

电液泵

RC 10 104/12.12 1/70
代替:
RC 10 104/03.10

EHP

额定电压 (直流): 12...110 V
泵的规格: 1.0...22.5 cm³/r



目录

目录	页码
订货代码	2
程序概述	4
技术数据	5
项目规划注意事项	6
调试	7
单元尺寸	8...62
特性	9...63
附件, 配件	64...65
项目规格	66...69

特性

电液泵的分级模块化原则意味着电动机和泵可依据所需的性能结合在一起, 以保证:

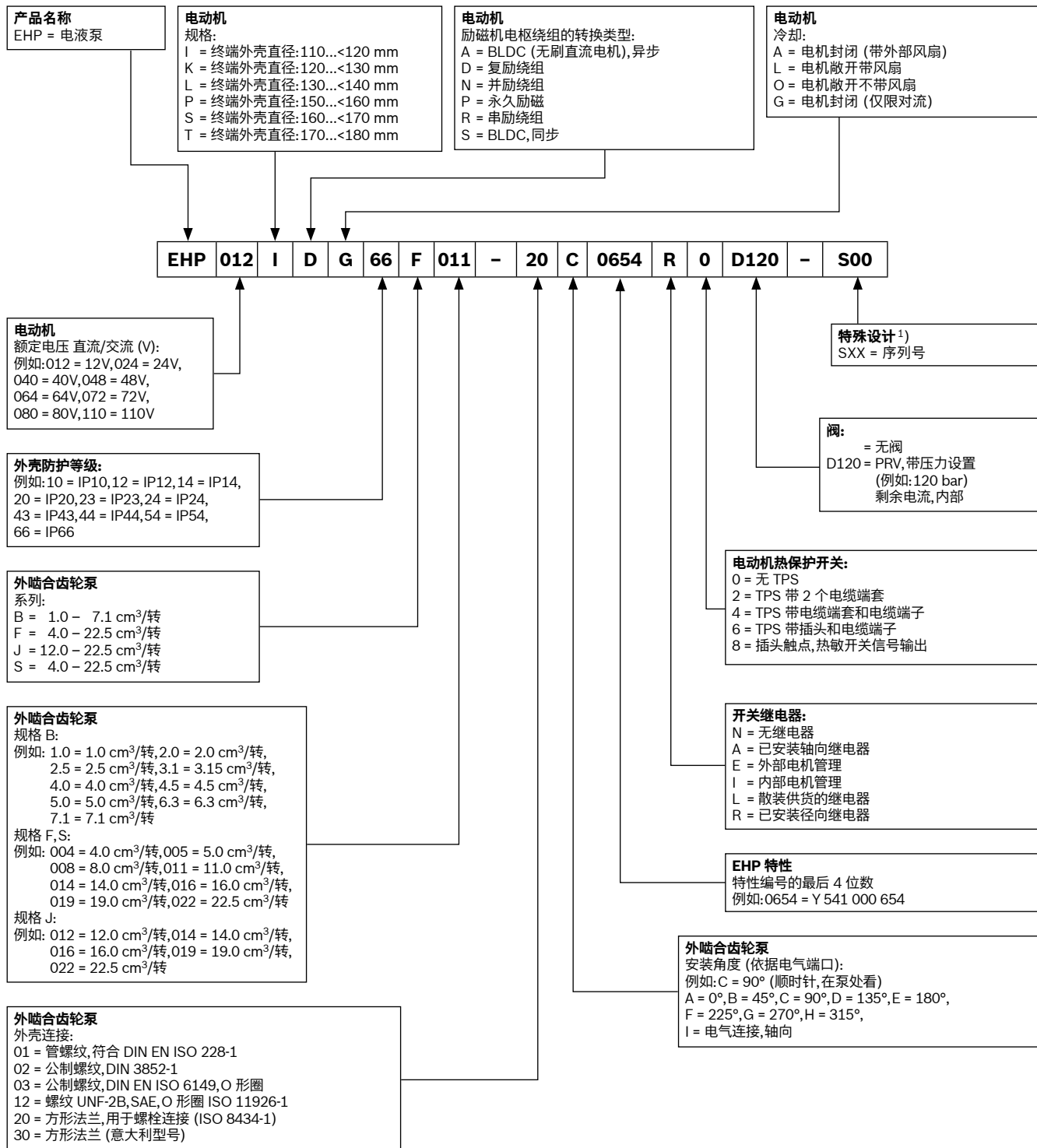
- 高效率
- 低噪音
- 高工作压力
- 紧凑的尺寸
- 长久的使用寿命
- 稳定的质量

应用领域

电液泵是车辆中的传动机构, 主要用于实现提升和转向功能。

订货代码

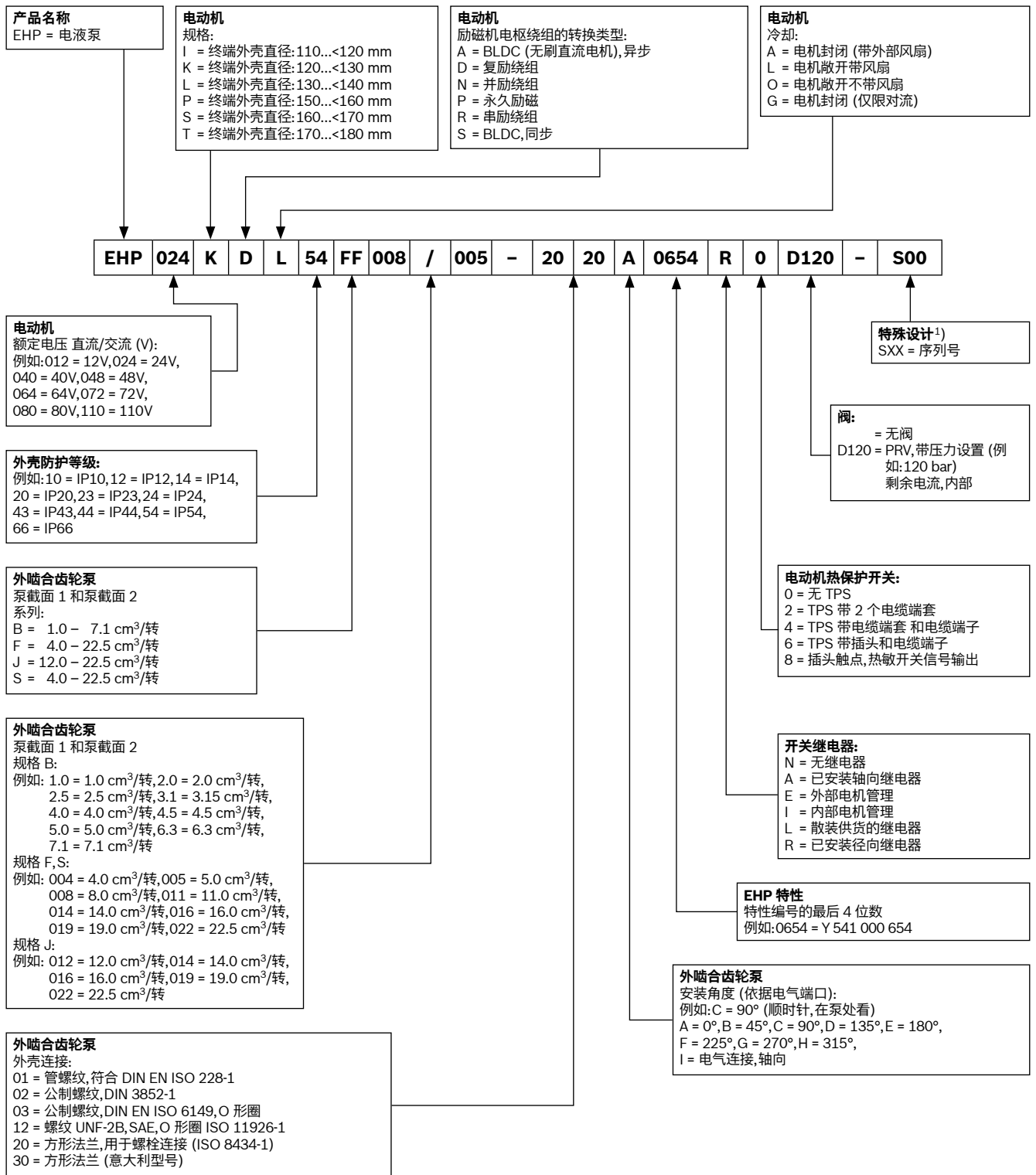
电动液压单级泵



¹⁾ 如果与标准型号之间存在偏差 (前盖/后盖以及管路连接), 应以专用编号的形式提供附加标识。

订货代码

电液组合泵



1) 如果与标准型号之间存在偏差 (前盖/后盖以及管路连接), 应以专用编号的形式提供附加标识。

程序概述

订货号	页码	特性	引用图	订货代码
0 541 200 082	8	Y 541 001 049	A 541 020 330	EHP12IDG54F004-20E1049A0D040
0 541 000 026	10	Y 541 001 414	A 541 110 111	EHP12IDG66B1.0-02A0414N0
0 541 100 075	10	Y 541 000 416	A 541 110 111	EHP12IDG66B3.0-02A0416N0
0 541 000 024	14	Y 541 001 015	A 541 110 190	EHP24IDG54B1.0-02A1015L4
0 541 100 070	14	Y 541 001 016	A 541 110 190	EHP24IDG54B2.0-02A1016L4
0 541 100 067	12	Y 541 001 018	A 541 110 190	EHP24IDG54B3.0-02A1018N0
0 541 100 071	14	Y 541 001 018	A 541 110 190	EHP24IDG54B3.0-02A1018L4
0 541 100 072	13	Y 541 001 018	A 541 110 190	EHP24IDG54B3.0-02A1018R0
0 541 100 074	14	Y 541 001 018	A 541 110 190	EHP24IDG54B3.0-02A1018N2
0 541 200 063	16	Y 541 000 388	A 541 020 083	EHP24IDG43F004-20A0388N0
0 541 300 057	18	Y 541 000 402	A 541 020 085	EHP24IDG54F005-20A0402N6
0 541 300 081	20	Y 541 001 042	A 541 020 305	EHP24IDG54F005-20A1042A6
0 541 400 065	20	Y 541 001 043	A 541 020 305	EHP24IDG54F008-20A1043N0
0 541 100 046	22	Y 541 000 406	A 541 110 101	EHP24IDG43B2.0-02A0406N0
0 541 100 052	24	Y 541 000 902	A 541 110 130	EHP24IDL12B3.0-20C0902N0
0 541 100 053		Y 541 000 903	A 541 110 130	EHP24IDL12B3.8-20C0903N0
0 541 200 068	26	Y 541 000 904	A 541 110 154	EHP24IDL12B4.6-20A0904N0
0 541 100 058	28	Y 541 000 902	A 541 110 162	EHP24IDL12B3.0-02A0902N0
0 541 500 071	30	Y 541 000 656	A 541 023 062	EHP24KDG66F011-12A0656N0D060
0 541 500 078	32	Y 541 000 656	A 541 023 066	EHP24KDG66F011-20A0656L0D050
0 541 300 058	34	Y 541 001 096	A 541 026 001	EHP24KDL20FB005/1.0-2002A0096N0
0 541 100 055	36	Y 541 000 611	A 541 114 010	EHP24KDG43B3.0-02A0611N0
0 541 200 067	38	Y 541 000 613	A 541 114 014	EHP24KDG43B4.6-20C0613N0
0 541 100 054	40	Y 541 000 612	A 541 114 016	EHP24KDG43B3.8-20C0612N0
0 541 200 083	42	Y 541 001 325	A 541 021 351	EHP24PRL20F004-20E1325N0
0 541 300 068		Y 541 001 326	A 541 021 351	EHP24PRL20F005-20E1326N0
0 541 400 075		Y 541 001 327	A 541 021 351	EHP24PRL20F008-20E1327N0
0 541 500 082		Y 541 001 328	A 541 021 351	EHP24PRL24F011-20E1328N0
0 541 600 043		Y 541 001 338	A 541 021 351	EHP24PRL24F016-20E1338N0
0 541 400 079		Y 541 001 327	A 541 021 367	EHP24PRL20F008-20C1327N0
0 541 400 083	48	Y 541 001 327	A 541 021 383	EHP24PRL20F008-01E1327N0
0 541 400 077	48	Y 541 001 335	A 541 021 358	EHP24PRL20S008-20E1335N0
0 541 500 083	48	Y 541 001 337	A 541 021 358	EHP24PRL20S011-20E1337N0
0 541 400 082	50	Y 541 001 335	A 541 021 382	EHP24PRL24S008-20G1335N0
0 541 300 069	52	Y 541 001 324	A 541 021 357	EHP24PRL20FB005/3.0-2002E1324N0
0 541 300 074	54	Y 541 001 341	A 541 021 368	EHP48PRL20F005-20E1341N0
0 541 400 080	54	Y 541 001 344	A 541 021 368	EHP48PRL20F008-20E1344N0
0 541 300 079	56	Y 541 001 341	A 541 021 379	EHP48PRL20F005-20A1341N0
0 541 400 078	58	Y 541 001 339	A 541 021 366	EHP48PRL20S008-20C1339N0
0 541 500 074	60	Y 541 001 173	A 541 022 166	EHP48SDL14S011-20A1173N0
0 541 300 032	62	Y 541 001 003	A 541 023 013	EHP72KDO14F005-20A1003N0

其他型号根据要求提供。

技术数据**概述**

安装位置	垂直, 液压泵在底部; 在尺寸图中显示为水平。冷凝开口, 如果安装, 则在底部
环境温度范围	在 -25 °C 和 +60 °C 之间
安装	电线扎带鞍式安装

泵

设计	外啮合齿轮泵				
类型	AZPB...	AZPF...	AZPJ...	AZPS...	
排量	cm ³ /r	1.0–7.1	4.0–22.5	12.0–22.5	4.0–22.5
吸油压力	bar	最低 0.7 最高 3 (绝对值)			
最高连续压力 p_1^{**})		200–250	180–250	250	220–250
最高间歇压力 p_2^{**})		230–280	210–280	280	250–280
最高峰值压力 p_3^{**})		250–300	230–300	300	290–300
管路接口	AZPB/F/S: 螺纹, 法兰, 其他根据要求提供				
液压油	– 符合 DIN 51524, 1–3 的矿物油, 但在较高负载下, 推荐使用至少符合 DIN 51524 第 2 部分要求的 HLP 液压油。 – 符合 RC 90220 – 其他工作液可在咨询以后使用				
粘度	12 ... 800 mm ² /s, 允许范围 20 ... 100 mm ² /s, 推荐范围 ... 2000 mm ² /s, 启动时允许				
液压油温度	–25 ... +80 °C				
过滤 *)	至少符合 ISO 4406 (1999) 的清洁度水平 21/18/15				

电动机

设计	带复励或串励绕组的直流电机					
规格 (代码)	I	K	L	P	S	T
终端外壳 \varnothing mm	110... <120	120... <130	130... <140	150... <160	160... <170	170... <180
电压 (V)	12, 24, 40, 48, 72, 80, 参见范围概述					
功率输出 (kW)	.5 ... 8.1, 其他输出根据要求提供					
防护等级	参见程序概述					
图表	这些图表适用于下列条件下的操作: 环境温度 +20 °C 电解液温度 +20 °C 电机温度 +20 °C 油温 +50 °C 粘度 $\nu = 32$ mm ² /s S2, S3, 参见 VDE 0530					

继电器 (不可用于每个型号)

电压	12 V	24 V
励磁机电流	1.5 A	0.9 A
S3 上的触点电流 = 12 %	350 A	
触点电流, 持续	150 A	
防护等级	IP54 / IP6K9K / IP66 根据要求	

**) 在具有危险反作用的液压系统或装置上, 如转向阀或制动阀上,

所选的过滤类型必须与这些装置 / 系统的灵敏度相适应。

必须遵守与整个系统有关的安全要求。

有关高负载循环数的应用情况, 请与我们联系。

**) 详细信息, 参见系列 B: RC10087

F: RC10089

J: RC10094

S: RC10095

项目规划注意事项

1. 工作模式

电液泵尺寸标注的起始点是压力 p 和额定流量 Q 。
但由此产生的功率输出 P 则视**工作模式**而定。
此处的区别在于：

连续运行 S 1

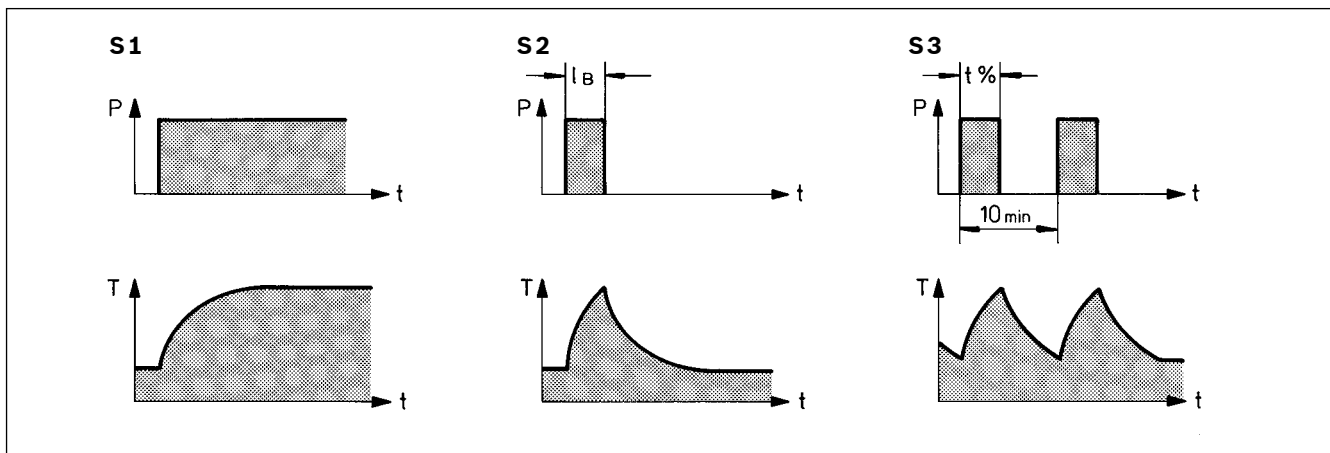
以恒定负载运行,并以足够长的持续时间
间来达到热平衡。

短期运行 S 2

以恒定负载运行。由于持续时间长,
因此达不到热平衡。
示例:S 2-60 min

间歇运行 S 3

运行由一系列类似的循环组成(循环持
续时间 10 min),其包括一段恒定负载
的时间和一段暂停时间。示例:S 3-10%



2. 电机特性

直流电机的转速与扭矩和由其驱动的泵的额定流量与压力的
相互关系按照所示曲线表示。
该曲线通过功率输出和绕组类型进行确定。此处的区别在于：

并励绕组

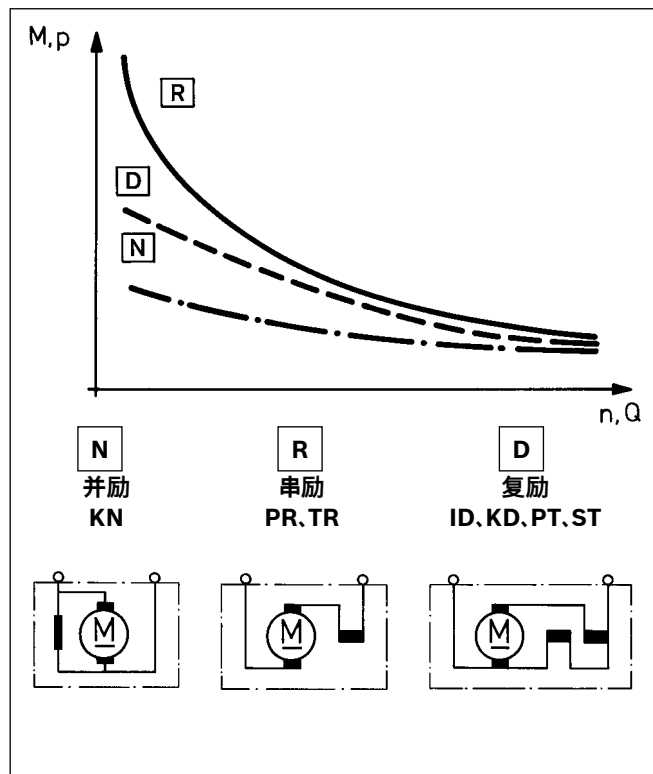
优点:负载变化时转速变化小。
缺点:低启动扭矩和电流峰值。

串励绕组

优点:高启动扭矩
缺点:空载时“电机超速”

复励绕组

并励和串励绕组的折衷方案。



项目规划注意事项 (续)

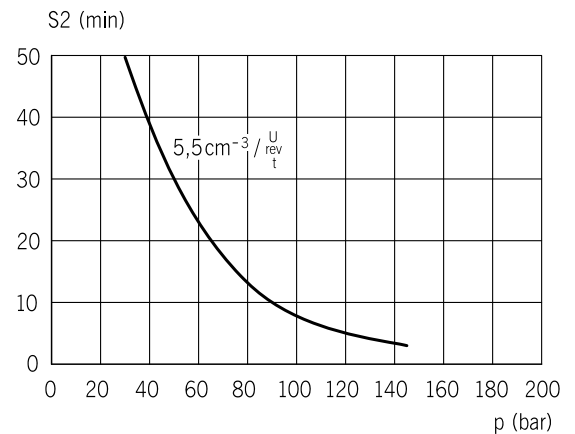
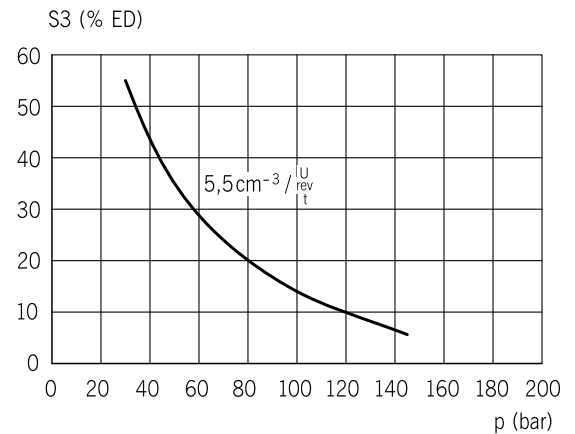
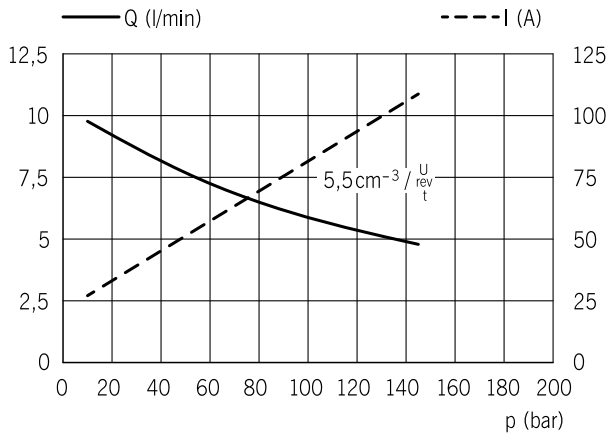
3. 选择

选择时的决定性因素并非功率输出值 (单位:W),而是所需工况下的执行时间,参见“特性”。这样可防止电机过载或所选的尺寸过大。

最好以不同组合的图表为基础,选择适合的电液泵。这些图表分别显示:

a) 额定流量 Q (l/min) 和电流消耗 I (A) 视压力 p 而定。

b) 允许压力 p 视工作模式 S3 (%) 或 S2 (min) 而定。



调试

安装和调试

- 在安装之前,先要给泵加注液压油。
- 在安装之前,管道必须进行清洁,确保没有灰尘、灰烬、沙子、碎屑等。管道特别必须要进行酸洗或清洗。
- 在初次调试之前,整个液压系统必须经过仔细的通风。
- 当喷淋和喷漆时,盖住径向唇状轴密封圈和通风口。
- 观察特性,特别是转速和压力以及吸油管路中的负压。

您可以在我们下列出版物中找到更多信息:

“外啮合设备的一般操作说明” RC 07 012-B1。

滤油方式建议

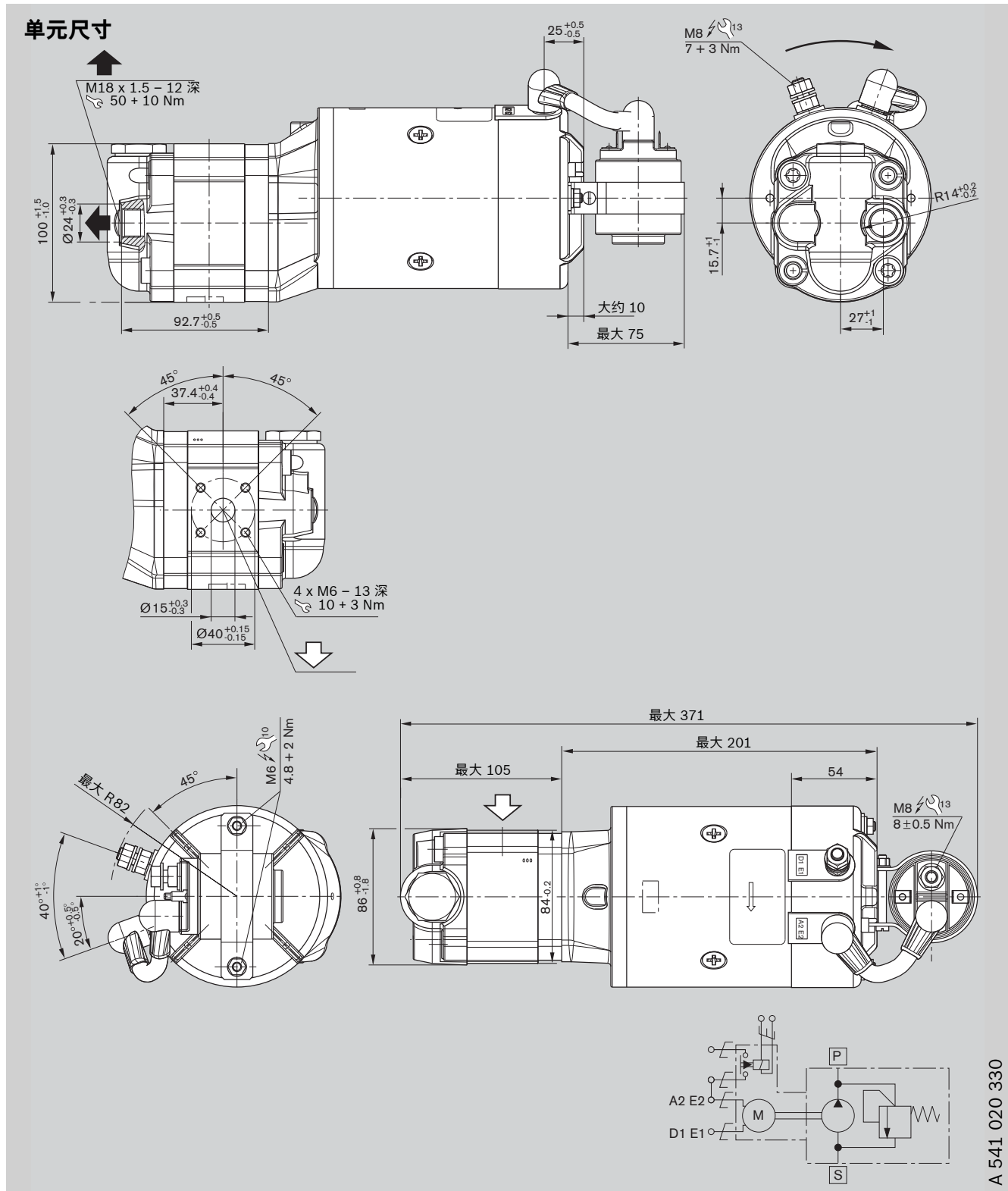
我们建议:应当始终采用全流量滤油器。

电气安装

根据最大电流确定线路横截面的尺寸。

极性对旋转方向没有影响。

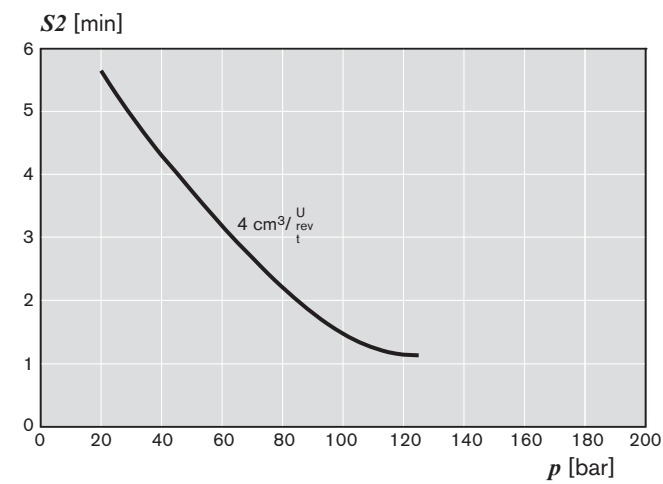
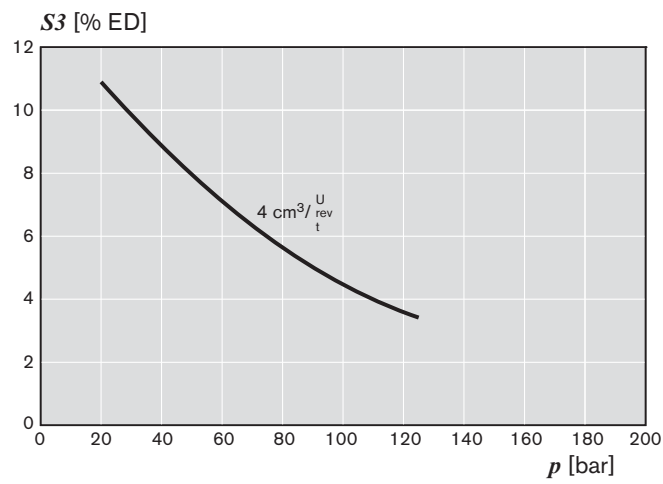
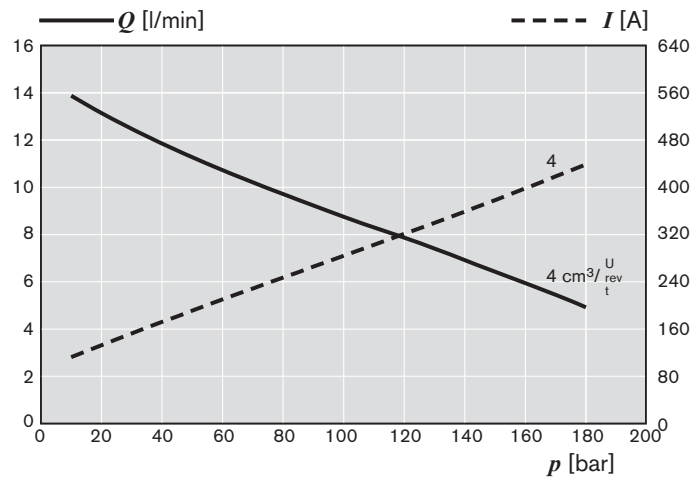
注意防护等级和环境条件。



