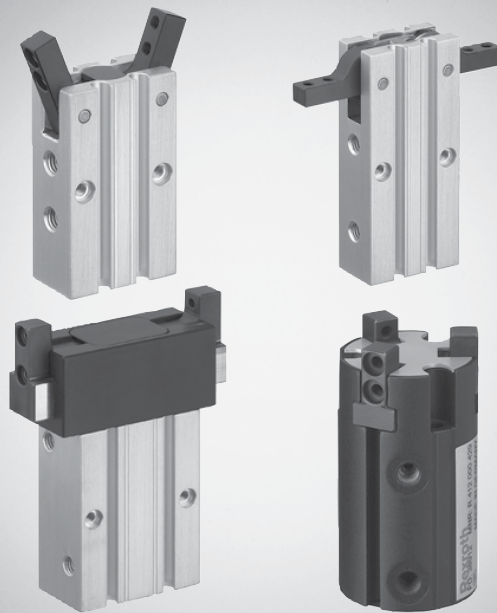


抓取和真空技术 → 气动夹爪
系列 GSP

产品手册



抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP

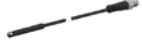
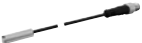
	系列 GSP-P, 规格：基本型号 ▶ 平行双爪式 ▶ 带磁性活塞 ▶ Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ▶ 行程/手指: 2 - 13 mm ▶ 接收工件质量: 0,13 - 4,2 kg	4
	系列 GSP-P, 规格：大行程 ▶ 平行双爪式 ▶ 带磁性活塞 ▶ 行程/手指: 28 - 64 mm ▶ 接收工件质量: 1,6 - 8,8 kg	16
	系列 GSP-P, 规格：重工件 ▶ 平行双爪式 ▶ 带磁性活塞 ▶ 行程/手指: 16 - 25 mm ▶ 接收工件质量: 8,2 - 13,5 kg	22
	系列 GSP-Z, 规格：基本型号 ▶ 中心三爪式 ▶ 带磁性活塞 ▶ Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ▶ 行程/手指: 3 - 7 mm ▶ 接收工件质量: 0,6 - 5,7 kg	32
	系列 GSP-A, 规格：基本型号 ▶ 双爪型, 开合角度40° ▶ 带磁性活塞 ▶ Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ▶ 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg	37
	系列 GSP-R, 规格：基本型号 ▶ 双爪型, 开合角度 180° ▶ 带磁性活塞 ▶ Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ▶ 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg	43

附件

Easy-2-复合型连接组合件

	Easy-2-Combine, 连接安装组件 ▶ 用于组合设备：RCM-...-AP / GSP ▶ 带有气控复位	49
	Easy-2-Combine, 连接安装组件 ▶ 用于组合设备：MSC / GSP	53
	Easy-2-Combine, 连接安装组件 ▶ 用于组合设备：ZSC / GSP	59
	Easy-2-Combine, 连接安装组件 ▶ 用于组合设备：GPC-E / GSP	60

抓取和真空技术 → 气动夹爪 系列 GSP

	Easy-2-Combine, 连接安装组件 ► 用于组合设备: CKP / GSP	63
	对中环	65
传感器、传感器固定件、附件		
	传感器, 系列 ST4 ► 4 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡	66
	传感器, 系列 ST4 ► 4 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8, 3-针	67
	传感器, 系列 ST4 ► 4 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8, 3-针, 带滚花螺钉	68
	传感器, 系列 ST4-2P ► 4 mm 沟槽 ► 开关点数目:2 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡 ► 电子 PNP	70
	传感器, 系列 ST4-2P ► 4 mm 沟槽 ► 开关点数目:2 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8x1, 4-针, 带滚花螺钉 ► 电子 PNP	71
	传感器, 系列 SH4 ► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, 3-针, 带滚花螺钉 ► 电子 PNP	72

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件质量: 0,13 - 4,2 kg



00117208

结构特点	平行的
抓钳数量	2
夹紧公差	0,02 mm
润滑抓取零件	终生持续润滑
环境温度 最小值/最大值	+5 °C / +60 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 mg/m³ - 5 mg/m³
工作压力范围	见下表
确定活塞推力的压力	6 bar
材料:	
外壳	铝材, 阳极氧化处理
导板盒	铝材, 阳极氧化处理
密封	丙烯树脂
功能件	钢, 淬火的

技术性备注	
■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。	
■ 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。	
■ 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见 “技术信息”章节中的内容。	
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。	

	类型	实用原则	工作压力 最小/最大	接口	每个内抓钳的 有效夹持力, 最小值	每个外抓钳的 有效夹持力, 最小值	产品代码
			[bar]		[N]	[N]	
	GSP-P-08	双作用式	2 / 8	M3	18	13	R412000411
	GSP-P-10			M3	35	29	R412000414
	GSP-P-16			M5	69	60	R412000417
	GSP-P-20			M5	140	120	R412000420
	GSP-P-25			M5	219	190	R412000423
	GSP-P-40			G 1/8	464	420	R412000426
	GSP-P-08	双作用，常闭时无压力	4,5 / 6,5	M3	-	16	R412000412
	GSP-P-10			M3		37	R412000415
	GSP-P-16			M5		70	R412000418
	GSP-P-20			M5		140	R412000421
	GSP-P-25			M5		230	R412000424
	GSP-P-40			G 1/8		545	R412000427
	GSP-P-08	双作用，常开时无压力	4,5 / 6,5	M3	21	-	R412000413
	GSP-P-10			M3	43		R412000416
	GSP-P-16			M5	79		R412000419
	GSP-P-20			M5	160		R412000422
	GSP-P-25			M5	269		R412000425
	GSP-P-40			G 1/8	589		R412000428

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg



产品代码	内抓手总有效 夹持力, 最小	外抓手总有效 夹持力, 最小	抓力由弹簧力 保持	最大允许的 指杆长度	最大允许的 抓钳Masse	每个抓钳 的冲程	质量惯性矩	6 bar 闭 合时间
	[N]	[N]	[N]	[mm]	[kg]	[mm]	[kgcm ²]	[s]
R412000411	36	26		20	0,025	2	0,024	0,01
R412000414	70	58		25	0,04	3	0,075	0,01
R412000417	138	120		32	0,06	5	0,31	0,02
R412000420	280	240		40	0,09	6	0,62	0,03
R412000423	438	380		50	0,12	8	1,85	0,05
R412000426	928	840		64	0,3	13	14,1	0,1
R412000412		32	3 / 6	20	0,025	2	0,025	0,01
R412000415		74	8 / 13	25	0,04	3	0,076	0,01
R412000418		140	10 / 25	32	0,06	5	0,32	0,02
R412000421		280	20 / 50	40	0,09	6	0,63	0,02
R412000424		460	40 / 80	50	0,12	8	1,86	0,04
R412000427		1090	125 / 225	64	0,3	13	14,3	0,08
R412000413	42		3 / 6	20	0,025	2	0,025	0,02
R412000416	86		8 / 13	25	0,04	3	0,076	0,02
R412000419	158		10 / 25	32	0,06	5	0,32	0,03
R412000422	320		20 / 50	40	0,09	6	0,63	0,04
R412000425	538		40 / 80	50	0,12	8	1,86	0,07
R412000428	1178		125 / 225	64	0,3	13	14,3	0,12

产品代码	6 bar时的开启 时间	关闭/打开时间, 仅限 于通过弹簧	接收工件质量	双行程 1 巴时的空气 消耗量	重量	注
	[s]		[kg]	[cm ³]	[kg]	
R412000411	0,01		0,13	0,9	0,04	1)
R412000414	0,01		0,29	1,8	0,07	
R412000417	0,02		0,6	7	0,15	
R412000420	0,03		1,2	13	0,25	
R412000423	0,05		1,9	27	0,46	
R412000426	0,1		4,2	89	1,48	
R412000412	0,02	0,15	0,13	0,9	0,04	2)
R412000415	0,02	0,2	0,29	1,8	0,07	
R412000418	0,03	0,3	0,6	7	0,16	
R412000421	0,04	0,4	1,2	13	0,26	
R412000424	0,07	0,5	1,9	27	0,48	
R412000427	0,12	0,6	4,2	89	1,57	
R412000413	0,01	0,15	0,13	0,9	0,04	3)
R412000416	0,01	0,2	0,29	1,8	0,07	
R412000419	0,02	0,3	0,6	7	0,16	
R412000422	0,02	0,4	1,2	13	0,26	
R412000425	0,04	0,5	1,9	27	0,48	
R412000428	0,08	0,6	4,2	89	1,57	

1) 气动手爪类型: 外部 / 内部的

2) 气动手爪类型: 外部

3) 气动手爪类型: 内部的

最大允许的指杆长度: 从外壳上缘测量

惯性矩: 与抓钳中轴有关

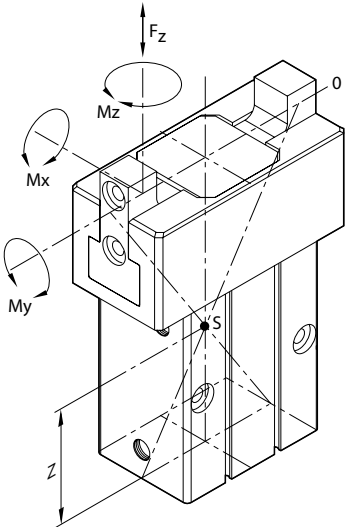
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指：2 - 13 mm ► 接收工件质量：0,13 - 4,2 kg



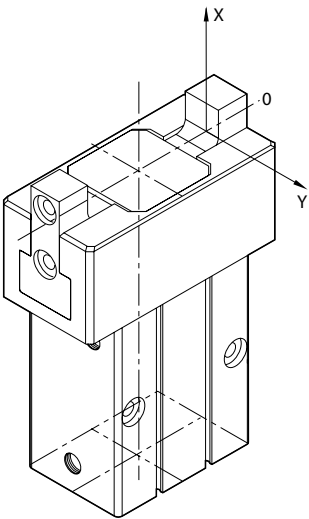
最大允许的力和气爪力矩



00116236

型号	Z	最大许可力Fz	横向力矩(Mx)	横向力矩(My)	横向力矩(Mz)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-P-08	21,5	120	1,3	1	0,25				
GSP-P-10	34,9	140	2	1,5	0,5				
GSP-P-16	37,9	200	3	2,5	1				
GSP-P-20	41,4	250	5,5	5	2,5				
GSP-P-25	47,7	450	9	9	6				
GSP-P-40	57,6	800	18	18	13				

允许的夹持范围



00115998

X = 夹持高度
Y = 夹持宽度

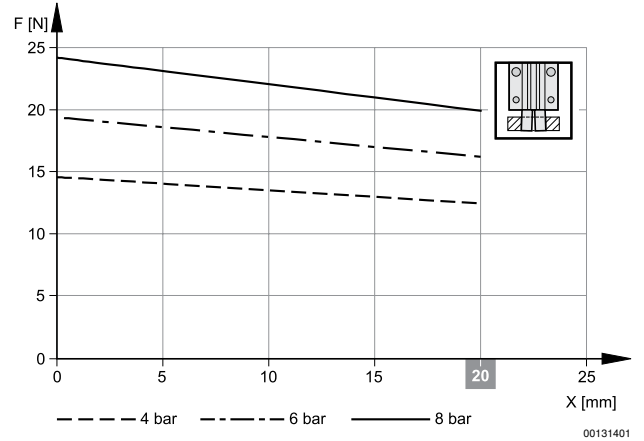
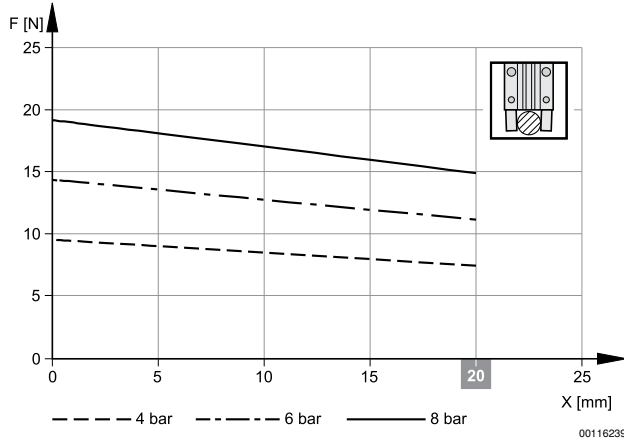
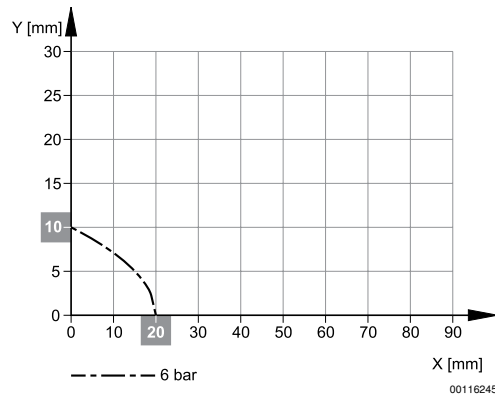
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

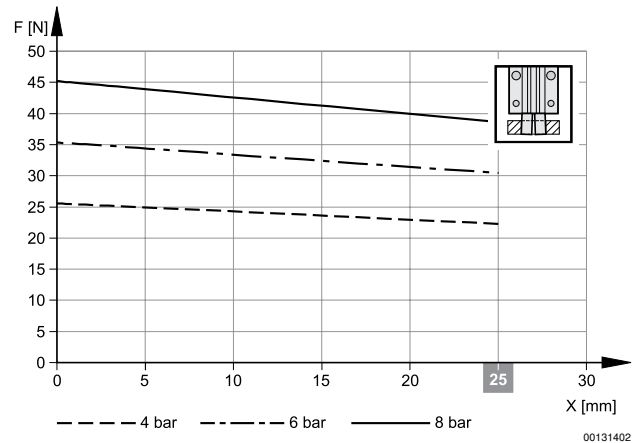
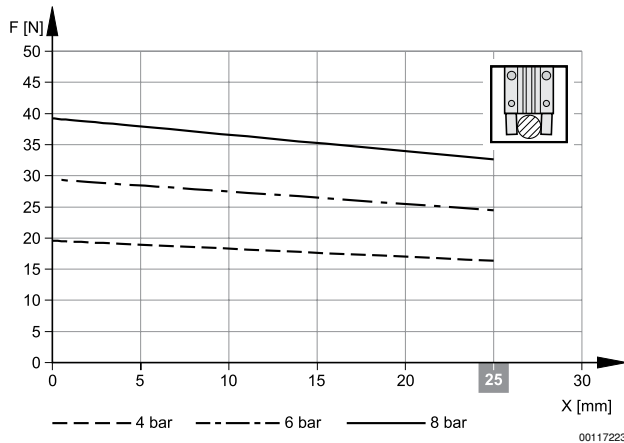
► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg



GSP-P-08夹持力/手指

GSP-P-08
夹持范围

GSP-P-10 夹持力/手指



抓取和真空技术 → 气动夹爪

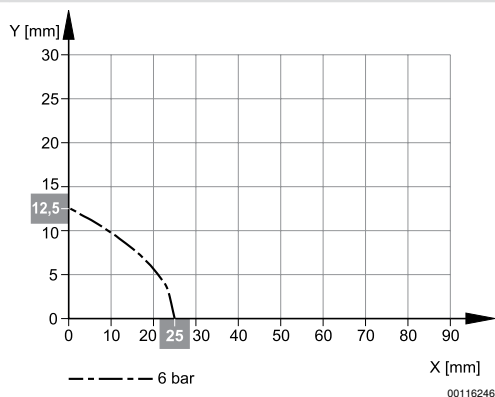
系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指：2 - 13 mm ► 接收工件
质量：0,13 - 4,2 kg

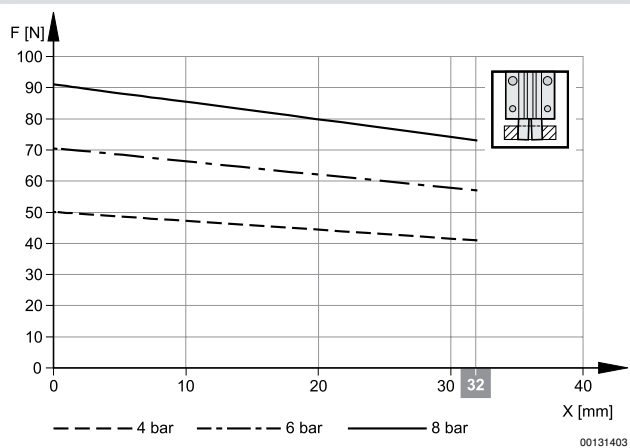
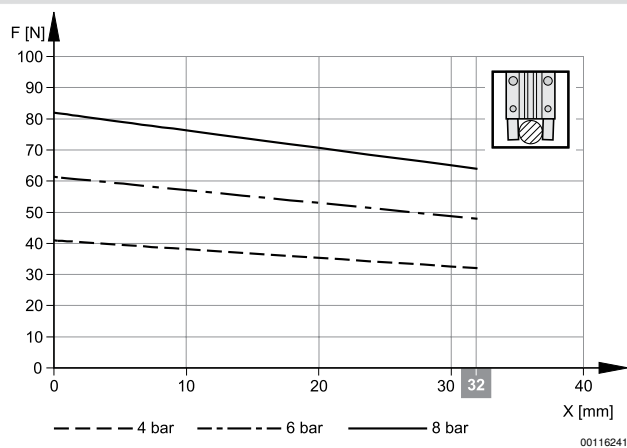


GSP-P-10

夹持范围

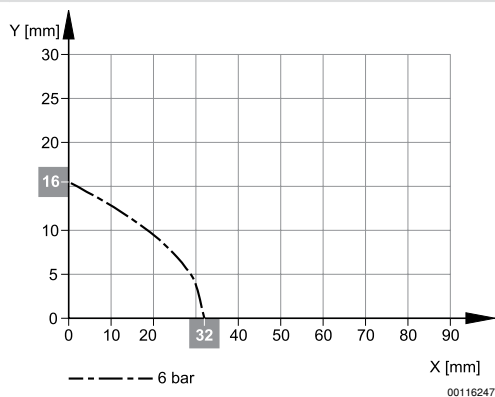


GSP-P-16 夹持力/手指



GSP-P-16

夹持范围



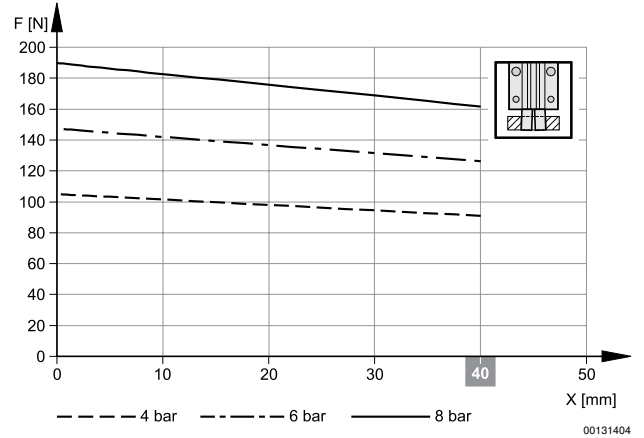
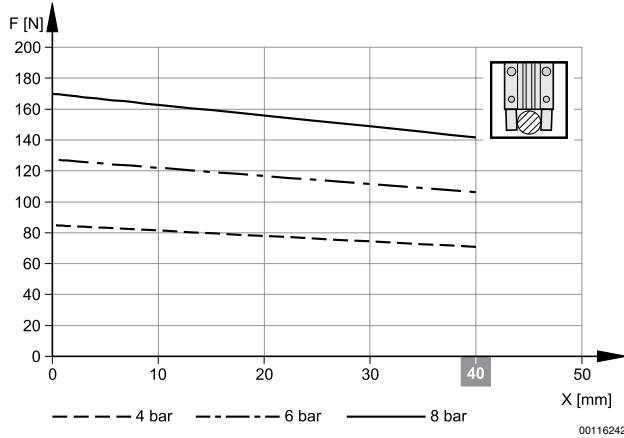
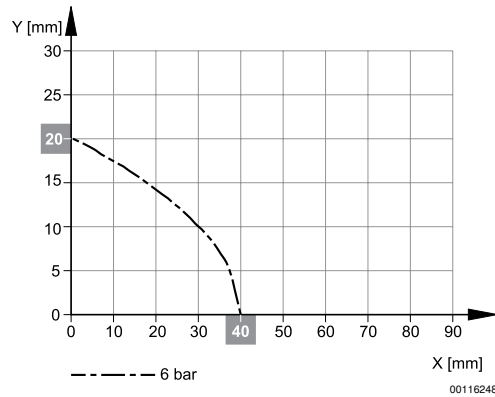
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

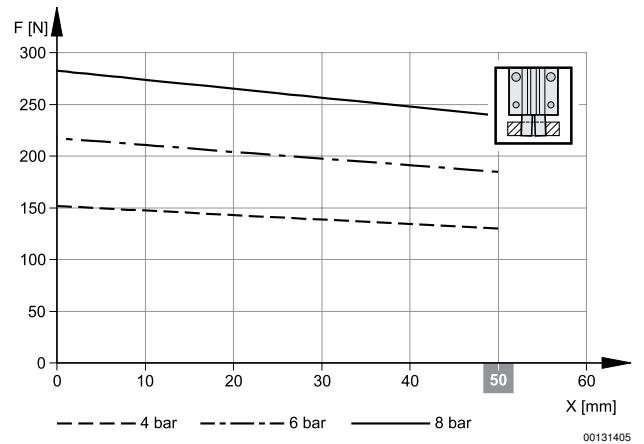
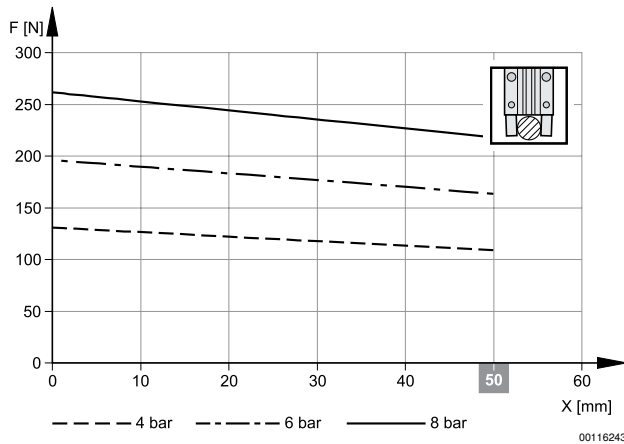
► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg



