www.omfb.it e-mail: info@omfb.it

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

法兰 SAE J-744 SAE B2/4 - SAE C



技术参数

排 量	cm³/rev		40	47	55	64
工作压力	bar	最大间歇压力	400	340	280	250
		最大连续压力	350			
转 速	rpm	最大间歇转速	2500			
		最大连续转速	1900			
		最小连续转速	100			
		最大间歇功率	67	67	64	67
功 率	kW	最大连续功率	22	22	21	22
扭 矩	Nm/bar		0,63	0,7	0,83	0,97
转动惯量 (×10 ⁻⁴)	kg m²		35,5			
最大壳体压力	bar		20			
重 量	kg		14,2			

选型代码

法兰类型

轴

端盖及油口

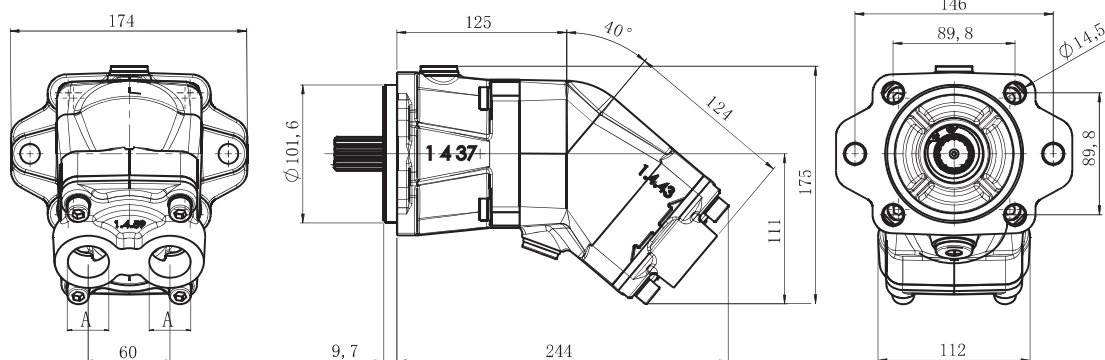
排量

选项

法兰类型	订货号	轴类型	订货号	后端盖及油口	订货号	012
SAE B 2/4 holes	213	SAE B - 13T 16/32	074	BSPP (GAS) 40°	01	017
SAE C 4 holes	214	SAE BB - 15T 16/32	077	BSPP (GAS) 90° + LATERAL	02	025
SAE D 4 holes	215	SAE C - 14T 12/24	080	UN 40°	05	034
		SAE C - 21T 16/32	083	SAE 6000 - 40° METRIC SCREWS VERTICAL	10	040
		SAE D - 13T 8/16	086	SAE 6000 - 40° METRIC SCREWS HORIZONTAL	11	047
		SAE J 744	091	SAE 6000 - 90° METRIC SCREWS VERTICAL	12	055
				SAE 6000 - 90° METRIC SCREWS HORIZONTAL	13	064
				SAE 6000 - METRIC SCREWS LATERAL	14	084
				SAE 6000 - 40° UNC SCREWS VERTICAL	20	108
				SAE 6000 - 40° UNC SCREWS HORIZONTAL	21	130