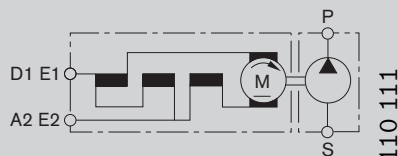
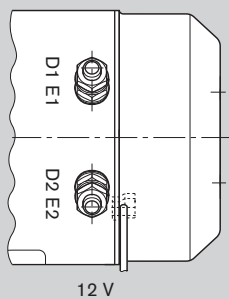
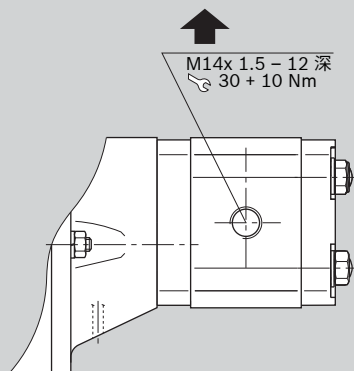
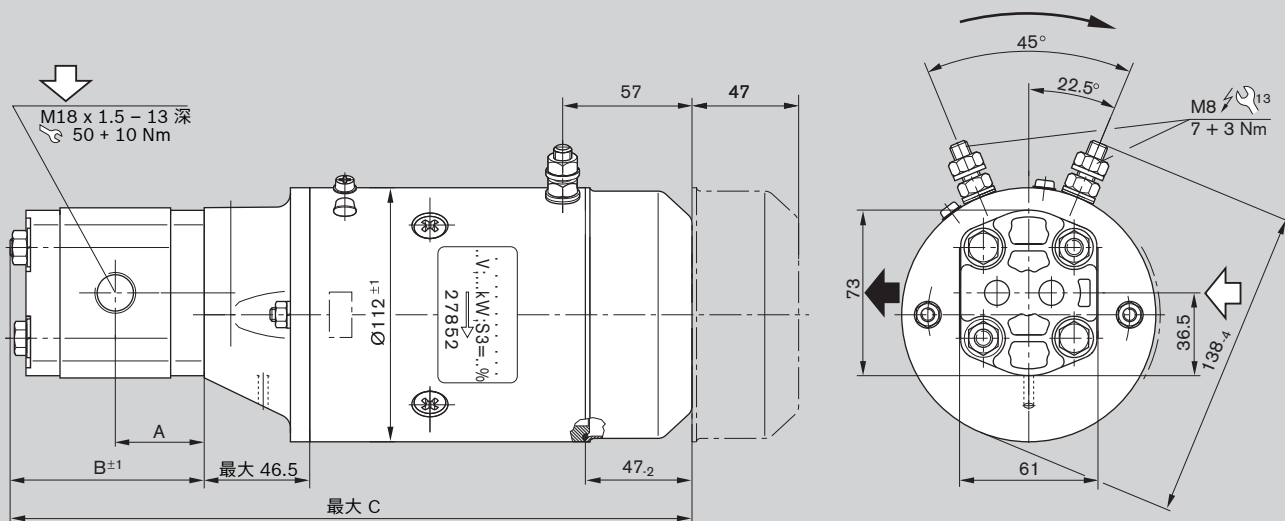
防护类型: IP 54
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm³/r]	尺寸 [mm]			PRV [bar]	重量 [kg]	订货号
		A	B	C			
EHP12IDG54F004-20E1049A0D040	4	-	-	-	40 ⁺⁵	2.7	0 541 200 082

特性
用于 A 541 020 330



单元尺寸



A 541 110 111

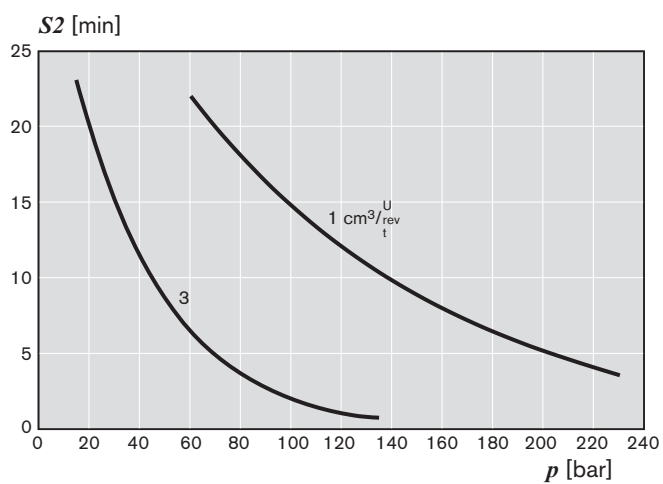
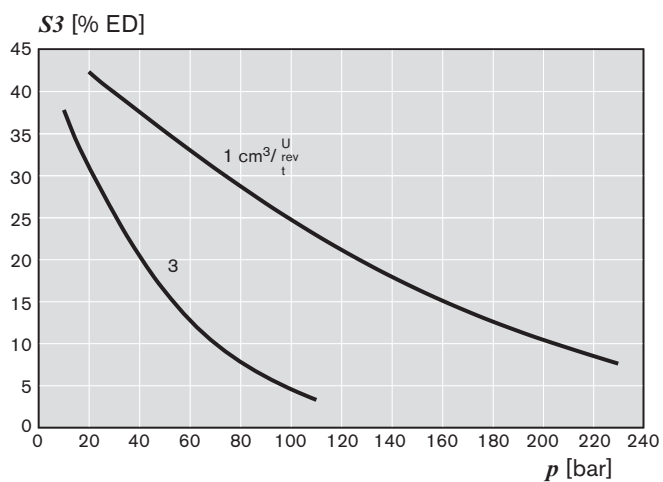
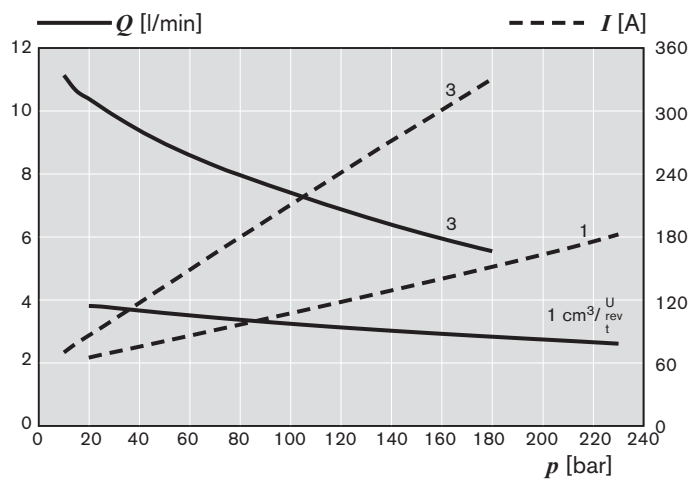
防护类型:

电机外壳 IP 66

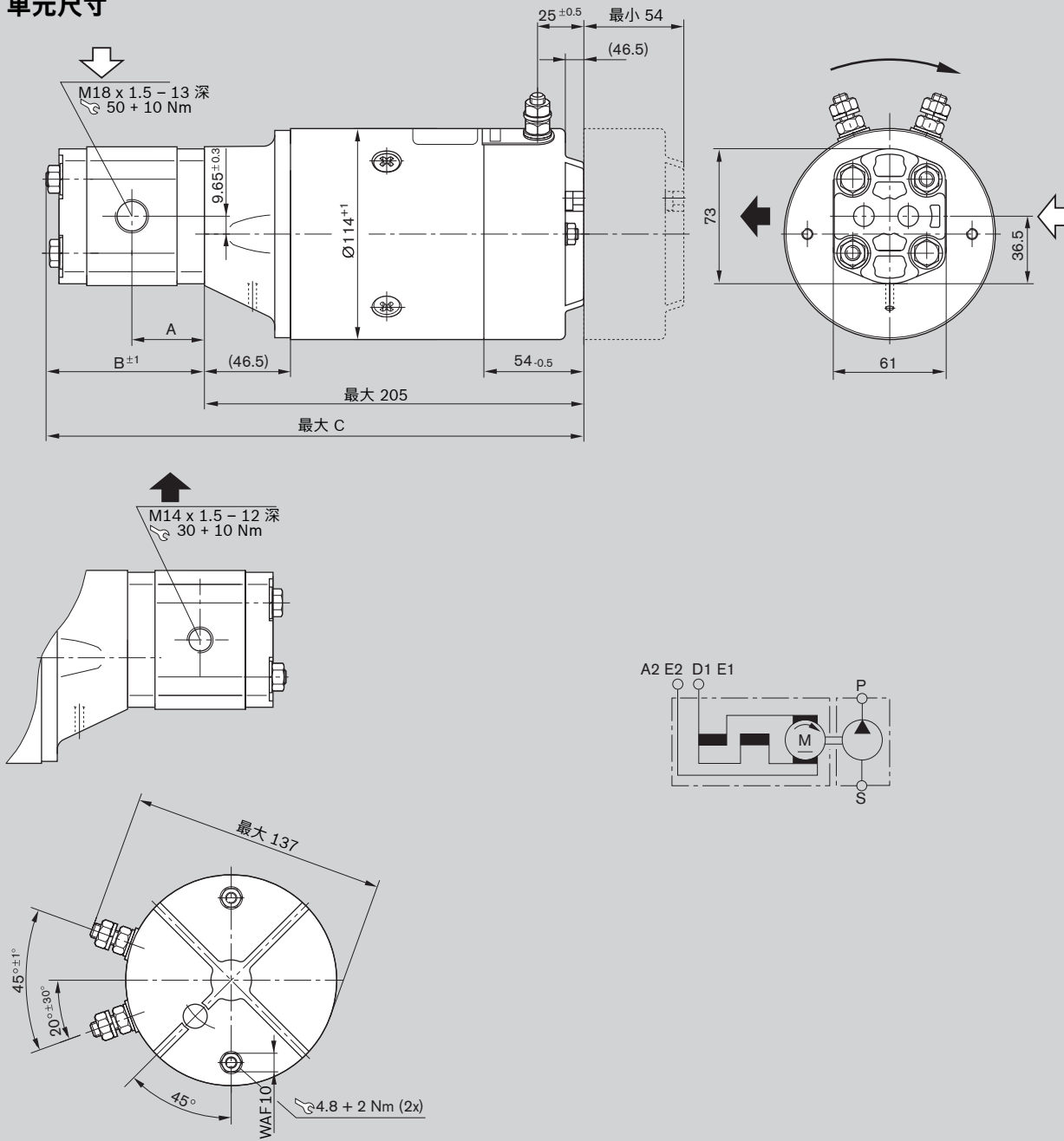
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP12IDG66B1.0-02A0414N0	1.0	35.0	76	292	8.5	0 541 000 026
EHP12IDG66B3.0-02A0416N0	3.0	39.2	86	302	8.5	0 541 100 075

特性
用于 A 541 110 111



单元尺寸



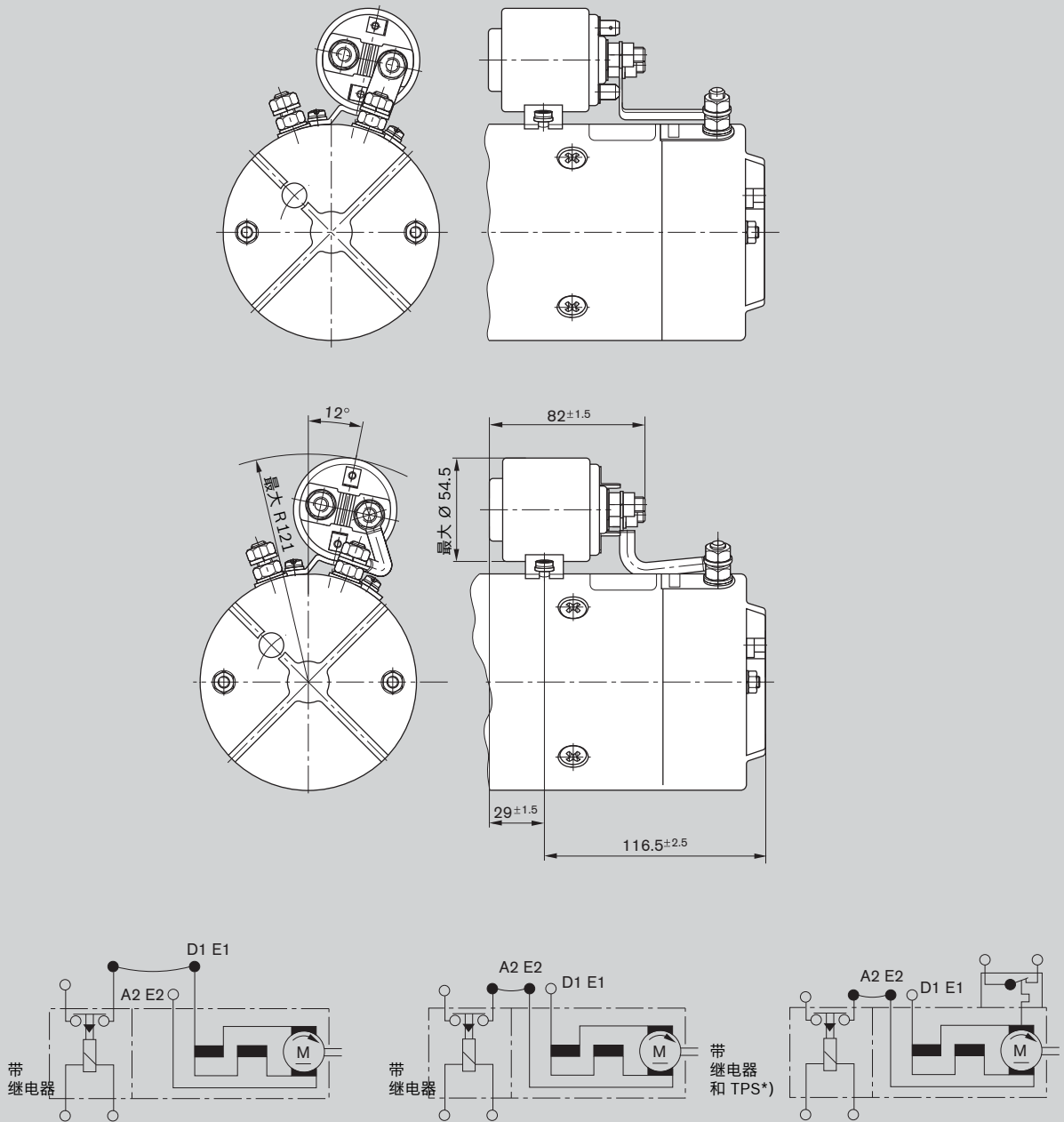
A 541 110 190_1

防护类型: IP 54
电机外壳 IP 54
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			TPS *)	已安装 继电器	散装 继电器	重量 [kg]	订货号
		A	B	C					
EHP24IDG54B3.0-02A1018N0	3.0	39.2	86	292	-	-	8.7	0 541 100 067	

*) 热保护开关

单元尺寸



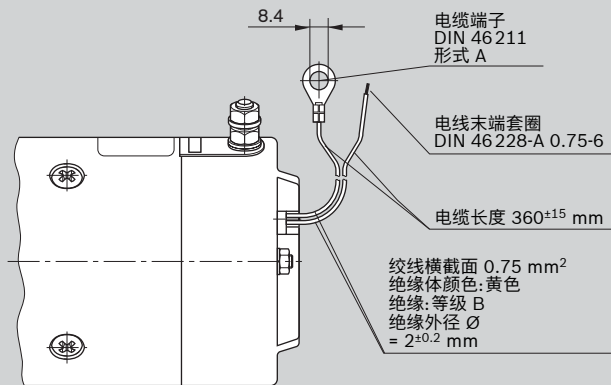
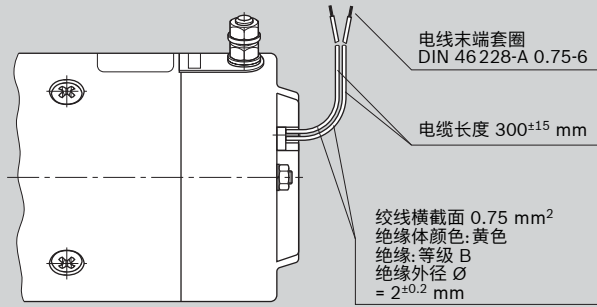
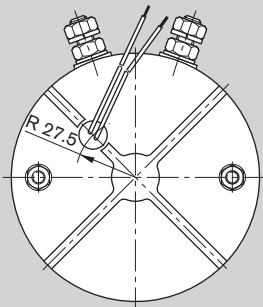
A 541 110 190_2

防护类型: IP 54
 电机外壳 端口: IP 00

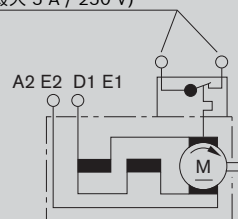
订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			TPS*)	已安装继电器	散装继电器	重量 [kg]	订货号
		A	B	C					
EHP24IDG54B3.0-02A1018R0	3.0	39	86	292	-	x		9.4	0 541 100 072

*) 热保护开关

单元尺寸



TPS 触点*)
 $I_{Nom} = 2.5 A$
 (最大 5 A / 250 V)



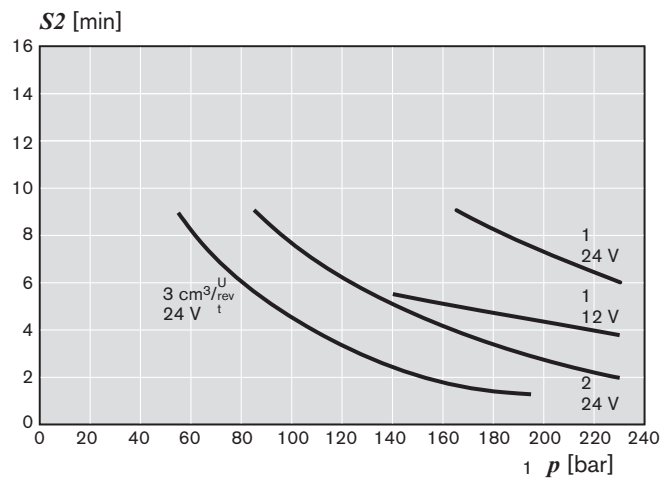
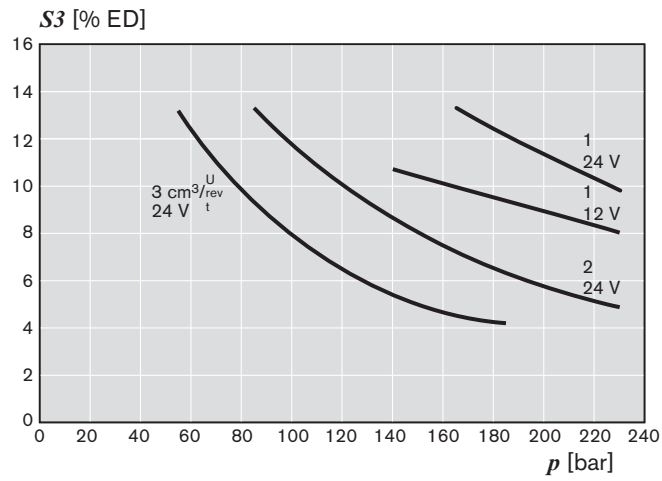
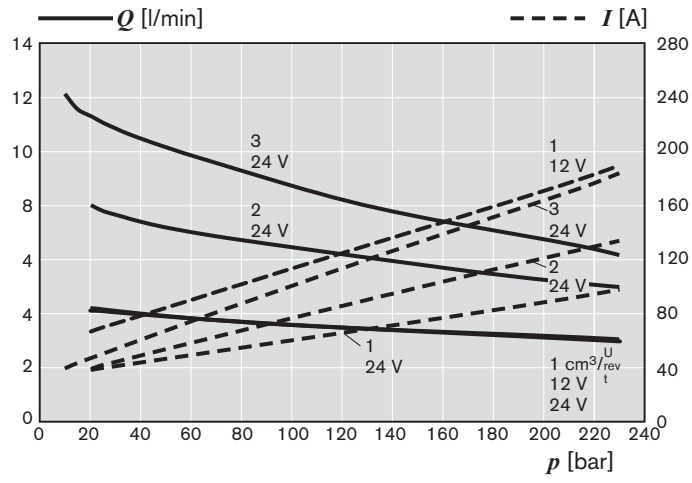
A 541 110 190_3

防护类型: IP 54
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

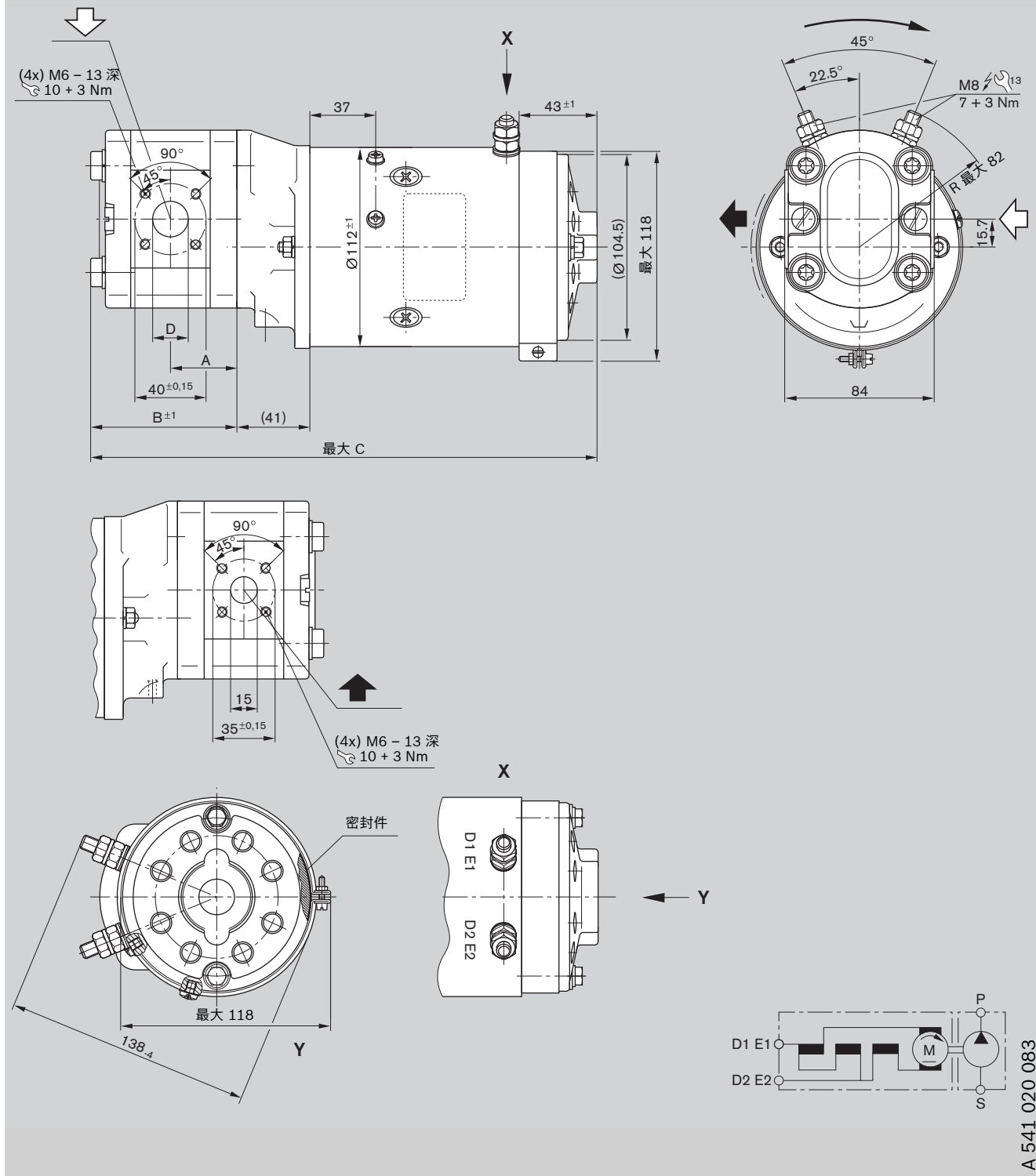
订货代码	排量 V [cm³/r]	尺寸 [mm]			TPS*)	已安装 继电器	散装 继电器	重量 [kg]	订货号
		A	B	C					
EHP24IDG54B1.0-02A1015L4	1.0	35.0	76.0	282	×	-	1 547 211 007	8.4	0 541 000 024
EHP24IDG54B2.0-02A1016L4	2.0	37.1	81.0	287	×	-	1 547 211 007	8.5	0 541 100 070
EHP24IDG54B3.0-02A1018L4	3.0	39.0	86.0	292	×	-	1 547 211 007	8.7	0 541 100 071
EHP24IDG54B3.0-02A1018N2	3.0	39.2	86.0	292	×	-		8.7	0 541 100 074

*) 热保护开关

特性
用于 A 541 110 190



单元尺寸

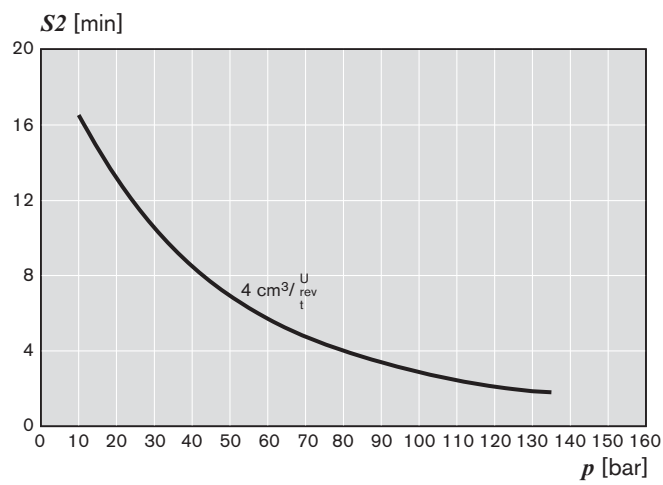
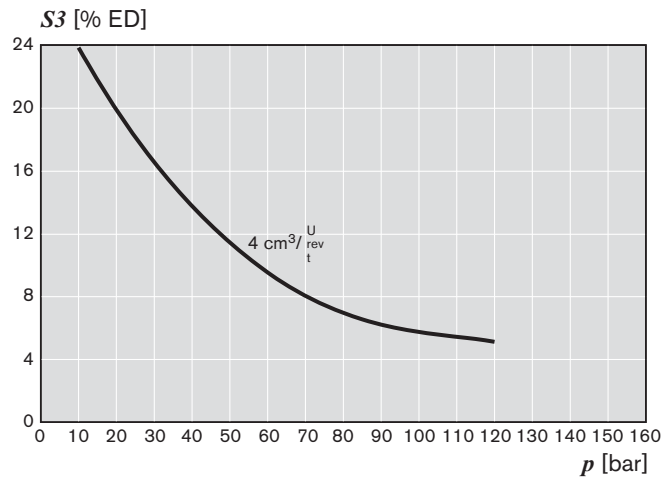
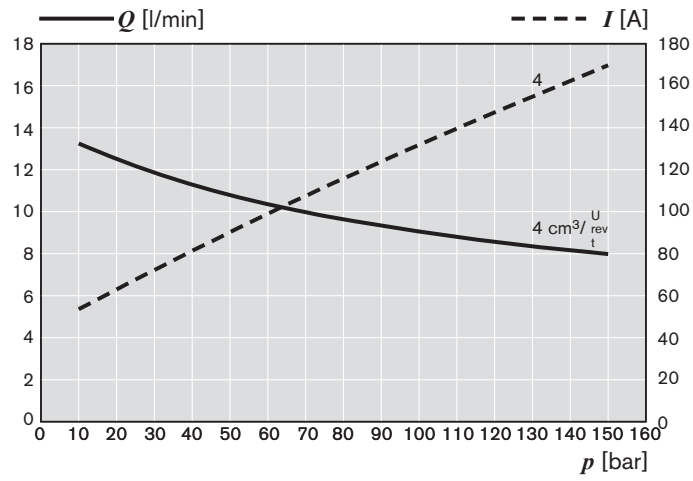