GSP-P-20 夹持力/手指

GSP-P-20
夹持范围

GSP-P-25 夹持力/手指



抓取和真空技术 → 气动夹爪

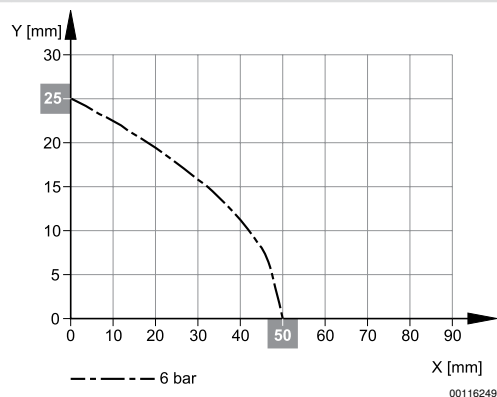
系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg

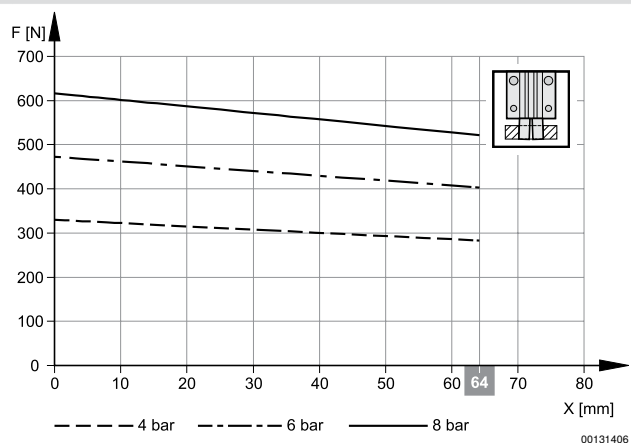
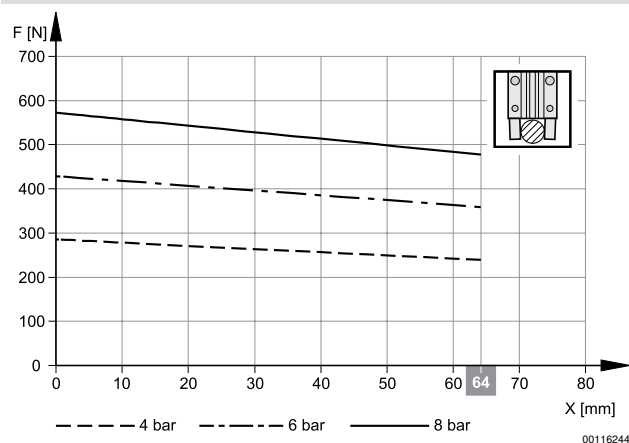


GSP-P-25

夹持范围

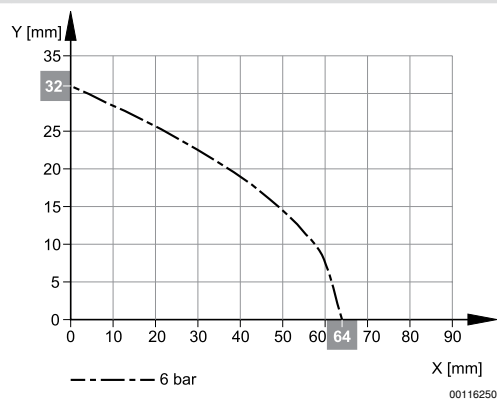


GSP-P-40 夹持力/手指



GSP-P-40

夹持范围

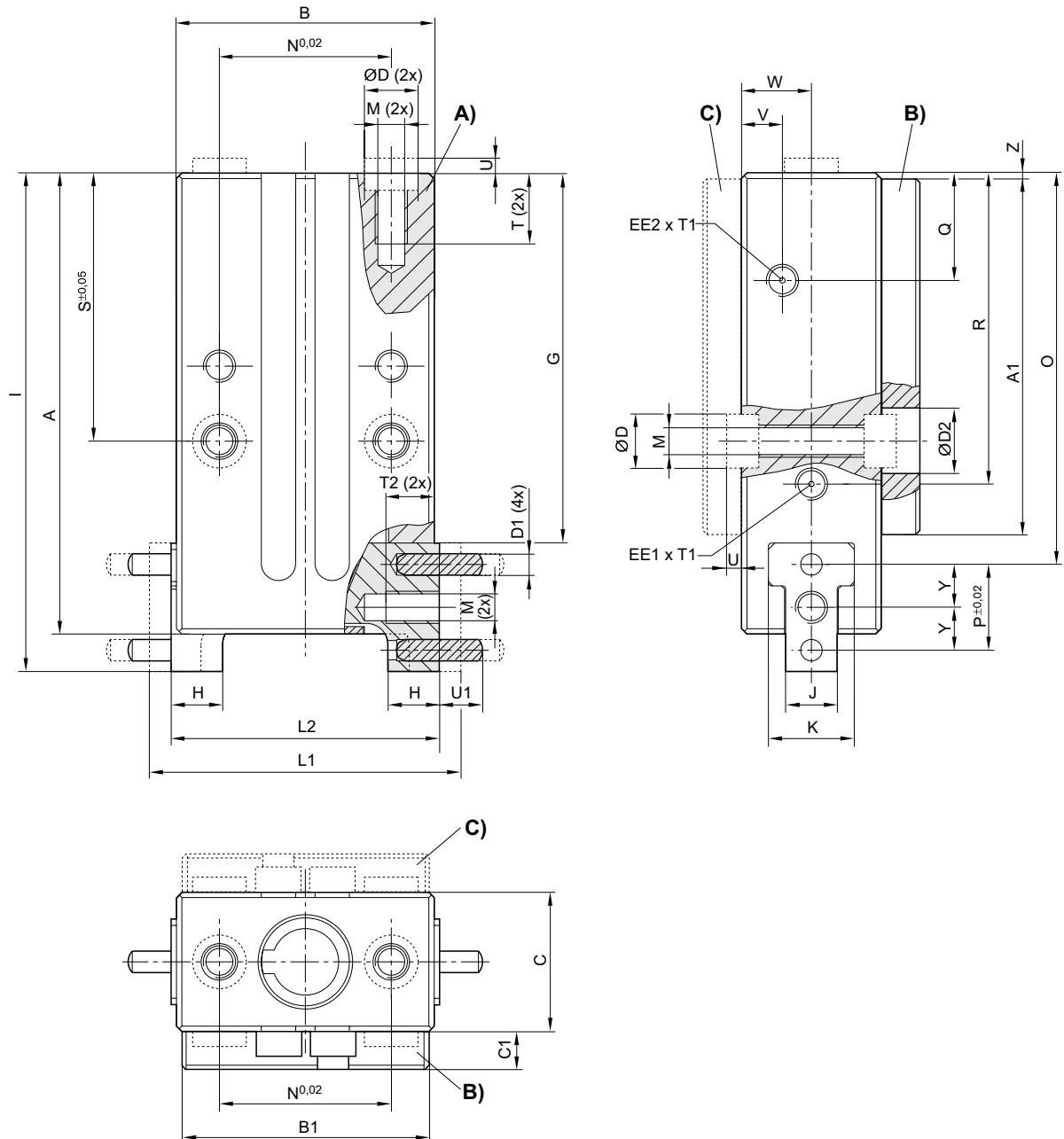


系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件质量: 0,13 - 4,2 kg



GSP-P-08



L1 = 手柄打开

L2 = 手柄关闭

EE1 = 通风接口手柄关闭

EE2 = 通风接口手柄打开

对中环 (2个) 和 圆柱形销包括在供货范围内。

A) 图示中无夹紧托架

B) 用于固定传感器和汽缸螺钉 M3x6 (DIN 7984) 的夹紧托架 包括在供货范围之内

C) 根据需要 (客户方) 可改装的夹紧托架

00116231

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用，详细信息请见购物篮

气动产品-目录, 在线PDF, 制定于 2011-11-07, © Bosch Rexroth AG, 保留更改权利

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg



型号	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	D2	EE1	EE2	G
GSP-P-08	43	33	24	23	13	3,5	Ø 5 K6	Ø 2 M6	Ø 6	M3	M3	34,5

型号	H	I	J	K	L1	L2	M	N	O	P	Q	R
GSP-P-08	4,8	46,5	4,8	8	29	25	M3	16	36,5	8	10	29

型号	S	T	T1	T2	U	U1	V	W	Y	Z		
GSP-P-08	25	6,5	4	5	1,6	4	3,8	6,5	4	0,5		

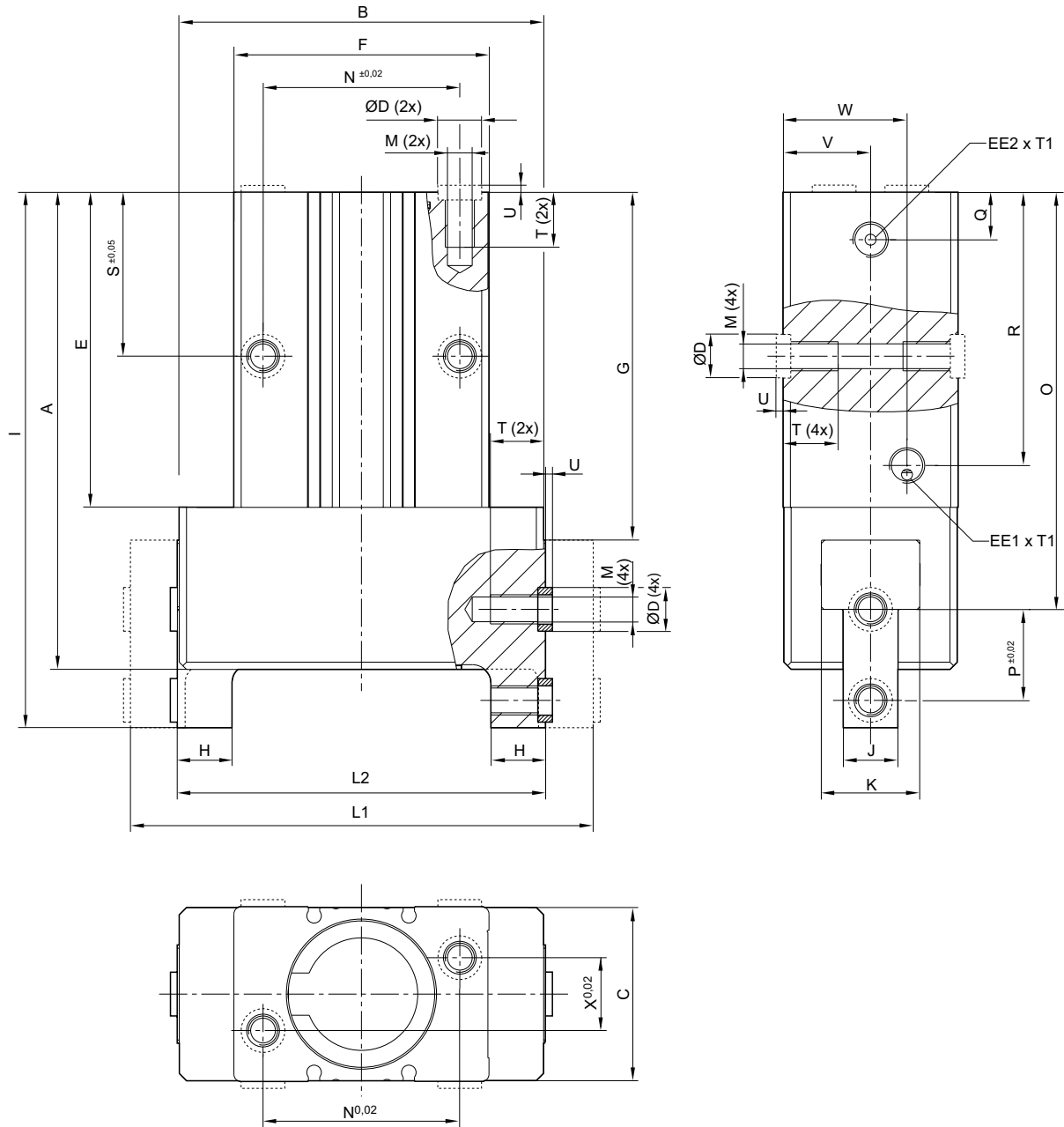
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指：2 - 13 mm ► 接收工件
质量：0,13 - 4,2 kg



GSP-P-10-...-40



00116232

L1 = 手柄打开
L2 = 手柄关闭
EE1 = 通风接口手柄关闭
EE2 = 通风接口手柄打开
中心环 (6 个) 在供货范围内

型号	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-P-10	56	32	16	Ø 5	41	M3	M3	28	44	6	61	6
GSP-P-16	68	46	20	Ø 5	47	M5	M5	36	51	7	74,5	7
GSP-P-20	79	50	24	Ø 7	53,5	M5	M5	42	58,5	8	87	8

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用，详细信息请见购物篮
气动产品-目录，在线PDF，制定于 2011-11-07，© Bosch Rexroth AG，保留更改权利

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg

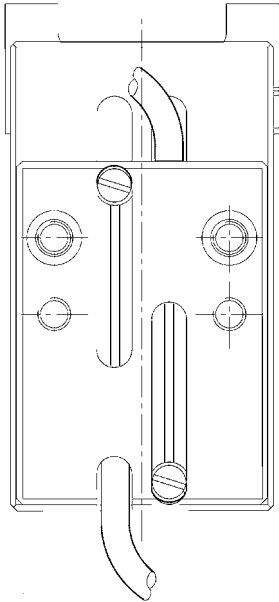


型号	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-P-25	95	64	30	Ø 7	63	M5	M5	50	69	10	106	10
GSP-P-40	131	100	48	Ø 12	86,5	G 1/8	G 1/8	70	95,5	15	147	15

型号	K	L1	L2	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1
GSP-P-10	10	39	33	M3	20	52	6	10,5	32	21	6,5	4
GSP-P-16	12	57	47	M3	28	61,5	10	11	41	24	6,5	5
GSP-P-20	14	63	51	M4	32	70,5	12	11	46	27	8,5	6
GSP-P-25	17	81	65	M5	40	85,5	16	11	55	32	11,5	6
GSP-P-40	27	127	101	M8	54	114,5	25	13	75	45	15	6

型号	U	V	W	X								
GSP-P-10	1,6	5,3	11,2	—								
GSP-P-16	1,6	5,5	14,5	—								
GSP-P-20	1,6	6,5	17,5	—								
GSP-P-25	1,6	9	21	—								
GSP-P-40	2,1	24	34	20								

传感器GSP-P-08



00115999

螺母宽度= 4 mm, 适用传感器型号: ST4, ST4-2P

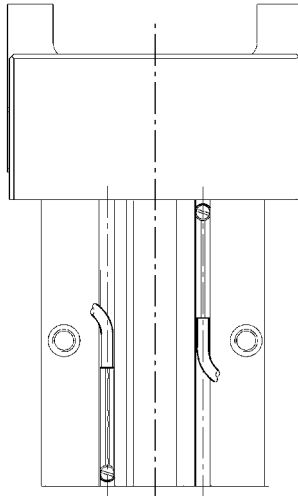
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：基本型号

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 2 - 13 mm ► 接收工件
质量: 0,13 - 4,2 kg



传感器GSP-P-10...- 40



00115997

螺母宽度= 4 mm, 适用传感器型号: ST4, ST4-2P

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：大行程

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指: 28 - 64 mm ► 接收工件质量: 1,6 - 8,8 kg





00136354

实用原则
结构特点
抓钳数量
夹紧公差
润滑抓取零件

环境 温度 最小值/最大值
介质
颗粒大小 max.
压缩空气中的含油量
确定活塞推力的压力

材料:
外壳
密封
承载托板
导向杆

双作用式
平行的
2
0,1 mm
终生持续润滑

+5 °C / +60 °C
压缩空气
5 µm
0 mg/m³ - 5 mg/m³
6 bar

铝材, 阳极氧化处理
丙烯树脂
铝材, 阳极氧化处理
钢, 淬火的

技术性备注	
■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。	
■ 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。	
■ 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见“技术信息”章节中的内容。	
■ 通过100次连续冲程测量终端位置，从而计算出夹持力公差。	
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。	

	类型	工作压力 最小/最大	接口	每个内抓钳的有 效夹持力，最 小值	每个外抓钳的有 效夹持力，最 小值	内抓手总有效夹 持力，最小	产品代码
		[bar]		[N]	[N]	[N]	
	GSP-P-22	3 / 8	M5	160	160	320	R412010278
	GSP-P-52		G 1/8	880	880	1760	R412010258

产品代码	外抓手总有效夹 持力，最小	最大允许的 指杆长度	最大允许的 抓钳Masse	每个抓钳 的冲程	质量惯性矩	6 bar 闭 合时间	6 bar时的 开启时间	接收工件质量
	[N]	[mm]	[kg]	[mm]	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]
R412010278	320	140	0,8	28	15,9	0,1	0,1	1,6
R412010258	1760	300	3,5	64	655	0,4	0,4	8,8

产品代码	双行程 1 巴时的空气消耗量	重量	注
	[cm³]	[kg]	
R412010278	36	0,95	1)
R412010258	504	8,1	2)

1) GSP-P-22：在距离外壳上缘25mm处测量有效夹持力
2) GSP-P-52：在距离外壳上缘50mm处测量有效夹持力
气动手爪类型: 外部 / 内部的
允许的最大指杆长度：在主轴方向从外壳上缘测量
惯性矩：与抓钳中轴有关

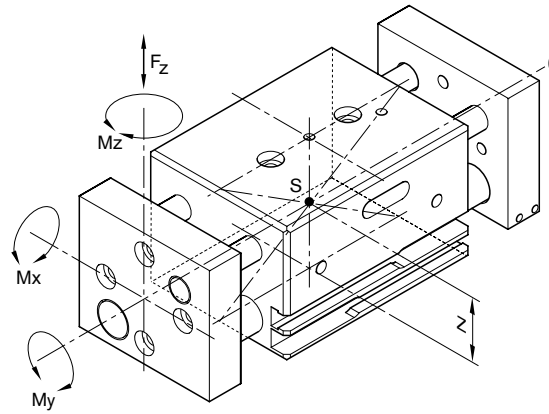
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：大行程

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指: 28 - 64 mm ► 接收工件质量: 1,6 - 8,8 kg



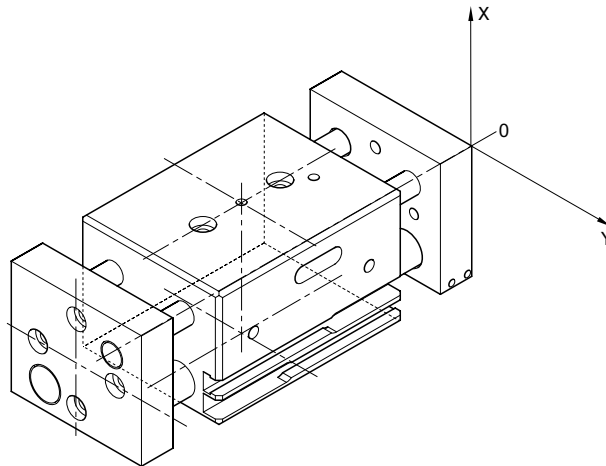
最大允许的力和气爪力矩



00136263

型号	Z	最大许可力 F_z	横向力矩 (M_x)	横向力矩 (M_y)	横向力矩 (M_z)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-P-22	26,1	200	10	20	10				
GSP-P-52	49,6	700	25	30	30				

允许的夹持范围



00136264

X = 夹持高度
Y = 夹持宽度

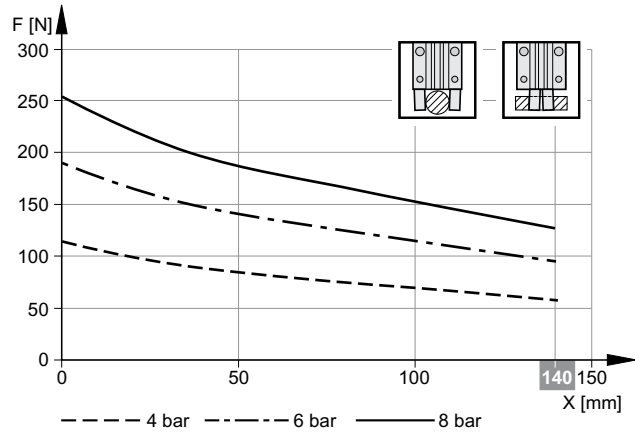
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：大行程

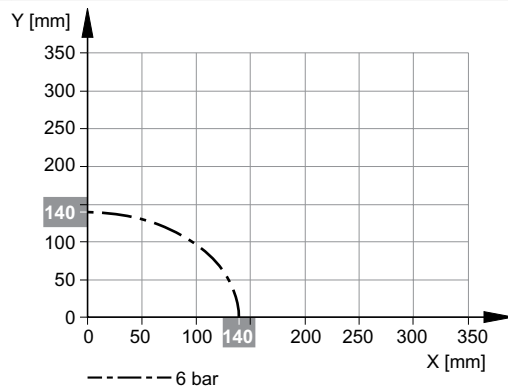
► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指: 28 - 64 mm ► 接收工件质量: 1,6 - 8,8 kg