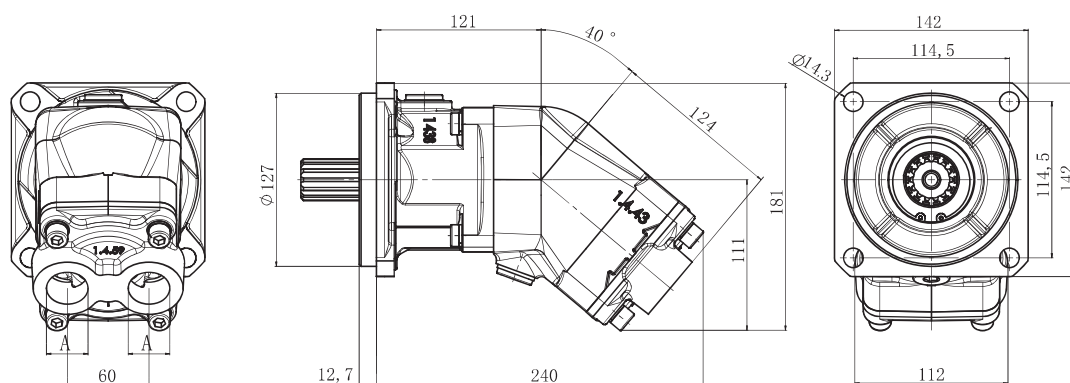
法兰 SAE J-744

SAE B 2-4 HOLES



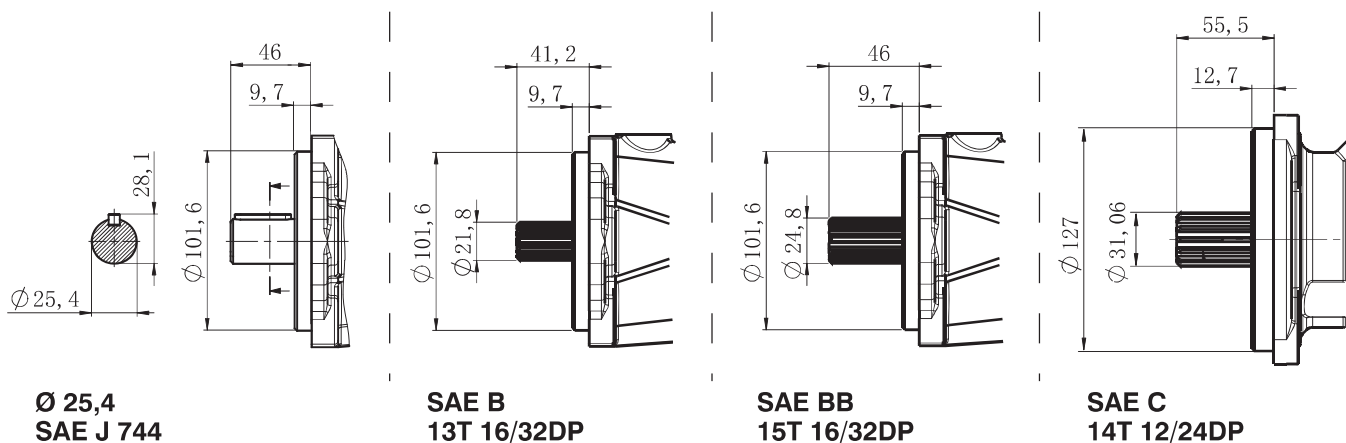
		订货号
A	G 1	01
	1 5/16 - 12 UN -2B	05

SAE C



		订货号
A	G 1	01
	1 5/16 - 12 UN -2B	05

轴



Ø 25,4
SAE J 744

SAE B
13T 16/32DP

SAE BB
15T 16/32DP

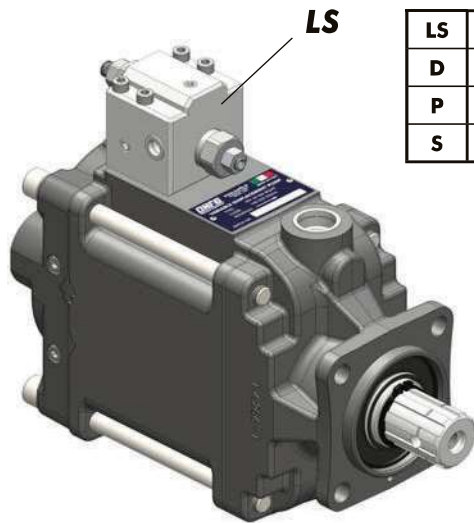
SAE C
14T 12/24DP

变量泵

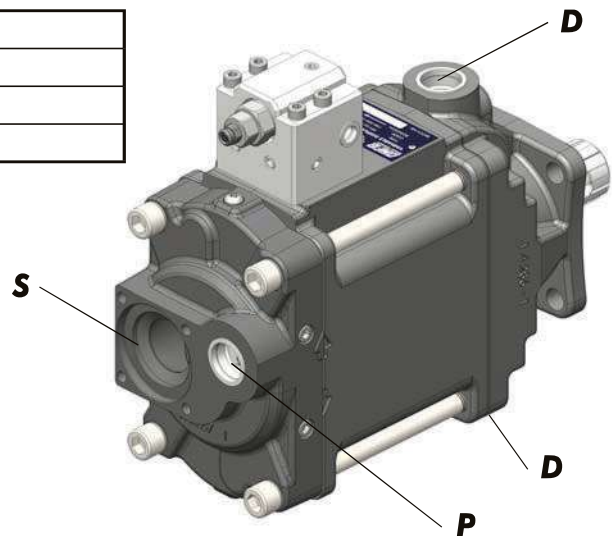
分类代码

108-060

PPV 60
PPV 75
PPV 90
PPV 110

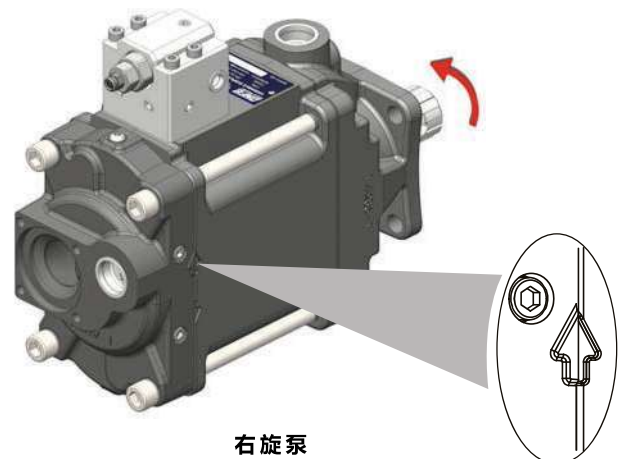