防护类型: IP 43
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

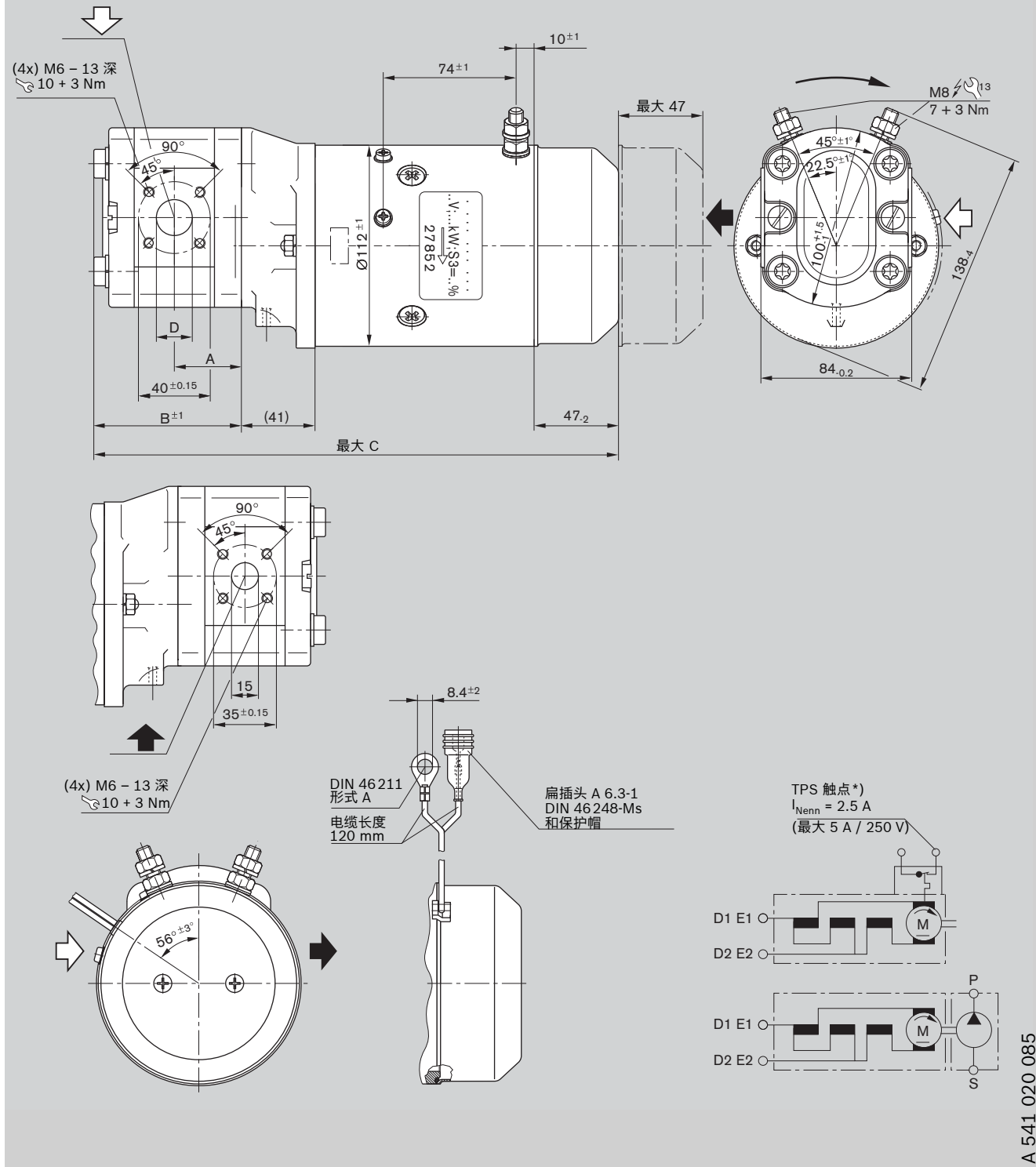
订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]				重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D		
EHP24IDG43F004-20A0388N0	4.0	37.3	82.5	293.5	15.0	10.0	0 541 200 063

A 541 020 083

特性
用于 A 541 020 083



单元尺寸

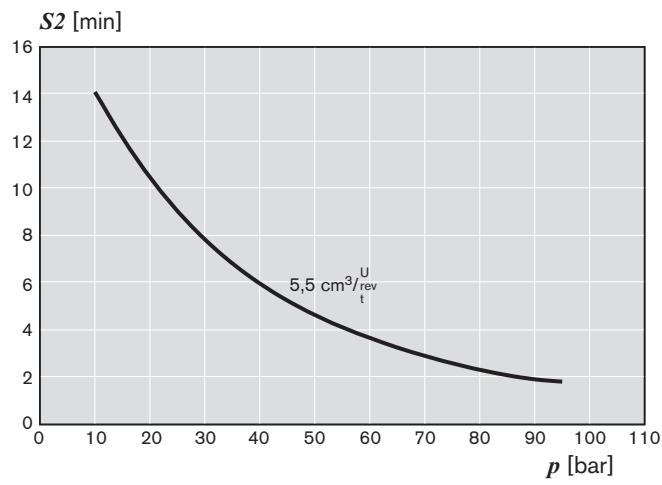
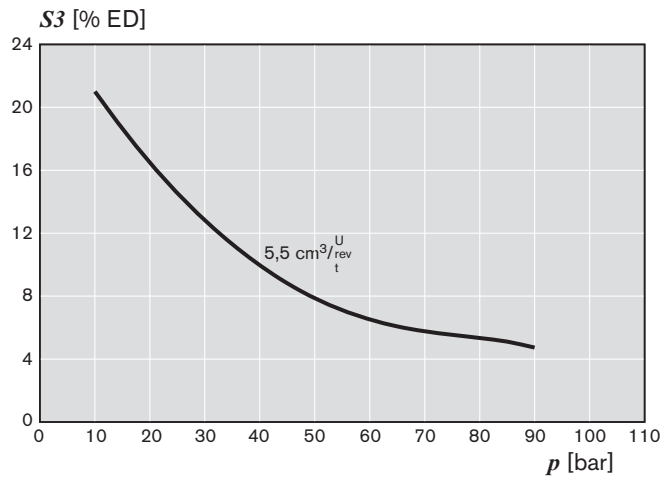
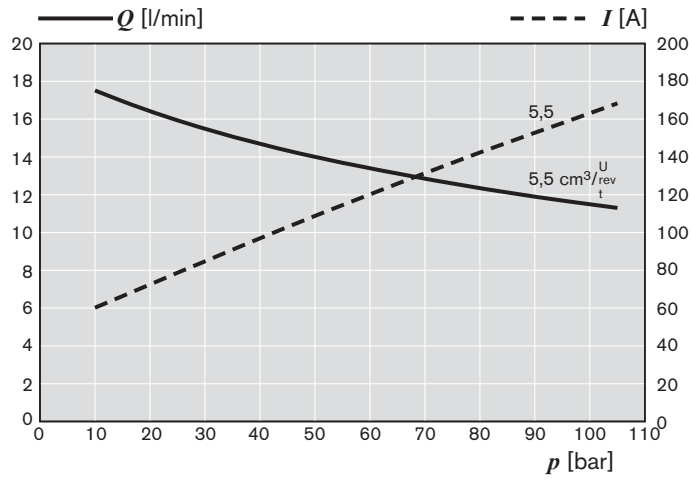


防护类型:
电机外壳 IP 54
端口 IP 00

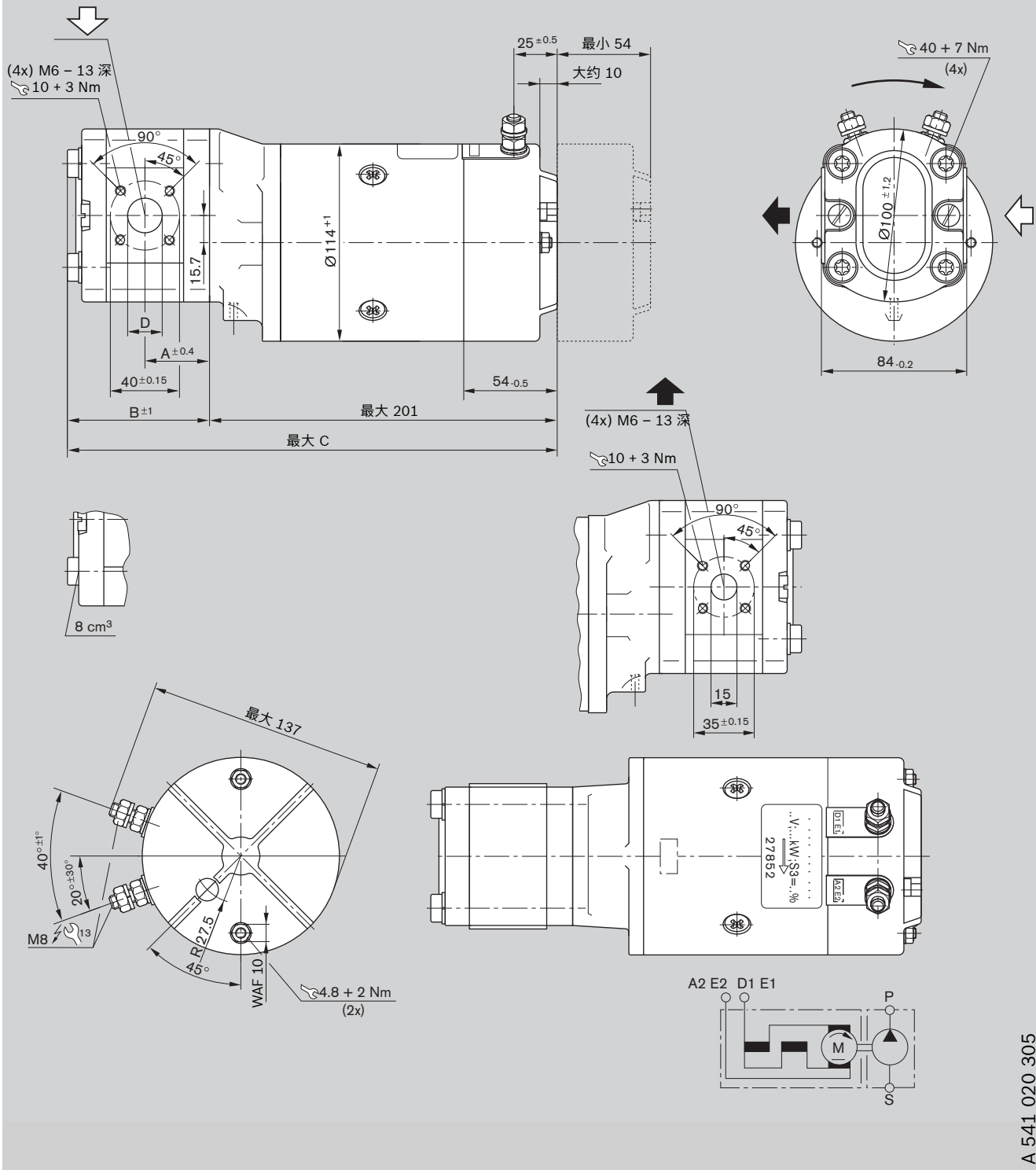
订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]				TPS *)	重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D			
EHP24IDG54F005-20A0402N6	5.5	38.6	85.0	296.0	15.0	×	10.1	0 541 300 057

*) 热保护开关

特性
用于 A 541 020 085



单元尺寸



A 541 020 305

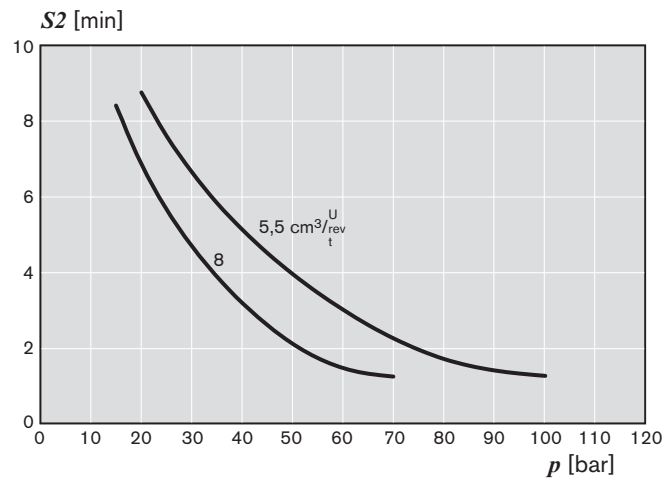
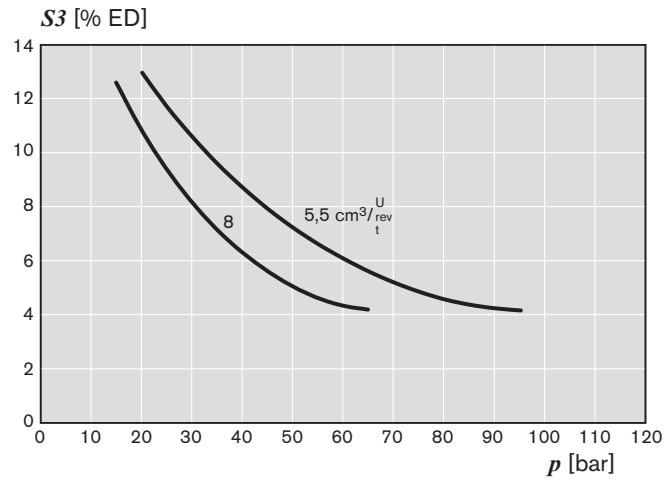
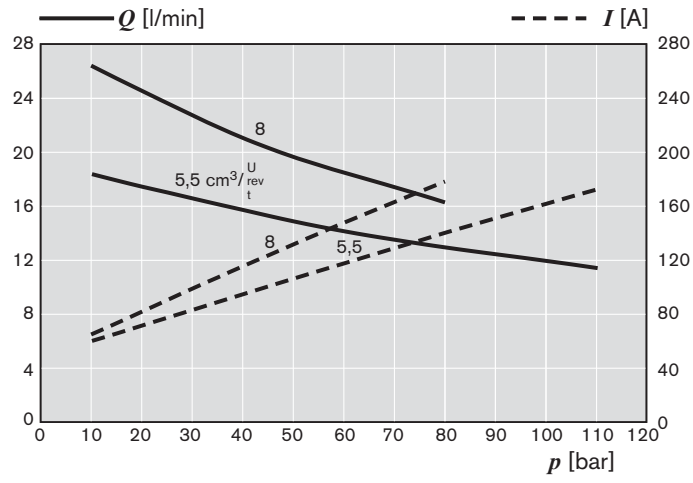
防护类型:

电机外壳 IP 54

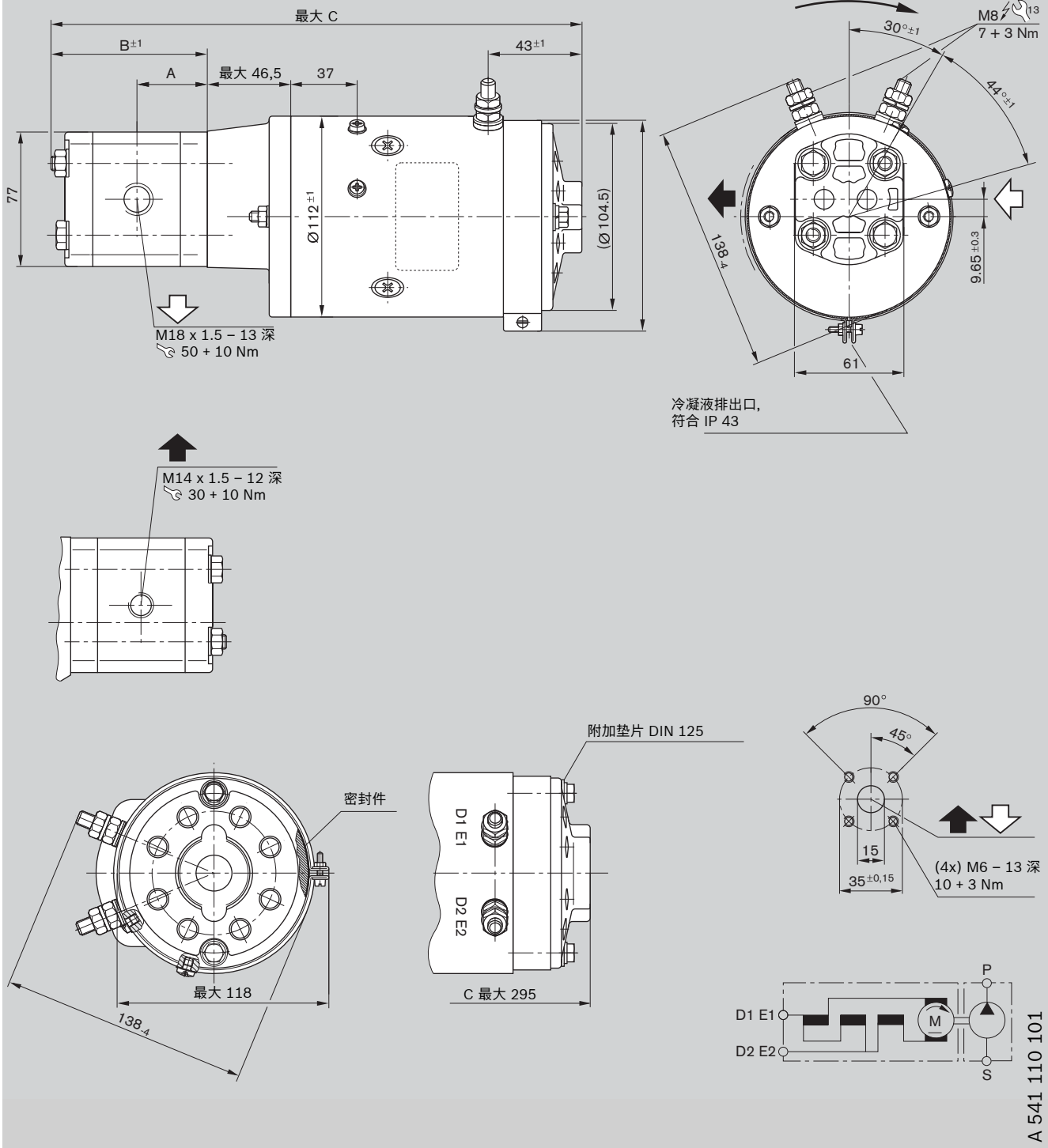
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]				重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D		
EHP24IDG54F005-20A1042A6	5.5	38.6	84.5	286.5	15.0	10.9	0 541 300 081
EHP24IDG54F008-20A1043N0	8.0	40.7	88.6	290.6	20.0	10.4	0 541 400 065

特性
用于 A 541 020 305



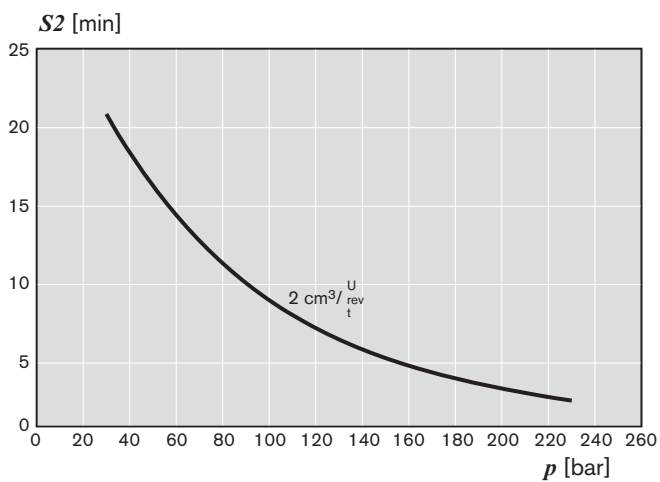
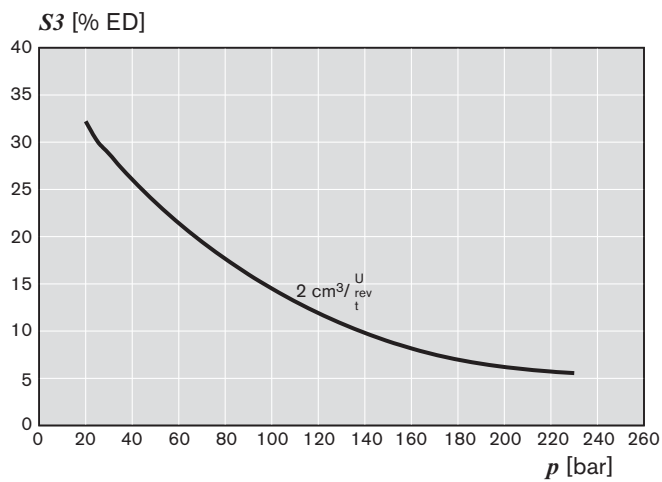
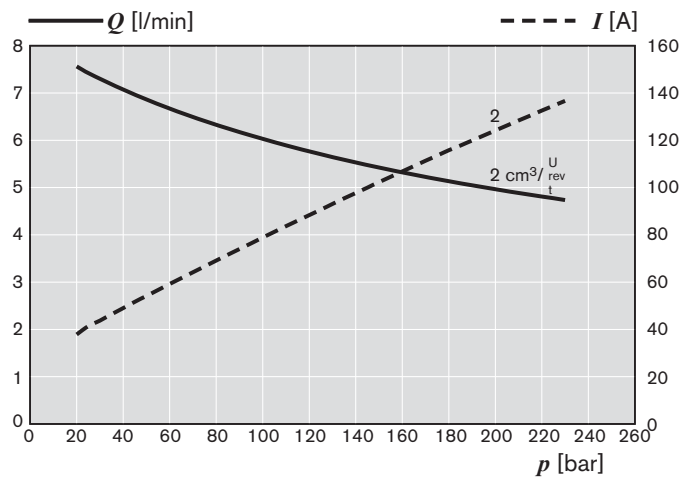
单元尺寸



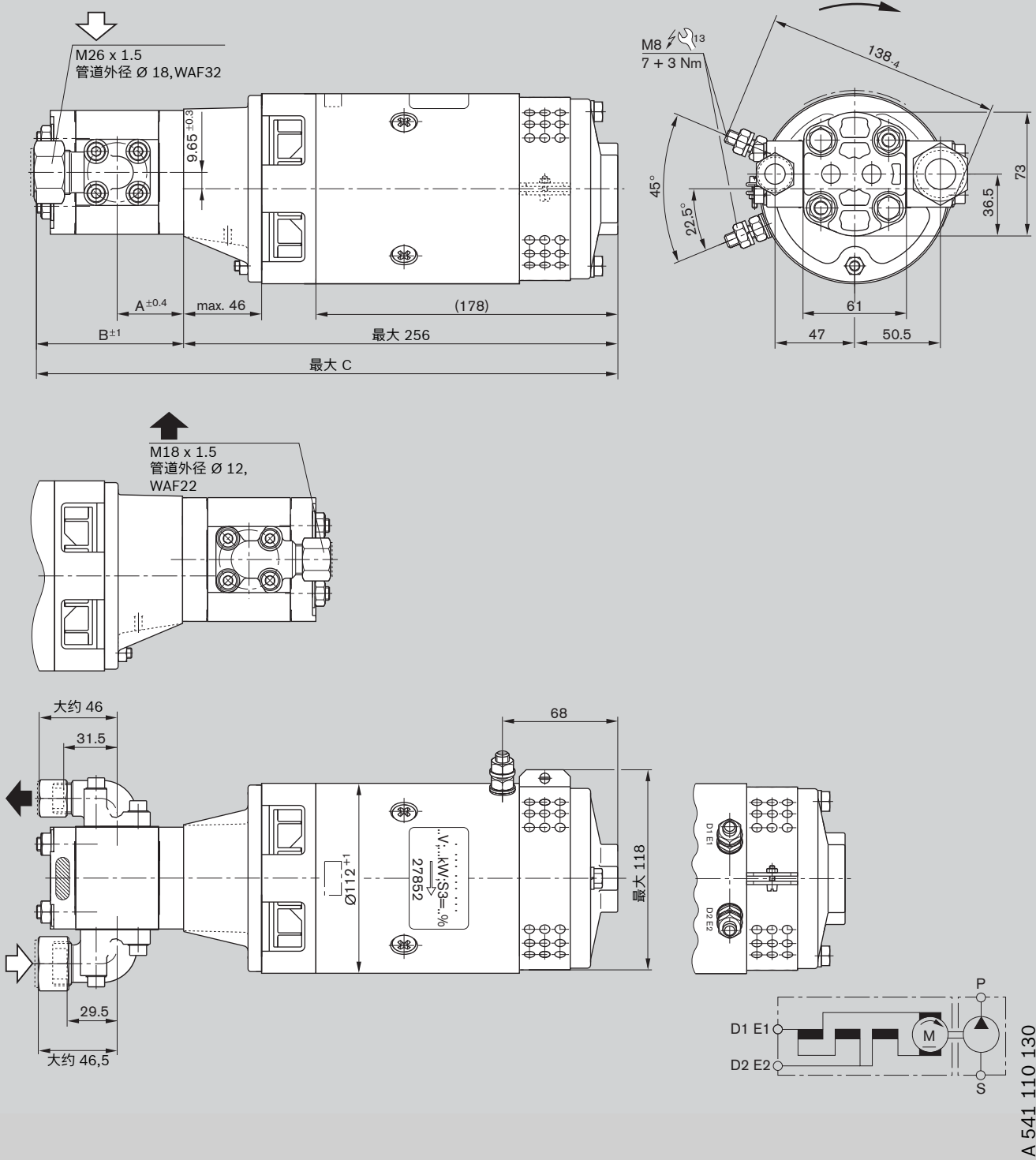
防护类型: IP 43
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm³/r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24IDG43B2.0-02A0406N0	2.0	37.0	81.0	297.0	9.25	0 541 100 046

特性
用于 A 541 110 101



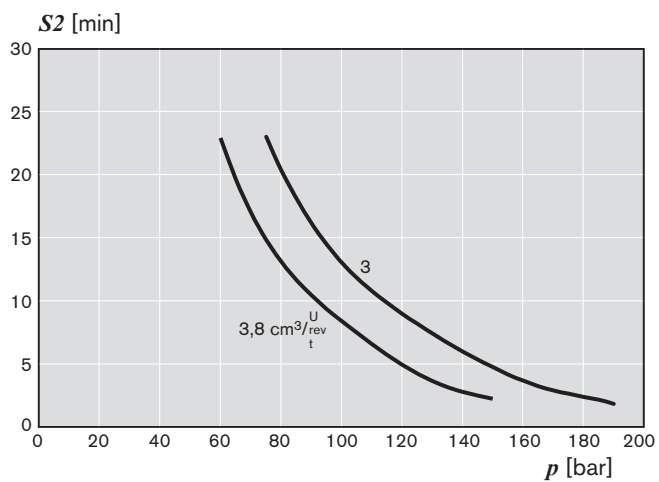
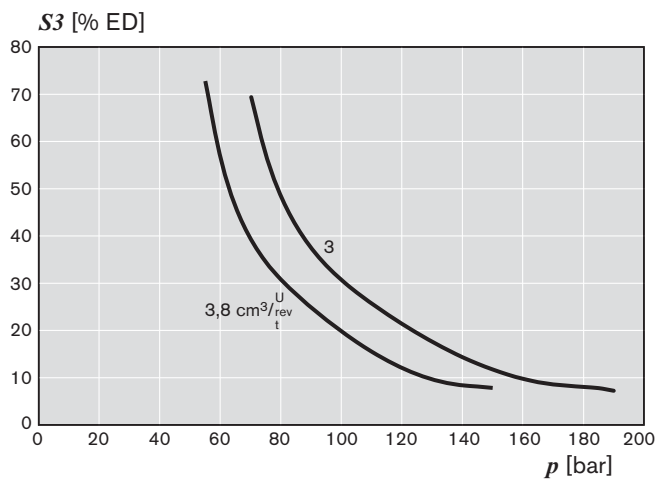
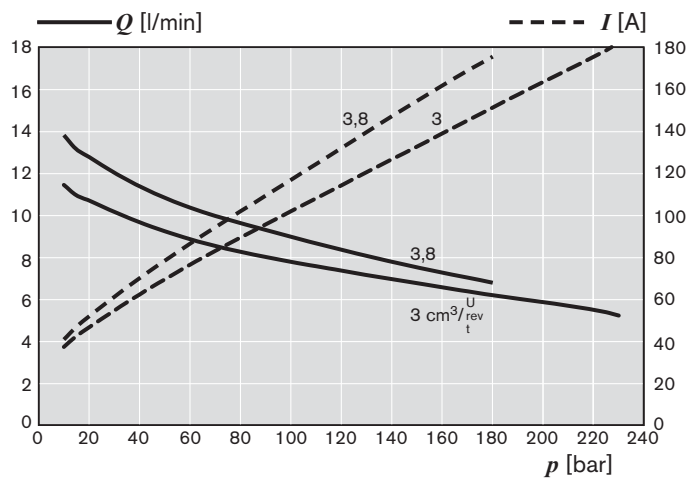
单元尺寸



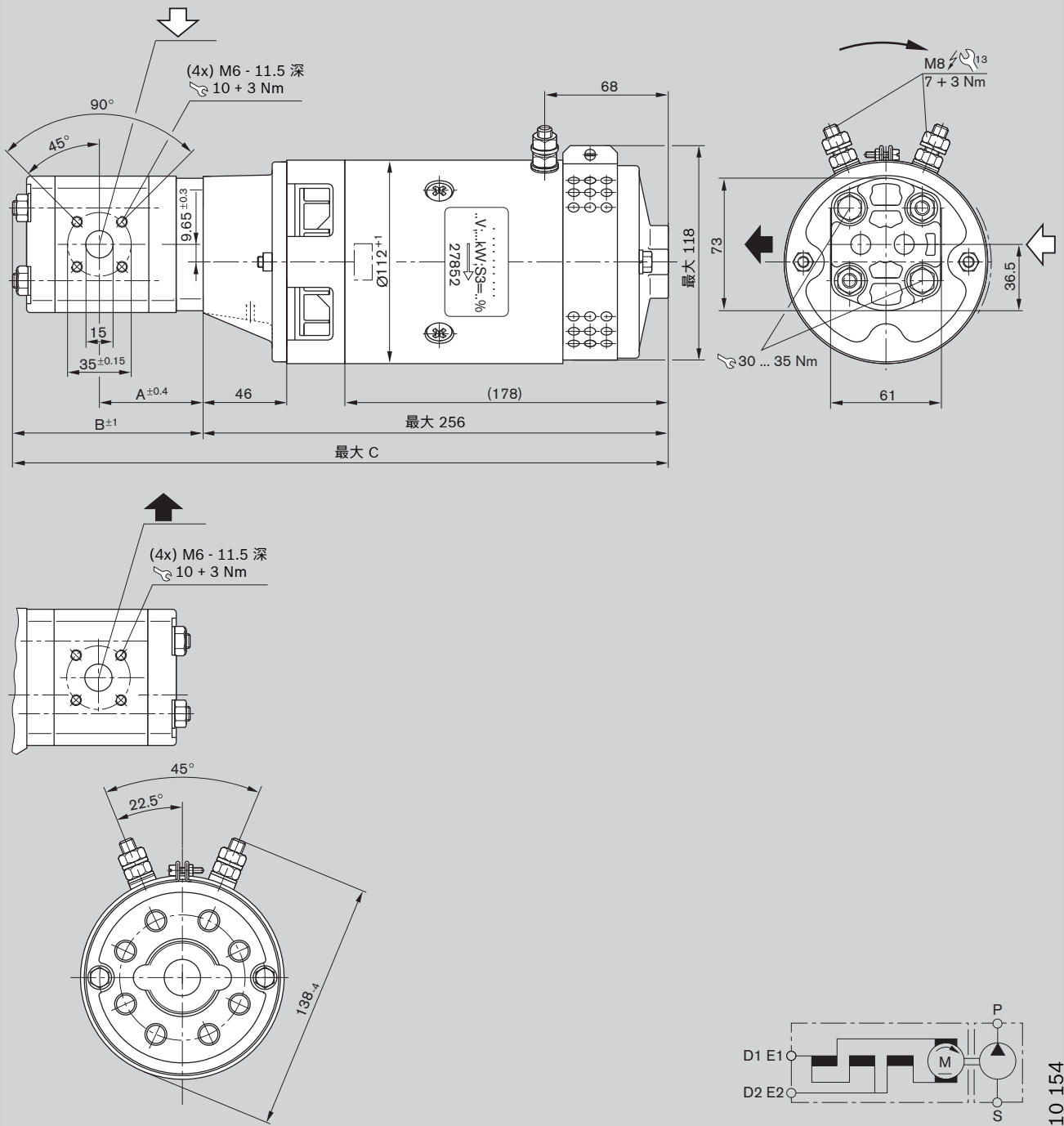
防护类型:
 电机外壳 IP 10
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24IDL12B3.0-20C0902N0	3.0	39.2	86.0	343.0	10.5	0 541 100 052
EHP24IDL12B3.8-20C0903N0	3.8	40.7	91.0	348.0	10.6	0 541 100 053