GSP-P-22夹持力/手指

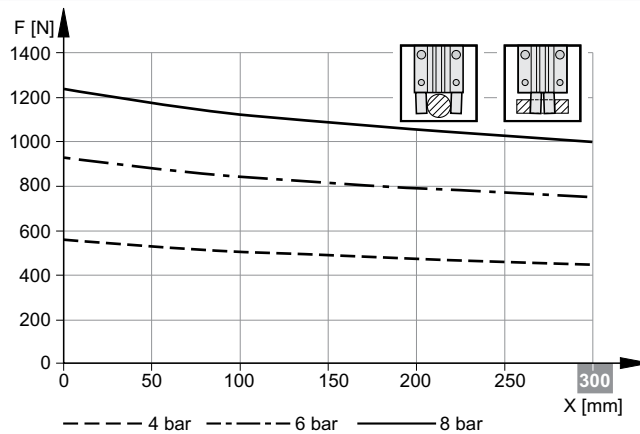


00136540

GSP-P-22
夹持范围

00136541

GSP-P-52夹持力/手指

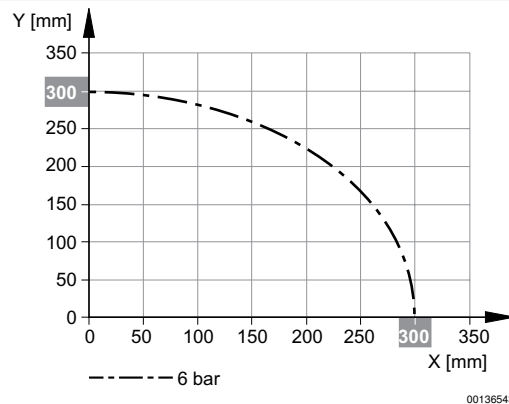


00136542

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：大行程

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指: 28 - 64 mm ► 接收工件质量: 1,6 - 8,8 kg

GSP-P-52
夹持范围

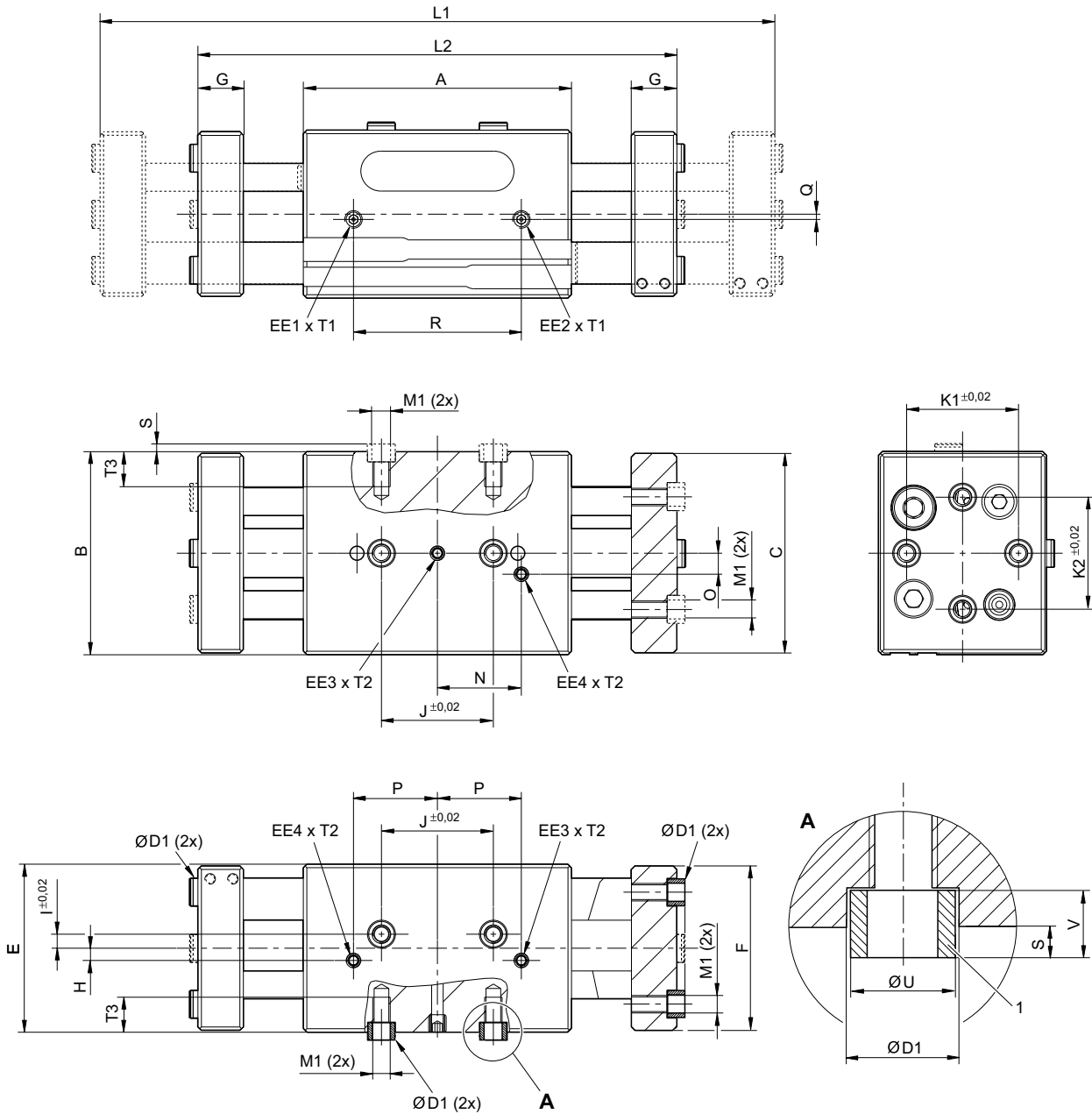
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：大行程

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：28 - 64 mm ► 接收工件质量：1,6 - 8,8 kg



GSP-P-22 / -52



00136544

- L1 = 手柄打开
- L2 = 手柄关闭
- EE1 = 通风接口手柄关闭
- EE2 = 通风接口手柄打开
- EE3 = 通过气动连接件关闭夹持器
- EE4 = 通过气动连接件打开夹持器
- 1) 中心环 (6 个) 在供货范围内

型号	A	B	C	D1 H7	E	EE1	EE2	EE3	EE4	F	G	H
GSP-P-22	77	58	57	8	48	M5	M5	M4	M4	47	13	3,5

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：大行程

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指: 28 - 64 mm ► 接收工件质量: 1,6 - 8,8 kg

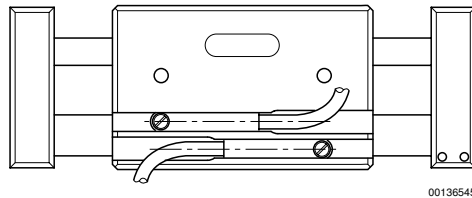


型号	A	B	C	D1 H7	E	EE1	EE2	EE3	EE4	F	G	H
GSP-P-52	162,5	119	118	14	92	G1/8	G1/8	M5	M5	91	31	-

型号	I	J	K1	K2	L1	L2	M1	N	O	P	Q	R
GSP-P-22	4	32	32	32	193	137	M5	24	6	24	1,5	48
GSP-P-52	13,5	64	64	80	424	296	M10	45	12	45	9	90

型号	S	T1	T2	T3	U h6	V						
GSP-P-22	2,5	6	5	10	8	5,35						
GSP-P-52	4	8	6	20	14	8,6						

传感器GSP-P-22 / -52



00136545

螺母宽度 = 6 mm, 适用传感器型号: SH4

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指: 16 - 25 mm ► 接收工件质量: 8,2 - 13,5 kg





00136348

结构特点

抓钳数量

润滑抓取零件

环境温度 最小值/最大值

介质

颗粒大小 max.

压缩空气中的含油量

工作压力范围

确定活塞推力的压力

材料:

外壳

密封

功能件

平行的

2

终生持续润滑

+5 °C / +60 °C

压缩空气

5 µm

0 mg/m³ - 5 mg/m³

见下表

6 bar

铝材, 阳极氧化处理

丙烯树脂

钢, 淬火的

技术性备注	
■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。	
■ 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。	
■ 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见 “技术信息”章节中的内容。	
■ 通过100次连续冲程测量终端位置，从而计算出夹持力公差。	
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。	

	类型	实用原则	工作压力 最小/最大	接口	每个内抓钳的 有效夹持力， 最小值	每个外抓钳的 有效夹持力， 最小值	产品代码
			[bar]		[N]	[N]	
	GSP-P-72	双作用式	2,5 / 8	G 1/8	885	820	R412010252
	GSP-P-72	双作用，常闭时无压力	4 / 6,5	G 1/8	-	1105	R412010253
	GSP-P-72	双作用，常开时无压力	4 / 6,5	G 1/8	1170	-	R412010254
	GSP-P-99	双作用式	2,5 / 8	G 1/8	1435	1350	R412010255
	GSP-P-99	双作用，常闭时无压力	4 / 6,5	G 1/8	-	1805	R412010256
	GSP-P-99	双作用，常开时无压力	4 / 6,5	G 1/8	1890	-	R412010257

产品代码	内抓手总有效 夹持力，最小	外抓手总有效 夹持力，最小	夹紧公差	最大允许 的指杆 长度	最大允许 的抓钳 Masse	每个抓 钳的冲 程	质量惯性矩	6 bar 闭 合时间	6 bar时的 开启时间
	[N]	[N]		[mm]	[kg]	[mm]	[kgcm²]	[s]	[s]
R412010252	1770	1640	0,01 mm	200	3,5	16	72,6	0,15	0,15

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg

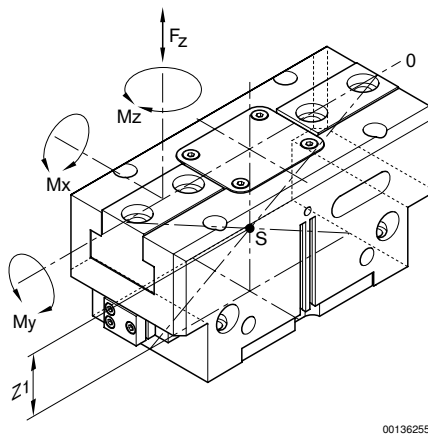


产品代码	内抓手总有效夹持力, 最小	外抓手总有效夹持力, 最小	夹紧公差	最大允许的指杆长度	最大允许的抓钳 Masse	每个抓钳的冲程	质量惯性矩	6 bar 闭合时间	6 bar时的开启时间
	[N]	[N]		[mm]	[kg]	[mm]	[kgcm ²]	[s]	[s]
R412010253	-	2210	0,01 mm	180	3,5	16	89,4	0,12	0,25
R412010254	2340	-	0,01 mm	180	3,5	16	88,9	0,25	0,12
R412010255	2870	2700	0,02 mm	280	6,5	25	230	0,35	0,35
R412010256	-	3150	0,02 mm	260	6,5	25	290	0,3	0,6
R412010257	3780	-	0,02 mm	260	6,5	25	290	0,6	0,3

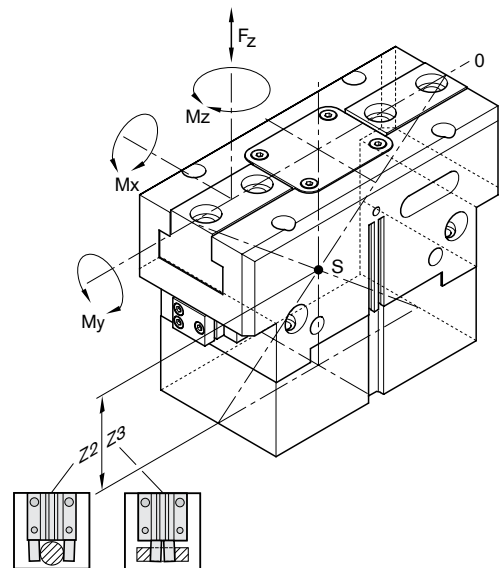
产品代码	关闭/打开时间, 仅限于通过弹簧	接收工件质量	双行程 1 巴时的空气消耗量	重量	图片	注
		[kg]	[cm ³]	[kg]		
R412010252	-	8,2	157	2,6	Fig. 1	1); 3)
R412010253	0,45	8,2	157	3,3	Fig. 2	1); 4)
R412010254	0,45	8,2	157	3,3	Fig. 2	1); 5)
R412010255	-	13,5	390	5,2	Fig. 3	2); 3)
R412010256	0,5	13,5	390	7	Fig. 4	2); 4)
R412010257	0,5	13,5	390	7	Fig. 4	2); 5)

- 1) GSP-P-72：在距离外壳上缘35mm处测量有效夹持力
 2) GSP-P-99：在距离外壳上缘50mm处测量有效夹持力
 3) 气动手爪类型：外部 / 内部的
 4) 气动手爪类型：外部
 5) 气动手爪类型：内部的
 允许的最大指杆长度：在主轴方向从外壳上缘测量
 惯性矩：与抓钳中轴有关

最大允许的力和气爪力矩



00136255



00136256

型号	Z1	Z2	Z3	最大许可力 Fz	横向力矩 (Mx)	横向力矩 (My)	横向力矩 (Mz)		
				[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]		
GSP-P-72	48,1	70,1	71,4	3440	144	136	104		
GSP-P-99	54,5	80,8	82,2	4000	160	145	105		

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用，详细信息请见购物篮

气动产品-目录，在线PDF，制定于 2011-11-07，© Bosch Rexroth AG，保留更改权利

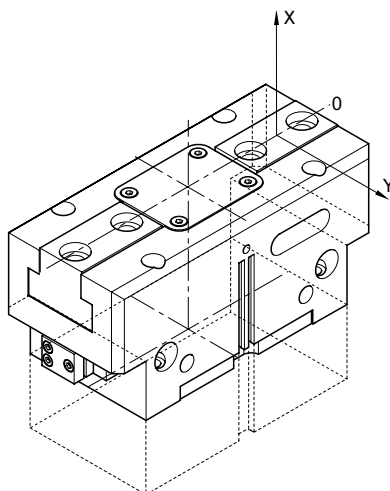
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



允许的夹持范围

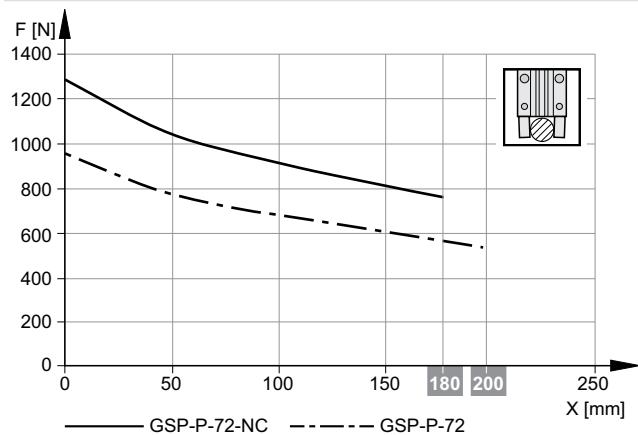


00136257

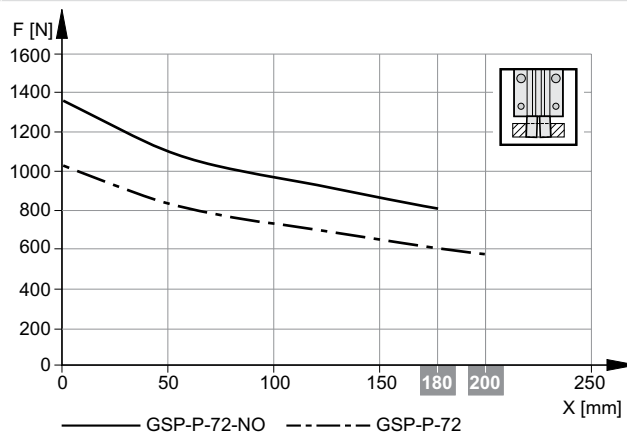
X = 夹持高度

Y = 夹持宽度

GSP-P-72 夹持力/手指



00136258



00136259

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



GSP-P-99 夹持力/手指

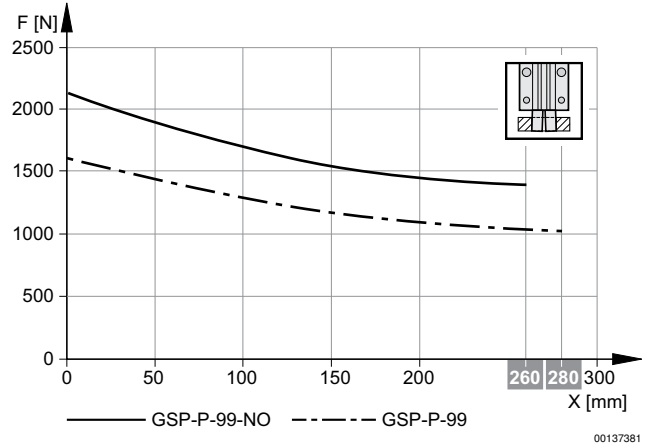
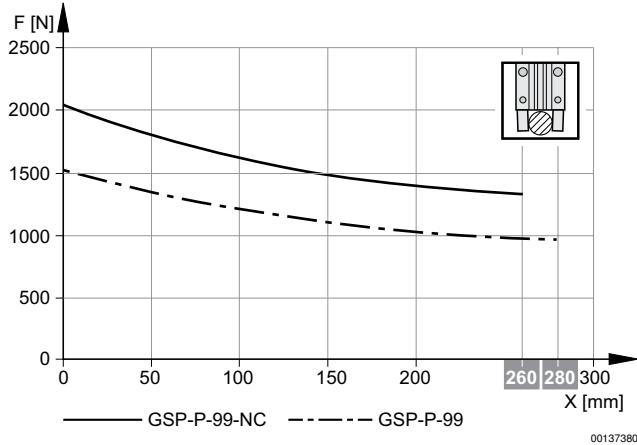
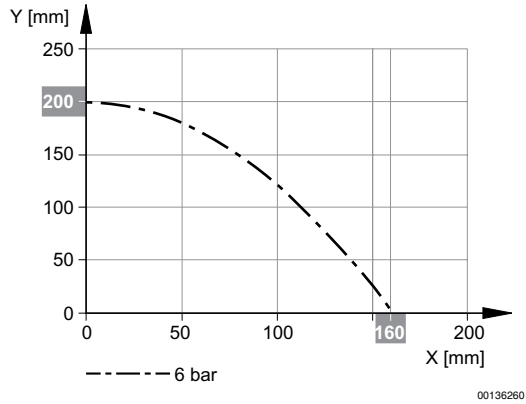
GSP-P-72
夹持范围, Fig. 1

Fig. 2

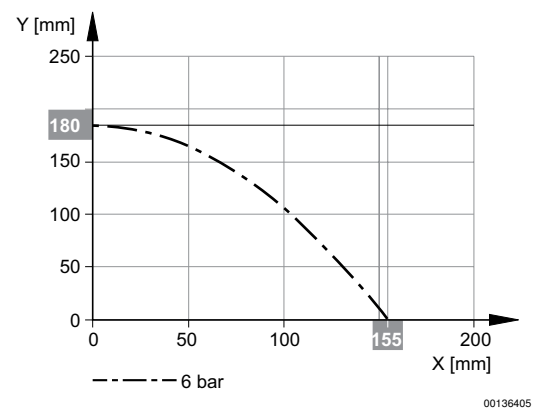
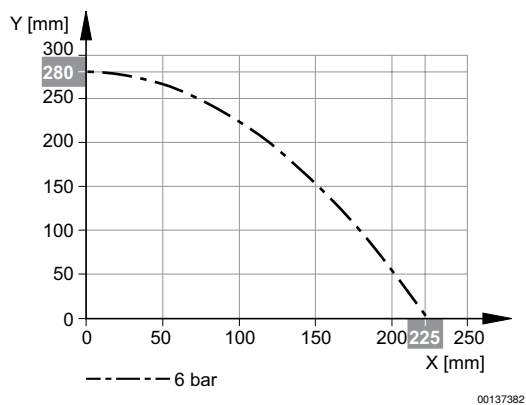
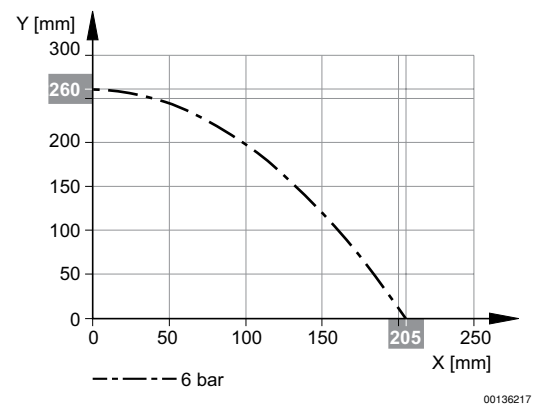
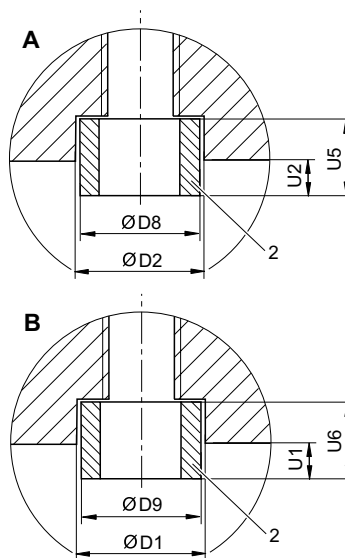
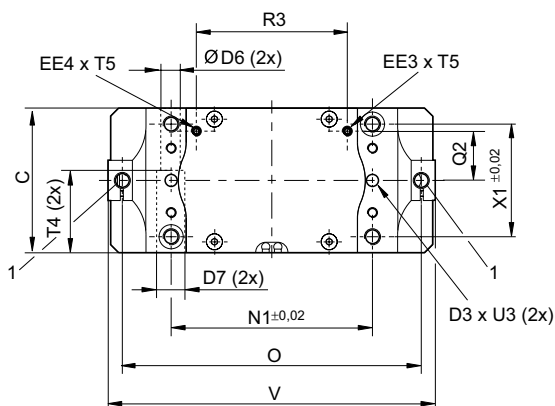
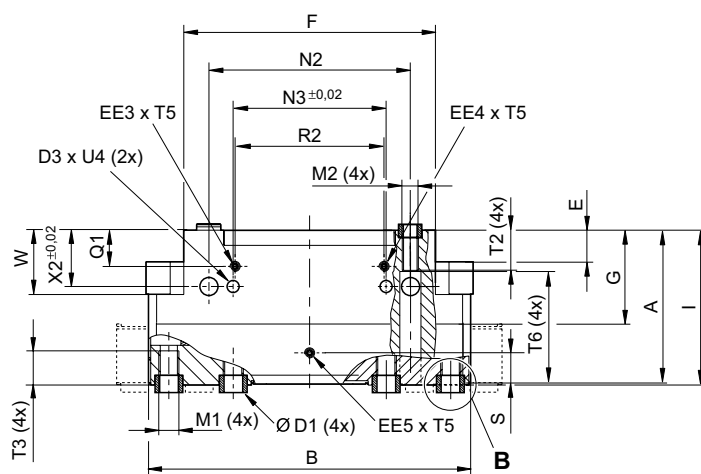
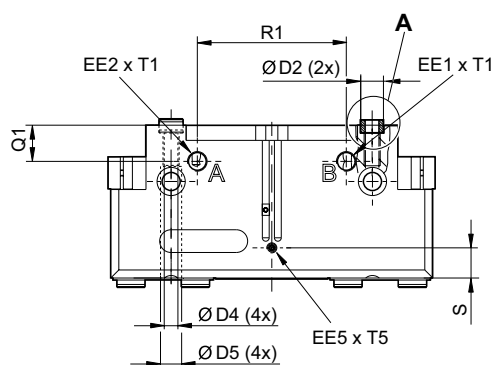
GSP-P-99
夹持范围, Fig. 3