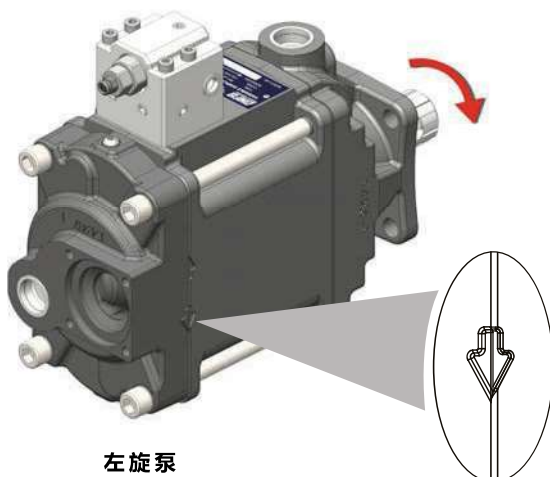


LS	LS 阀
D	泄油口
P	P 口
S	T 口



OMFB变量柱塞泵为斜盘式。

泵的排量取决于柱塞的行程，而柱塞的行程则取决于斜盘的倾斜角度。在起始阶段，弹簧将斜盘推在最大倾斜角度，因此泵处于最大排量位置。随着泵的运行，当两根液压控制的活塞杆克服弹簧力推动斜盘向相反方向运动时，泵的排量随之减小。缸体跟轴一起转动，带动柱塞以相同的速度旋转并产生往复运动。这样，随着斜盘角度的变化，泵就可输出从零到最大的流量。排量的变化由集成在泵上的一个控制块来控制。该系列变量柱塞泵适用于开式液压系统。该泵响应速度快，并且外形尺寸紧凑，因此可以直接安装到各种商用车辆变速箱的取力器上。订货时请明确旋向。

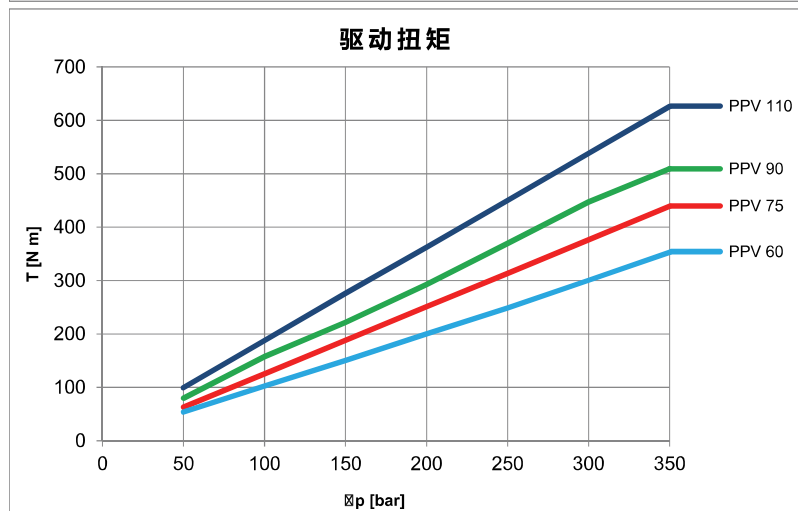
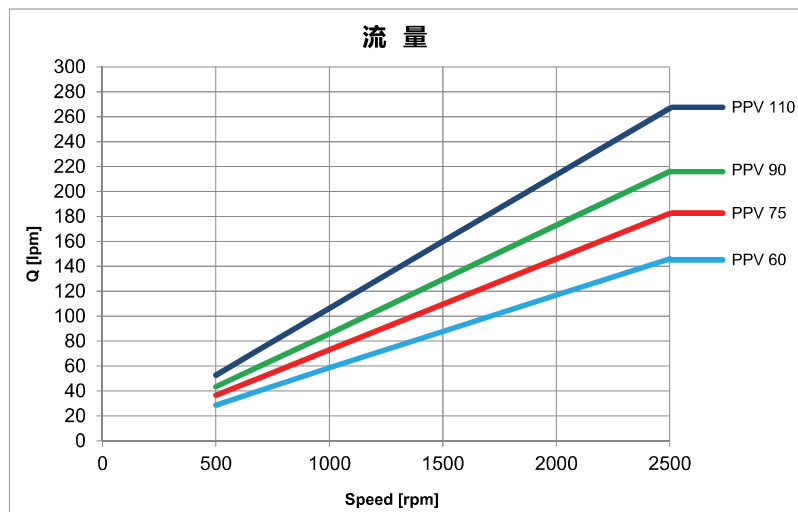