特性
用于 A 541 110 130



单元尺寸

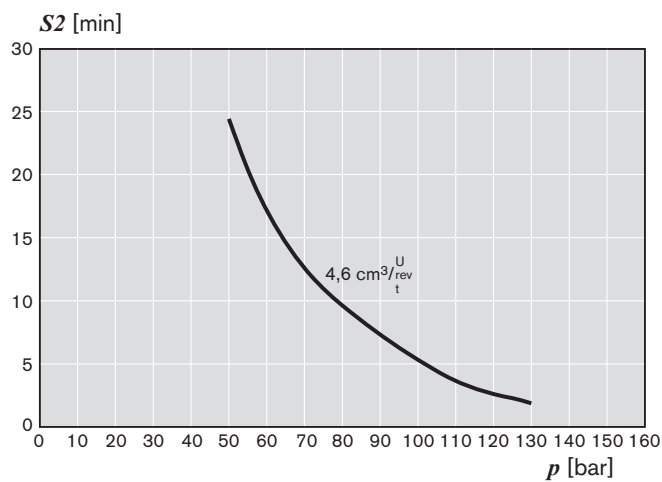
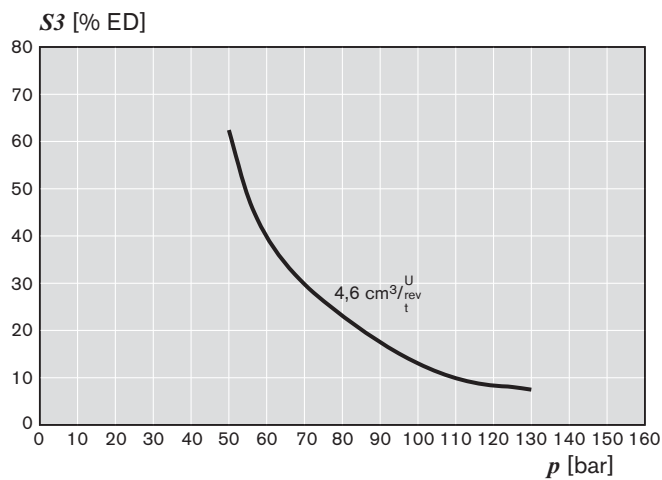
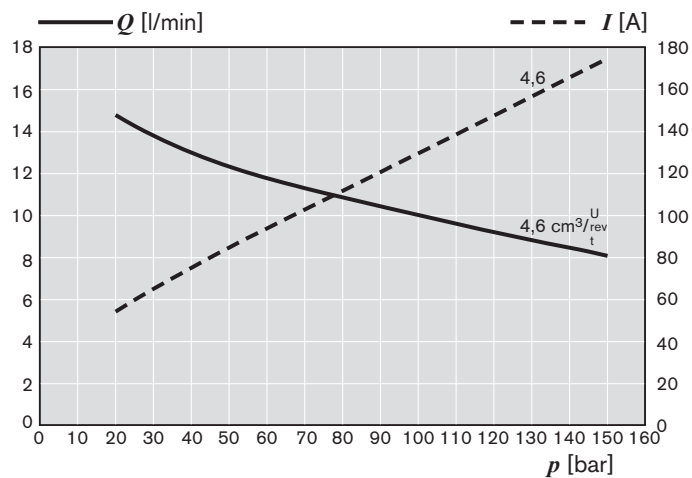


A 541 110 154

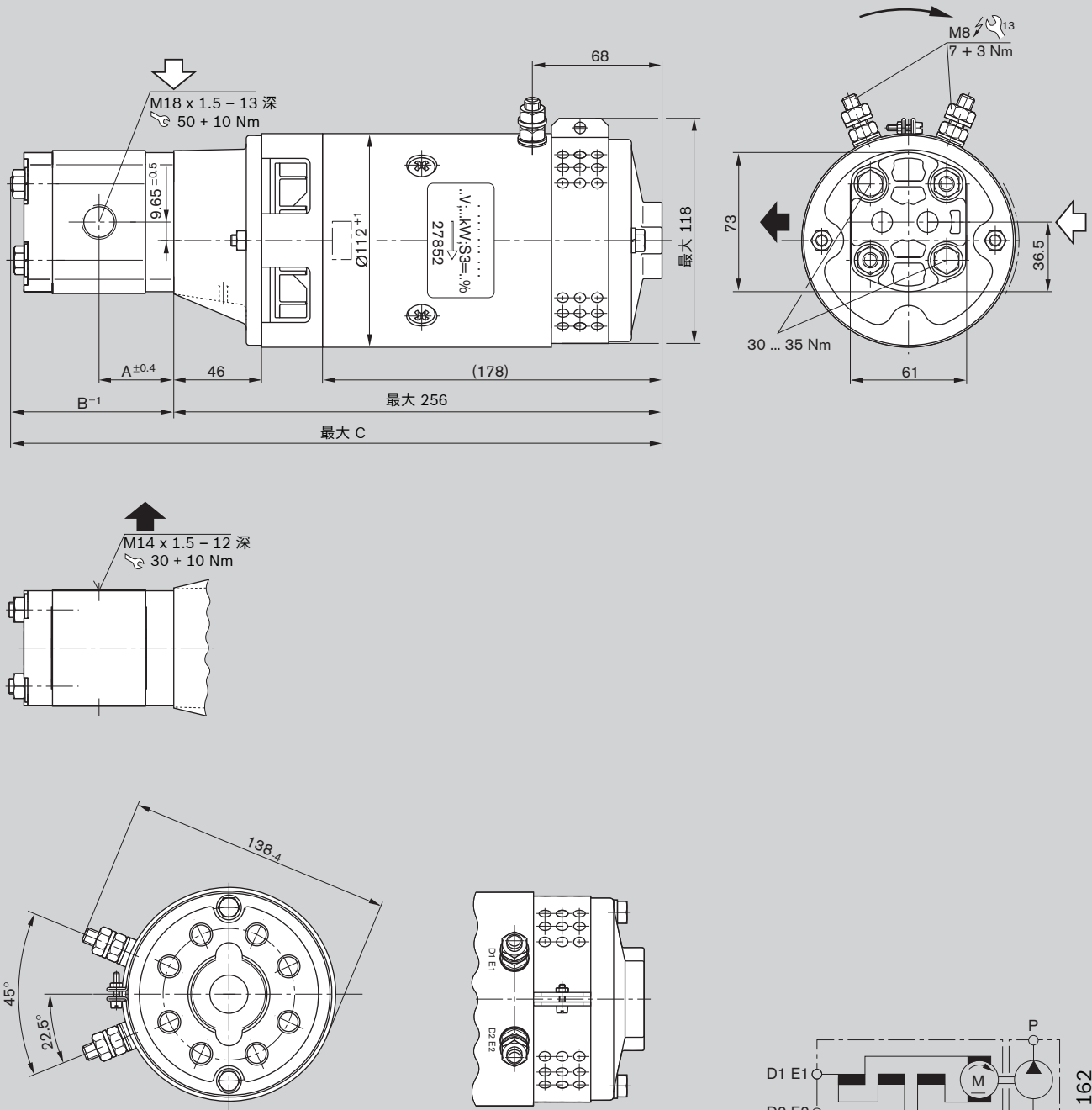
防护类型:
电机外壳 IP 10
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24IDL12B4.6-20A0904N0	4.6	42.0	91.0	348.0	10.7	0 541 200 068

特性
用于 A 541 110 154



单元尺寸

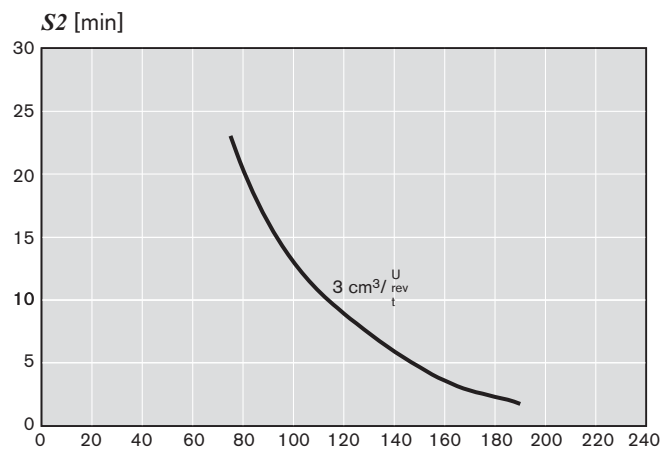
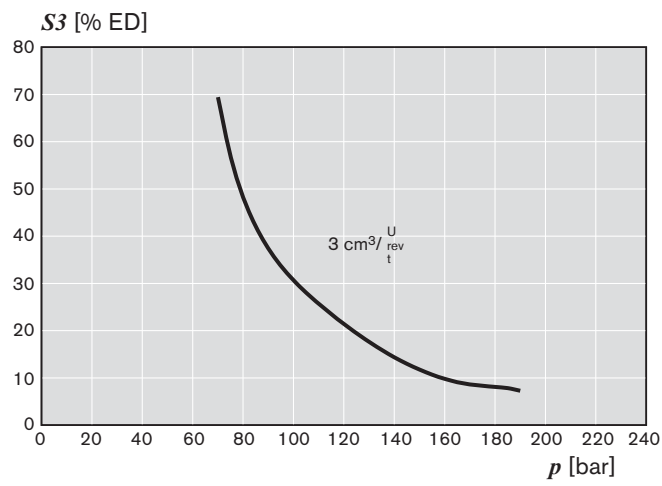
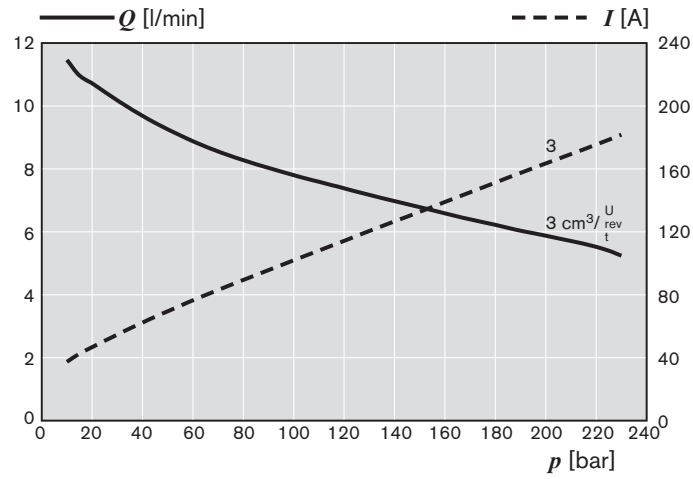


A 541 110 162

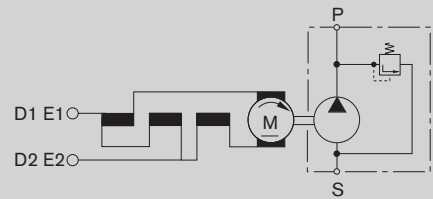
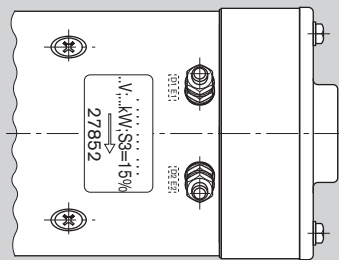
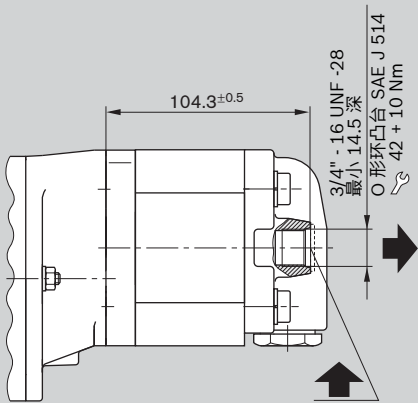
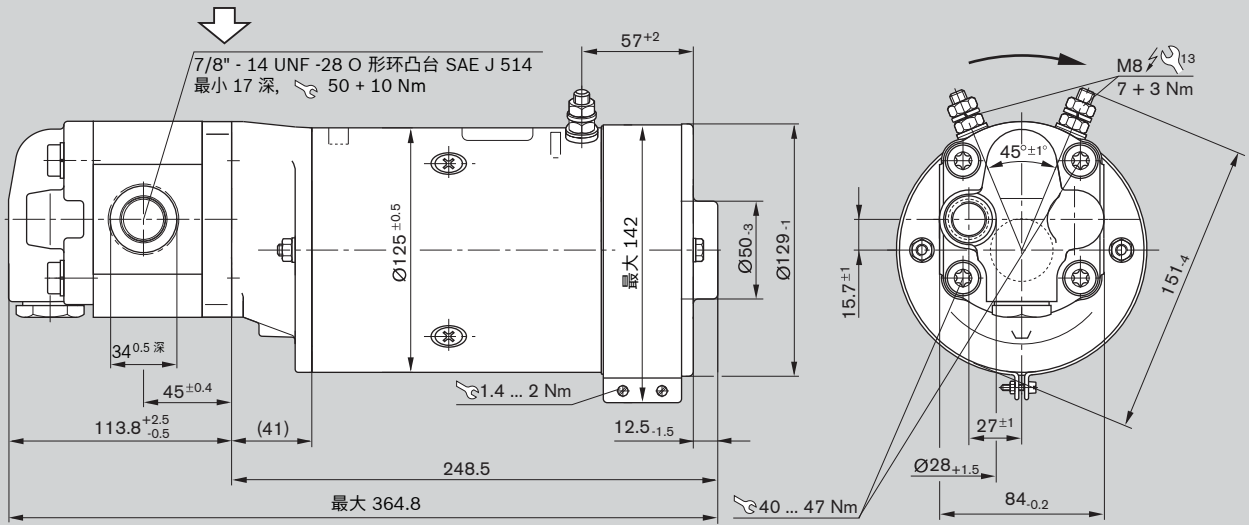
防护类型: IP 10
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24IDL12B3.0-02A0902N0	3.0	39.0	86.0	343.0	9.9	0 541 100 058

特性
用于 A 541 110 162



单元尺寸

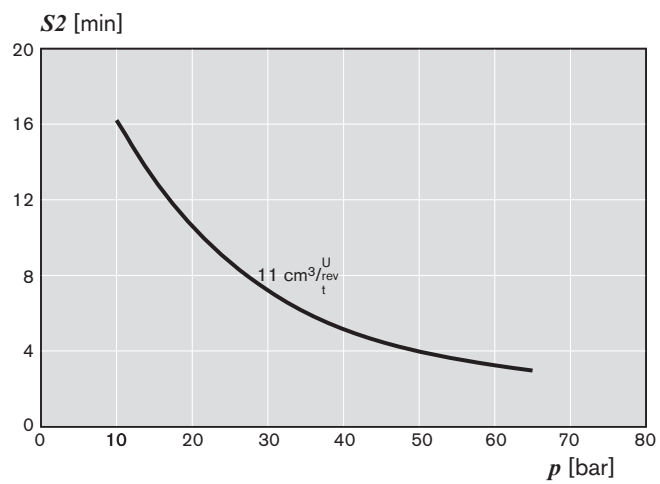
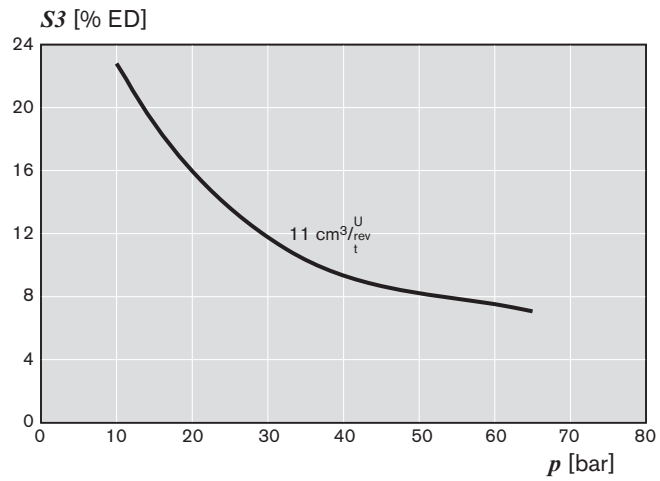
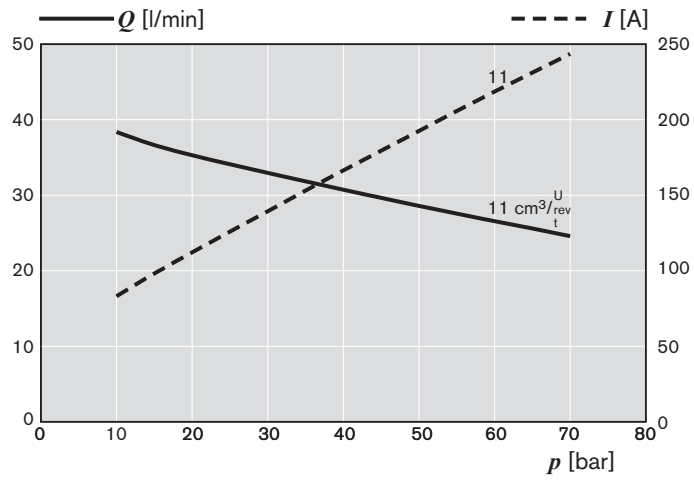


A 541 023 062

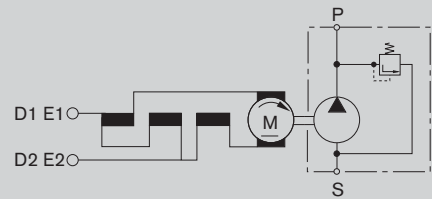
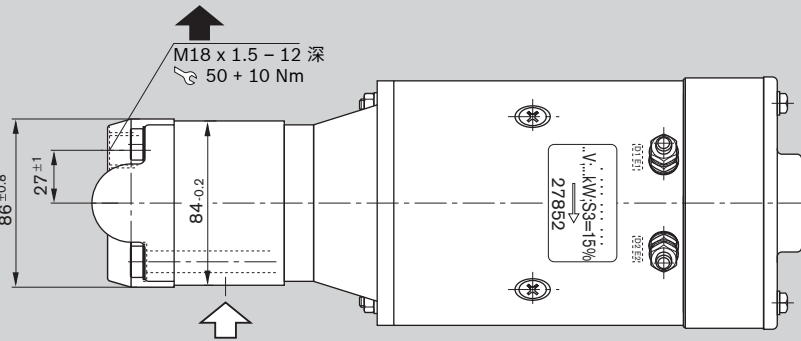
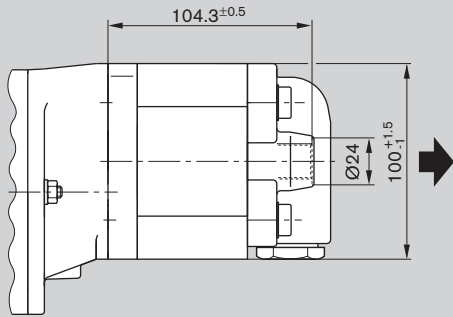
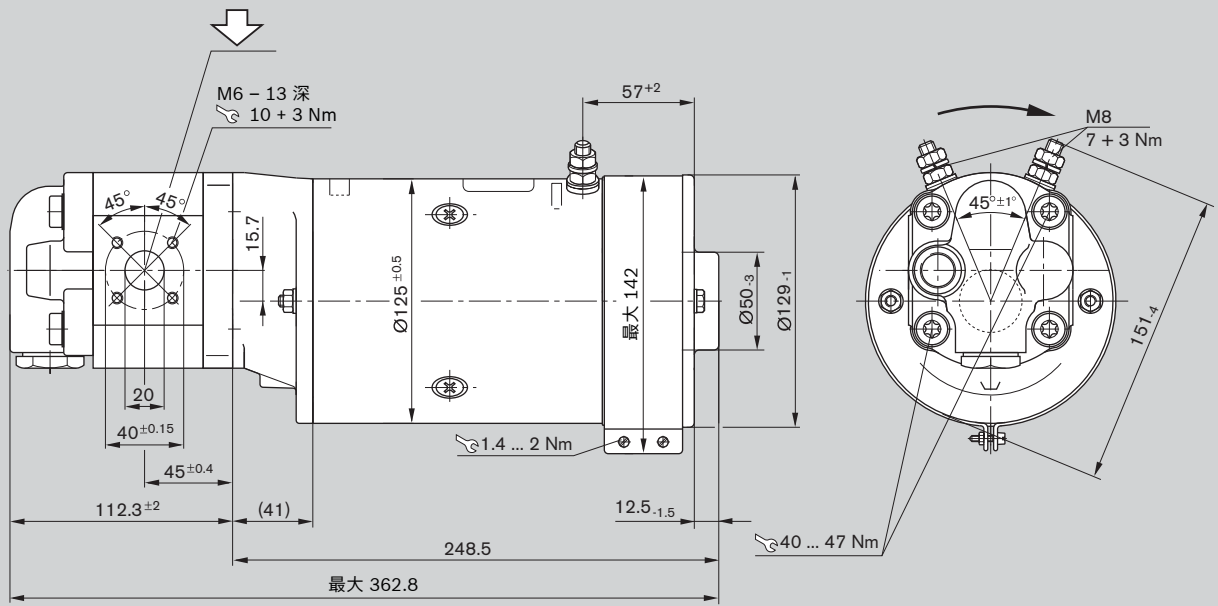
防护类型: IP 66
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			PRV [bar]	重量 [kg]	订货号
		A	B	C			
EHP24KDG66F011-12A0656N0D060	11.0	-	-	-	60 ⁺⁵	16.7	0 541 500 071

特性
用于 A 541 023 062



单元尺寸

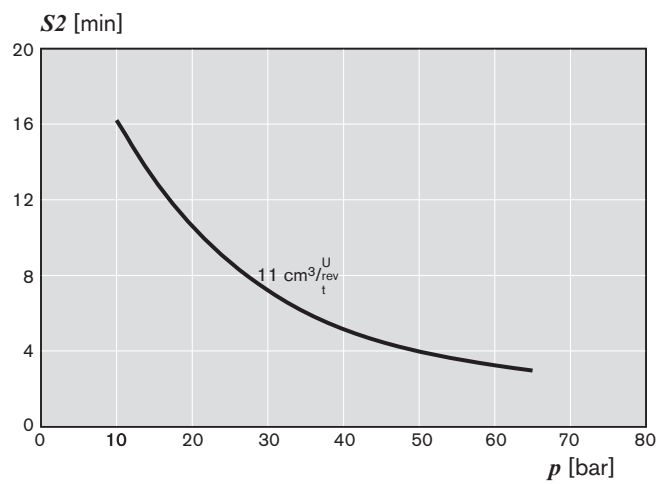
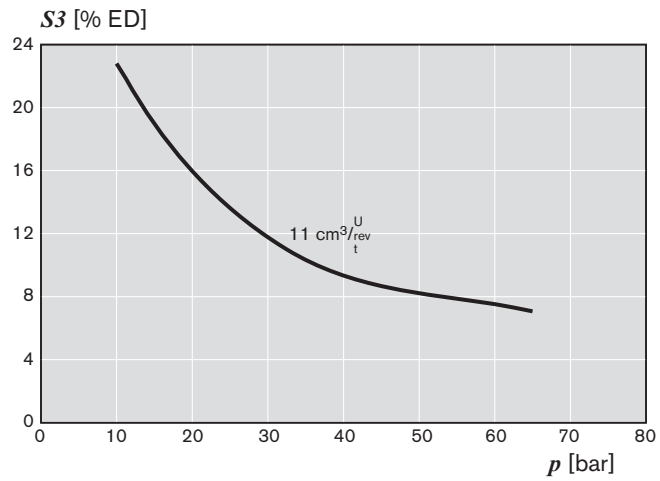
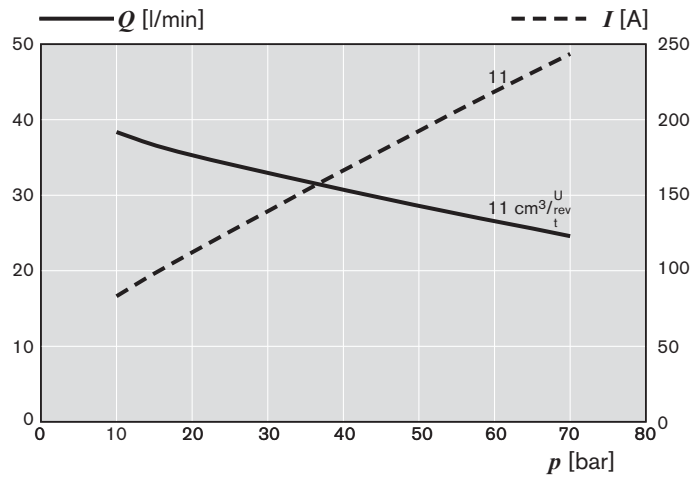


A 541 023 066

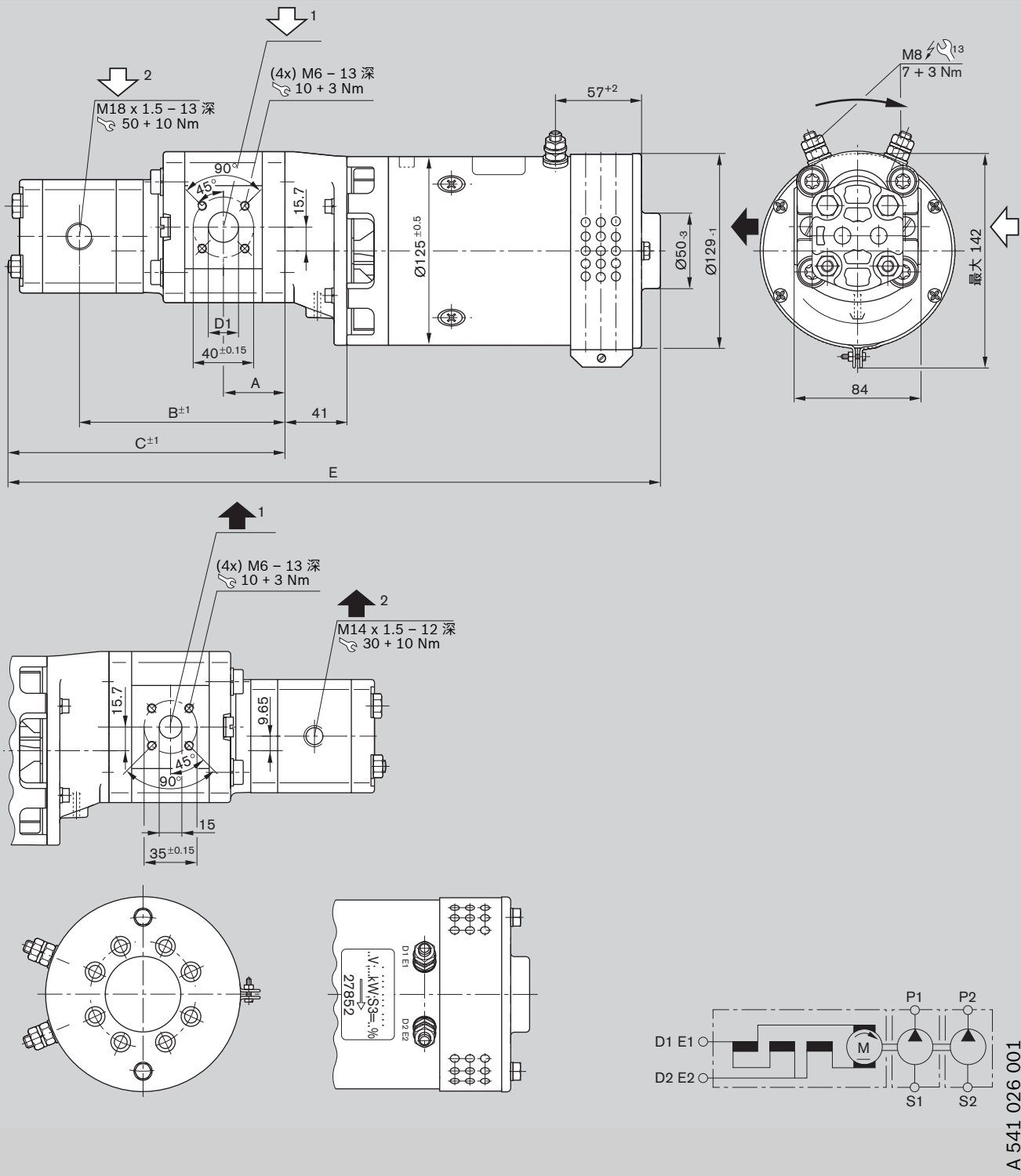
防护类型: IP 66
电机外壳 IP 00
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			继电器, 散装供货	PRV [bar]	重量 [kg]	订货号
		A	B	C				
EHP24KDG66F011-20A0656L0D050	11.0	-	-	-	1 547 211 007	50 ⁺⁵	16.7	0 541 500 078