Fig. 4





2) 中心环 (6 个) 在供货范围内

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用，详细信息请见购物篮
气动产品-目录，在线PDF，制定于 2011-11-07，© Bosch Rexroth AG，保留更改权利

00136261

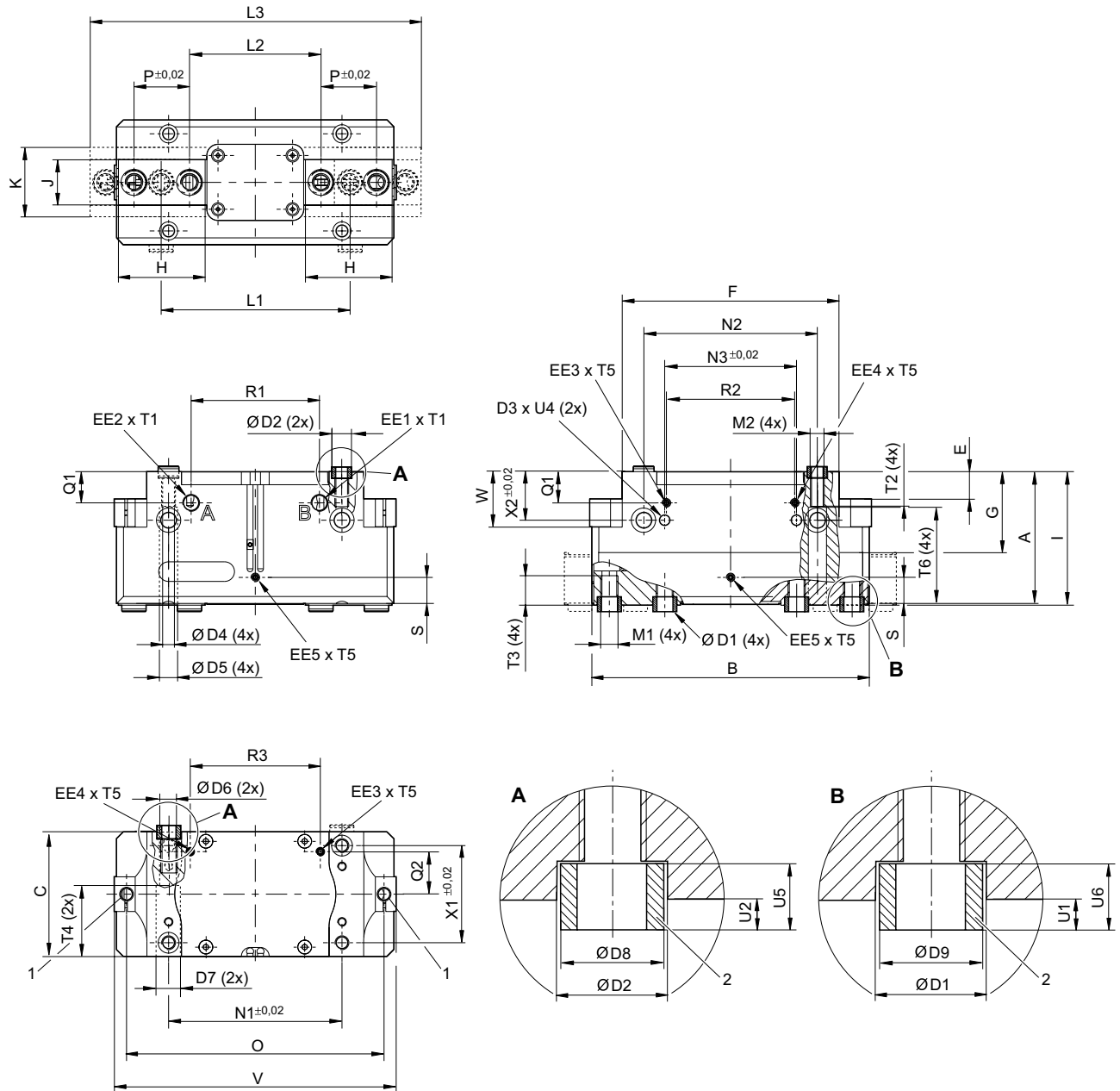
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



GSP-P-99, 双作用式



- L1 = 手柄打开
 L2 = 手柄关闭
 EE1 = 通风接口手柄关闭
 EE2 = 通风接口手柄打开
 EE3 = 通过气动连接件关闭夹持器
 EE4 = 通过气动连接件打开夹持器
 EE5 = 阻隔空气连接件
 1) 用于电感传感器 Ø 8 mm
 2) 中心环 (6 个) 在供货范围内

00137645

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



型号	A	B	C	D1 H7	D2 H7	D3 H7	D4	D5	D6	D7	D8 h6	D9 h6
GSP-P-72	76	160	72	14	12	6	6,8	10,5	9	13,8	12	14
GSP-P-99	90	184	100	16	14	8	8,5	14	10,2	17	14	16

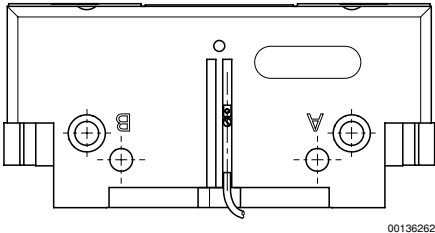
型号	E	EE1	EE2	EE3	EE4	EE5	F	G	H	I	J	K
GSP-P-72	16	G1/8	G1/8	M5	M5	M5	125	48	50	77	26	40
GSP-P-99	22	G1/8	G1/8	M5	M5	M5	154	55	63	91	34	50

型号	L1	L2	L3	M1	M2	N1	N2	N3	O	P	Q1	Q2
GSP-P-72	109	77	191	M10	M8	100	100	76	148,5	32	18	24,5
GSP-P-99	126	76	233	M12	M10	130	130	100	176	40	22	39,5

型号	R1	R2	R3	S	T1	T2	T3	T4	T5	T6	U1	U2
GSP-P-72	74	74	75	15	7	20	17	41	6	55,5	4	3
GSP-P-99	82	82	82	22	7	20	17	23	6	70	4	4

型号	U3	U4	U5	U6	V	W	X1	X2				
GSP-P-72	12	7	6,65	8,6	162,5	32	56	28				
GSP-P-99	-	12	8,6	8,6	190	38	70	34				

传感器夹紧位置



螺母宽度= 4 mm, 适用传感器型号: ST4-2P

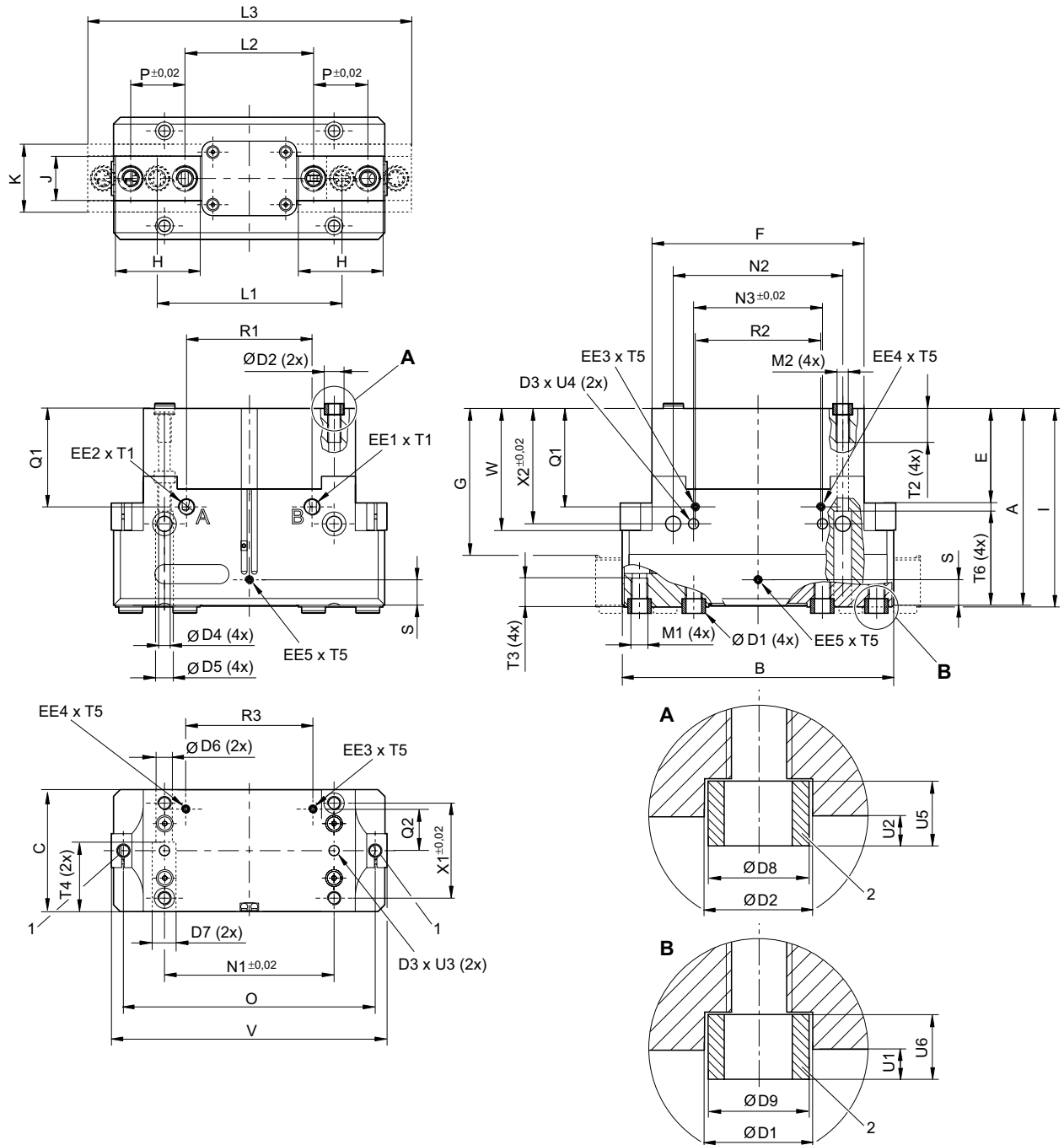
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



GSP-P-72, 双作用式, 不受压关闭 / 开启



- L1 = 手柄打开
 L2 = 手柄关闭
 EE1 = 通风接口手柄关闭
 EE2 = 通风接口手柄打开
 EE3 = 通过气动连接件关闭夹持器
 EE4 = 通过气动连接件打开夹持器
 EE5 = 阻隔空气连接件
 1) 用于电感传感器 $\varnothing 8$ mm
 2) 中心环 (6 个) 在供货范围内

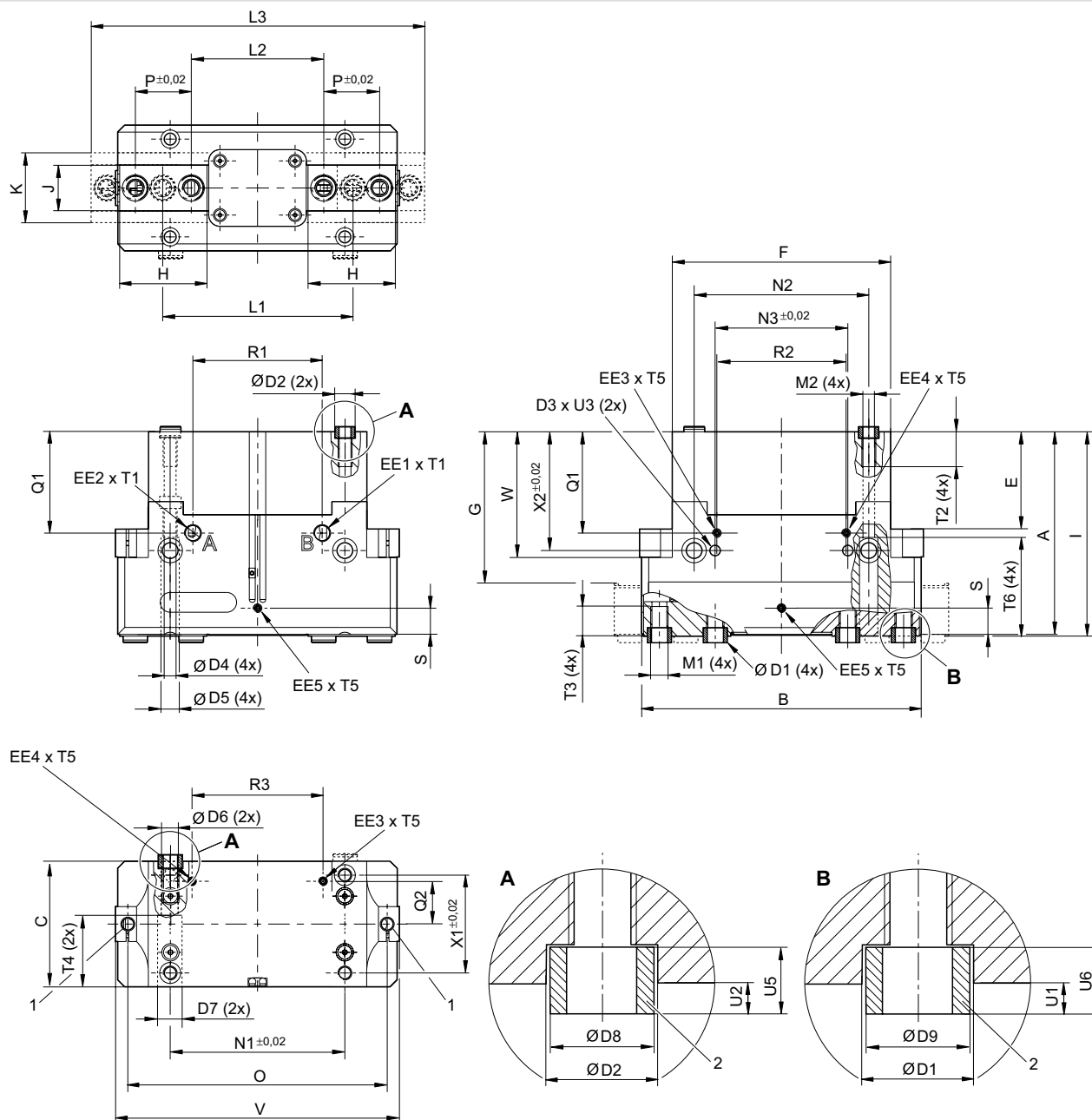
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



GSP-P-99, 双作用式, 不受压关闭 / 开启



- L1 = 手柄打开
 L2 = 手柄关闭
 EE1 = 通风接口手柄关闭
 EE2 = 通风接口手柄打开
 EE3 = 通过气动连接件关闭夹持器
 EE4 = 通过气动连接件打开夹持器
 EE5 = 阻隔空气连接件
 1) 用于电感传感器 $\varnothing 8$ mm
 2) 中心环 (6 个) 在供货范围内

00137646

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-P, 规格：重工件

► 平行双爪式 ► 带磁性活塞 ► 行程/手指：16 - 25 mm ► 接收工件质量：8,2 - 13,5 kg



型号	A	B	C	D1 H7	D2 H7	D3 H7	D4	D5	D6	D7	D8 h6	D9 h6
GSP-P-72	116	160	72	14	12	6	6,8	10,5	9	13,8	12	14
GSP-P-99	140	184	100	16	14	8	8,5	14	10,2	17	14	16

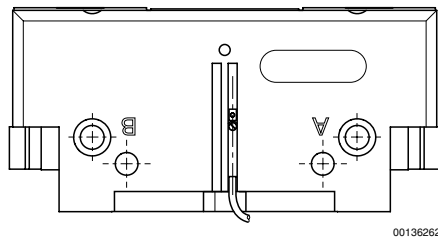
型号	E	EE1	EE2	EE3	EE4	EE5	F	G	H	I	J	K
GSP-P-72	56	G1/8	G1/8	M5	M5	M5	125	88	50	117	26	40
GSP-P-99	72	G1/8	G1/8	M5	M5	M5	154	105	63	141	34	50

型号	L1	L2	L3	M1	M2	N1	N2	N3	O	P	Q1	Q2
GSP-P-72	109	77	191	M10	M8	100	100	76	148,5	32	58	24,5
GSP-P-99	126	76	233	M12	M10	130	130	100	176	40	72	39,5

型号	R1	R2	R3	S	T1	T2	T3	T4	T5	T6	U1	U2
GSP-P-72	74	74	75	15	7	20	17	41	6	55,5	4	3
GSP-P-99	82	82	82	22	7	20	17	23	6	70	4	4

型号	U3	U4	U5	U6	V	W	X1	X2				
GSP-P-72	12	7	6,65	8,6	162,5	72	56	68				
GSP-P-99	-	12	8,6	8,6	190	88	70	84				

传感器夹紧位置



螺母宽度 = 4 mm, 适用传感器型号: ST4-2P

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-Z, 规格：基本型号

▶ 中心三爪式 ▶ 带磁性活塞 ▶ Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ▶ 行程/手指: 3 - 7 mm ▶ 接收工件质量: 0,6 - 5,7 kg



00117469

实用原则	双作用式
结构特点	中心的, 同心的
抓钳数量	3
夹紧公差	0,02 mm
润滑抓取零件	终生持续润滑
环境温度 最小值/最大值	+5°C / +60°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 mg/m³ - 5 mg/m³
工作压力范围	2 bar / 8 bar
确定活塞推力的压力	6 bar
材料:	
外壳	铝材, 阳极氧化处理
密封	丙烯树脂
功能件	钢, 淬火的

技术性备注	
■	压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。
■	压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
■	只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见 “技术信息”章节中的内容。
■	该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

	类型	接口	每个内抓钳的有 效夹持力, 最 小值	每个外抓钳的有 效夹持力, 最 小值	内抓手总有效夹 持力, 最小	外抓手总有效夹 持力, 最小	产品代码
			[N]	[N]	[N]	[N]	
	GSP-Z-16	M5	48	40	144	120	R412000429
	GSP-Z-32		180	150	540	450	R412000432
	GSP-Z-50		440	380	1320	1140	R412000435

产品代码	最大允许的 指杆 长度	最大允许的 抓钳 Masse	每个抓 钳的冲 程	质量惯性矩	6 bar 闭 合时间	6 bar时的 开启时间	接收工件质量	双行程 1 巴时 的空气消耗量	重量
	[mm]	[kg]	[mm]	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]	[cm³]	[kg]
R412000429	30	0,03	3	0,11	0,02	0,02	0,6	4	0,1
R412000432	60	0,08	4	0,97	0,02	0,02	2,25	21	0,32
R412000435	80	0,25	7	6,29	0,05	0,05	5,7	93	0,95

最大允许的指杆长度：从外壳上缘测量
 惯性矩：与抓钳中轴有关

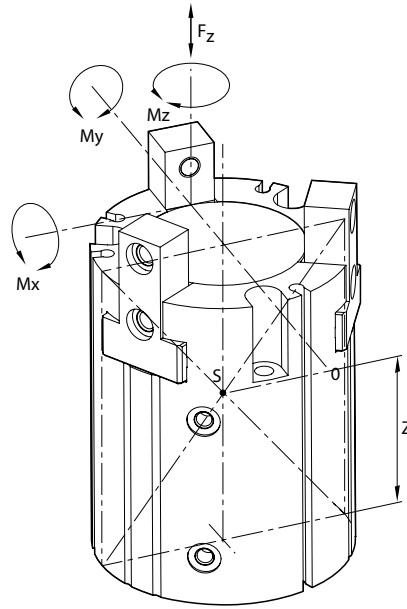
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-Z, 规格：基本型号

► 中心三爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指：3 - 7 mm ► 接收工件质量：0,6 - 5,7 kg



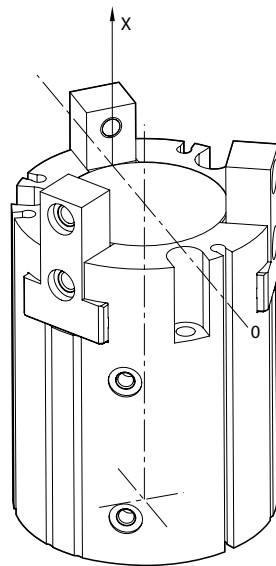
最大允许的力和气爪力矩



00116001

型号	Z	最大许可力 F_z	横向力矩 (M_x)	横向力矩 (M_y)	横向力矩 (M_z)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-Z-16	29,9	100	1,8	0,5	1,4				
GSP-Z-32	38,8	120	4,5	1,2	2				
GSP-Z-50	56,2	160	11	2,7	3				