变量泵

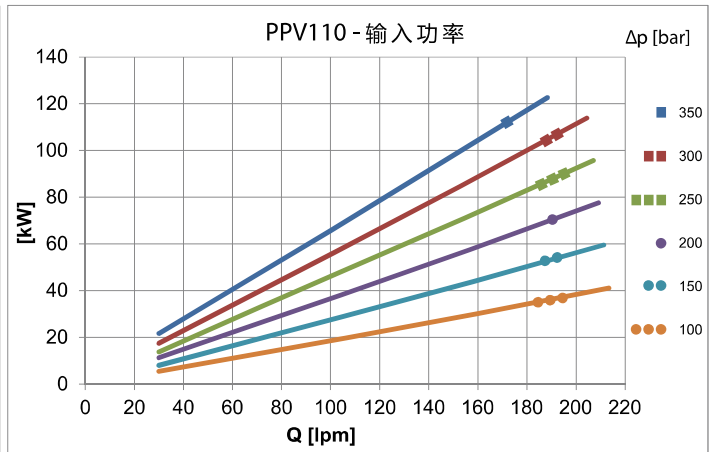
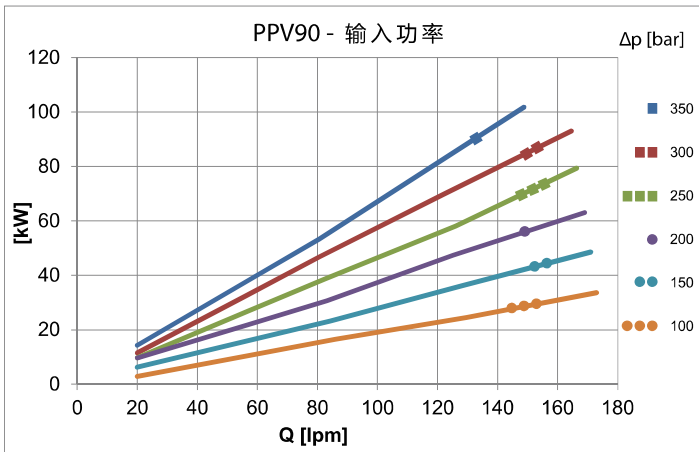
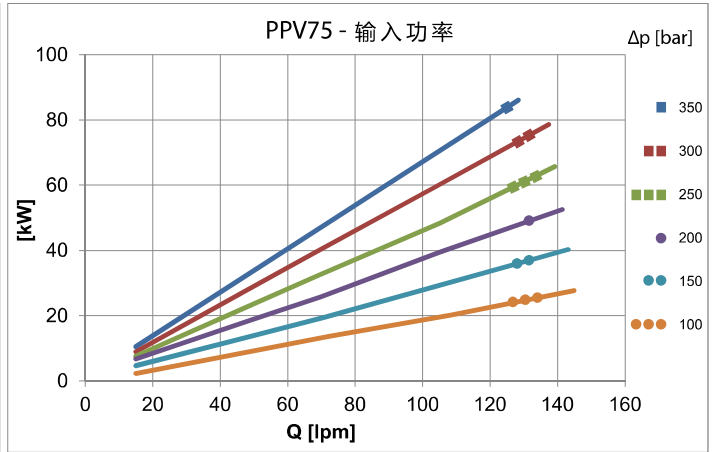
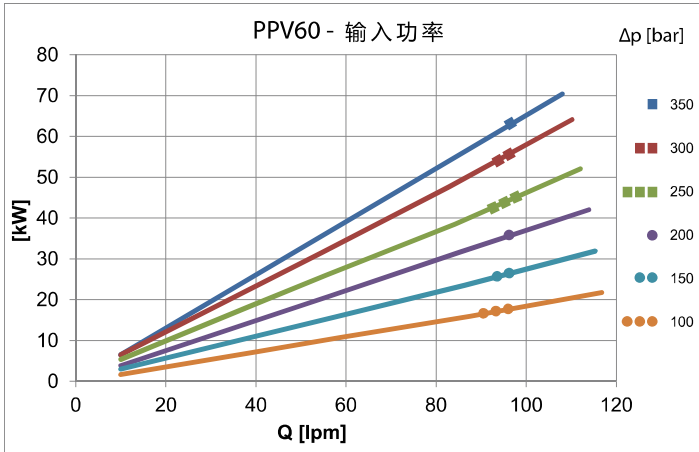
订货代码

PPV 60	PPV 60 ADJUSTABLE	PPV 75	PPV 90	PPV 110
108-060-00625 左	108-060-20621 左	108-060-00778 左	108-060-00929 左	108-060-01124 左
108-060-00634 右	108-060-20630 右	108-060-00787 右	108-060-00938 右	108-060-01133 右