特性
用于 A 541 023 066



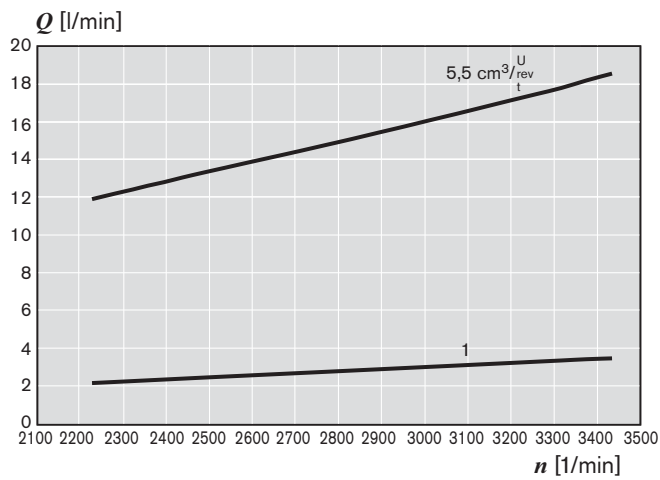
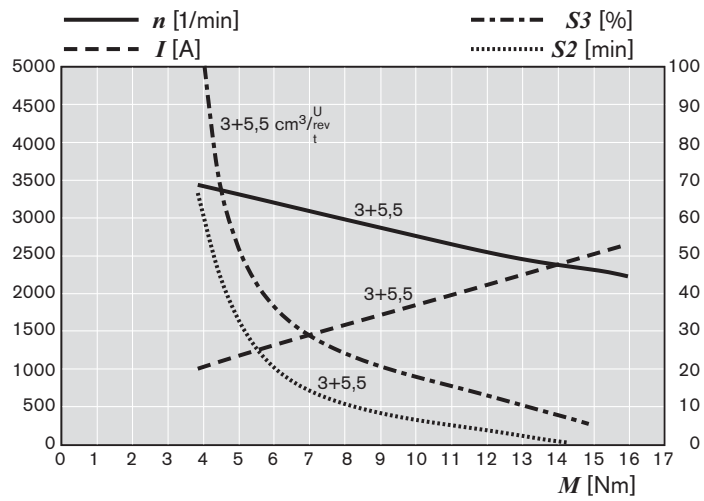
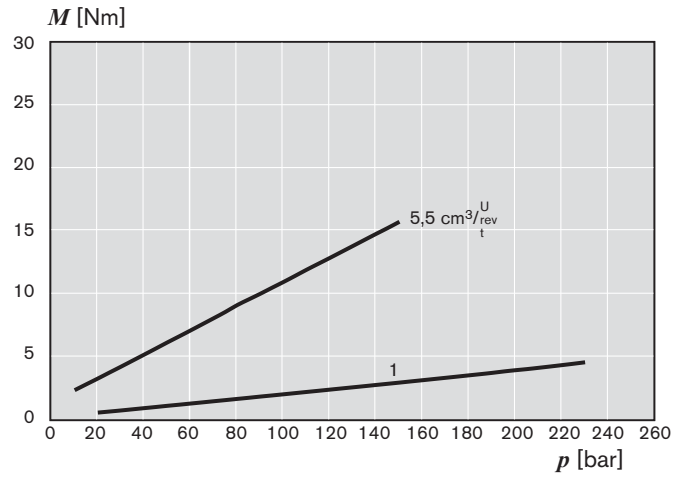
单元尺寸



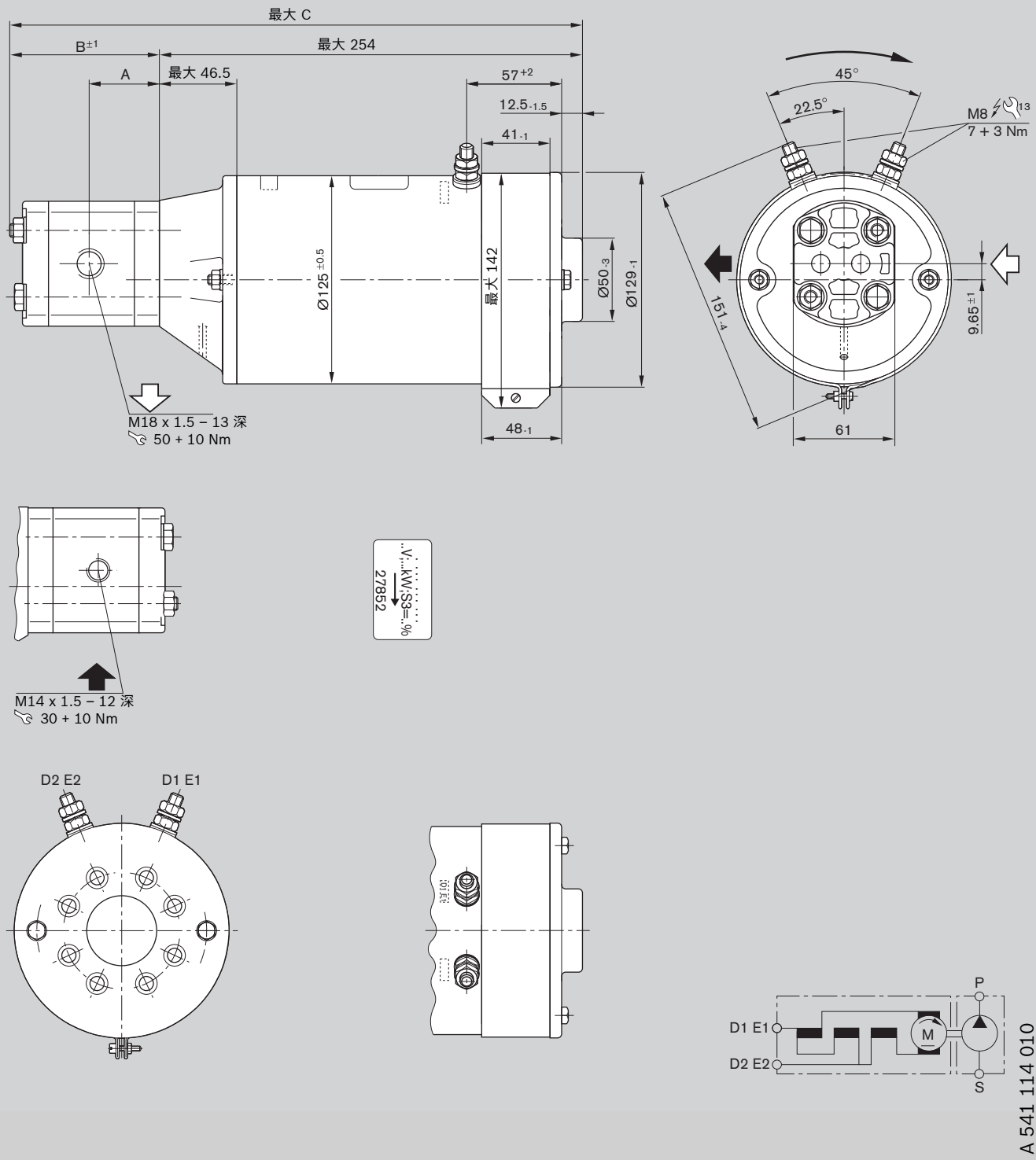
防护类型: IP 20
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]					重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D	E		
EHP24KDL20FB005/1.0-2002A1096N0	5.5 + 1.0	39.0	124.7	165.7	15.0	443.3	20	0 541 300 058

特性
用于 A 541 001 096



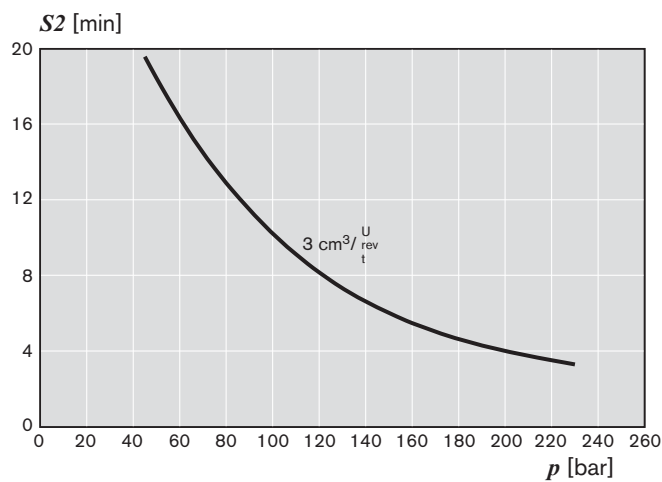
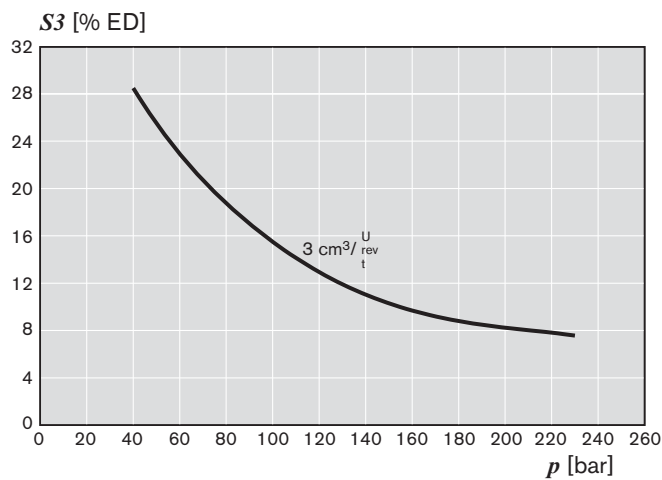
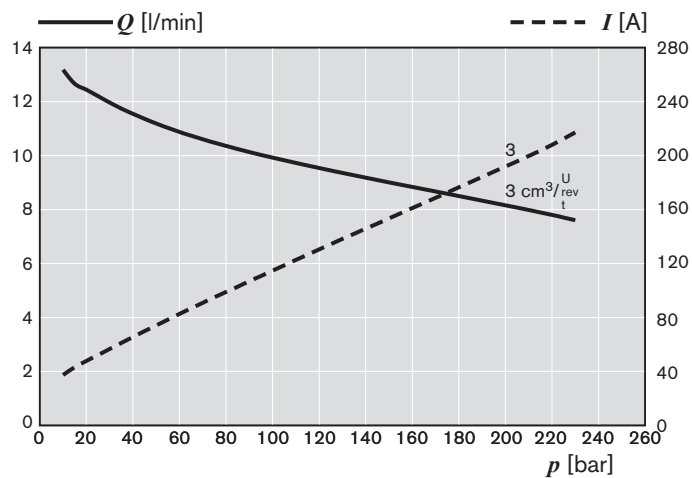
单元尺寸



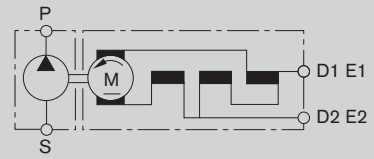
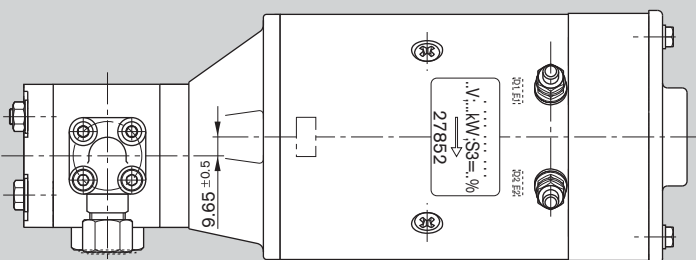
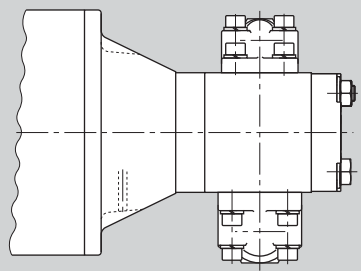
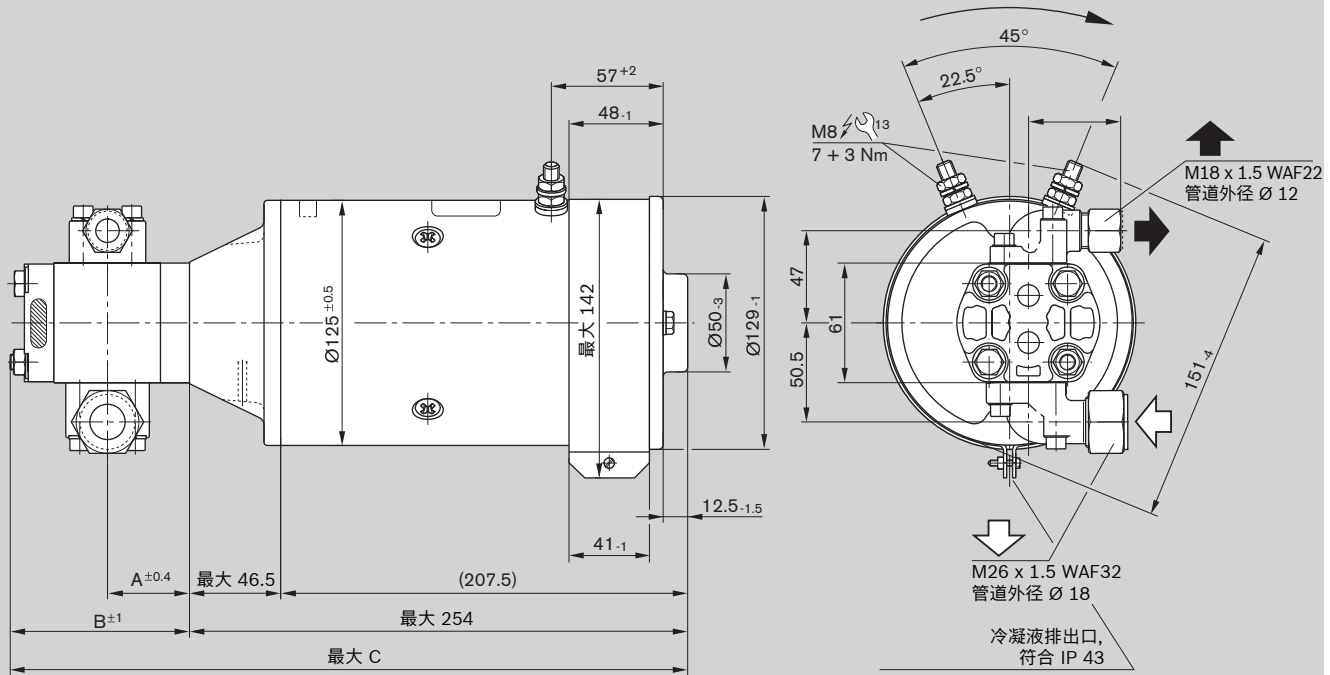
防护类型:
电机外壳 IP 43
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24KDG43B3.0-02A0611N0	3.0	39.2	86.0	341.0	13.5	0 541 100 055

特性
用于 A 541 114 010



单元尺寸

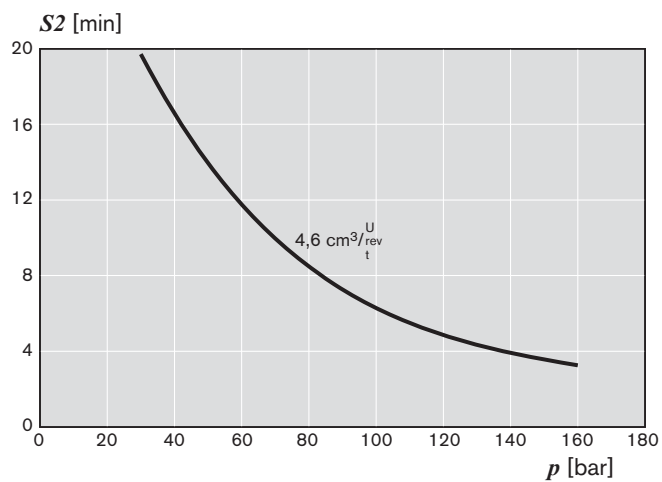
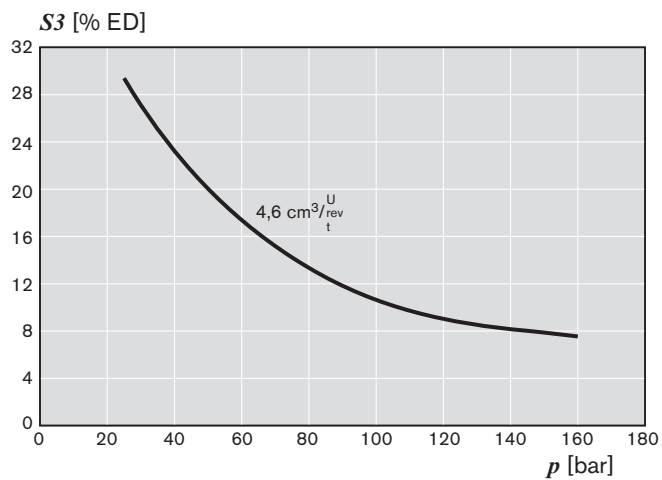
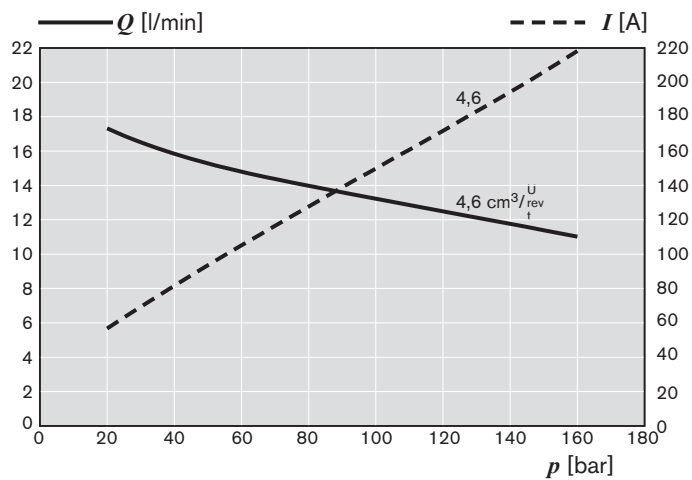


A 541 114 014

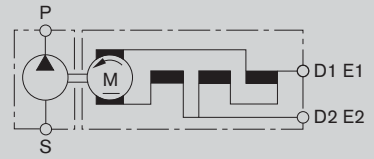
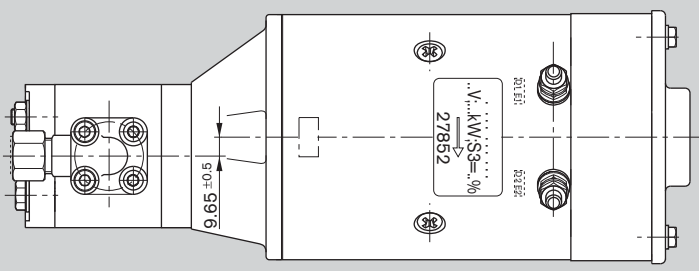
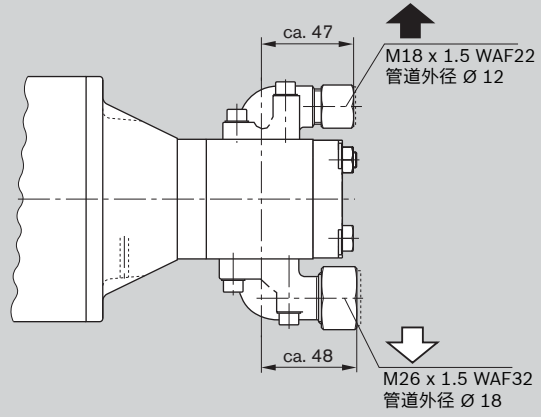
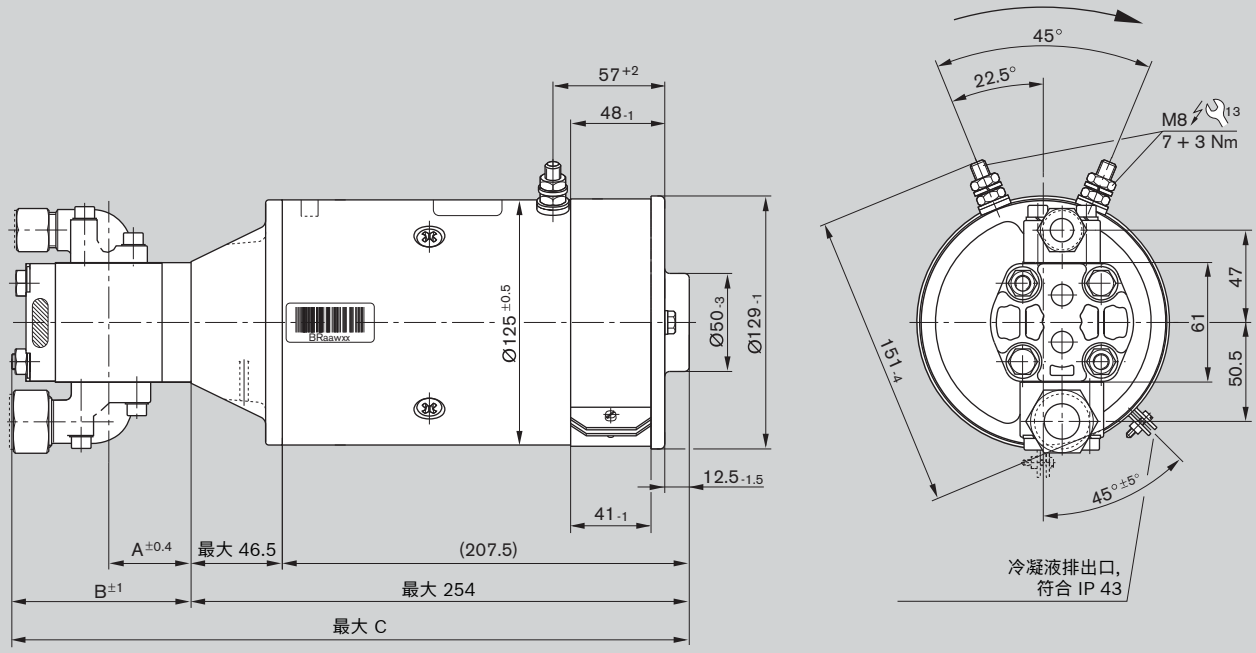
防护类型: IP 43
 电机外壳 IP 43
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24KDG43B4.6-20C0613N0	4.6	42.0	91.0	346.0	14.1	0 541 200 067

特性
用于 A 541 114 014



单元尺寸

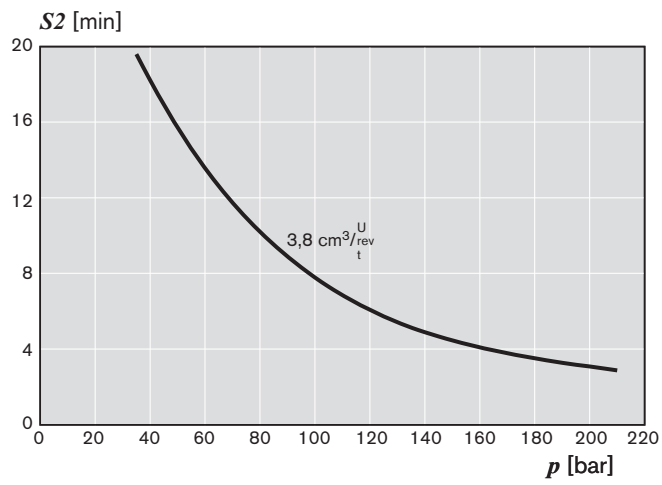
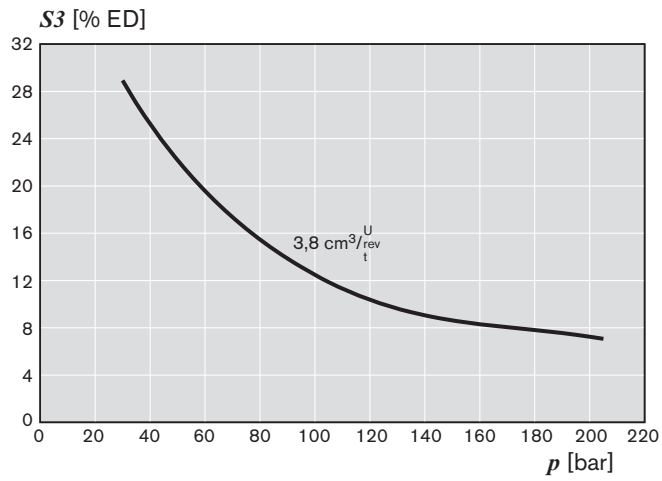
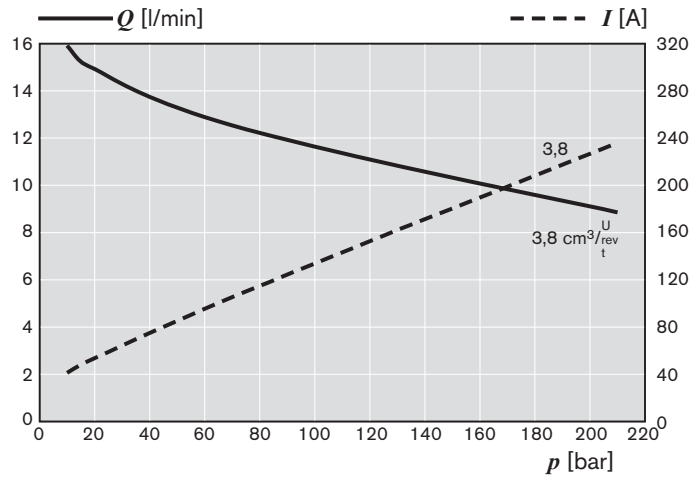


A 541 114 016

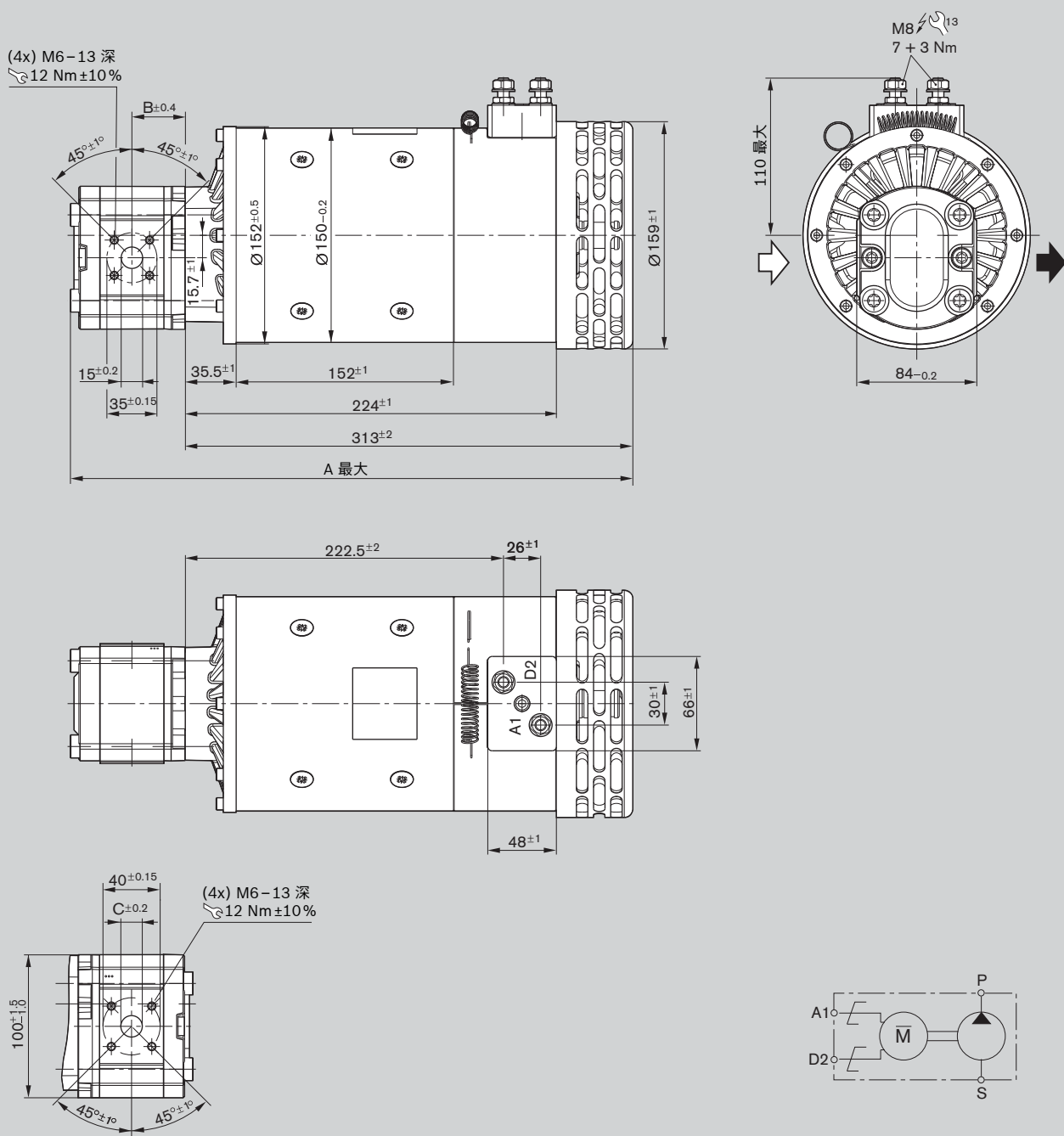
防护类型: IP 43
 电机外壳 IP 43
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm³/r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24KDG43B3.8-20C0612N0	3.8	41.0	91.0	346.0	14.3	0 541 100 054