允许的夹持范围



00116002

X = 夹持高度

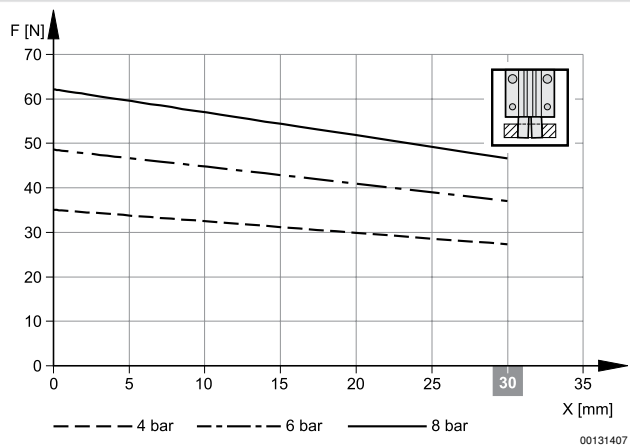
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-Z, 规格：基本型号

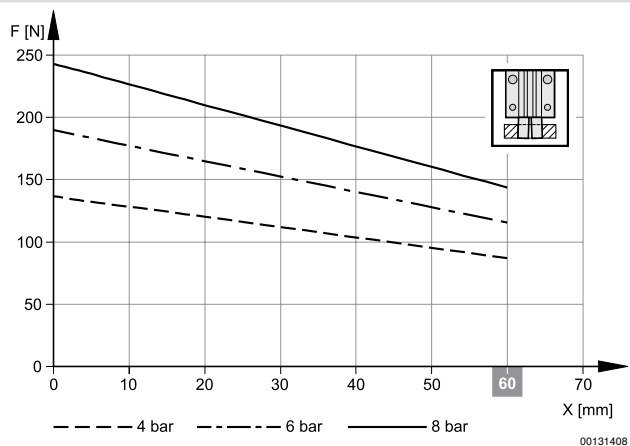
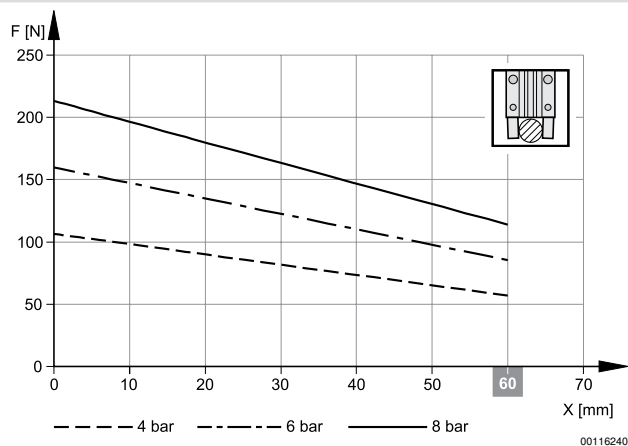
► 中心三爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指：3 - 7 mm ► 接收工件质量：0,6 - 5,7 kg



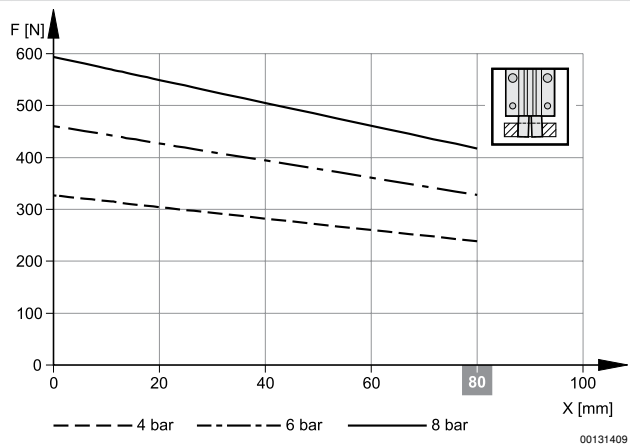
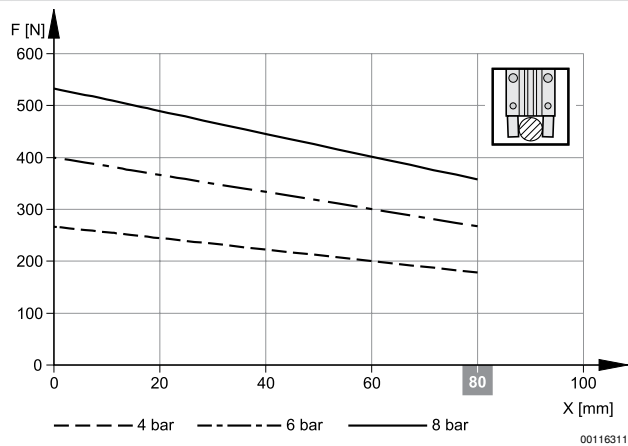
GSP-Z-16 夹持力



GSP-Z-32 夹持力/手指



GSP-Z-50 夹持力/手指



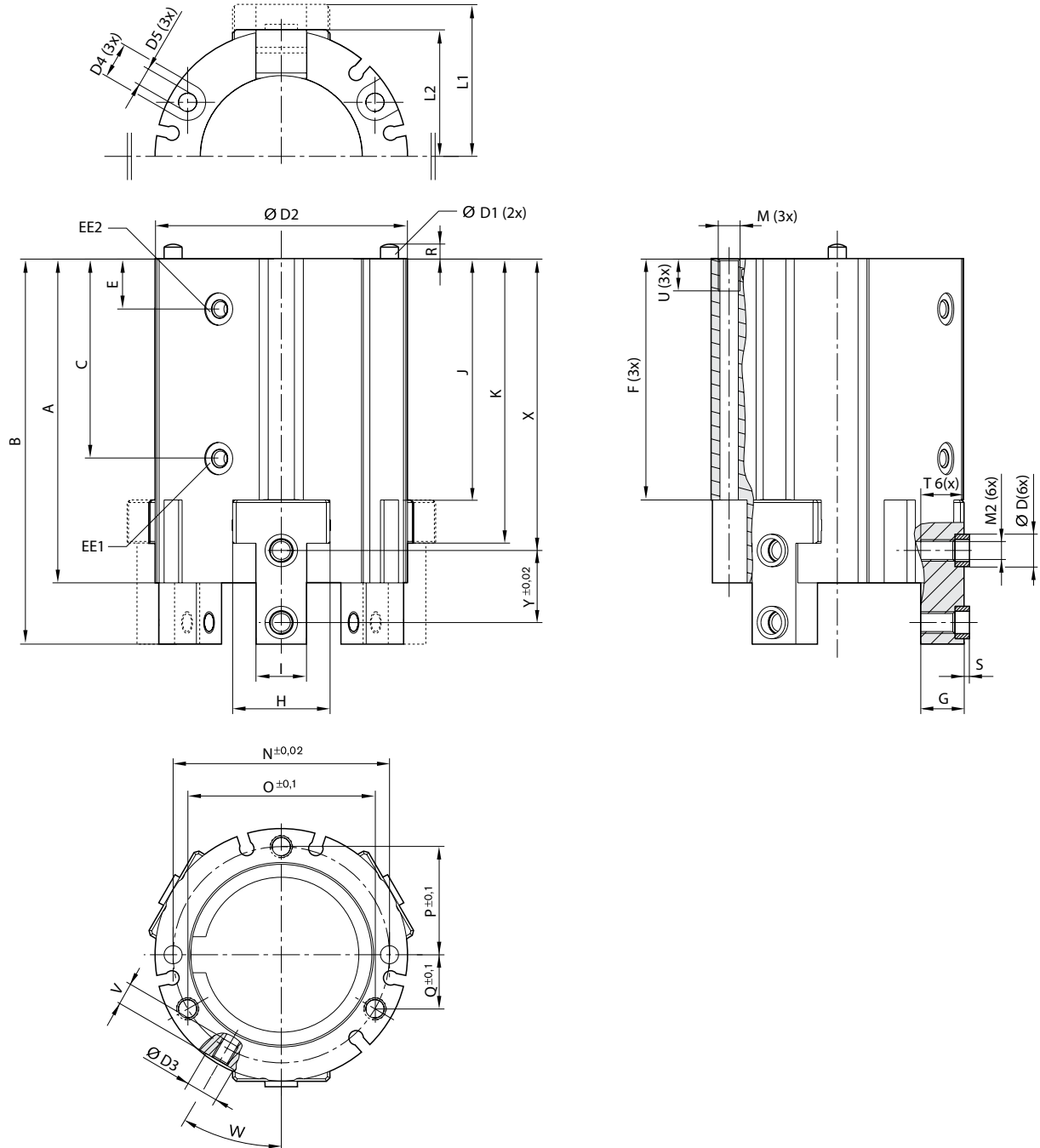
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-Z, 规格：基本型号

► 中心三爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指: 3 - 7 mm ► 接收工件质量: 0,6 - 5,7 kg



GSP-Z-16/-32/-50



L1 = 手柄打开
 L2 = 手柄关闭
 EE1 = 通风接口手柄关闭
 EE2 = 通风接口手柄打开
 对中环 (6 个) 和 圆柱形销包括在供货范围内。

00116387

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-Z, 规格：基本型号

► 中心三爪式 ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 行程/手指：3 - 7 mm ► 接收工件质量：0,6 - 5,7 kg

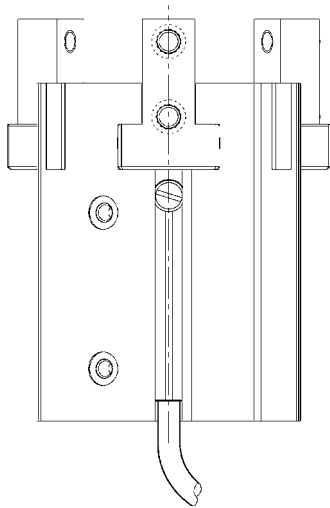


型号	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	EE1	EE2
GSP-Z-16	52	57	30,5	Ø 5 K6	Ø 3 M6	Ø 30	Ø 9	Ø 6	Ø 3,3	6,5	M5	M5
GSP-Z-32	65	75,5	40	Ø 7 K6	Ø 4 M6	Ø 48	Ø 9	Ø 8	Ø 4,2	10	M5	M5
GSP-Z-50	90	107	55,5	Ø 9 K6	Ø 5 M6	Ø 70	Ø 9	Ø 10	Ø 5,1	14	M5	M5

型号	F	G	H	I	J	K	L1	L2	M	M2	N	O
GSP-Z-16	39,5	6	10	6	40	45	18	15	M4	M3	25	19,9
GSP-Z-32	49	8,5	17	10	49,5	58,5	28	24	M5	M5	40	34,6
GSP-Z-50	67	12	27	14	67	79	42	35	M6	M6	60	52

型号	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y		
GSP-Z-16	11,5	5,75	3	1,6	6	6,5	4,2	30°	47,5	6		
GSP-Z-32	20	10	5	1,6	8,5	7,5	4,5	30°	59	12		
GSP-Z-50	30	15	4	2,1	12	9	6	30°	81	20		

传感器GSP-Z-16...-50



00116003

螺母宽度= 4 mm, 适用传感器型号: ST4, ST4-2P

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-A, 规格：基本型号

► 双爪型, 开合角度40° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg



00117209

实用原则

结构特点

抓钳数量

开度角

每个抓钳的冲程或角度

夹紧公差

润滑抓取零件

环境温度 最小值/最大值

介质

颗粒大小 max.

压缩空气中的含油量

工作压力范围

确定活塞推力的压力

材料:

外壳

密封

功能件

双作用式

铰接分气接头

2

40 °

20 mm

0,02 mm

终生持续润滑

+5 °C / +60 °C

压缩空气

5 µm

0 mg/m³ - 5 mg/m³

2 bar / 8 bar

6 bar

铝材, 阳极氧化处理

丙烯酸树脂

铝材, 阳极氧化处理

技术性备注

- 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C, 并且允许的最高温度为3 °C。
- 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
- 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油, 参见“技术信息”章节中的内容。
- 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

	类型	接口	最大允许的 指杆长度	有效夹持力 每指	有效的总夹持 力矩	最大允许质量惯 性矩/虎钳口	产品代码
			[mm]	[Nm]	[Nm]	[kgcm²]	
	GSP-A-10	M5	25	0,11	0,22	0,03	R412000448
	GSP-A-16	M5	32	0,39	0,78	0,7	R412000450
	GSP-A-25	M5	50	1,6	3,2	3,2	R412000452
	GSP-A-32	G 1/8	62	2,8	5,6	5,7	R412000454
	GSP-A-40	G 1/8	80	4,3	8,6	13	R412000456

产品代码	质量惯性矩	6 bar 闭合 时间	6 bar时的开 启时间	接收工件质量	最大的许可重量/ 套筒 钳口	双行程 1 巴时的 空气消耗量	重量
	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]	[kg]	[cm³]	[kg]
R412000448	0,045	0,02	0,02	0,08	0,04	0,7	0,06
R412000450	0,145	0,03	0,02	0,19	0,05	2,3	0,08
R412000452	0,83	0,05	0,04	0,5	0,1	9	0,26
R412000454	2,2	0,05	0,05	0,7	0,13	16,1	0,48
R412000456	5,35	0,06	0,06	0,85	0,22	31	0,83

最大允许的指杆长度：从外壳上缘测量

惯性矩：与抓钳中轴有关

允许的最大惯性矩/虎钳口：与活节螺栓中轴有关

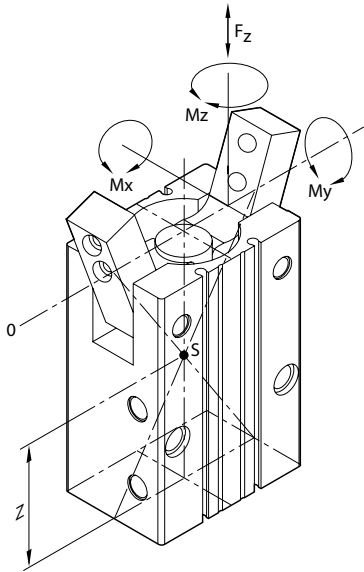
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-A, 规格：基本型号

► 双爪型，开合角度40° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg



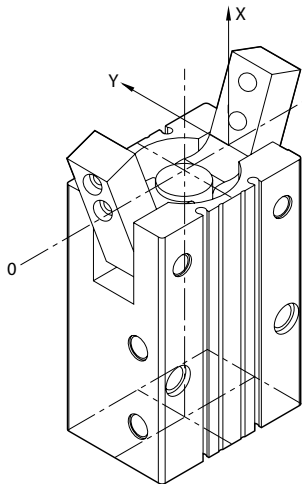
最大允许的力和气爪力矩



00116395

型号	Z	最大许可力Fz	横向力矩(Mx)	横向力矩(My)	横向力矩(Mz)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-A-10	25,1	18	0,2	0,4	0,3				
GSP-A-16	30,7	35	0,5	1,2	1				
GSP-A-25	40,8	56	1,5	3	2,4				
GSP-A-32	49,2	80	2,5	4,8	4				
GSP-A-40	58,7	130	4	7	5,6				

允许的夹持范围



00116396

X = 夹持高度
Y = 夹持宽度

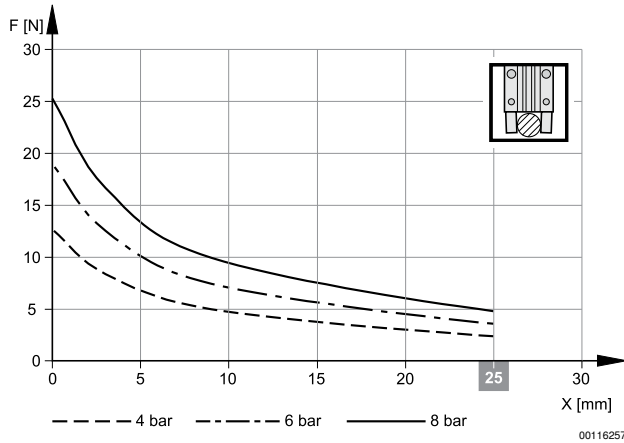
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-A, 规格：基本型号

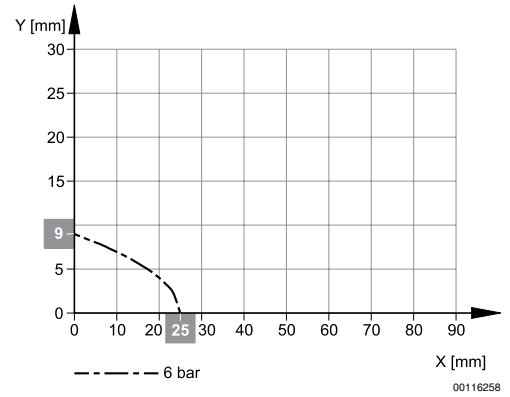
► 双爪型, 开合角度40° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg



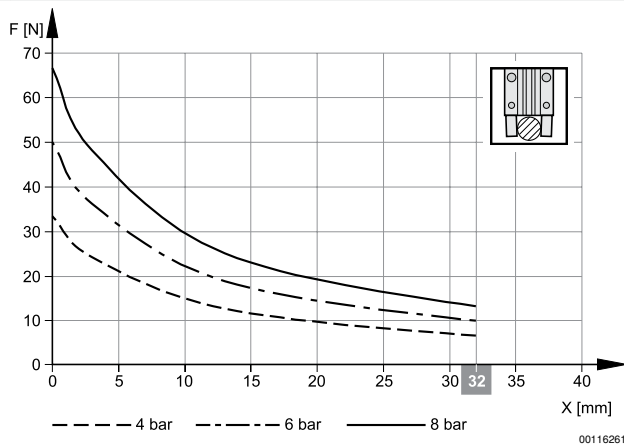
GSP-A-10 抓取力/抓钳



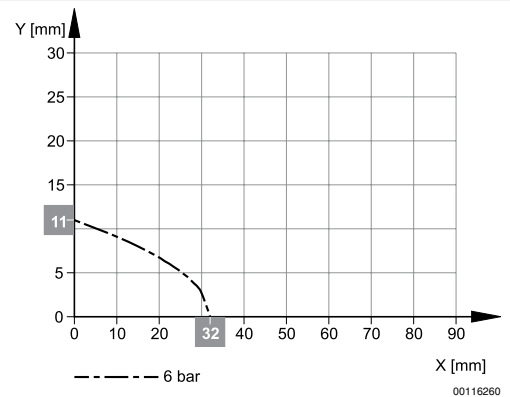
GSP-A-10 夹持范围



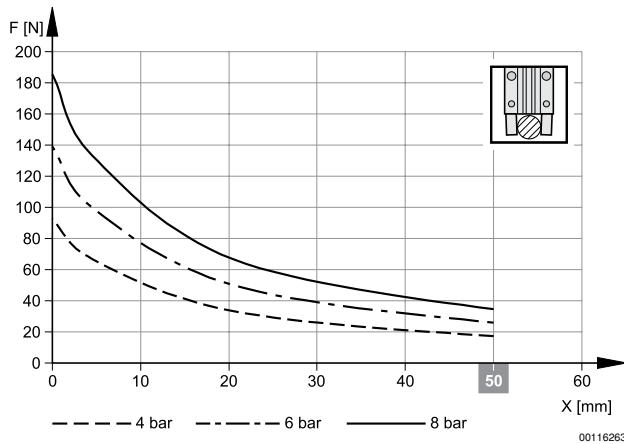
GSP-A-16 夹持力



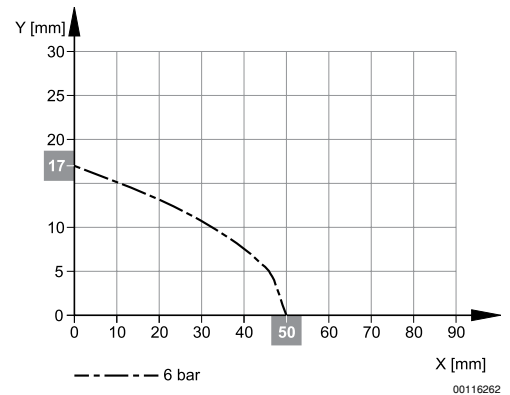
GSP-A-16 夹持范围



GSP-A-25 抓取力/抓钳



GSP-A-25 夹持范围



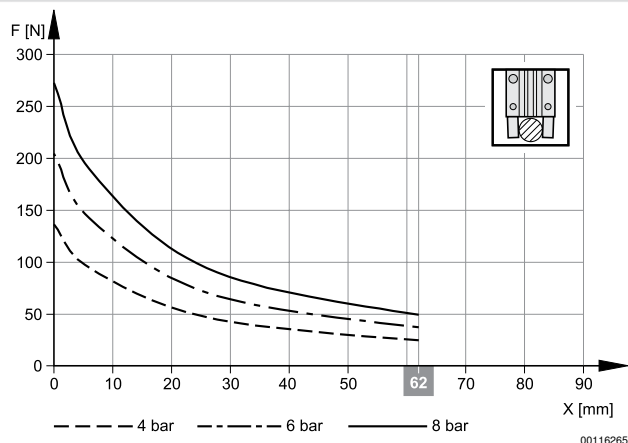
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-A, 规格：基本型号

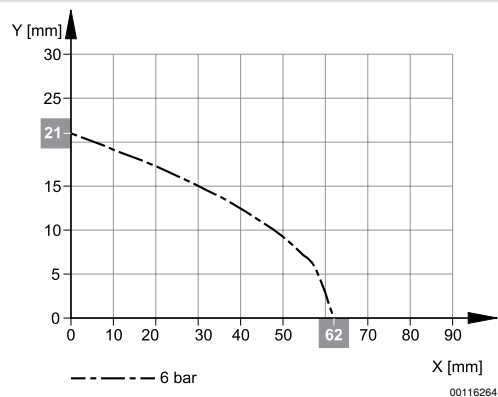
► 双爪型, 开合角度40° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg



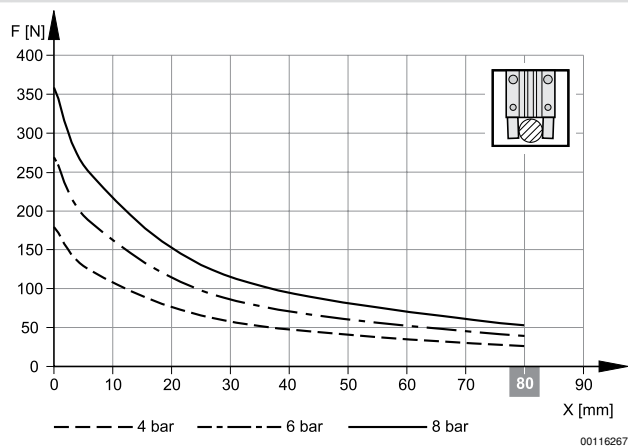
GSP-A-32 夹持力



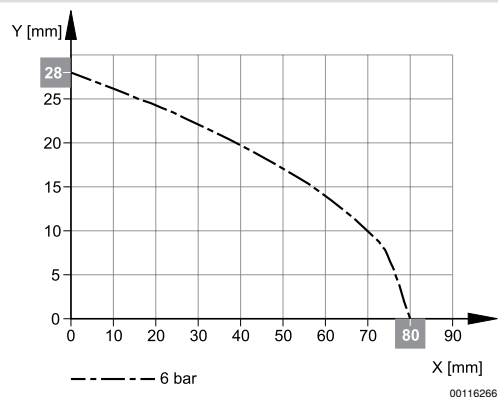
GSP-A-32 夹持范围



GSP-A-40 夹持力



GSP-A-40 夹持范围



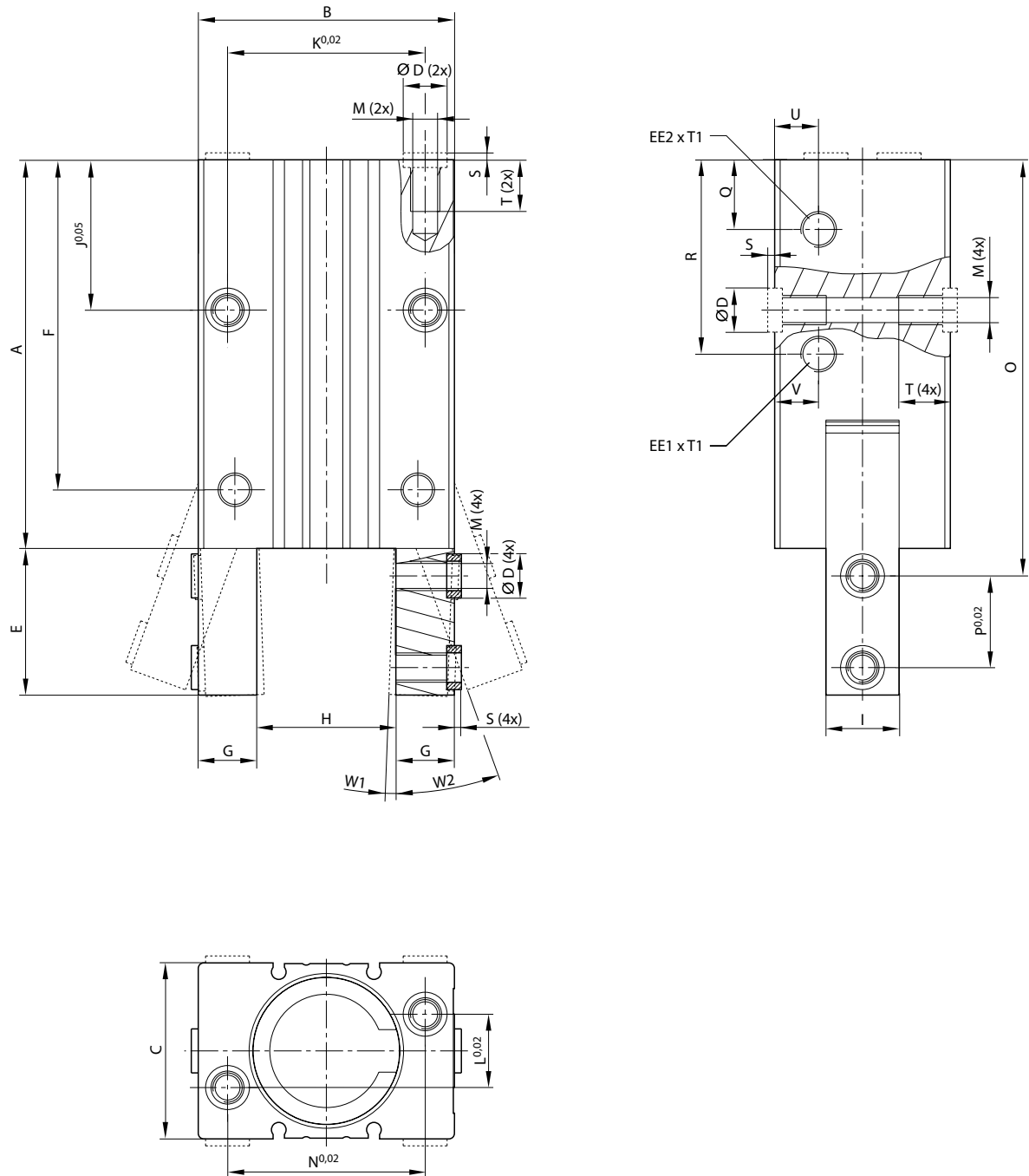
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-A, 规格：基本型号

► 双爪型, 开合角度40° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg



规格



EE1 = 关闭手爪气连接口
 EE2 = 打开手爪气连接口
 中心环 (6 个) 在供货范围内

00116409

型号	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-A-10	47	28	16	Ø 5	12	M5	M5	41,2	6	15	6,5	24
GSP-A-16	56	36	20	Ø 5	16	M5	M5	48,2	8	20	9	26

粗体字标识的材料编号从德国的中心仓库起即可使用, 详细信息请见购物篮
 气动产品-目录, 在线PDF, 制定于 2011-11-07, © Bosch Rexroth AG, 保留更改权利

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-A, 规格：基本型号

► 双爪型，开合角度40° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 0,85 kg

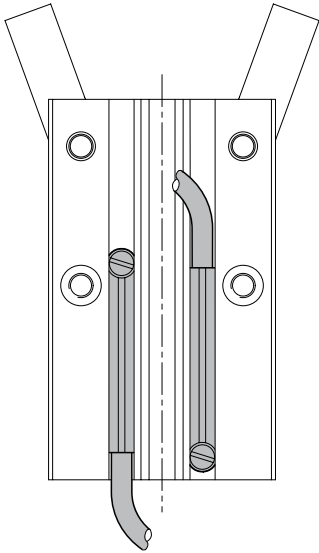


型号	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-A-25	74	50	30	Ø 7	25	M5	M5	62,5	11	28	13	32
GSP-A-32	91	60	38	Ø 9	32	G 1/8	G 1/8	77,3	13	34	16	38
GSP-A-40	106	70	48	Ø 12	40	G 1/8	G 1/8	90	16	38	20	41

型号	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U
GSP-A-10	20	–	M3	20	50	6	12,5	29	1,6	6,6	5	8
GSP-A-16	28	–	M3	28	59	10	12,5	33	1,6	6,6	5	7
GSP-A-25	40	–	M5	40	78,5	16	13,5	39	1,6	11,6	5	8
GSP-A-32	40	20	M6	40	97	20	16	49	2,1	12,1	6	19
GSP-A-40	54	20	M8	54	113,5	25	17	53	2,1	14,1	6	12

型号	V	W1	W2									
GSP-A-10	8	2°	20°									
GSP-A-16	7	2°	20°									
GSP-A-25	8	2°	20°									
GSP-A-32	19	2°	20°									
GSP-A-40	12	2°	20°									

传感器GSP-A-10...-40



00116408

螺母宽度= 4 mm, 适用传感器型号: ST4, ST4-2P

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-R, 规格：基本型号

► 双爪型, 开合角度 180° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg



00117210

实用原则
结构特点
抓钳数量
开度角
夹紧公差
润滑抓取零件

双作用式
径向
2
180 °
0,02 mm
终生持续润滑

环境温度 最小值/最大值
介质
颗粒大小 max.
压缩空气中的含油量
工作压力范围
确定活塞推力的压力

+5 °C / +60 °C
压缩空气
5 μm
0 mg/m³ - 5 mg/m³
2 bar / 8 bar
6 bar

材料:

外壳
密封
功能件

铝材, 阳极氧化处理
丙烯酸树脂
钢, 淬火的

技术性备注

- 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。
- 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
- 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油, 参见“技术信息”章节中的内容。
- 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

	类型	接口	最大允许的 指杆长度	有效夹持力 每指	有效的总夹持 力矩	最大允许质量惯 性矩/虎钳口	产品代码
			[mm]	[Nm]	[Nm]	[kgcm²]	
	GSP-R-10	M5	25	0,15	0,3	0,03	R412000438
	GSP-R-16	M5	32	0,45	0,9	0,7	R412000440
	GSP-R-25	M5	50	2	4	3,2	R412000442
	GSP-R-32	G 1/8	62	4	8	5,7	R412000444
	GSP-R-40	G 1/8	80	6	12	13	R412000446

产品代码	质量惯性矩	6 bar 闭合 时间	6 bar时的开 启时间	接收工件质量	最大的许可重量/ 套筒 钳口	双行程 1 巴时的 空气消耗量	重量
	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]	[kg]	[cm³]	[kg]
R412000438	0,07	0,07	0,06	0,08	0,04	1,2	0,08
R412000440	0,223	0,07	0,05	0,19	0,05	3,8	0,15
R412000442	1,28	0,1	0,09	0,58	0,1	13	0,4
R412000444	3,42	0,11	0,12	0,93	0,13	25	0,72
R412000446	7,98	0,11	0,18	1,15	0,22	42	1,2

最大允许的指杆长度：从外壳上缘测量

惯性矩：与抓钳中轴有关

允许的最大惯性矩/虎钳口：与活节螺栓中轴有关

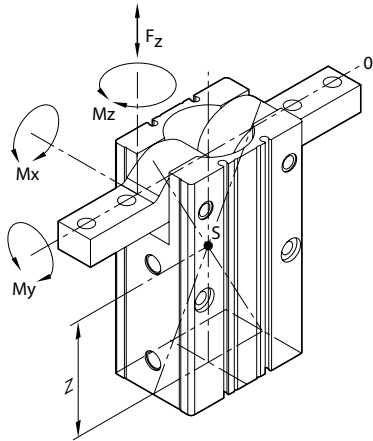
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-R, 规格：基本型号

► 双爪型，开合角度 180° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg



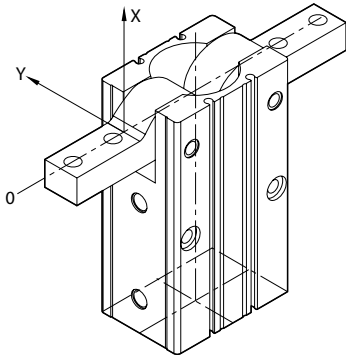
最大允许的力和气爪力矩



00116388

型号	Z	最大许可力Fz	横向力矩(Mx)	横向力矩(My)	横向力矩(Mz)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-R-10	34	18	0,3	0,5	0,5				
GSP-R-16	40,8	35	0,7	1,5	1,1				
GSP-R-25	55,8	58	1,8	3,7	2,5				
GSP-R-32	66,1	80	2,8	5,5	3,9				
GSP-R-40	74,5	130	4,5	8	6				

允许的夹持范围



00116389

X = 夹持高度
Y = 夹持宽度

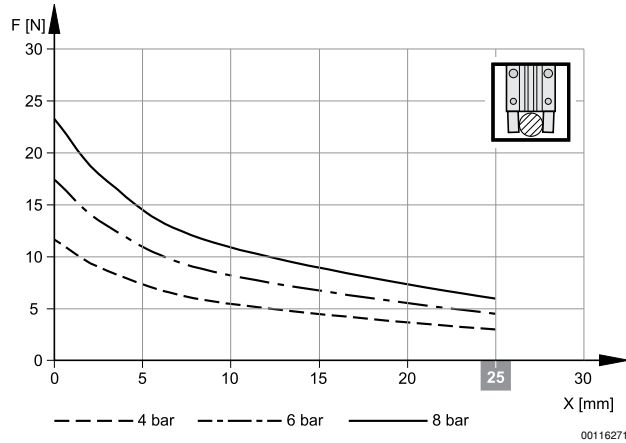
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-R, 规格：基本型号

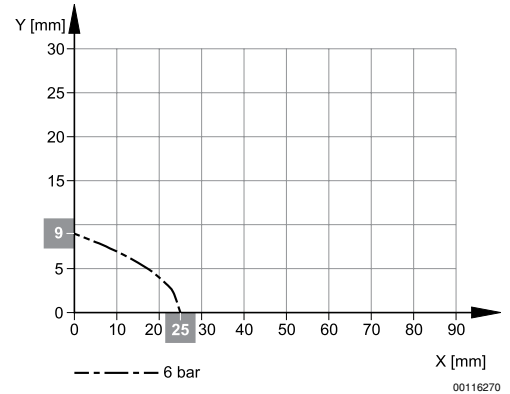
► 双爪型, 开合角度 180° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg



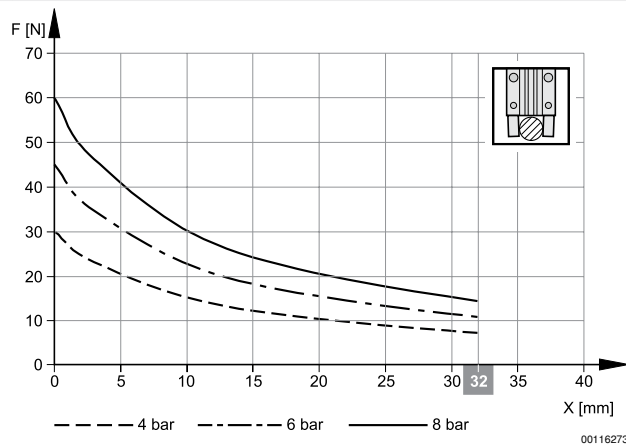
GSP-R-10 夹持力/手指



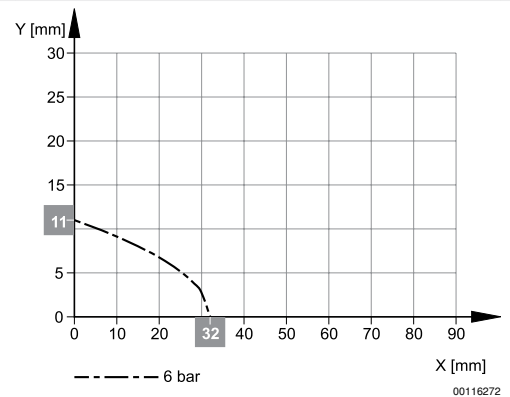
GSP-R-10 夹持范围



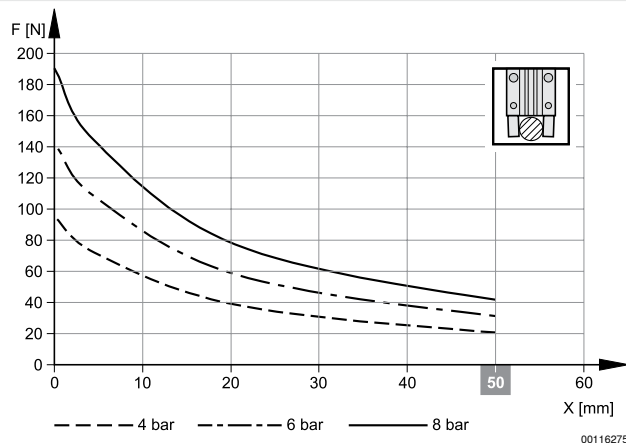
GSP-R-16 夹持力/手指



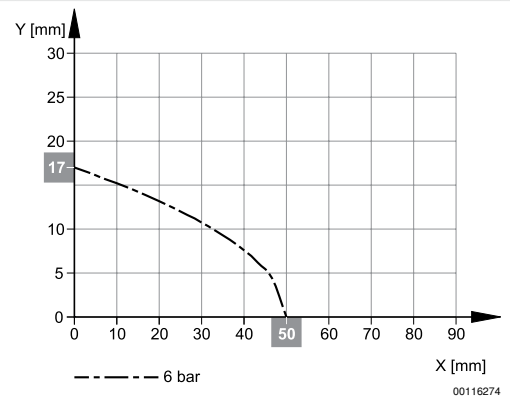
GSP-R-16 夹持范围



GSP-R-25 夹持力/手指



GSP-R-25 夹持范围



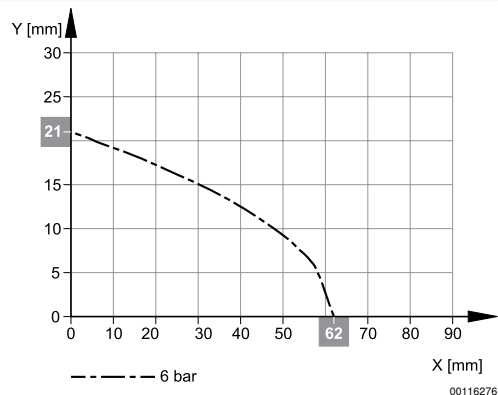
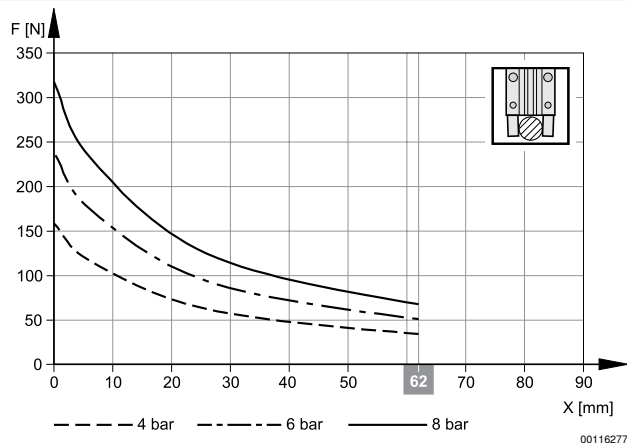
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-R, 规格：基本型号

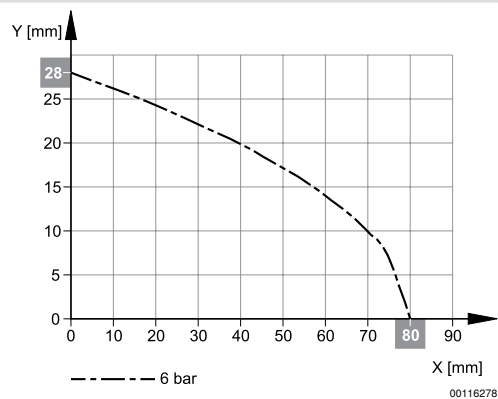
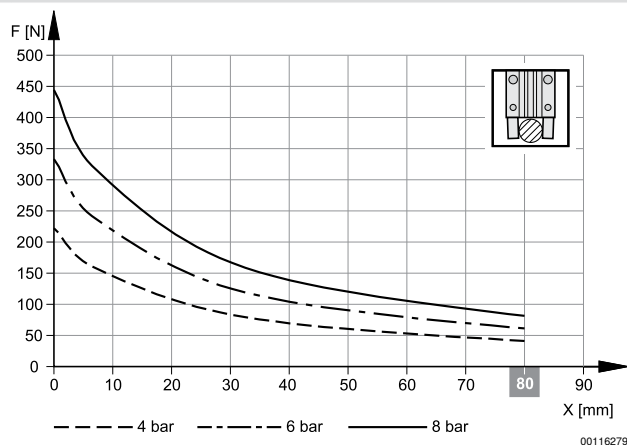
► 双爪型, 开合角度 180° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg



GSP-R-32 夹持力

GSP-R-32
夹持范围

GSP-R-40 夹持力/手指

GSP-R-40
夹持范围

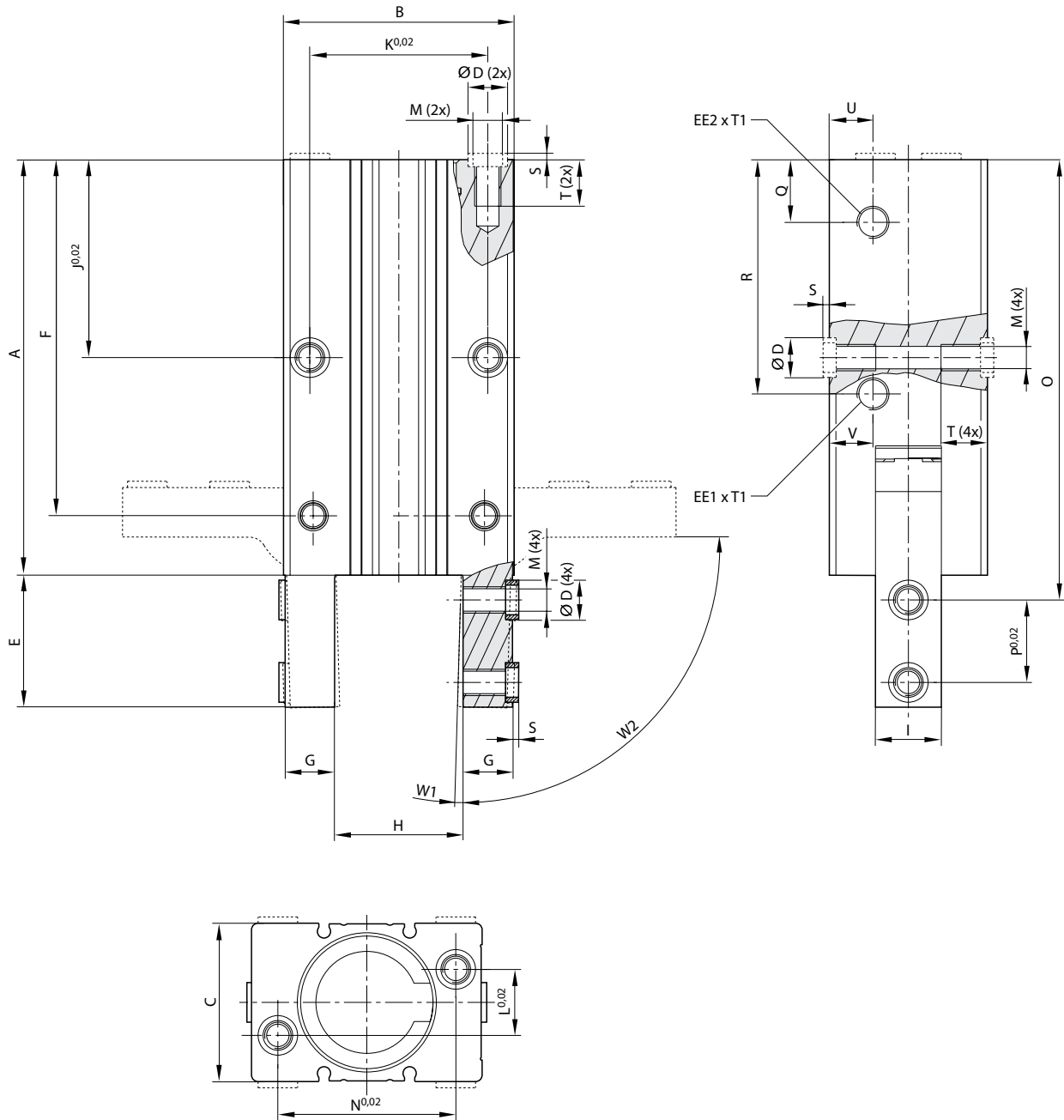
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-R, 规格：基本型号