DATI TECNICI / TECHNICAL FEATURES	PPV60 PPV60 ADJUSTABLE	PPV75	PPV90	PPV110
流量 (1000rpm时)	60 l/min.	75 l/min.	90 l/min.	110 l/min.
配流盘角度	21,5°			
工作压力	连续 375 bar 尖峰 400 bar	连续 375 bar 尖峰 400 bar	连续 375 bar 尖峰 400 bar	连续 375 bar 尖峰 400 bar
吸油口压力	0,85 bar			
可允许的最大壳体压力	3 bar			
允许的最大吸油口压力	2 bar			
最大排量时的最大转速	2500 rpm	2400 rpm	2300 rpm	2200 rpm
零排量时的最大转速	3000 rpm			
持续工作时的最小转速	500 rpm			
100bar时需要的驱动扭矩	100 Nm	125 Nm	150 Nm	185 Nm
250bar, 2000rpm时的功率	53 kW	80 kW	100 kW	120 kW
重量	24 Kg	26 Kg	29 Kg	30 Kg



变量泵



液压油	与以下密封兼容的矿物质油或合成油：HNBR				
允许的温度	-25 +80 °C				
建议粘度	平均环境温度	< -40	-40÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	16	22	32	46
最佳粘度范围			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
启动时允许的最大粘度			VG= 750 cSt		
建议粘度指数			VI > 100		

公式

流量

$$Q [lpm] = \frac{V \cdot n \cdot \eta_v}{1000}$$

扭矩

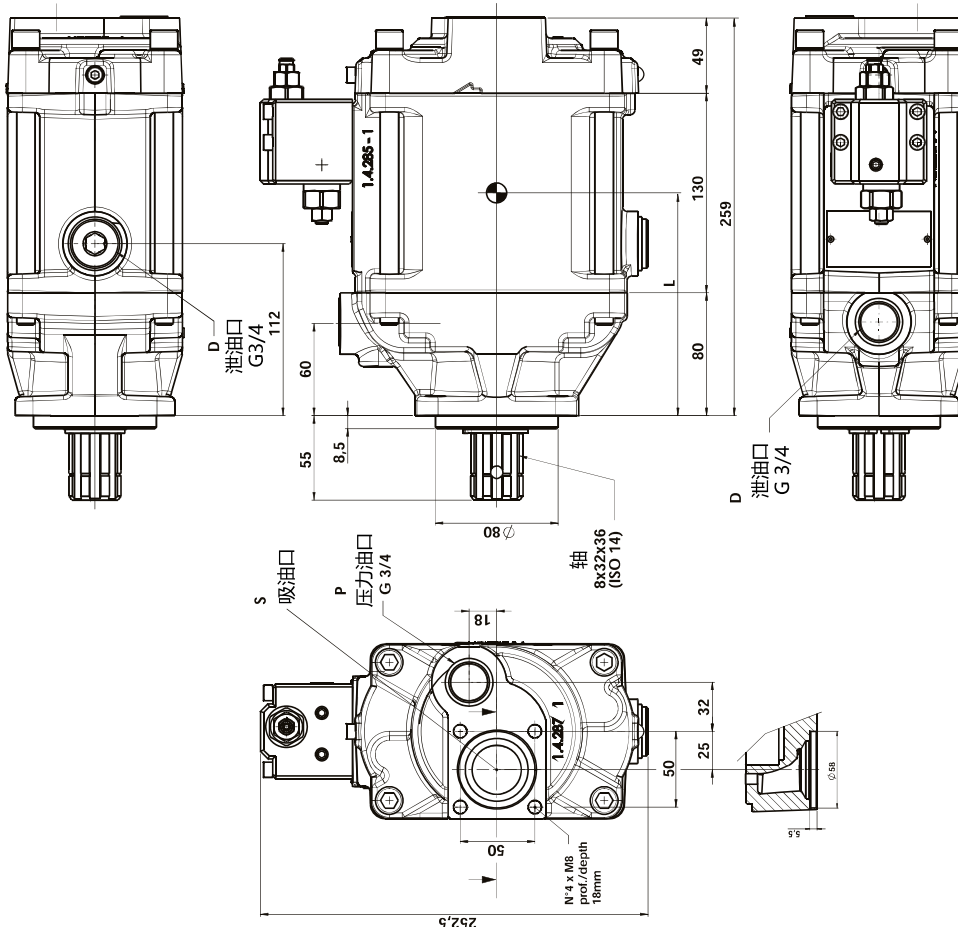
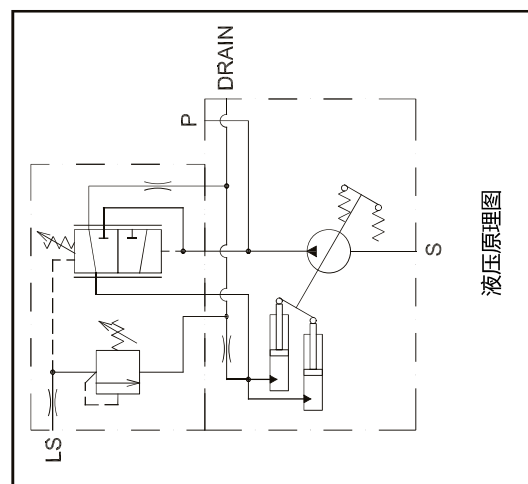
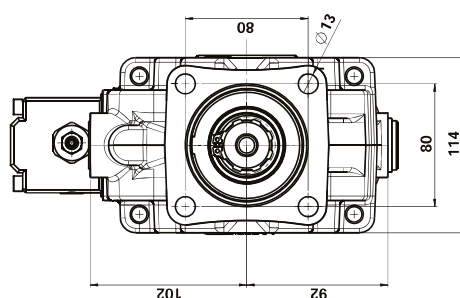
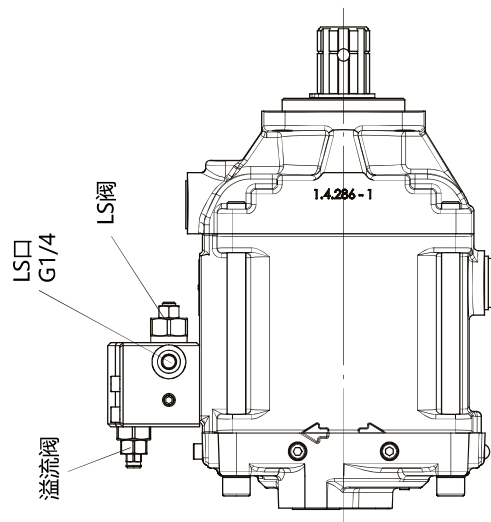
$$T [N \cdot m] = \frac{V \cdot \Delta p}{20 \cdot \pi \cdot \eta_{hm}}$$