特性
用于 A 541 114 016



单元尺寸

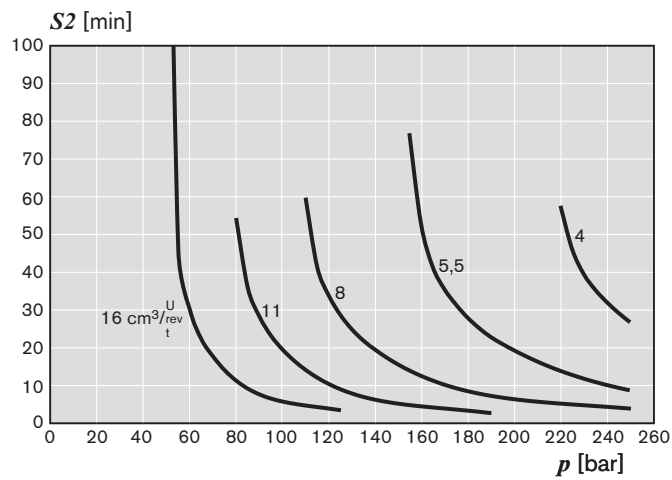
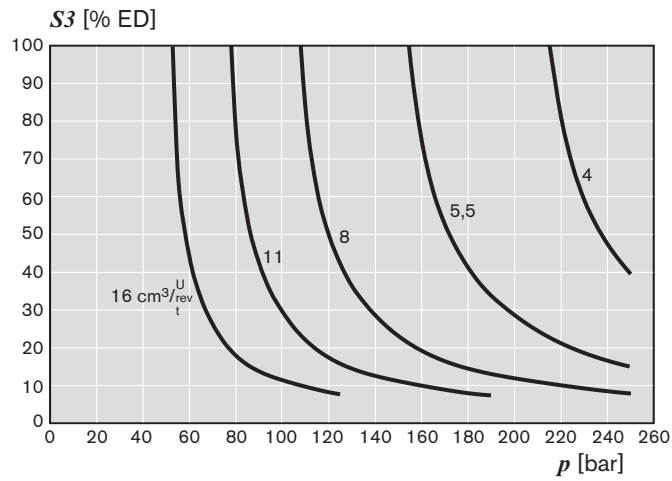
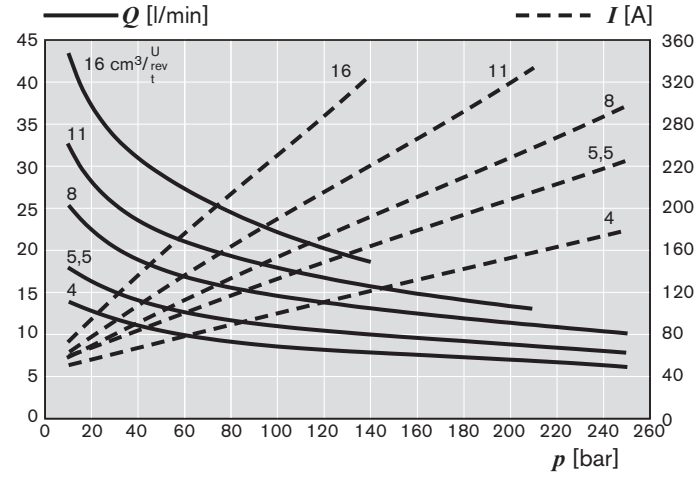


A 541 021 351

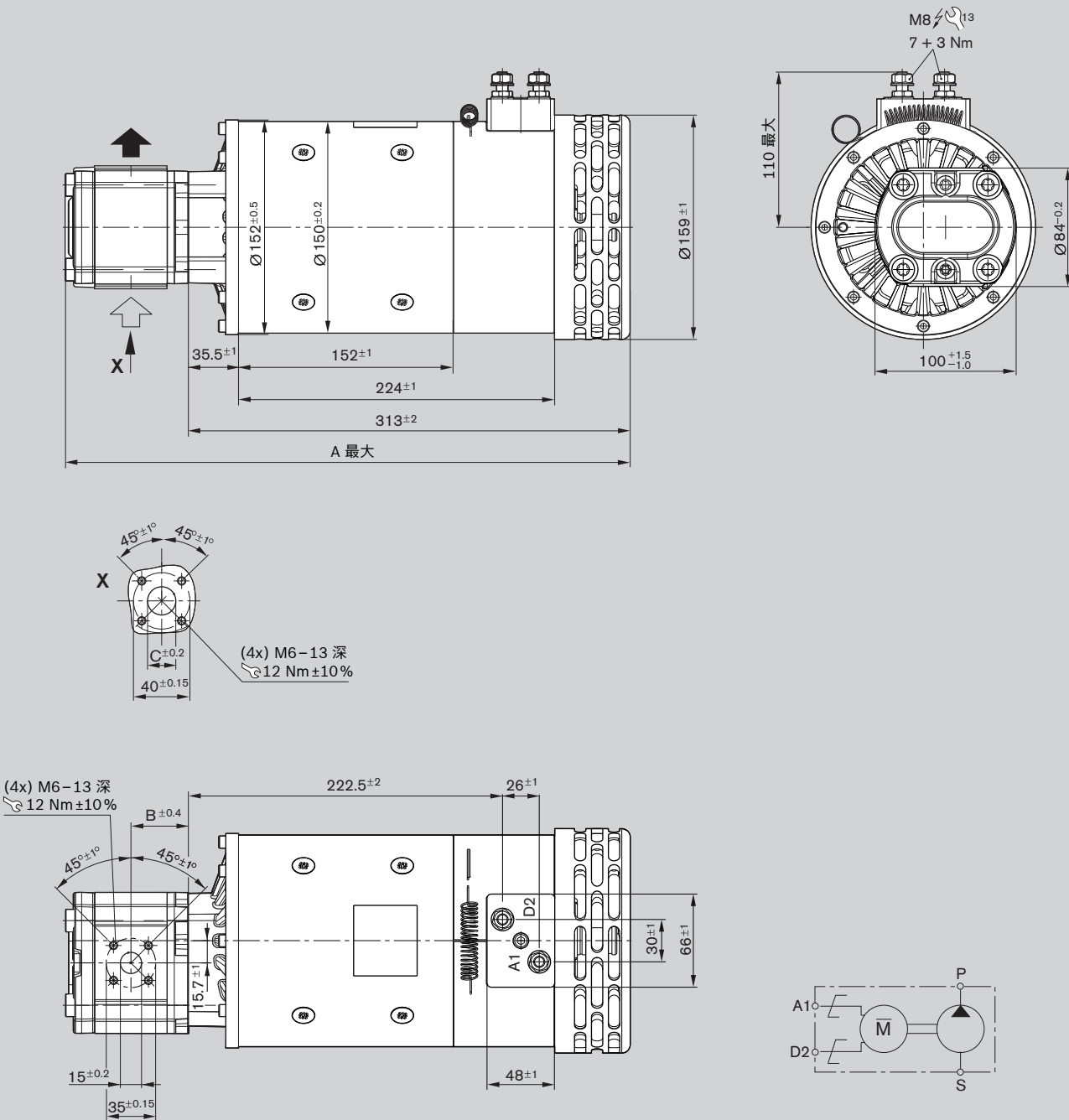
防护类型:
电机外壳 IP 20
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24PRL20F004-20E1325N0	4.0	396.0	37.4	15.0	20.4	0 541 200 083
EHP24PRL20F005-20E1326N0	5.5	399.0	38.6	15.0	20.4	0 541 300 068
EHP24PRL20F008-20E1327N0	8.0	403.0	40.7	20.0	20.5	0 541 400 075
EHP24PRL20F011-20E1328N0	11.0	408.0	44.5	20.0	20.7	0 541 500 082
EHP24PRL20F016-20E1338N0	16.0	416.0	45.0	20.0	20.9	0 541 600 043

特性
用于 A 541 021 351



单元尺寸



A 541 021 367

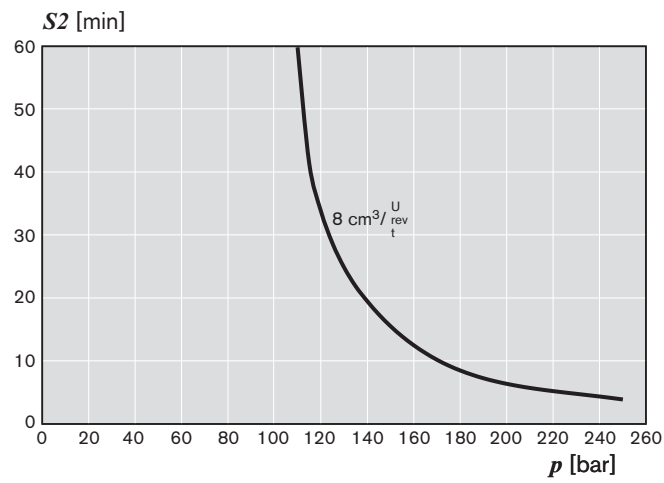
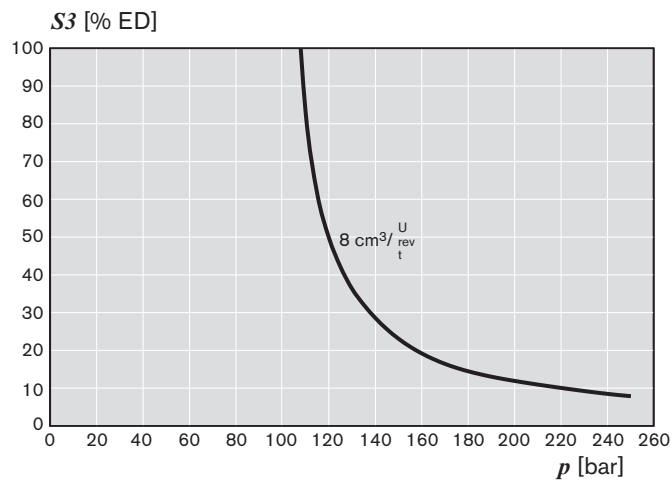
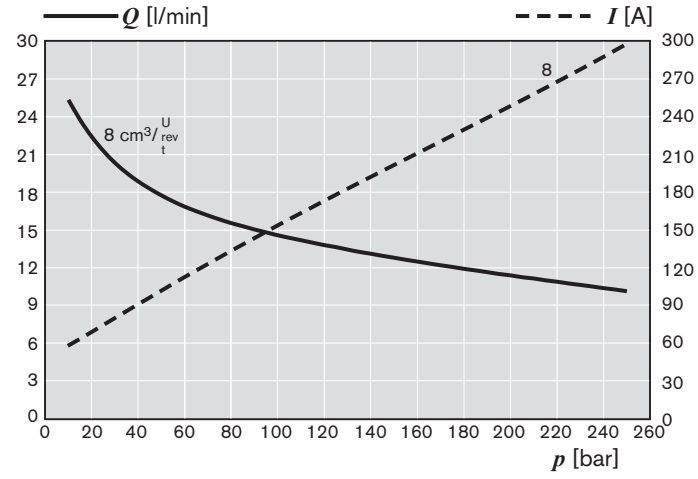
防护类型:

电机外壳 IP 20

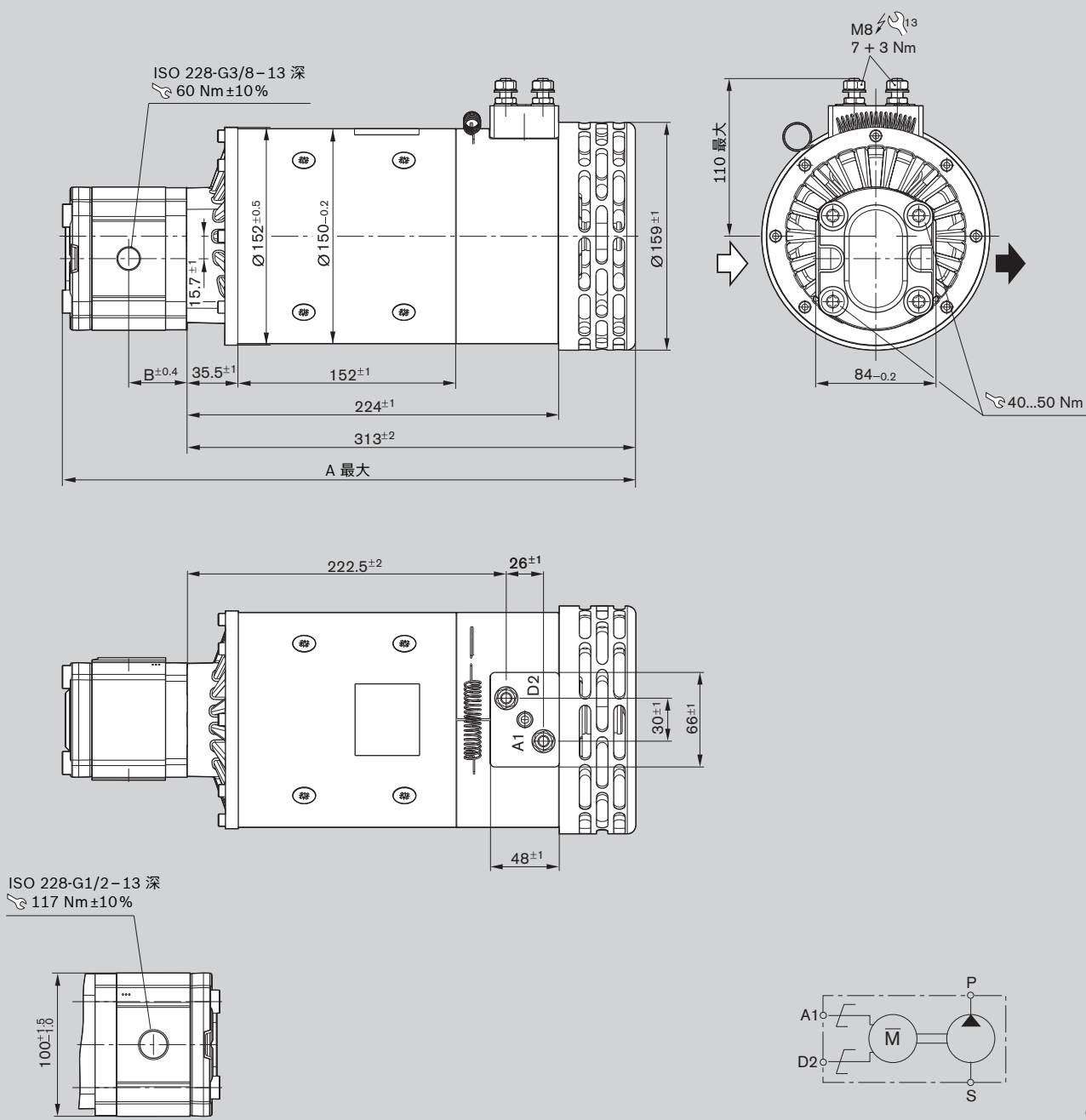
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			kg	订货号
		A	B	C		
EHP24PRL20F008-20C1327N0	8.0	403	40.7	20	20.5	0 541 400 079

特性
用于 A 541 021 367



单元尺寸

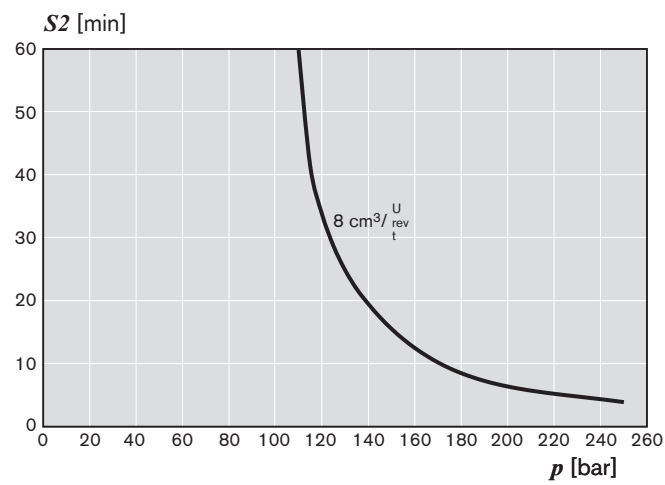
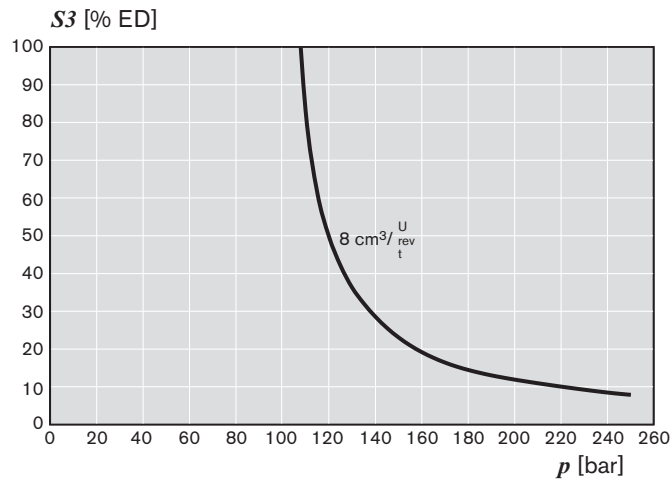
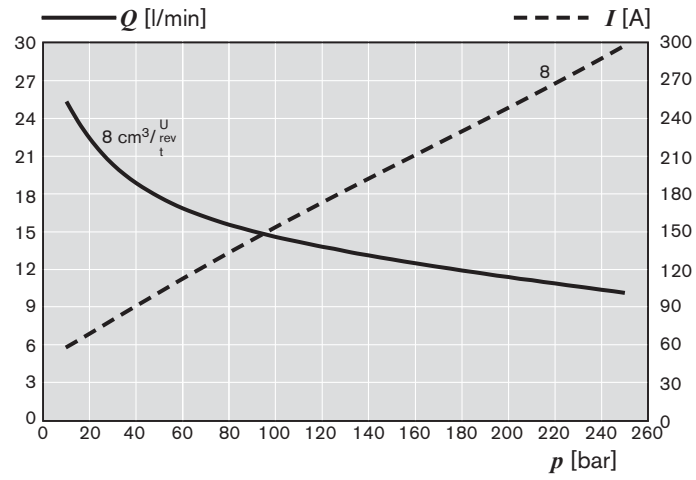


A 541 021 383

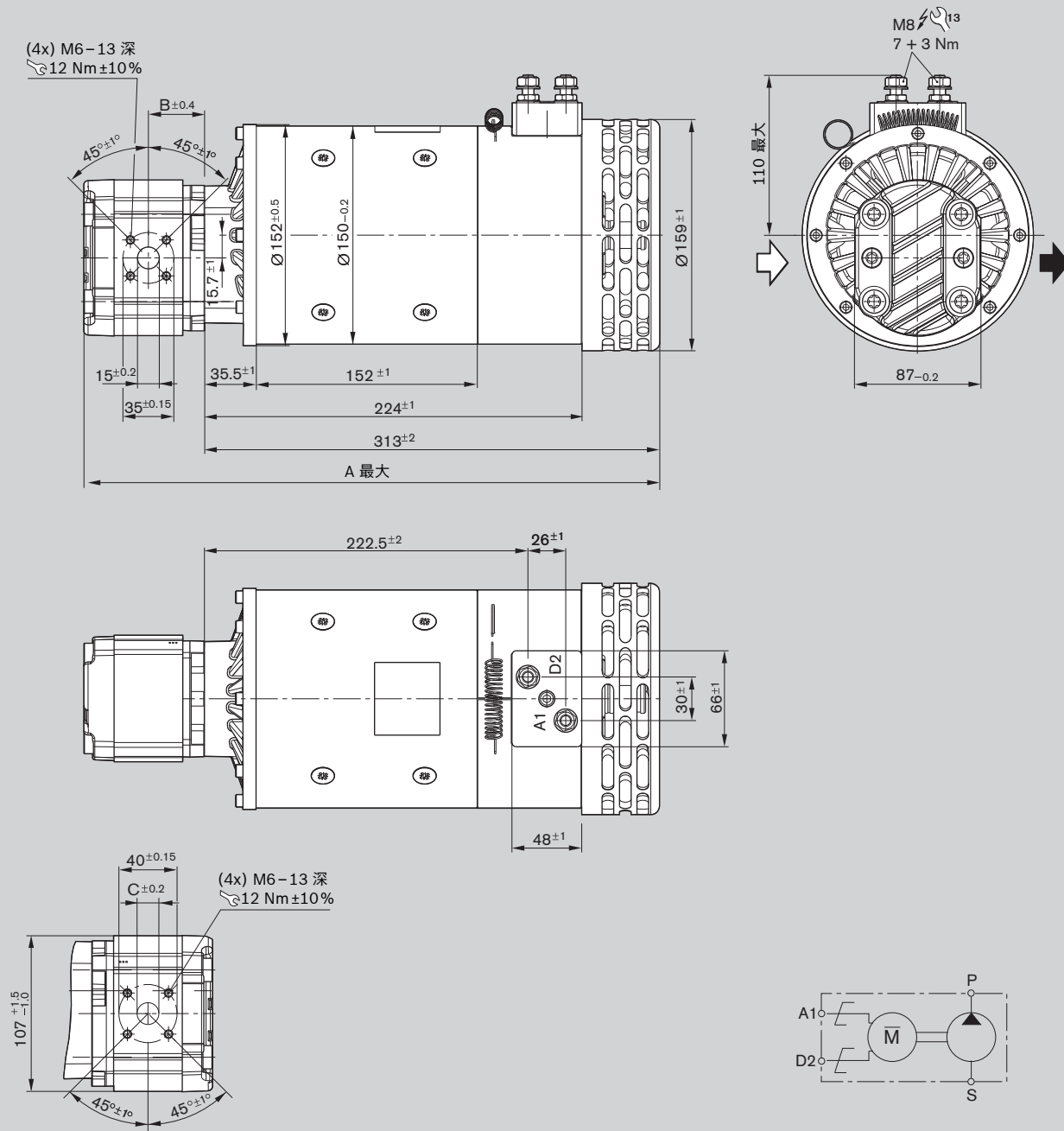
防护类型:
电机外壳 IP 20
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]		重量 [kg]	订货号
		A	B		
EHP24PRL20F008-01E1327N0	8.0	403	40.7	20.5	0 541 400 083

特性
用于 A 541 021 383



单元尺寸



A 541 021 358

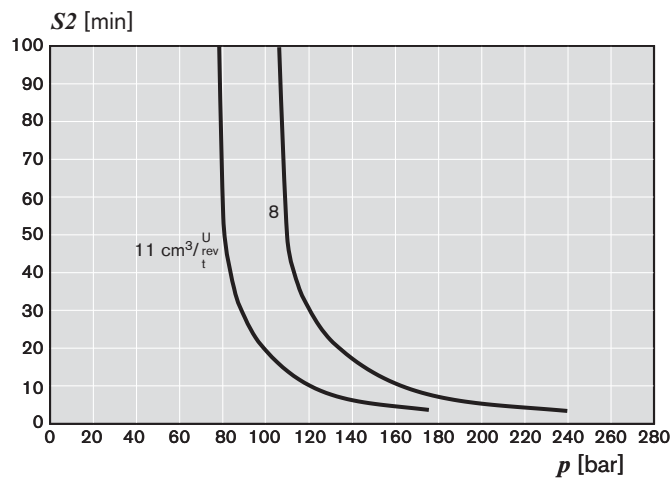
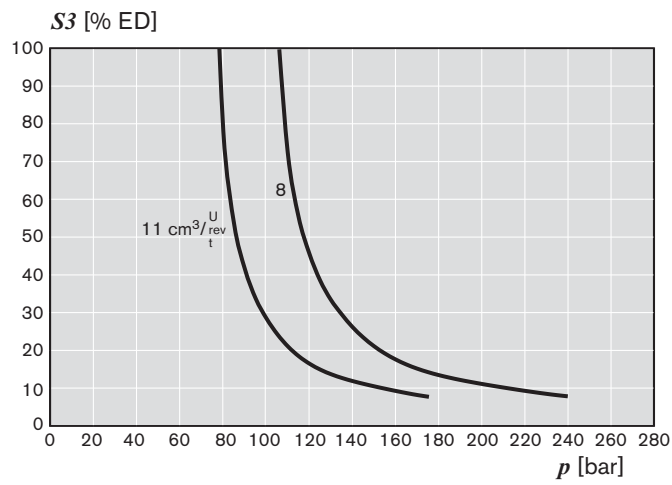
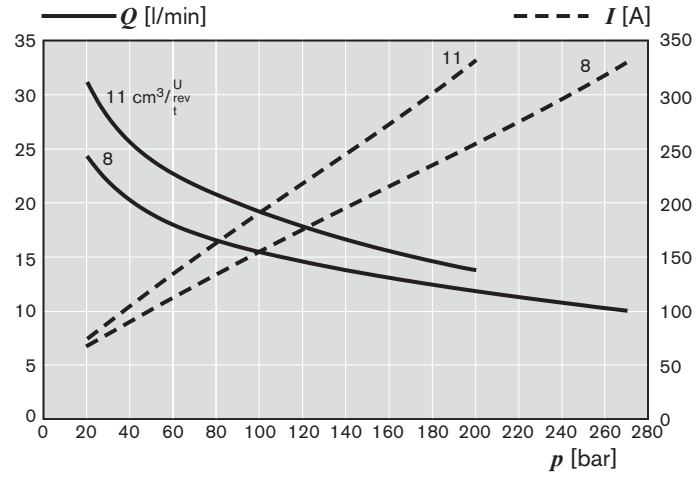
防护类型:

电机外壳 IP 20

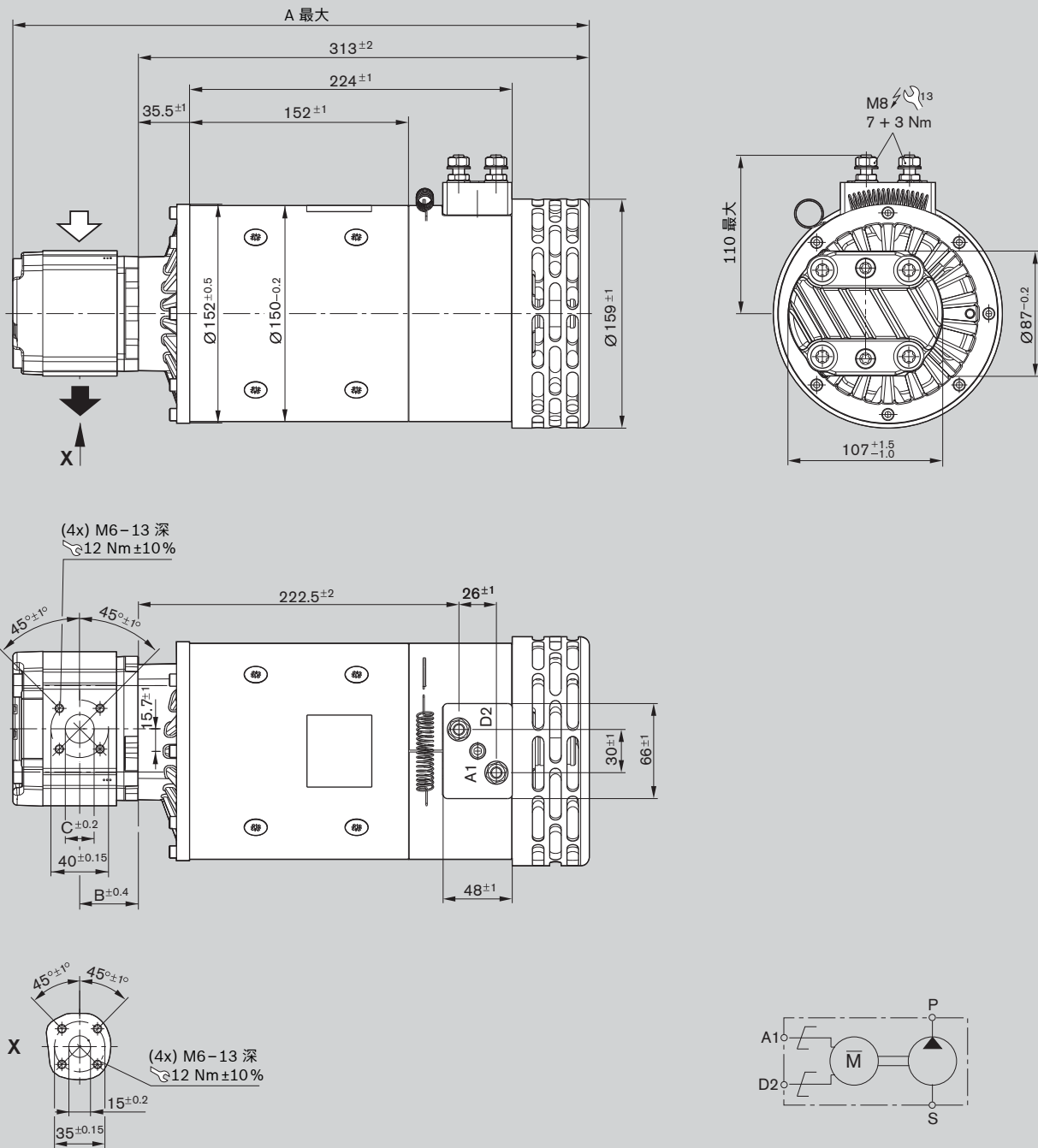
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24PRL24S008-20E1335N0	8.0	403	40.7	20	20.6	0 541 400 077
EHP24PRL24S011-20E1337N0	11.0	408	44.5	20	20.7	0 541 500 083

特性
用于 A 541 021 358



单元尺寸

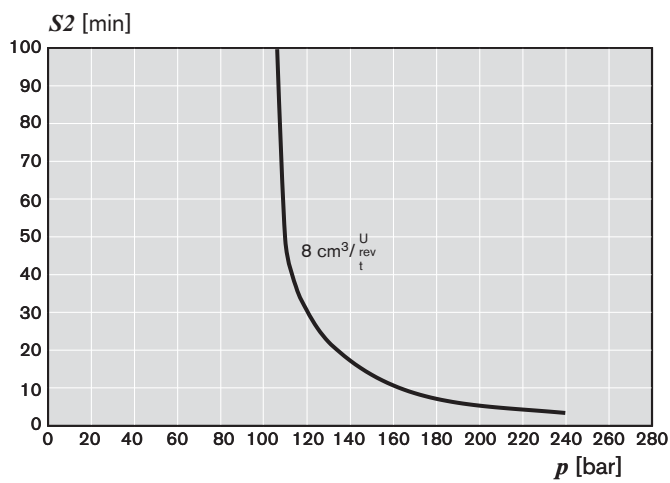
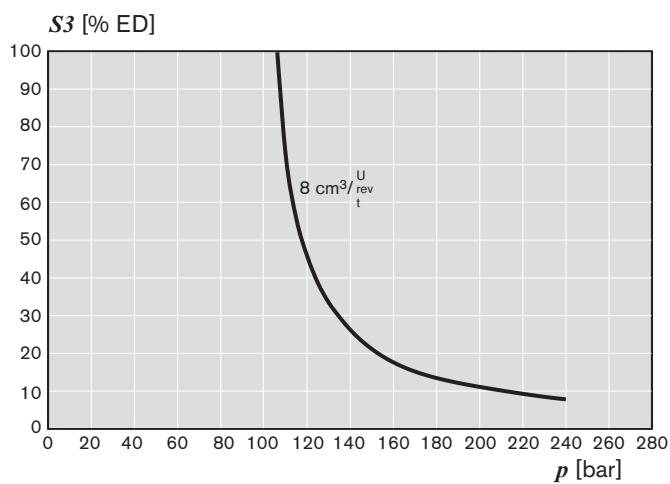
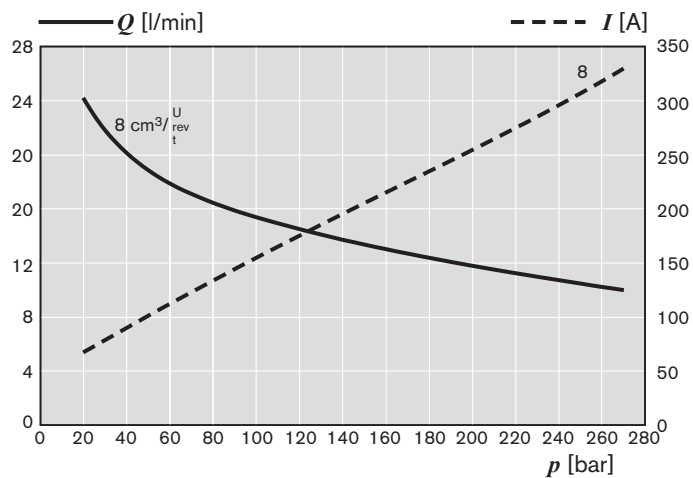