► 双爪型, 开合角度 180° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg



规格



EE1 = 关闭手爪气连接口
 EE2 = 打开手爪气连接口
 中心环 (6 个) 在供货范围内

00116390

型号	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-R-10	63	28	16	Ø 5	12	M5	M5	54,3	5	17	6,5	30,5
GSP-R-16	71	36	20	Ø 5	16	M5	M5	61,1	7,5	20	9	36
GSP-R-25	94,5	50	30	Ø 7	25	M5	M5	80,5	10	29	13	46,5

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP-R, 规格：基本型号

► 双爪型，开合角度 180° ► 带磁性活塞 ► Easy-2-Combine-能够与连接安装组件一起 ► 接收工件质量: 0,08 - 1,15 kg

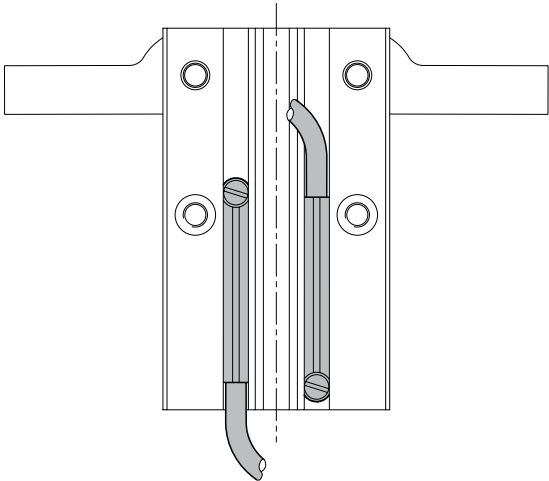


型号	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-R-32	112,5	60	38	Ø 9	32	G 1/8	G 1/8	95,6	12,5	34	16	54
GSP-R-40	126	70	48	Ø 12	40	G 1/8	G 1/8	108	15	39	20	60

型号	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U
GSP-R-10	20	0	M3	20	66	6	12,5	36,5	1,6	6,6	5	8
GSP-R-16	28	0	M3	28	74	10	12,5	42	1,6	6,6	5	7
GSP-R-25	40	0	M5	40	99	16	13,5	53	1,6	11,6	5	8
GSP-R-32	40	20	M6	40	118,5	20	16	64	2,1	12,1	6	19
GSP-R-40	54	20	M8	54	133,5	25	17	71	2,1	14,1	6	24

型号	V	W1	W2									
GSP-R-10	8	2°	90°									
GSP-R-16	7	2°	90°									
GSP-R-25	8	2°	90°									
GSP-R-32	19	2°	90°									
GSP-R-40	24	2°	90°									

传感器 GSP-R-10...40



00130398

螺母宽度= 4 mm, 适用传感器型号: ST4, ST4-2P

系列 GSP
附件

Easy-2-Combine, 连接安装组件
► 用于组合设备：RCM-...-AP / GSP ► 带有气控复位



- 螺销 2)
对中套筒
连接板
螺钉 1)

1) ISO 4762:2004
2) DIN EN ISO 4027:2004
- 钢, 黑色阳极氧化处理
不锈钢
铝材, 阳极氧化处理
钢, 镀锌

技术性备注
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

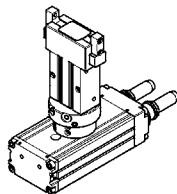
Easy-2-Combine-基础	Easy-2-Combine-安装件	Easy-2-Combine-安装组件	重量	产品代码
			[kg]	
RCM-08	GSP-P-08	CK1-RO-106	0,03	R412005785
	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-RO-107		R412005786
RCM-12	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-RO-108	0,04	R412005787
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-RO-109		R412005788
RCM-16	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-RO-110	0,06	R412005789
	GSP-Z-16	CK1-RO-116	0,05	R412005796
	GSP-P-20	CK1-RO-111	0,08	R412005790
	GSP-A-25, GSP-R-25	CK1-RO-121	0,08	R412005801
RCM-20	GSP-Z-16	CK1-RO-117	0,06	R412005797
	GSP-P-20	CK1-RO-112	0,07	R412005791
	GSP-A-25, GSP-P-25, GSP-R-25	CK1-RO-113	0,07	R412005792
	GSP-A-32, GSP-R-32	CK1-RO-115	0,11	R412005794
	GSP-Z-32	CK1-RO-118	0,1	R412005798
RCM-25	GSP-P-25	CK1-RO-114	0,08	R412005793
	GSP-A-32, GSP-R-32	CK1-RO-122	0,17	R412005802
	GSP-Z-32	CK1-RO-119	0,16	R412005799
	GSP-Z-50	CK1-RO-120	0,19	R412005800

抓取和真空技术 → 气动夹爪

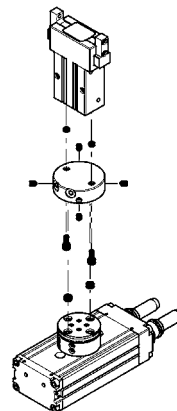
系列 GSP

附件

法兰安装: GSP-A / -P / -R



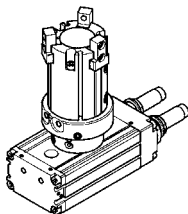
00123234



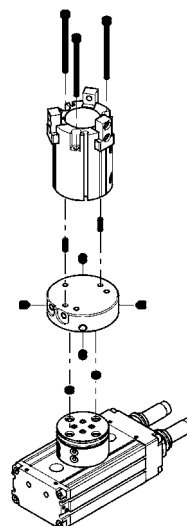
00123235

请注意旋转法兰（旋转模块，RCM-...-AP系列）上的空气通道的位置。旋转接头和气管不包括在供货范围之内！请使用适当的塑料旋转接头（QR1 - Mini系列）和气管（TU...系列），参阅第12章（安装材料）。

法兰安装: GSP-Z



00123236



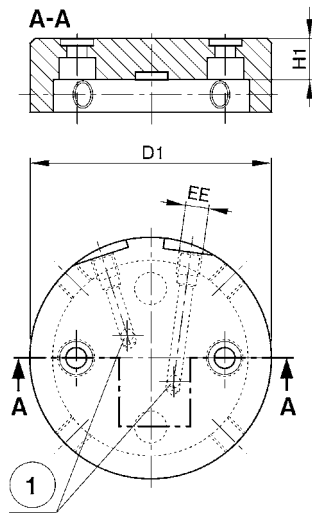
00123237

请注意旋转法兰（旋转模块，RCM-...-AP系列）上的空气通道的位置。旋转接头和气管不包括在供货范围之内！请使用适当的塑料旋转接头（QR1 - Mini系列）和气管（TU...系列），参阅第12章（安装材料）。

系列 GSP

附件

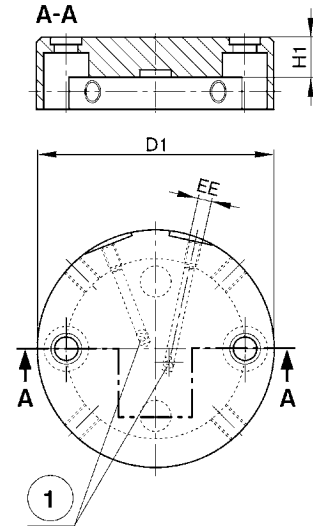
CK1-RO-106 / ... / -112



00123238

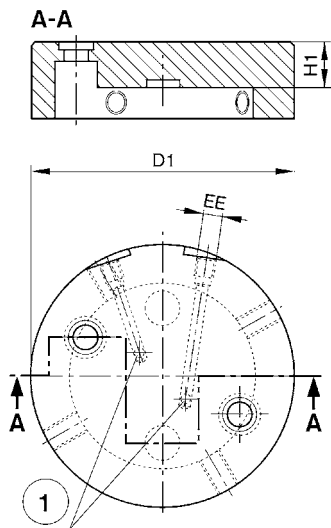
1) 接口"通风"

CK1-RO-113 / -114 / -121



00123239

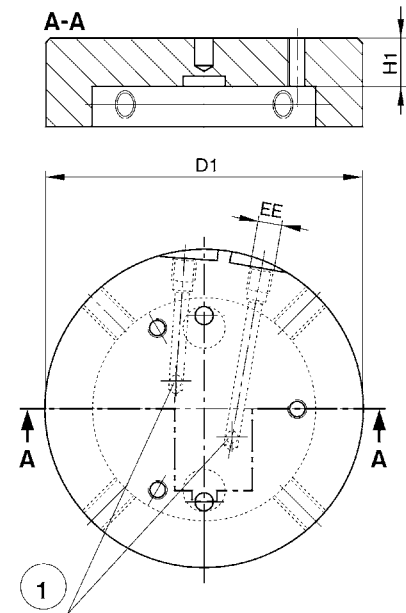
CK1-RO-115 / -122



00123240

1) 接口"通风"

CK1-RO-116 / -117 / -119

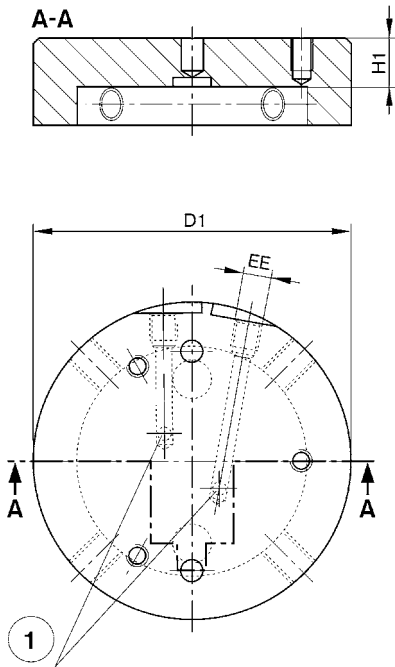


00123241

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP
附件

CK1-RO-118 / -120



00123242

1) 接口"通风"

Easy-2-Combine-安装组件		D1	EE	H1					
	CK1-RO-106	35	M3	6,9					
	CK1-RO-107	35	M3	6,9					
	CK1-RO-108	43	M3	6,9					
	CK1-RO-109	43	M3	6,9					
	CK1-RO-110	53	M3	6,9					
	CK1-RO-116	48	M5	6,9					
	CK1-RO-111	53	M3	8,9					
	CK1-RO-121	53	M3	8,9					
	CK1-RO-117	52	M3	6,9					
	CK1-RO-112	52	M5	8,9					
	CK1-RO-113	52	M5	8,9					
	CK1-RO-115	58	M5	10,9					
	CK1-RO-118	58	M5	8,9					
	CK1-RO-114	58	M5	8,9					
	CK1-RO-122	68	M5	11,9					
	CK1-RO-119	68	M5	10,3					
	CK1-RO-120	70	M5	10,3					

供货范围：A) 连接板 B) 螺钉 C) 固定套 D) 螺销

Easy-2-Combine-安装组件	A	B 1)	C	D 2)			
CK1-RO-106	1 x	2 x M3x10	4 x Ø 5	4 x M4x5			
1) 拧紧力矩最大M3 = 2,2 Nm ± 10%; M4 = 3,5 Nm ± 10%; M5 = 6,0 Nm ± 10%; M6 = 10 Nm ± 10% 2) 拧紧力矩最大M4 = 1,2 Nm ± 10%; M5 = 2,8 Nm ± 10%; M6 = 4,8 Nm ± 10%							

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP

附件

Easy-2-Combine-安装组件	A	B 1)	C	D 2)			
CK1-RO-107	1 x	2 x M3x10	4 x Ø 5	4 x M4x5			
CK1-RO-108	1 x	2 x M3x10	2 x Ø 5; 2 x Ø 7	4 x M5x6			
CK1-RO-109	1 x	2 x M3x10	2 x Ø 5; 2 x Ø 7	4 x M5x6			
CK1-RO-110	1 x	2 x M3x10	2 x Ø 5; 2 x Ø 7	4 x M5x6			
CK1-RO-116	1 x	3 x M3x45	2 x Ø 7	4 x M5x6			
CK1-RO-111	1 x	2 x M4x12	4 x Ø 7	4 x M5x6			
CK1-RO-121	1 x	2 x M5x12	4 x Ø 7	4 x M5x6			
CK1-RO-117	1 x	3 x M3x45	2 x Ø 7	4 x M6x6			
CK1-RO-112	1 x	2 x M4x12	4 x Ø 7	4 x M6x6			
CK1-RO-113	1 x	2 x M5x12	4 x Ø 7	4 x M6x6			
CK1-RO-115	1 x	2 x M6x16	2 x Ø 7; 2 x Ø 9	4 x M6x6			
CK1-RO-118	1 x	3 x M4x55	2 x Ø 7	4 x M6x6			
CK1-RO-114	1 x	2 x M5x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 9	4 x M6x6			
CK1-RO-122	1 x	2 x M6x16	4 x Ø 9	4 x M6x10			
CK1-RO-119	1 x	3 x M4x55	2 x Ø 9	4 x M6x6			
CK1-RO-120	1 x	3 x M6x75	2 x Ø 9	4 x M6x6			

1) 拧紧力矩最大M3 = 2,2 Nm ± 10%; M4 = 3,5 Nm ± 10%; M5 = 6,0 Nm ± 10%; M6 = 10 Nm ± 10%
2) 拧紧力矩最大M4 = 1,2 Nm ± 10%; M5 = 2,8 Nm ± 10%; M6 = 4,8 Nm ± 10%

Easy-2-Combine, 连接安装组件

► 用于组合设备：MSC / GSP



00120645

固定销 2)
对中套筒
连接板
螺钉 1)

钢, 淬火的
不锈钢
铝材, 阳极氧化处理
钢, 镀锌

1) ISO 4762:2004, DIN 6912:2002, DIN 7984:2002
2) ISO 2338:1997

技术性备注

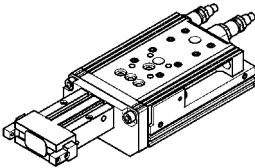
- 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

Easy-2-Combine-基础	Easy-2-Combine-安装件	Easy-2-Combine-安装组件	重量	产品代码
			[kg]	
MSC-08	GSP-P-08 GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-LI-55 CK1-LI-56	0,03	R412000734 R412000735

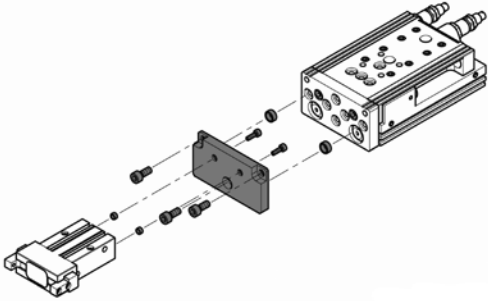
系列 GSP
附件

Easy-2-Combine-基础	Easy-2-Combine-安装件	Easy-2-Combine-安装组件	重量	产品代码
			[kg]	
MSC-12	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-LI-57	0,04	R412000759
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-LI-59	0,04	R412000738
	GSP-Z-16	CK1-LI-71	0,05	R412000750
MSC-16	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-LI-58	0,07	R412000737
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-LI-60	0,07	R412000739
	GSP-Z-16	CK1-LI-72	0,08	R412000751
	GSP-P-20	CK1-LI-62	0,07	R412000760
	GSP-A-25, GSP-R-25	CK1-LI-68	0,08	R412000747
MSC-20	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-LI-61	0,11	R412000740
	GSP-P-20	CK1-LI-63	0,11	R412000742
	GSP-Z-16	CK1-LI-73	0,11	R412000752
	GSP-A-25, GSP-P-25, GSP-R-25	CK1-LI-65	0,11	R412000744
	GSP-A-32, GSP-R-32	CK1-LI-69	0,14	R412000748
	GSP-Z-32	CK1-LI-74	0,12	R412000753
MSC-25	GSP-P-20	CK1-LI-64	0,19	R412000743
	GSP-A-25, GSP-P-25, GSP-R-25	CK1-LI-66	0,19	R412000745
	GSP-A-32, GSP-R-32	CK1-LI-70	0,23	R412000749
	GSP-Z-32	CK1-LI-75	0,21	R412000754
	GSP-Z-50	CK1-LI-76	0,33	R412000755