功率

$$P [kW] = \frac{2 \cdot \pi \cdot T \cdot n}{60000} = \frac{Q \cdot \Delta p}{600 \cdot \eta_{tot}}$$

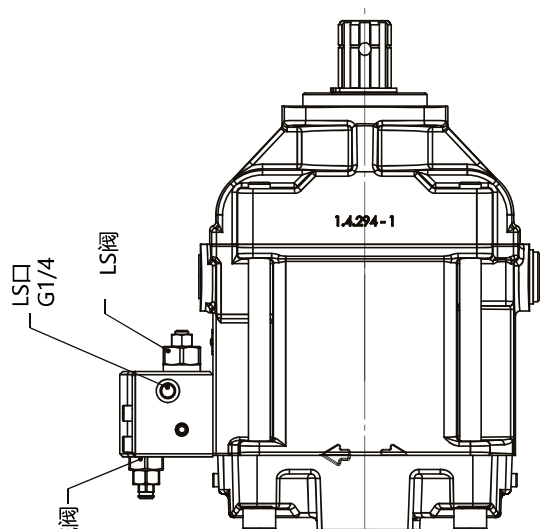
V = 排量
 Δp = 压差
n = 转速
 η_v = 容积效率
 η_{hm} = 液压 - 机械效率
 η_{tot} = 总效率

PPV60外形尺寸



PPV 60		
LS	LS口	
D	泄油口	
P	压力油口	
S	吸油口 (接头需单独订货)	
L	质心距离	144mm

PPV 75-90-110 外形尺寸



PPV 75	PPV 90	PPV 110
	G 1/4	
	G 3/4	
	G 1	
	Ø50 mm	
	154 mm	

变量泵

- PPV变量泵可以直接安装在带ISO7653标准法兰的PTO上。
- 在安装泵之前，确认旋向正确。
- 泵可以水平或垂直安装（轴指向上方）。
- 如果水平安装，请确保使用上方的泄油口，并确保回油管位于液位之下。
- 如果垂直安装，也请使用上方的泄油口，这种情况下需要安装呼吸阀（只在垂直安装的泵上使用），在订货时请注明垂直安装。
- 泄油管路最小内径为G3/4，并且必须使泵与油箱直接相连。
- 在系统中安装合适的过滤器，保证液压油的清洁度达到ISO4406标准的19/17/14等级。
- 泵不能安装于油箱液位之上，确保安装于低于油箱液位至少200mm。
- 为避免变量泵吸空油箱必须通气充分。
- 必须在液压油路靠近泵的位置安装溢流阀，以保证在需要时溢流阀能快速响应。
- 液压回路中需安装独立的冷却系统。
- 在泵启动前，需注满油并排净空气。
- 低温下，泵需要先空载运转直到液压油达到合适的粘度。
- 初次启动，要使泵在50bar-100bar的压力范围内至少运行10分钟。
- 不要在没有OMFB的销售人员或技术人员支持的情况下拆卸泵。