A 541 021 382

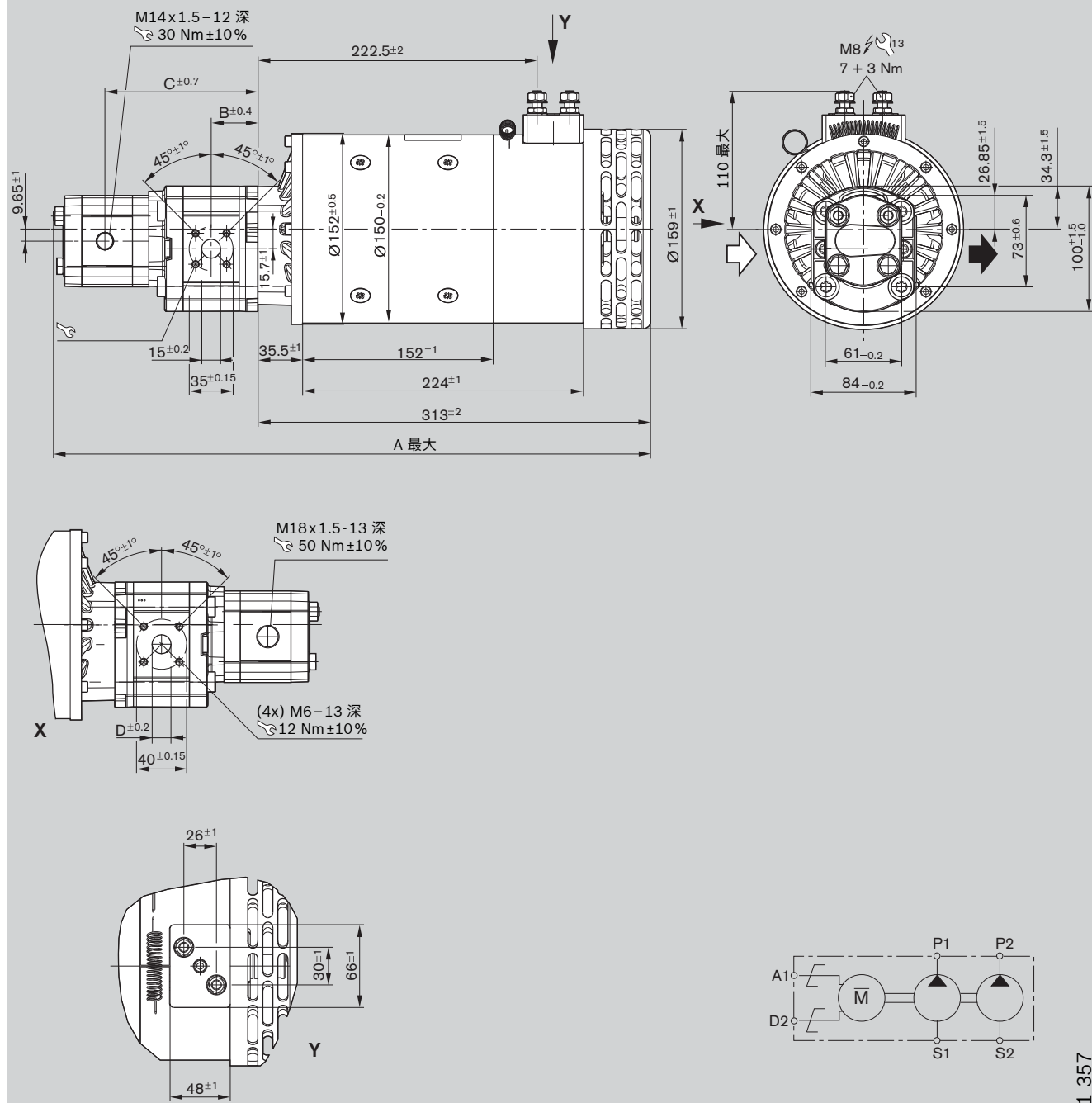
防护类型:
电机外壳 IP 20
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP24PRL20S008-20G1335N0	8.0	403	40.7	20	20.6	0 541 400 082

特性
用于 A 541 021 382



单元尺寸

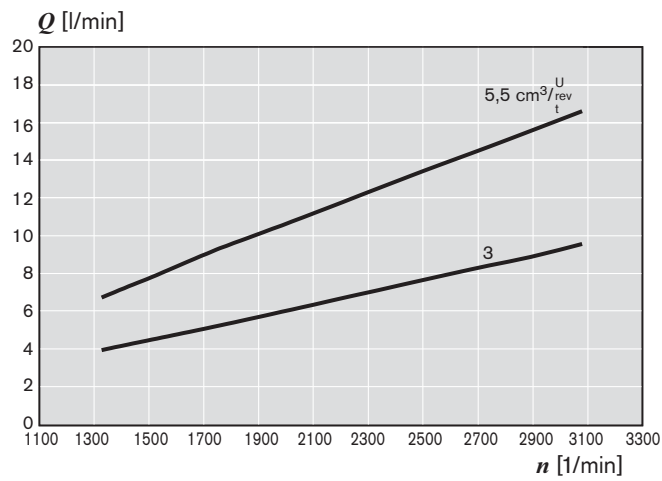
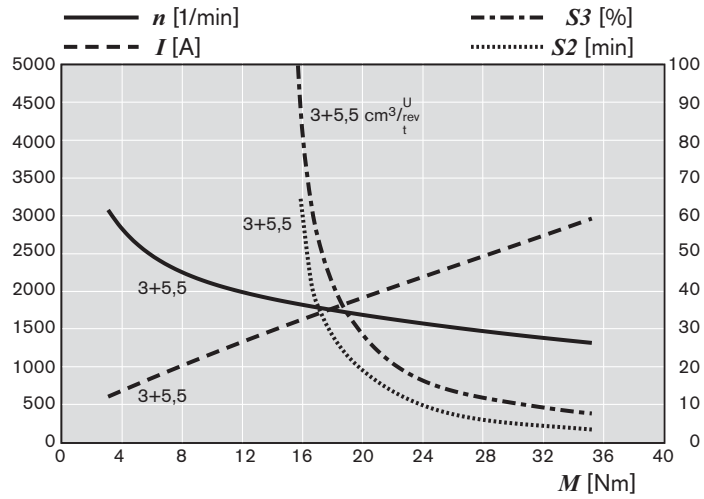
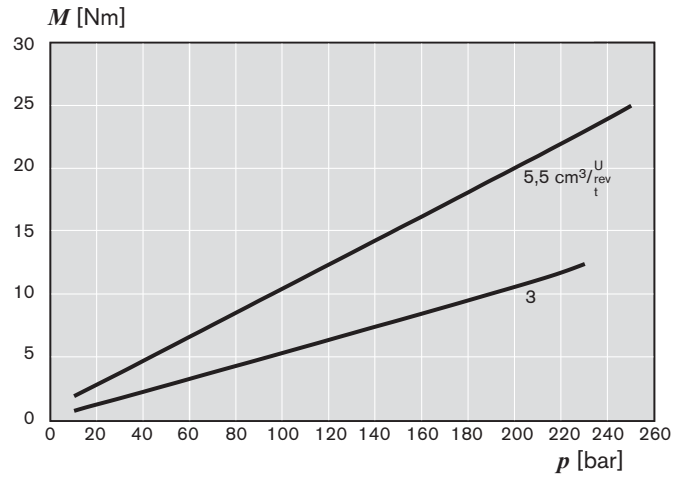


A 541 021 357

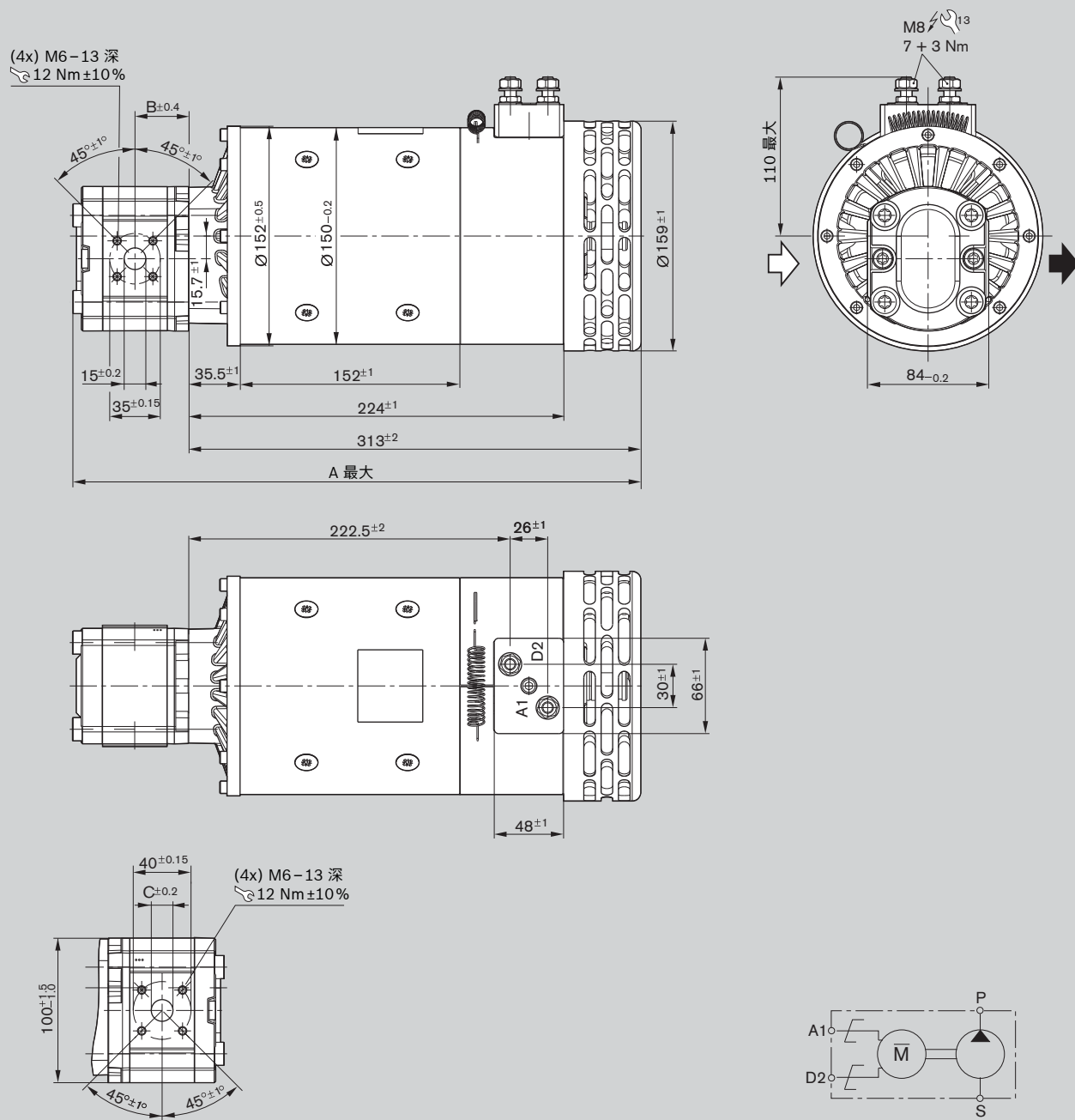
防护类型: IP 20
电机外壳 IP 20
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]				重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D		
EHP24PRL20FB005/3.0-2002E1324N0	5.5 + 3.0	492	38.6	128.9	15	21.6	0 541 300 069

特性
用于 A 541 021 357



单元尺寸



A 541 021 368

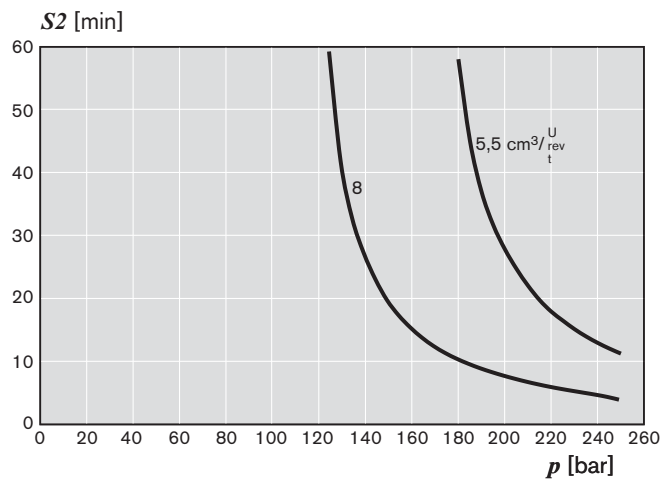
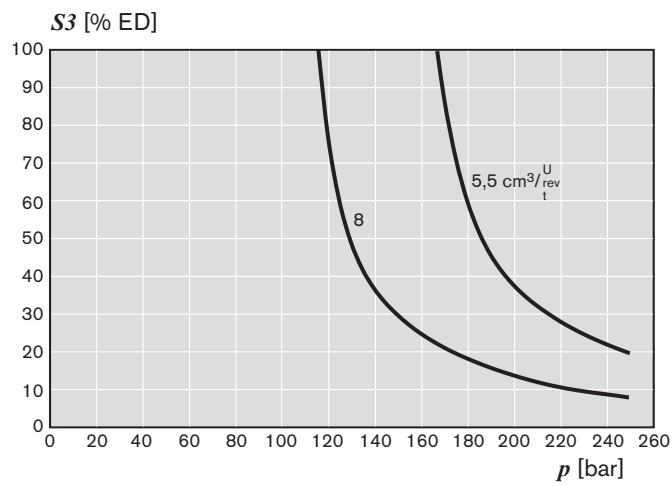
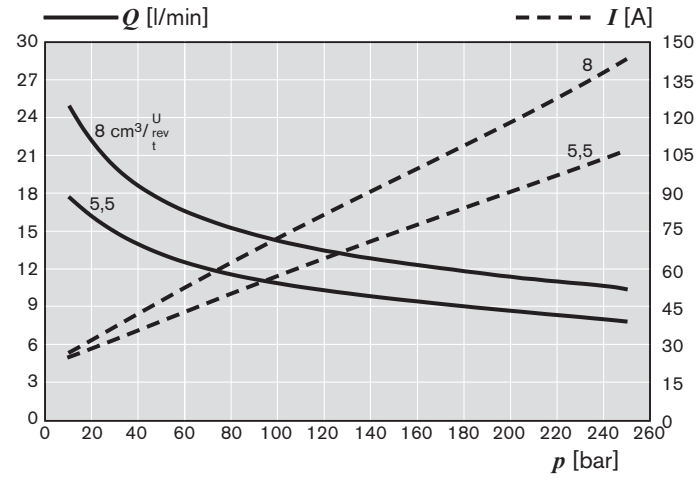
防护类型:

电机外壳 IP 20

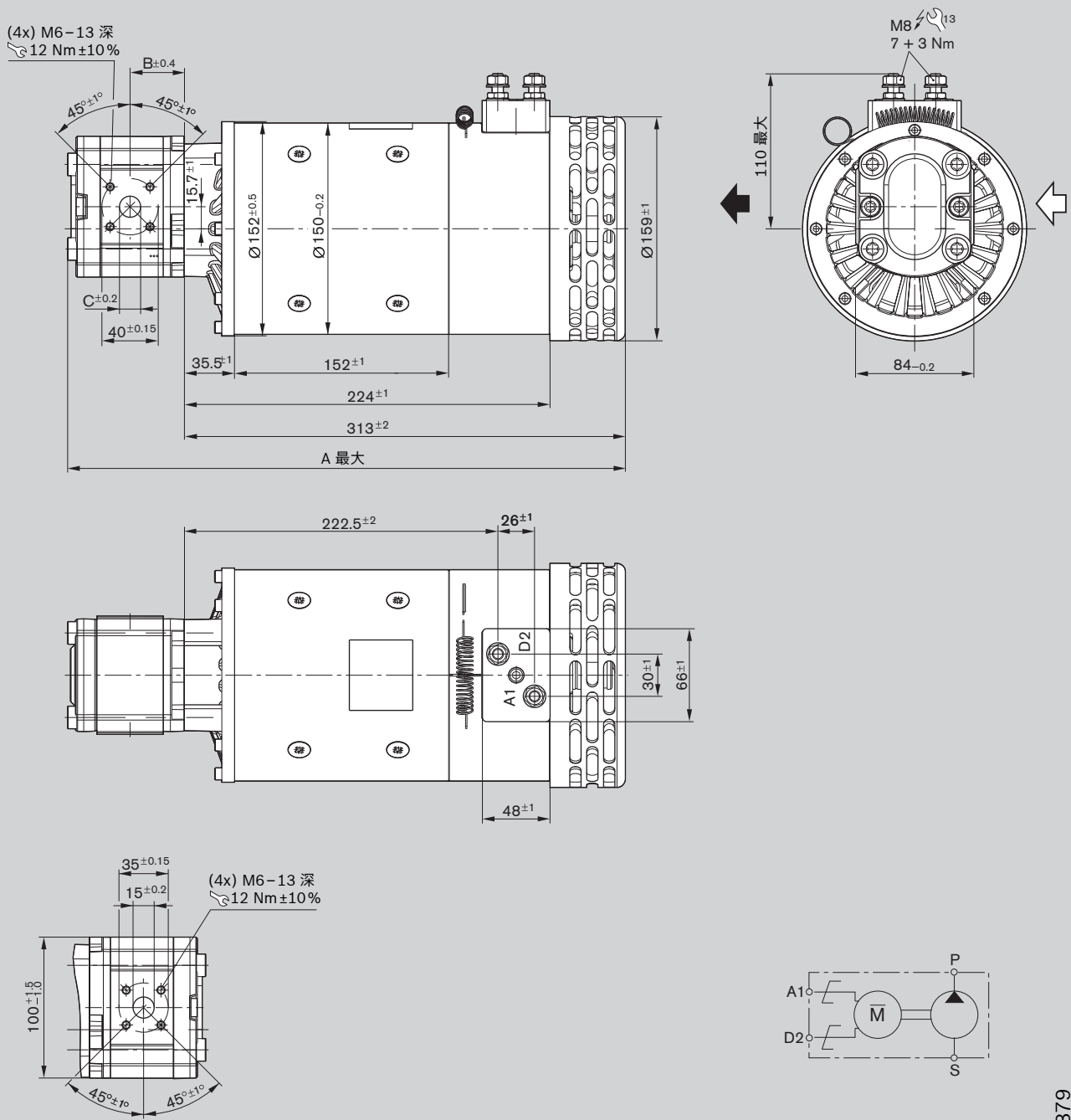
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP48PRL20F005-20E1341N0	5.5	399	38.6	15	20.4	0 541 300 074
EHP48PRL20F008-20E1344N0	8.0	403	40.7	20	20.5	0 541 400 080

特性
用于 A 541 021 368



单元尺寸

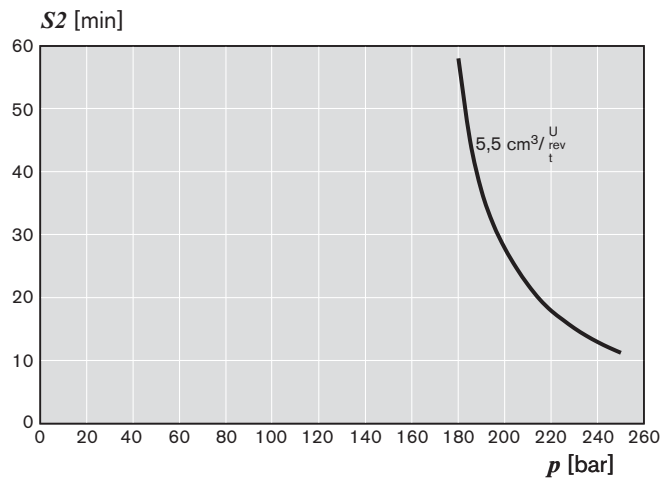
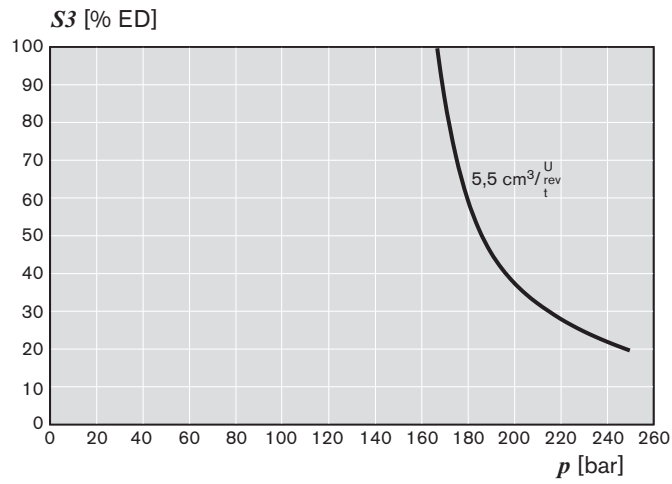
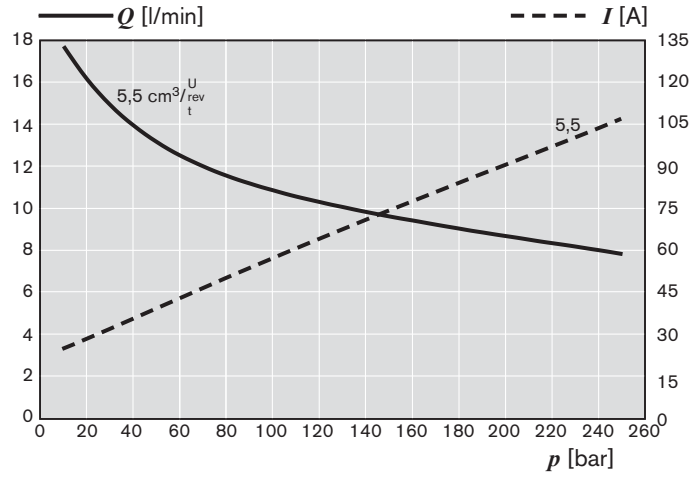


A 541 021 379

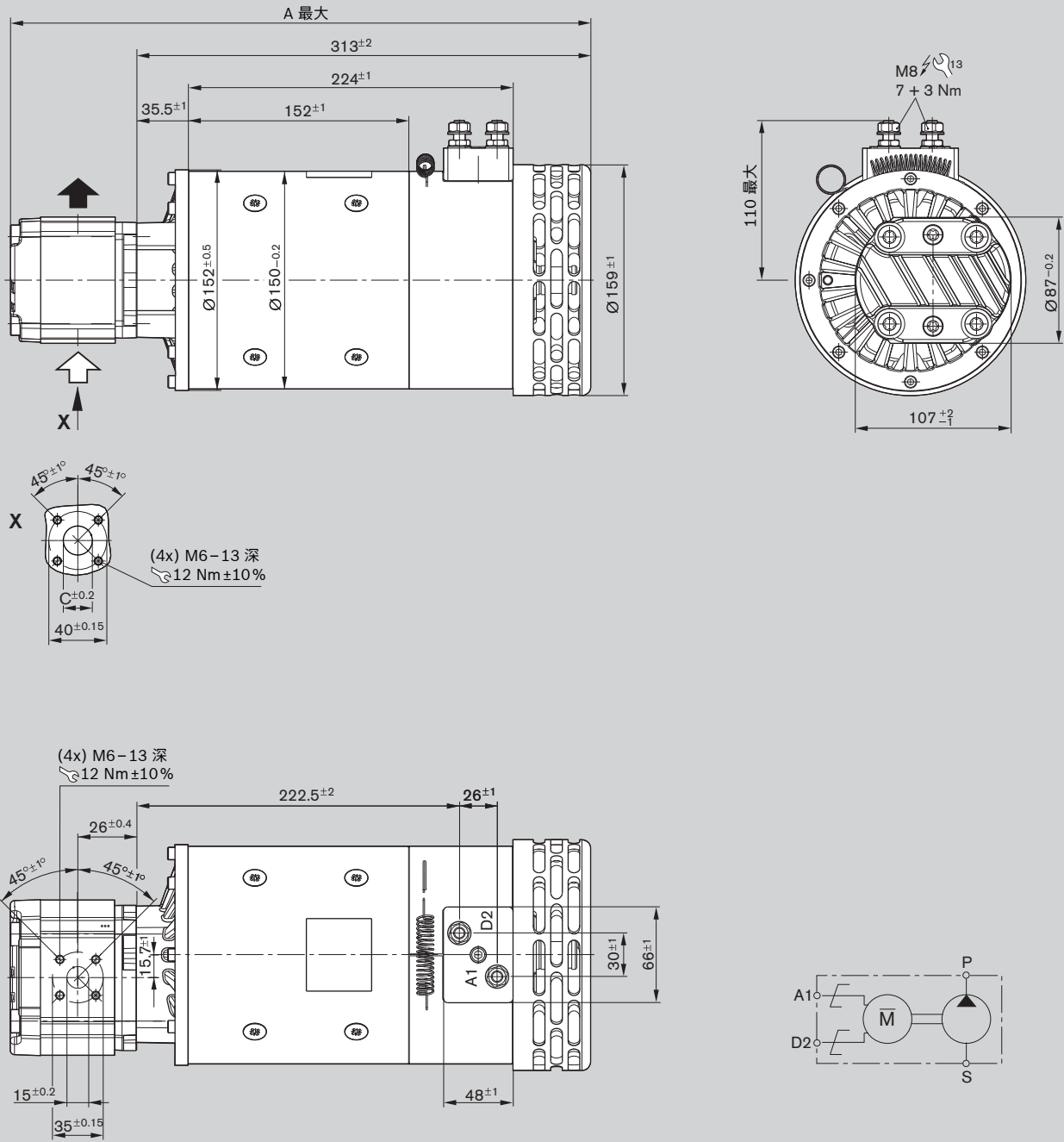
防护类型:
电机外壳 IP 20
端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP48PRL20F005-20A1341N0	5.5	399	38.6	15	20.4	0 541 300 079

特性
用于 A 541 021 379



单元尺寸

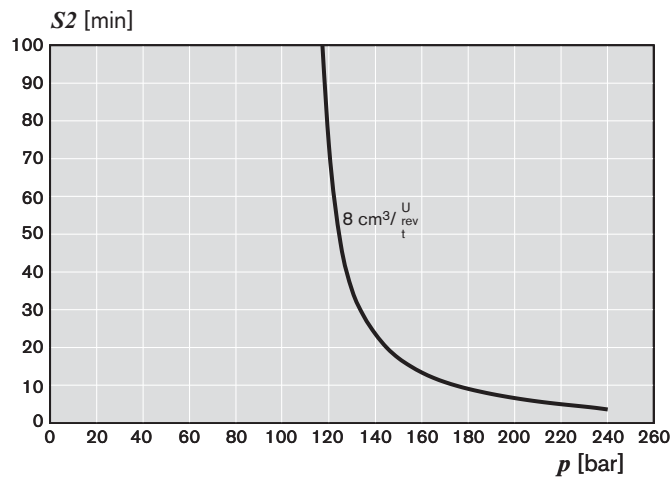
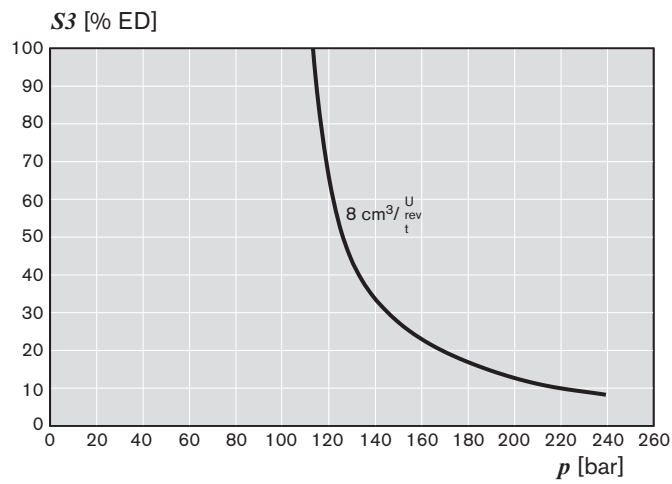
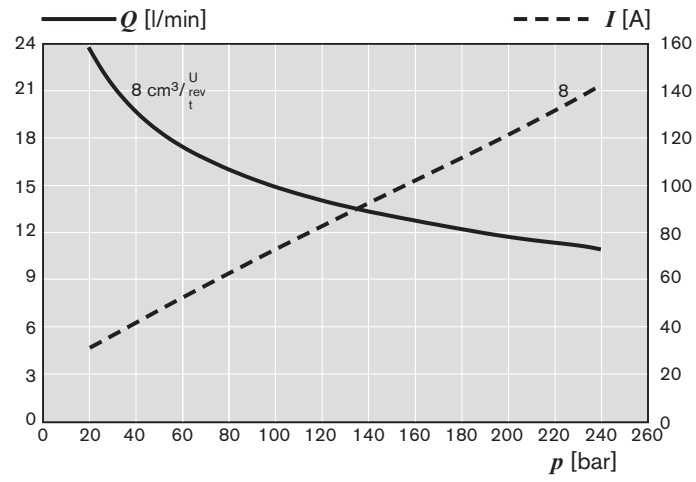


A 541 021 366

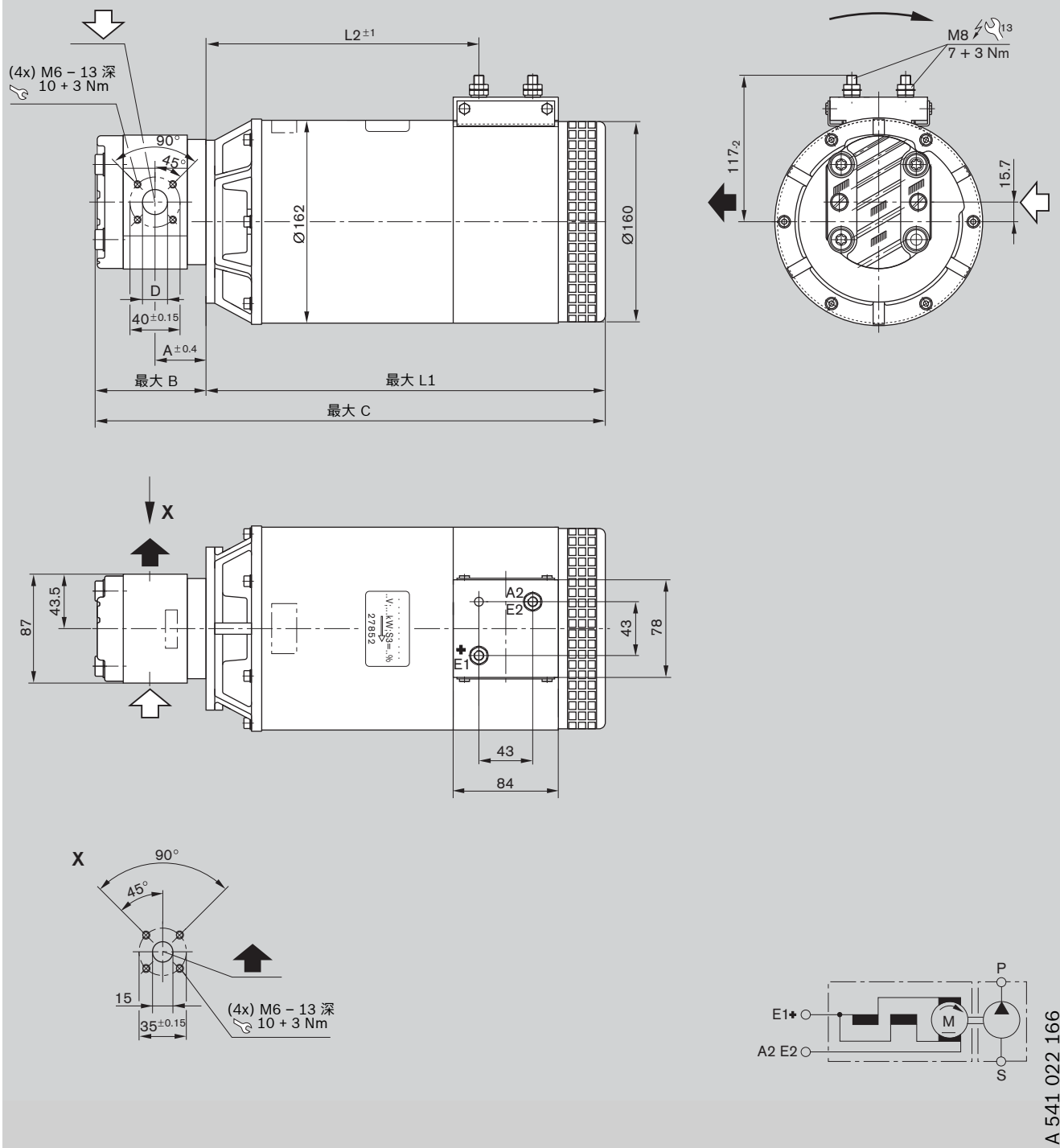
防护类型: IP 20
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]			重量 [kg]	订货号
		A	B	C		
EHP48PRL20S008-20C1339N0	8.0	403	40.7	20	20.6	0 541 400 078

特性
用于 A 541 021 366



单元尺寸

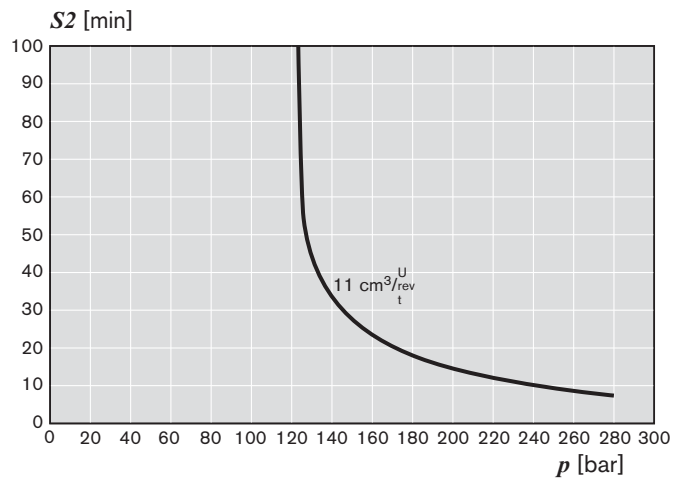
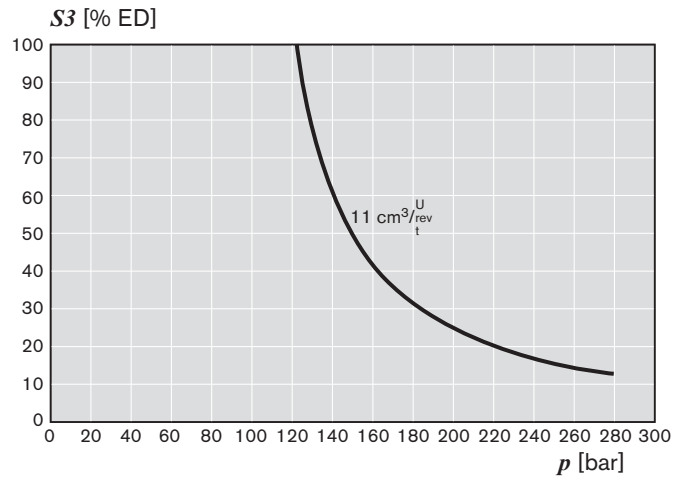
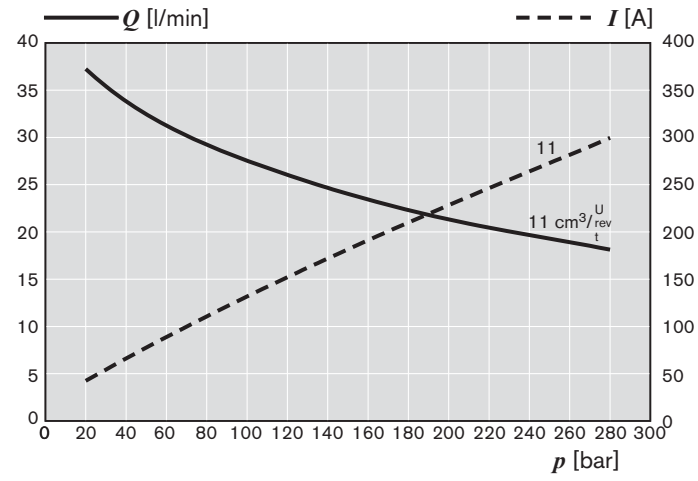


A 541 022 166

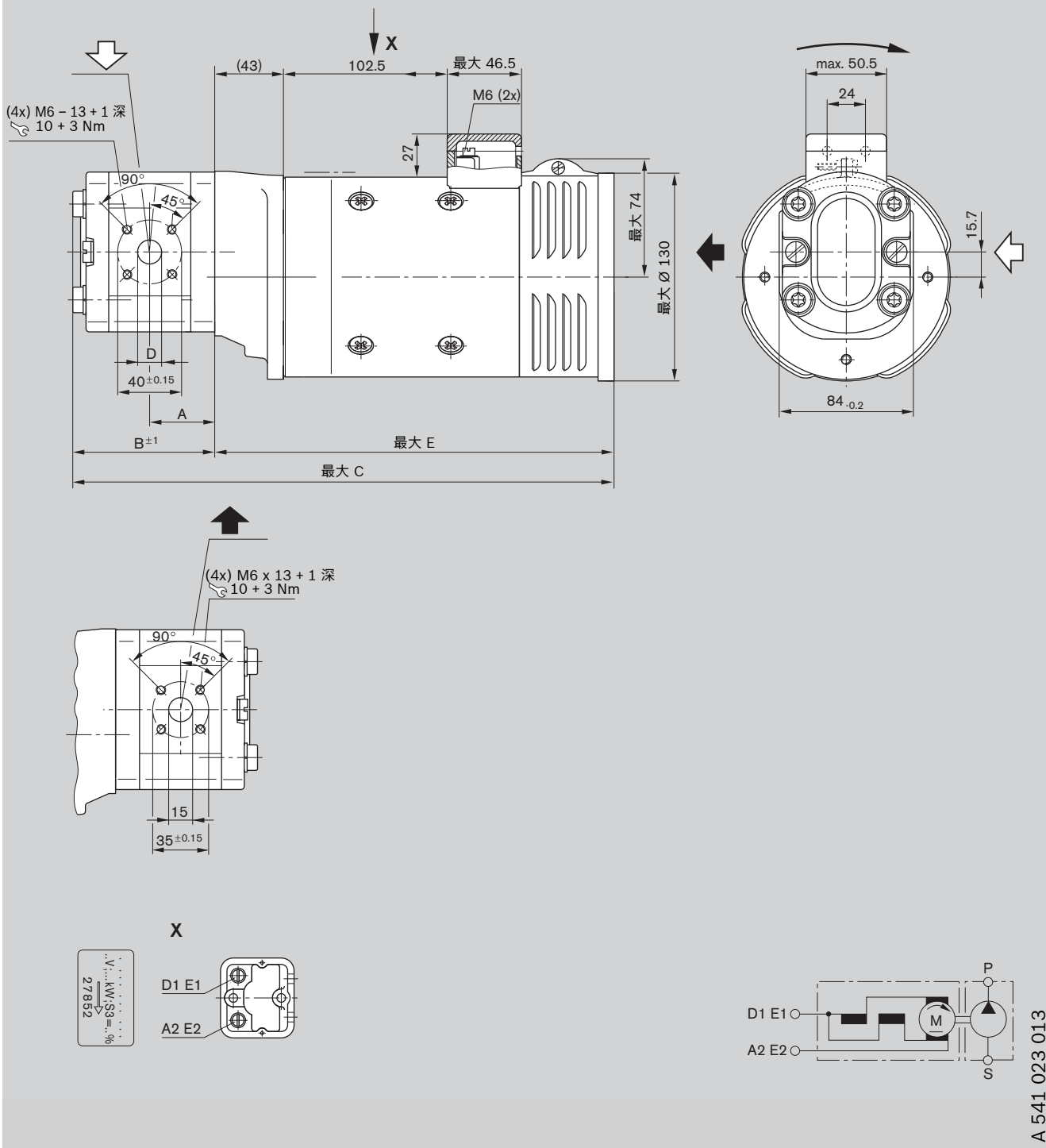
防护类型: IP 10
 电机外壳 IP 00
 端口 IP 00

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]						重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D	L1	L2		
EHP48SDL14S011-20A1173N0	11.0	45.5	94.2	461.0	20.0	366.0	262.5	26	0 541 500 074

特性
用于 A 541 022 166



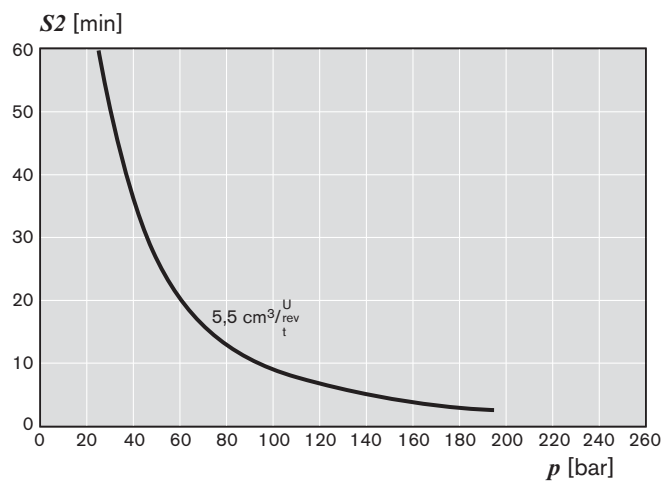
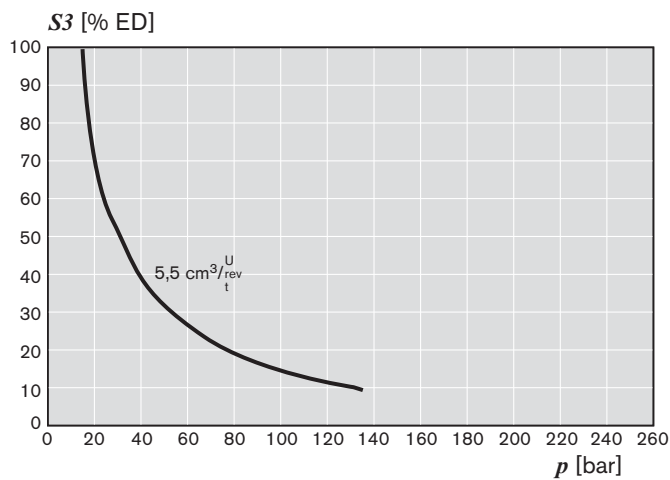
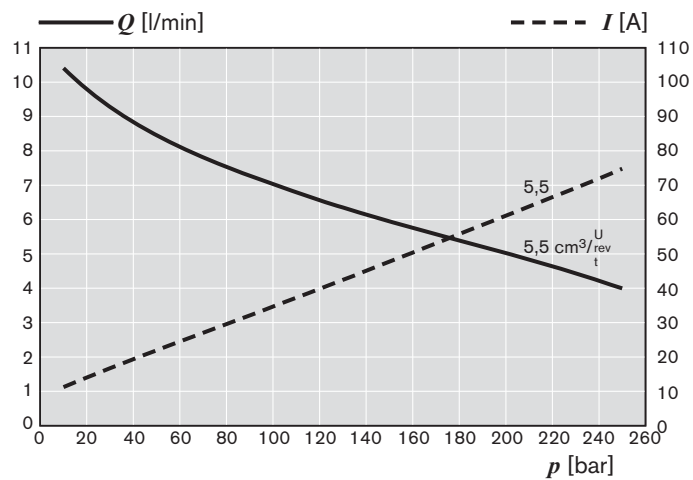
单元尺寸



防护类型:
电机外壳 IP 10
端口 IP 44

订货代码	排量 V [cm ³ /r]	尺寸 [mm]					重量 [kg]	订货号
		A	B	C	D	E		
EHP72KDO14F005-20A1003N0	5.5	38.6	85.0	336.0	15.0	250.0	15.0	0 541 300 032

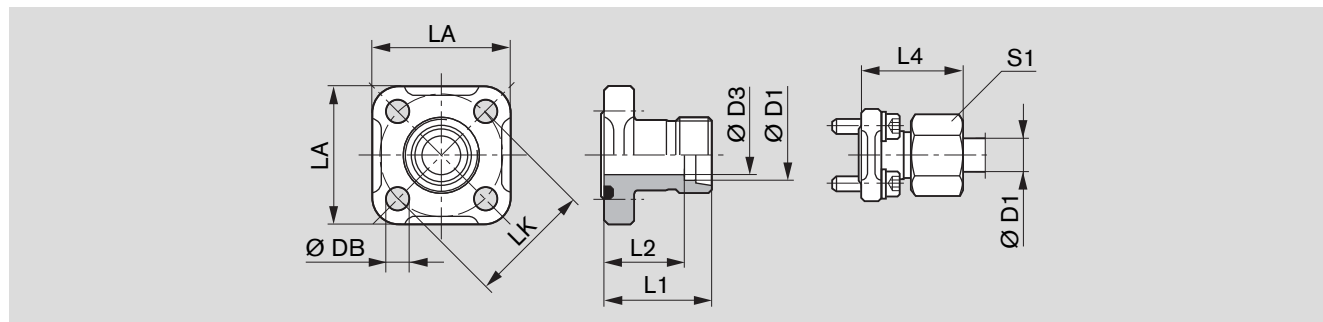
特性
用于 A 541 023 013



附件

可用于方形法兰的配件 20

齿轮泵法兰, 直通式

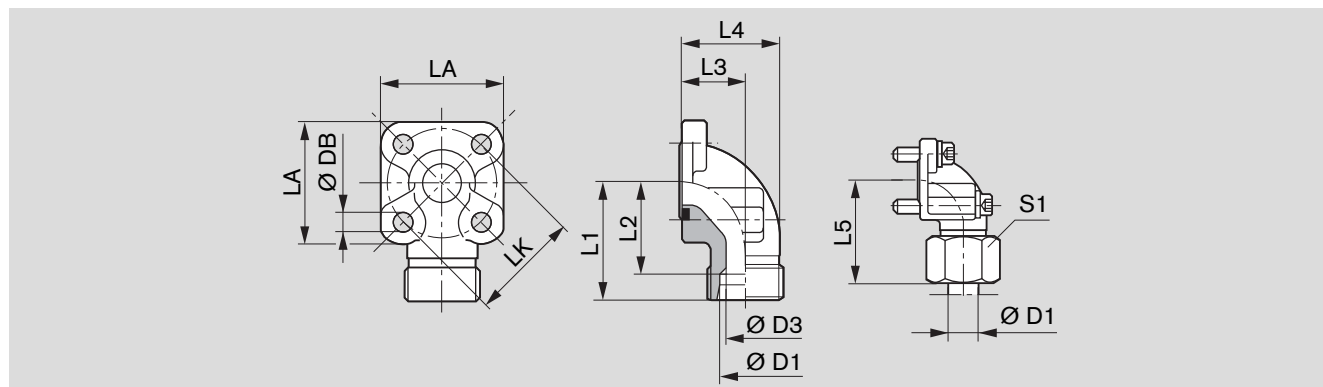


LK	D1	D3	L1	L2	L4	LA	S1	DB	螺钉 (公制) 4x	密封圈	订货号	p [bar]
35	10L	8	30	23.0	39.0	40	19	6.4	M 6 x 22	20 x 2.5	1 515 702 064	315
35	12L	10	30	23.0	39.0	40	22	6.4	M 6 x 22	20 x 2.5	1 515 702 065	315
35	15L	12	30	23.0	38.0	40	27	6.4	M 6 x 22	20 x 2.5	1 515 702 066	250
40	15L	12	35	28.0	43.0	42	27	6.4	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 067	100
40	18L	15	35	27.5	44.0	42	32	6.4	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 068	100
40	22L	19	35	27.5	44.5	42	36	6.4	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 069	100
40	28L	24	42	27.5	44.5	42	41	6.4	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 008	100

带有密封圈、公制螺钉套装、螺母和卡套的成套配件。

可用于方形法兰的配件 20

齿轮泵法兰, 90°角

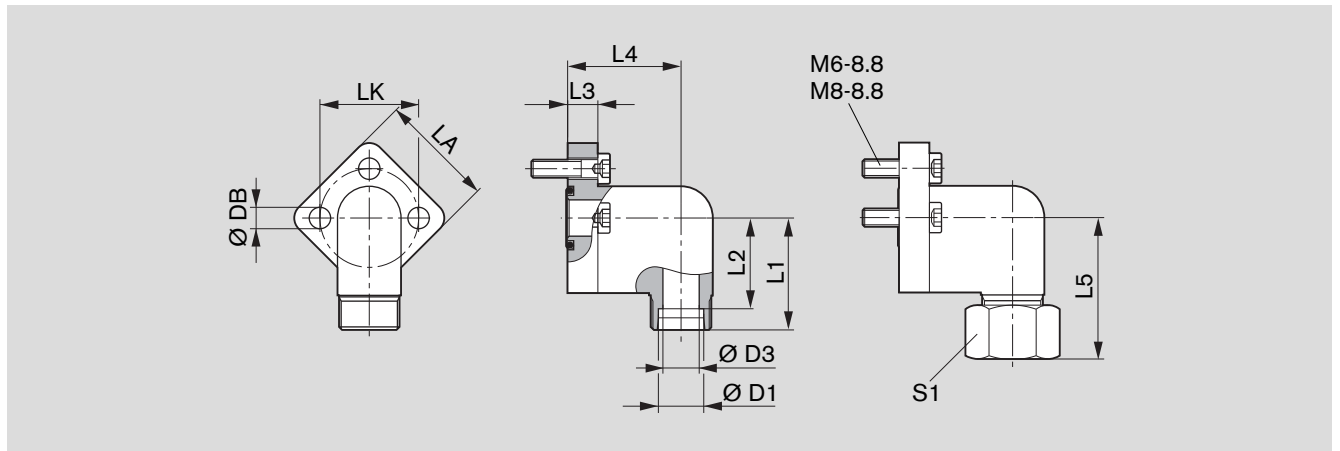


LK	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	LA	S1	DB	螺钉 2x	2x	密封圈	订货号	p [bar]
35	10L	8	38	31.0	16.5	26.5	47.0	40	19	6.4	M 6 x 22	M 6 x 35	20 x 2.5	1 515 702 070	315
35	12L	10	38	31.0	16.5	26.5	47.0	40	22	6.4	M 6 x 22	M 6 x 35	20 x 2.5	1 515 702 071	315
35	15L	12	38	31.0	16.5	26.5	46.0	40	27	6.4	M 6 x 22	M 6 x 35	20 x 2.5	1 515 702 072	250
35	16S	12	38	29.5	20.0	31.0	48.0	40	30	6.4	M 6 x 22	M 6 x 40	20 x 2.5	1 515 702 002	315
35	18L	15	38	29.5	20.0	31.0	47.0	40	32	6.4	M 6 x 22	M 6 x 40	20 x 2.5	1 545 702 006	250
35	20S	16	45	34.5	25.0	38.0	56.0	40	36	6.4	M 6 x 22	M 6 x 45	20 x 2.5	1 515 702 017	315
40	15L	12	38	31.0	22.5	36.5	46.0	42	27	6.4	M 6 x 22	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 076	100
40	18L	15	38	30.5	22.5	36.5	47.0	42	32	6.4	M 6 x 22	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 074	100
40	20S	16	40	29.5	22.5	35.5	50.0	42	36	6.4	M 6 x 22	M 6 x 45	24 x 2.5	1 515 702 011	250
40	22L	19	38	30.5	22.5	36.5	47.5	42	36	6.4	M 6 x 22	M 6 x 22	24 x 2.5	1 515 702 075	100
40	28L	22	40	32.5	28.0	43.0	49.0	42	41	6.4	M 6 x 20	M 6 x 50	24 x 2.5	1 515 702 010	100
40	35L	31	41	30.5	32.0	55.0	52.0	42	50	6.4	M 6 x 22	M 6 x 60	24 x 2.5	1 515 702 018	100

带有密封圈、公制螺钉套装、螺母和卡套的成套配件。

可用于方形法兰的配件 **30**

齿轮泵法兰, 3 孔, 90°角



LK	D1	D3	L1	L2	L3	L4	L5	LA	S1	DB	螺钉 3x	密封圈 NBR *)	重量 [kg]	订货号	p [bar]
30	12L	10	37	30.0	10	37.5	46	38	22	6.4	M 6 x 22	16 x 2.5	0.13	1 515 702 146	250
30	15L	12	37	30.0	10	37.5	47	38	27	6.4	M 6 x 22	16 x 2.5	0.14	1 515 702 147	250
30	18L	15	37	30.0	10	37.5	47	38	32	6.4	M 6 x 22	16 x 2.5	0.17	1 515 702 148	160
40	22L	19	43	35.5	14	41.0	53	48	36	8.4	M 8 x 30	24 x 2.5	0.29	1 515 702 149	160
40	28L	24	43	35.5	14	41.0	53	48	41	8.4	M 8 x 30	24 x 2.5	0.40	1 515 702 150	160

带有密封圈、公制螺钉套装、螺母和卡套的成套配件。*) NBR = 丁腈橡胶®

注意

允许的紧固扭矩可以在我们下列出版物中找到:

“外啮合设备的一般操作说明”

RC 07 012-B1.

有关电液泵产品在新项目、附件和配件方面的更多信息以及一般性问题, 请联系

BRM-AZ.info@boschrexroth.de

您还可在因特网上找到 EHP 配置器, 网址:

www.boschrexroth.com/azconfigurator

Rexroth Bosch Group	项目规格 电液泵 (EHP)	液压装置 DC-MA/SPP3 1/4
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------

本项目规格是适用特定客户项目的指南,内容包括从最初的询问到新产品的认证。

标题 **1. 项目详细信息** 是有效项目管理的基础。

详细的数据是最佳设计的要求。

2. 项目管理 通过 DC-MA/SPP3 进行内部维护。

如果标题 **3. 技术数据** 下面的详细信息有任何缺失,应采用 Bosch Rexroth AG 的条款和供货条件以及目录中所述的数据和一般性工作条件。

4. 客户要求 必须尽可能提供完整的信息。

1. 项目详细信息	销售人员:		部门:								
	电子邮件:		日期:								
	电话:		客户编号:								
	客户 / 联系:		客户编号:								
	电子邮件:		电话:								
	客户车辆 / 项目										
	应用、项目说明 (系统中 EHP 的任务,例如液压操作、紧急转向等)										
		建议	A 样本	B 样本	C 样本	D 样本	SOP	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年
	截止时间										
	数量										
€/ 设备											
附加业务	<input type="checkbox"/>			竞争							
更换业务	<input type="checkbox"/>			目标价							
产品说明 (例如 EHP24KDG66F004-20A0653N0)											
特殊技术要求和应用条件在第 3 部分中说明。 如果详细信息有任何缺失,应遵照工况 Y541... (参见第 4 页表格) 和目录中的数据。											
特殊特点 (ZA 08916) 和系统 (备注、梗概、注意、规格、图纸等)											

2. 项目管理	开发位置		项目类别* S				N = 平台 / 新开发 A = 应用开发 S = 系列			
			* R = 基础性研发 V = 产品开发 M = 系列修改							
	修改编号	说明			日期		发起人		审核	
是否需要生产性声明?				项目经理:						
是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				项目编号:						

Rexroth Bosch Group	项目规格 电液泵 (EHP)	液压装置 DC-MA/SPP3 2/4
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------

3. 技术数据	电机工作电压 (V)				
	电机电压类型 直流 (DC) <input type="checkbox"/> 交流 (AC) <input type="checkbox"/>				
	电机防护等级 (IP)				
	热触点 (是 / 否)				
	继电器 (是 / 否) 如果是: 轴向还是径向				
	排量 [l/min], 在工作压力 [bar]	PT1	PT2	PT3	PT4
	排量 [l/min], 在最大压力 [bar]	PT1	PT2	PT3	PT4
	执行时间 S2, 单位: min				
	执行时间 S3, 单位: %				
	密封件 FPM <input type="checkbox"/> NBR <input type="checkbox"/> HNBR <input type="checkbox"/> 径向轴密封圈 FPM 或 NBR <input type="checkbox"/>				
	组合泵 柄托 (轻载通轴驱动) <input type="checkbox"/> 花键轴 (重载通轴驱动) <input type="checkbox"/> 介质分离 <input type="checkbox"/> 公共吸油口 <input type="checkbox"/>				
	辅助功能 PRV 调节 ± bar, 在 l/min SRV 调节 ± l/min 剩余电流, 外部 <input type="checkbox"/> 剩余电流, 内部 <input type="checkbox"/> 电气接口 比例 PRV 12 V <input type="checkbox"/> 24 V <input type="checkbox"/> 插头 AMP 初级计时器 (C4) <input type="checkbox"/> DEUTSCH (K40) <input type="checkbox"/>				
	特别注意 (例如表面保护 ...)				
	其他 (负载复杂性等)				
	介质温度 最低 °C 最高 °C				
	环境温度 最低 °C 最高 °C				
	工作介质				
	粘度范围				
	清洁度水平				
	过滤等级 β ≥ - 吸油过滤器 β ≥ - 压力油过滤器				
环境条件 (例如灰尘, 喷淋水)					
附加应力					
噪音要求					
安装位置					
接口					

Rexroth Bosch Group	项目规格 电液泵 (EHP)	液压装置 DC-MA/SPP3 3/4
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------

4. 客户要求	法规, 标准	
	专利, 授权	
	其他客户要求 (例如文件、修改声明、QM 系统、APQG ...)	
	保险功能或极限	
	验收	不测试 <input type="checkbox"/> 在客户处测试 <input type="checkbox"/> BR 验收 <input type="checkbox"/> (收费) 初始样本测试报告 <input type="checkbox"/> 数量 附加检查 附加文件
	证书	
	交付条款	
	标签	
	包装	有别于标准包装之处 <input type="checkbox"/> 格子箱 (可重复使用, 仅限欧盟) <input type="checkbox"/> SLC (= 小型载货系统, 可重复使用, 仅限欧盟) <input type="checkbox"/> 板条箱 (一次性, 仅限海运) <input type="checkbox"/> 不可重复使用的包装 (世界其他地区) <input type="checkbox"/> 客户期望
	客户规格	
	样机产品	
	回收利用	
	服务协议	
	修理	
	质保	
使用寿命	小时 <input type="text"/> 负载循环 <input type="text"/>	
必须说明负载复杂性与使用寿命要求 (参照示例)		
<p> p_1 最高连续压力 p_2 最高间歇压力 p_3 最高峰值压力 </p>		

发布方的签名和日期	客户的签名和日期	DC-MA/SPP3 的签名, 日期
-----------	----------	--------------------

Rexroth Bosch Group	项目规格 电液泵 (EHP)	液压装置 DC-MA/SPP3 3/4
-------------------------------	---------------------------------	---------------------------

工况

EHP	Y 541 或引用图
信息 紧固扭矩	Y 510 202 040

备注:

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
AußenzahnradEinheiten
Robert-Bosch-Straße 2
D-71701 Schwieberdingen
电话: +49 (0) 711-811 10 63
传真: +49 (0) 711-811 17 98
brm-az.info@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/brm

© 该文件以及其中的数据,技术规格和其它信息均为博世公司的专有财产。未经允许,不得复制或供第三方使用。
上述指定数据仅用于产品描述。因此,在产品的某些应用方面,仅凭这些资料无法得出任何特定条件或适用性的声明性结论。所提供的资料并不能免除用户在作出自行判断和验证方面所应承担的责任。应注意,我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。