LS负载敏感调节

调节压差 Δp = 泵出口压力和LS压力的差值

调节范围：15-50 bar

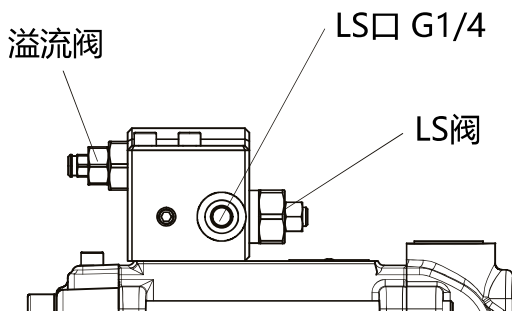
默认值：30 bar

调节量：15bar/圈

液压系统最大压力调节范围：200-350bar

溢流阀默认设定值：330 bar

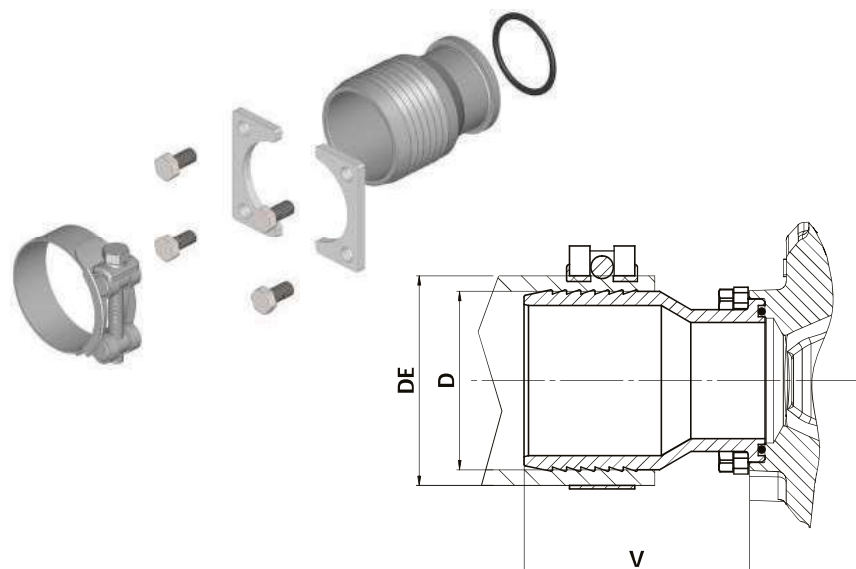
调节量：150bar/圈



LS管路的能力要与相应的液压系统匹配，最好选择具有合适内径的软管以吸收LS信号可能产生的波动。

辅 件

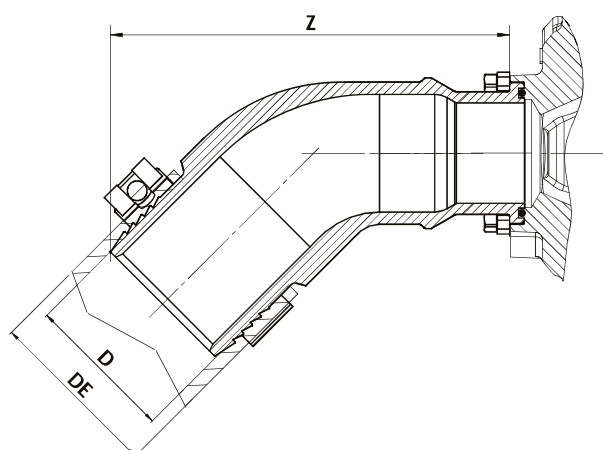
吸油口接头



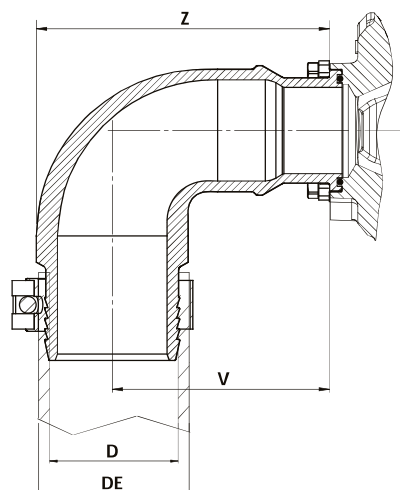
订货号	D	DE	V	重量
	mm	mm	mm	Kg
155-112-00507	50	60-63	59	0,59
155-112-00516	50	64-67	59	0,6
155-112-00605	60	68-73	79	0,77
155-112-00632	63	74-79	79	0,8
155-112-00767	76	86-91	94	1



订货号	D	DE	Z	重量
	mm	mm	mm	Kg
155-112-45639	63	74-79	163	1,75
155-112-45764	76	86-91	167	2,1

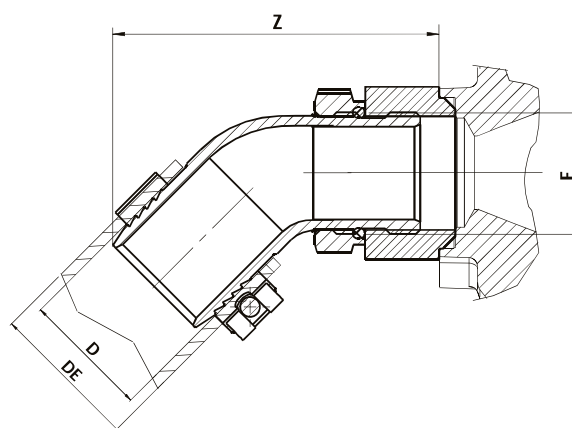
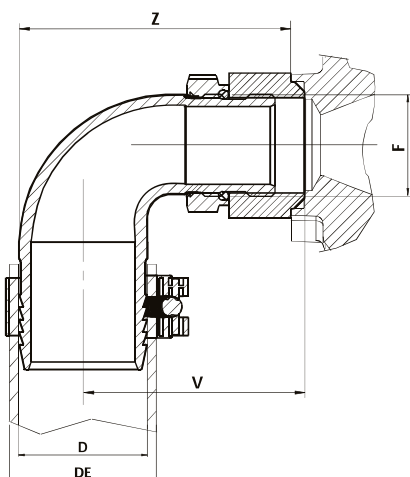
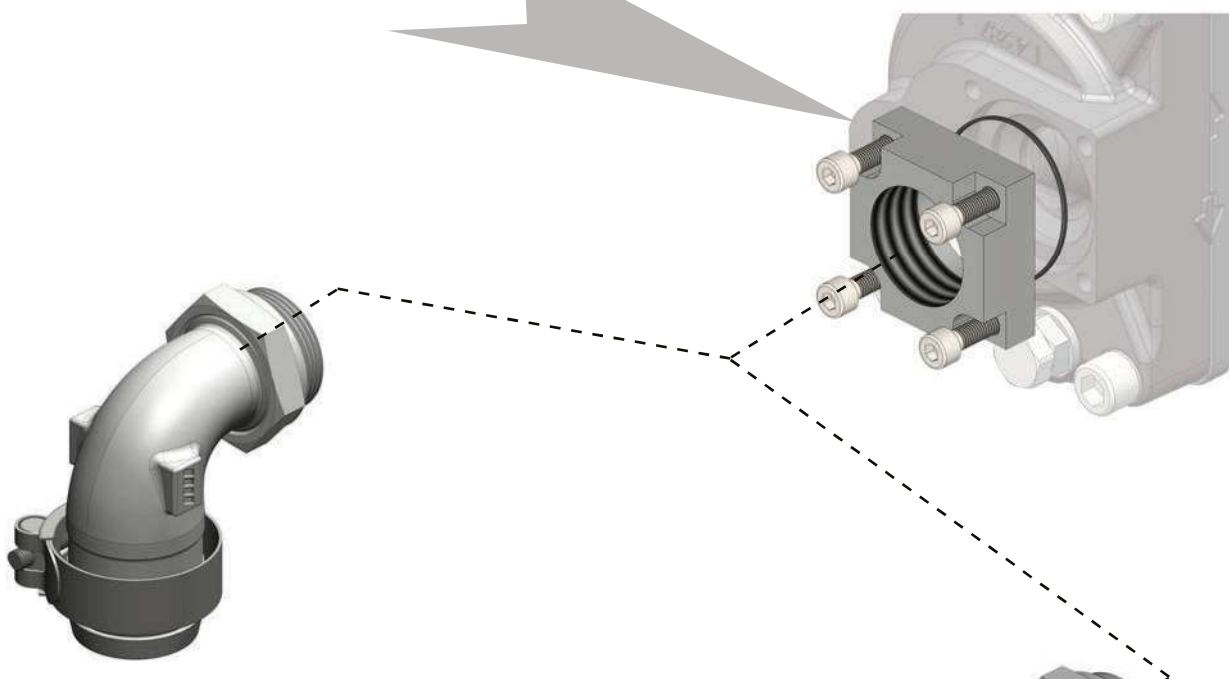


订货号	D	DE	V	Z	重量
	mm	mm	mm	mm	Kg
155-112-90634	63	74-79	103	139	1,9
155-112-90769	76	86-91	103	140	2,3



155-113-00408

GOLD接头系列G1-1/2油口法兰组件



订货号	F	D	DE	V	Z	重量
	ISO 228	mm	mm	mm	mm	Kg
155-100-00592	G1-1/2	50	60-63	85	114	0,99
155-100-00609			64-67			1
155-100-00654		60	68-73	88	123	1,06

订货号	F	D	DE	Z	重量
	ISO 228	mm	mm	mm	Kg
155.090.00540	G1-1/2	50	60-63	133	0,79
155-090-00559			64-67		0,82
155-090-00611		60	68-73	153	1