正面安装: GSP-A / -P / -R



00120595



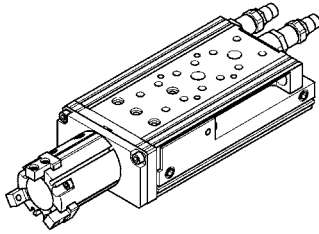
00120596

抓取和真空技术 → 气动夹爪

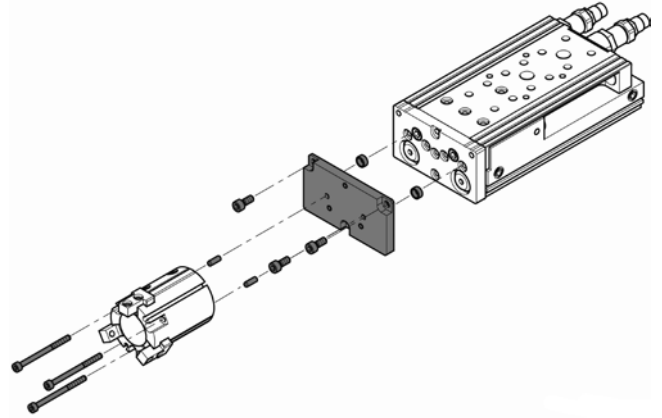
系列 GSP

附件

正面安装: GSP-Z

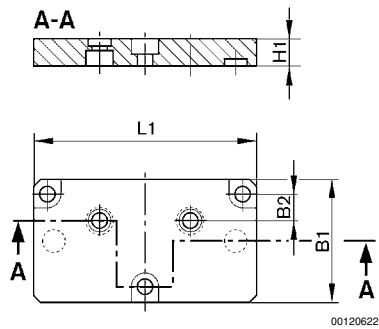


00120613



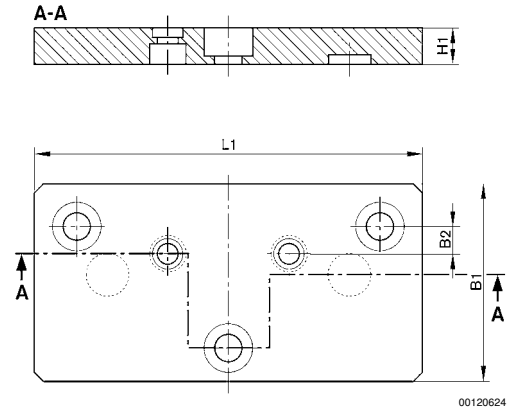
00120614

CK1-LI-55 / -56 / -61 / -63 / -65



00120622

CK1-LI-57 / -58 / -59



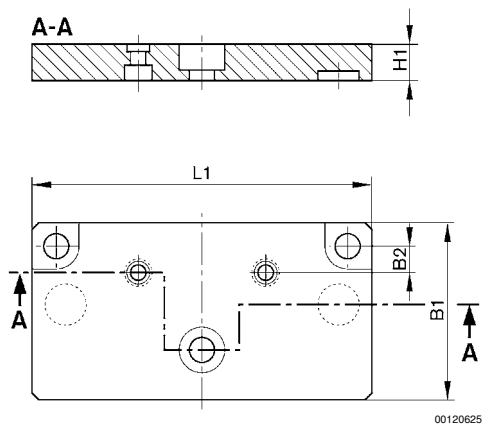
00120624

抓取和真空技术 → 气动夹爪

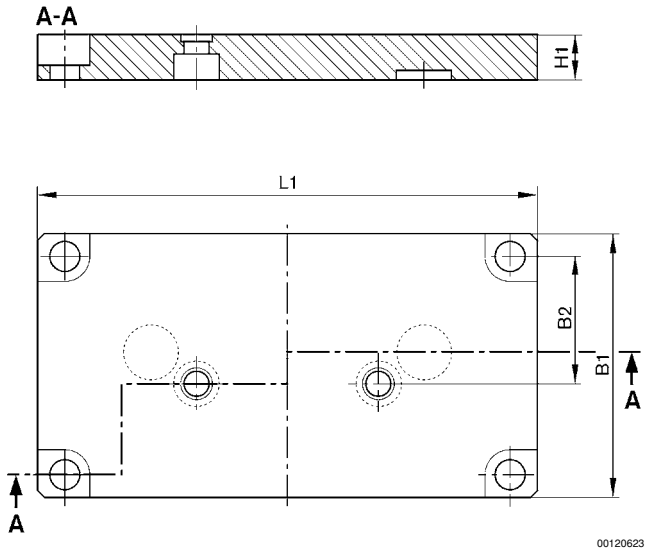
系列 GSP

附件

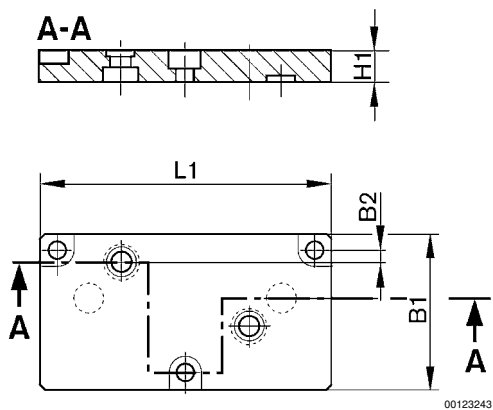
CK1-LI-60 / -62 / -68



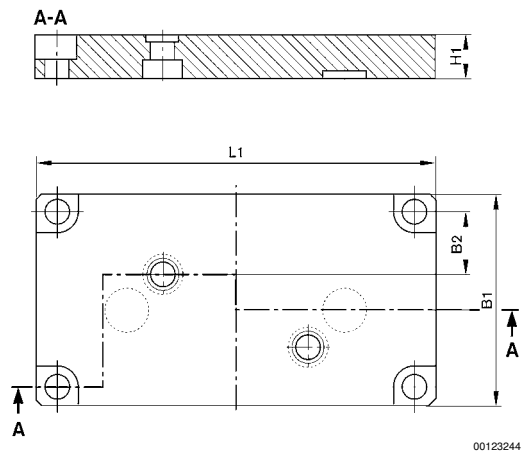
CK1-LI-64 / -66



CK1-LI-69



CK1-LI-70

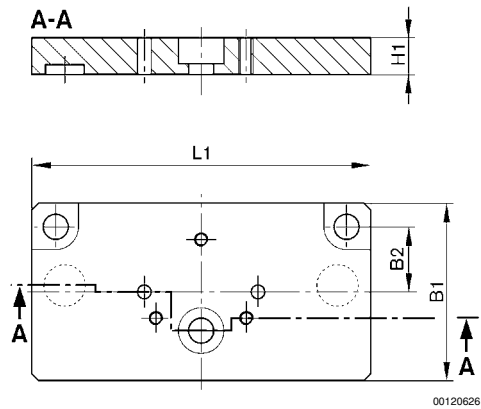


抓取和真空技术 → 气动夹爪

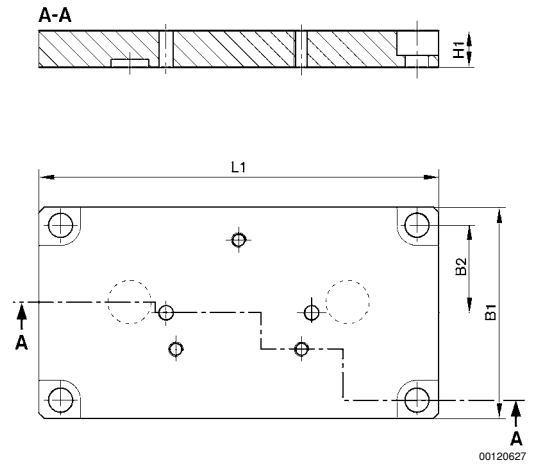
系列 GSP

附件

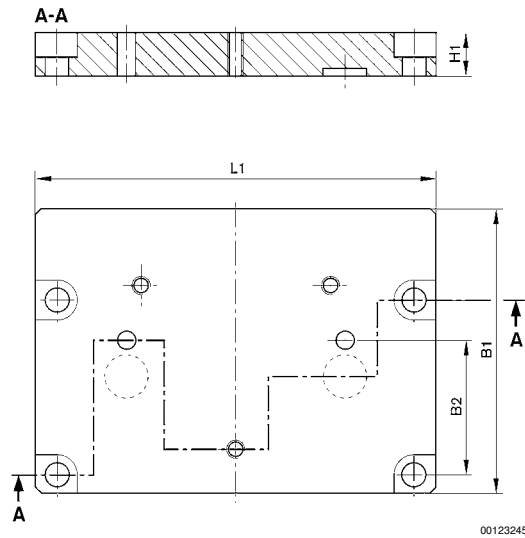
CK1-LI-71 / ... / -74



CK1-LI-75



CK1-LI-76



Easy-2-Combine-安装组件		B1	B2	H1	L1				
CK1-LI-55		27	5,8	6	49				
CK1-LI-56		27	5,8	6	49				
CK1-LI-57		32,5	4,5	6	64				
CK1-LI-59		32,5	4,5	6	64				
CK1-LI-71		32,5	9,25	6	64				
CK1-LI-58		39	6,8	8	74,6				
CK1-LI-60		39	5,8	8	74,6				
CK1-LI-72		39	14,3	8	74,6				
CK1-LI-62		39	5,8	8	74,9				
CK1-LI-68		39	8,8	8	74,6				
CK1-LI-61		49	15,8	8	91				
CK1-LI-63		49	15,8	8	91				
CK1-LI-73		49	16,8	8	91				

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP

附件

Easy-2-Combine-安装组件	B1	B2	H1	L1				
CK1-LI-65	49	15,8	8	91				
CK1-LI-69	49	3,8	10	91				
CK1-LI-74	49	19,3	8	91				
CK1-LI-64	58	25	10	110				
CK1-LI-66	58	28	10	110				
CK1-LI-70	58	11	12	110				
CK1-LI-75	58	24	10	110				
CK1-LI-76	78	37	12	110				

供货范围：A) 连接板 B) 螺钉 C) 固定套 D) 固定销

Easy-2-Combine-安装组件	A	B 1)	C	D	
CK1-LI-55	1 x	5 x M3x8	4 x Ø 5	—	
CK1-LI-56	1 x	5 x M3x8	4 x Ø 5	—	
CK1-LI-57	1 x	3 x M4x8; 2 x M3x8	2 x Ø 5; 2 x Ø 7	—	
CK1-LI-59	1 x	2 x M3x8; 3 x M4x8	2 x Ø 5; 2 x Ø 7	—	
CK1-LI-71	1 x	3 x M3x45; 4 x M4x8	2 x Ø 7	2 x 3 m6x8	
CK1-LI-58	1 x	2 x M3x10; 3 x M5x12	2 x Ø 5; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-60	1 x	2 x M3x10; 3 x M5x12	2 x Ø 5; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-72	1 x	3 x M3x45; 3 x M5x12	2 x Ø 9	2 x 3 m6x8	
CK1-LI-62	1 x	2 x M4x10; 3 x M5x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-68	1 x	2 x M5x12 (DIN 7984:2002); 3 x M5x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-61	1 x	2 x M3x10; 3 x M5x12	2 x Ø 5; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-63	1 x	2 x M4x10; 3 x M5x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-73	1 x	3 x M3x45; 3 x M5x12	2 x Ø 9	2 x 3 m6x8	
CK1-LI-65	1 x	5 x M5x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 9	—	
CK1-LI-69	1 x	2 x M6x16; 3 x M5x16	4 x Ø 9	—	
CK1-LI-74	1 x	3 x M4x55; 3 x M5x12	2 x Ø 9	2 x 4 m6x12	
CK1-LI-64	1 x	2 x M4x12; 4 x M6x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 12	—	
CK1-LI-66	1 x	2 x M5x12; 4 x M6x12	2 x Ø 7; 2 x Ø 12	—	
CK1-LI-70	1 x	2 x M6x16 (DIN 6912:2002); 4 x M6x16	2 x Ø 9; 2 x Ø 12	—	
CK1-LI-75	1 x	3 x M4x55; 4 x M6x12	2 x Ø 12	2 x 4 m6x12	
CK1-LI-76	1 x	3 x M5x75; 4 x M6x16	2 x Ø 12	2 x 5 m6x12	

1) 拧紧力矩最大 M3 = 2,2 Nm ± 10%; M4 = 3,5 Nm ± 10%; M5 = 6,0 Nm ± 10%; M6 = 10 Nm ± 10%

系列 GSP
附件

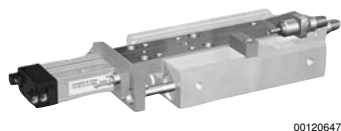
Easy-2-Combine, 连接安装组件
► 用于组合设备：ZSC / GSP



连接板
螺钉 1)

铝材, 阳极氧化处理
钢, 镀锌

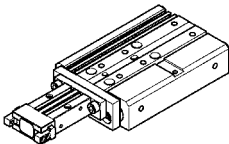
1) ISO 4762:2004



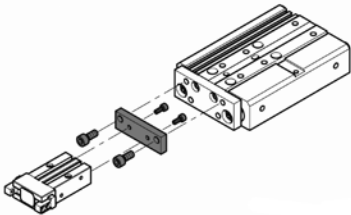
技术性备注
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

Easy-2-Combine-基础	Easy-2-Combine-安装件	Easy-2-Combine-安装组件	重量	产品代码
			[kg]	
ZSC-10	GSP-P-08	CK1-LI-106	0,02	R412004678
ZSC-16	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-LI-101	0,02	R412000785
ZSC-20	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-LI-102	0,03	R412000786
ZSC-25	GSP-P-20	CK1-LI-103	0,07	R412000787

正面安装: GSP-A / -P / -R



00120599

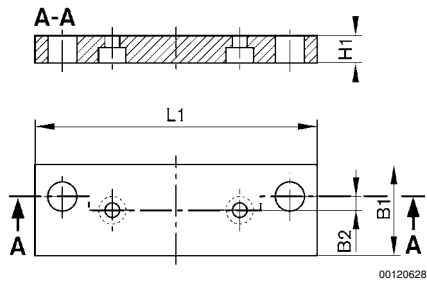


00120600

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP
附件

CK1-LI-101 / -102 / -103 / -106



Easy-2-Combine-安装组件	B1	B2	H1	L1				
CK1-LI-106	16	4	6	46				
CK1-LI-101	16	3	6	50				
CK1-LI-102	20	4	8	62				
CK1-LI-103	24	4	8	80				

供货范围：A) 连接板 B) 螺钉

Easy-2-Combine-安装组件	A	B 1)						
CK1-LI-106	1 x	2 x M4x12; 2 x M3x8						
CK1-LI-101	1 x	2 x M3x8; 2 x M5x14						
CK1-LI-102	1 x	2 x M3x8; 2 x M6x16						
CK1-LI-103	1 x	2 x M4x12; 2 x M8x20						

1) 拧紧力矩最大M3 = 2,2 Nm ± 10%; M4 = 3,5 Nm ± 10%; M5 = 6,0 Nm ± 10%; M6 = 10 Nm ± 10%; M8 = 25 Nm ± 10%

Easy-2-Combine, 连接安装组件
► 用于组合设备：GPC-E / GSP



00120641

- 固定销 2)

对中套筒

连接板

螺钉 1)
- 钢，淬火的

不锈钢

铝材，阳极氧化处理

钢，镀锌

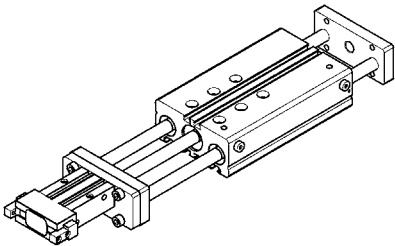
- 1) ISO 4762:2004
- 2) ISO 2338:1997

技术性备注
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

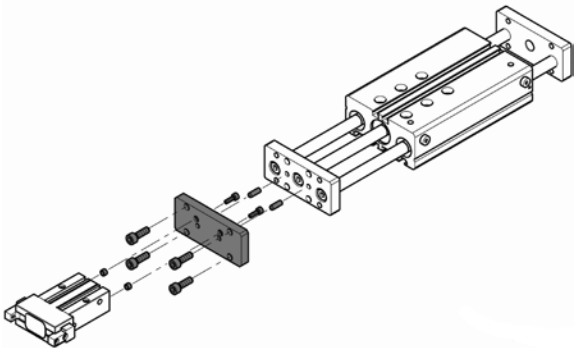
系列 GSP
附件

Easy-2-Combine-基础	Easy-2-Combine-安装件	Easy-2-Combine-安装组件	重量	产品代码
			[kg]	
GPC-E-12	GSP-P-08	CK1-LI-26	0,04	R412000761
	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-LI-27		R412000762
GPC-E-16	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10	CK1-LI-28	0,06	R412000763
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-LI-29	0,05	R412000770
GPC-E-20	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16	CK1-LI-30	0,07	R412000765

正面安装: GSP-A / -P / -R

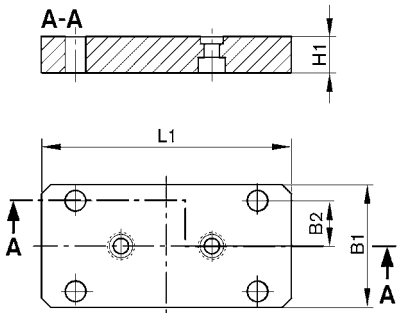


00120587



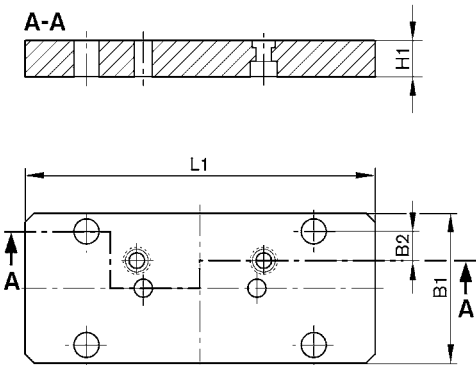
00120588

CK1-LI-26 / -27



00120629

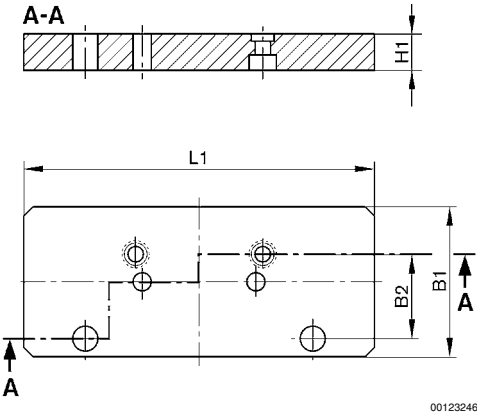
CK1-LI-28 / -30



00120630

系列 GSP
附件

CK1-LI-29



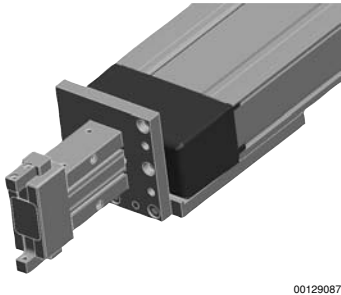
Easy-2-Combine-安装组件	B1	B2	H1	L1				
CK1-LI-26	27	10	8	55				
CK1-LI-27	27	10	8	55				
CK1-LI-28	30	4	8	65				
CK1-LI-29	30	14	8	65				
CK1-LI-30	33	6,5	8	77				

供货范围：A) 连接板 B) 螺钉 C) 固定套 D) 固定销

Easy-2-Combine-安装组件	A	B 1)	C	D			
CK1-LI-26	1 x	2 x M3x10; 4 x M4x16	2 x Ø 5	–			
CK1-LI-27	1 x	2 x M3x10; 4 x M4x16	2 x Ø 5	–			
CK1-LI-28	1 x	2 x M3x10; 4 x M4x16	2 x Ø 5	2 x 4 m6x12			
CK1-LI-29	1 x	2 x M3x10; 2 x M4x16	2 x Ø 5	2 x 4 m6x12			
CK1-LI-30	1 x	2 x M3x10; 4 x M5x16	2 x Ø 5	2 x 4 m6x12			
1) 拧紧力矩最大M3 = 2,2 Nm ± 10%; M4 = 3,5 Nm ± 10%; M5 = 6,0 Nm ± 10%							

系列 GSP
附件

Easy-2-Combine, 连接安装组件
► 用于组合设备：CKP / GSP



00129087

- 固定销

对中套筒

连接板

螺钉
- 钢, 镀锌

不锈钢

铝材

钢, 镀锌

连接组件的组成部分：
角形支架，夹紧件，块状螺母， 螺丝， 对中环

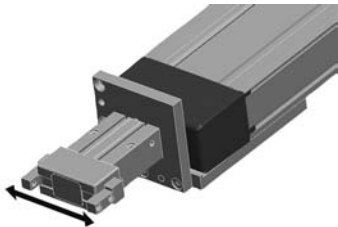
技术性备注
■ 该产品是 EasyHandling 系统的零部件。

Easy-2-Combine-基础	Easy-2-Combine-安装件	重量	产品代码
		[kg]	
CKP-16	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10,	0,48	R039120170
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16		R039120171
	GSP-A-25, GSP-P-25, GSP-R-25		R039120172
	GSP-A-32, GSP-R-32		
CKP-25	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10,	0,52	R039120173
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16		R039120174
	GSP-A-25, GSP-P-25, GSP-R-25		R039120175
	GSP-A-32, GSP-R-32		
CKP-32	GSP-A-10, GSP-P-10, GSP-R-10,	0,67	R039120176
	GSP-A-16, GSP-P-16, GSP-R-16		R039120177
	GSP-A-25, GSP-P-25, GSP-P-25		R039120178
	GSP-A-32, GSP-R-32		
CKP-16	Schunk 50-1 AS, Schunk 64-1 AS, Schunk 80-1 AS	0,48	R039120179
CKP-25	Schunk 50-1 AS, Schunk 64-1 AS, Schunk 80-1 AS	0,52	R039120180
CKP-32	Schunk 50-1 AS, Schunk 64-1 AS, Schunk 80-1 AS	0,67	R039120181

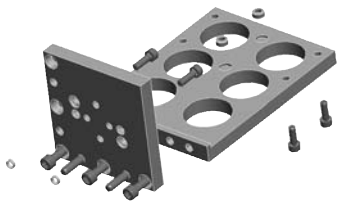
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP
附件

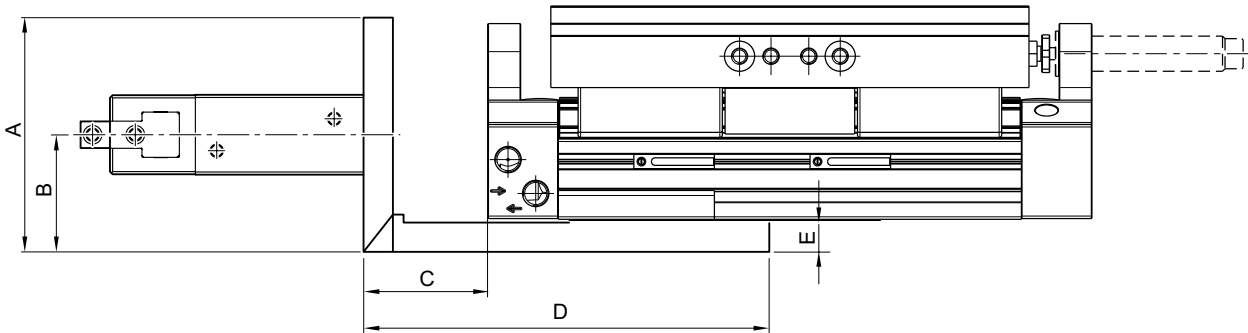
气动夹 GSP与CKP 正面连接



00129080



00129074



00129075

产品代码	A	B	C	D	E							
R039120170	88	44	66	141	11							
R039120171	88	44	66	141	11							
R039120172	88	44	66	141	11							
R039120173	88	44	77	152	11							
R039120174	88	44	77	152	11							
R039120175	88	44	77	152	11							
R039120176	88	44	88	163	11							
R039120177	88	44	88	163	11							
R039120178	88	44	88	163	11							
R039120179	88	44	66	141	11							
R039120180	88	44	77	152	11							
R039120181	88	44	88	163	11							

m = 质量

系列 GSP

附件

对中环



00112657

Fig. 1

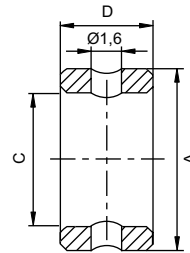
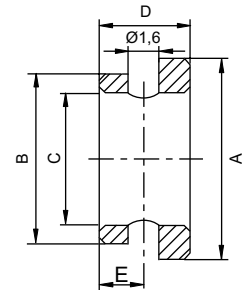


Fig. 2



00119489_a

产品代码	Ø	A k6	B k6	C ±0,1	D -0,2	E +0,2	材料	供货量 [件]	图片
R412000669	5	5	—	3,4	3	—	不锈钢	6	Fig. 1
R412000668	7	7	—	5,5	3	—	不锈钢	6	Fig. 1
R412000670	9	9	—	6,6	4	—	不锈钢	6	Fig. 1
R412000671	12	12	—	9,0	4	—	不锈钢	6	Fig. 1
R402003731	16	16	—	11	6	—	不锈钢	6	Fig. 1
R412004030	5-7	7	5	3,4	3	1,5	不锈钢	6	Fig. 2
R412004032	5-9	9	5	3,4	3,5	1,5	不锈钢	6	Fig. 2
R412004033	7-9	9	7	5,5	3,5	1,5	不锈钢	6	Fig. 2
R412004034	9-12	12	9	6,6	4,0	2	不锈钢	6	Fig. 2
R402003736	12-16	16	12	9	5	2	不锈钢	6	Fig. 2

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP
附件

传感器, 系列 ST4
► 4 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡



00118444_A

合格证书

环境温度 最小值/最大值

防护等级

开关点精度 [mm]

发光二极管状态显示

振动阻力

冲击阻力

材料:

外壳

电缆

UL (Underwriters Laboratories)

-25 °C / +75 °C

IP 65, IP 67

±0,1

黄色

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

聚酰胺

聚氨酯

	连接方式型	电缆长度 L	工作电压DC 最小/最大	运行电压AC 最小/最大	换向电流(开关电 流), 直流电, 最 大值.	换向电流(开关电 流), 交流电, 最 大值.	产品代码
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	簧片型	3 5	10 / 30	10 / 30	0,1	0,1	0830100640 0830100641
	电子 PNP	3 5	10 / 30	-	0,1	-	0830100642 0830100643
	电子 NPN	3 5	10 / 30	-	0,1	-	R412004989 R412004990

产品代码	最大的电压降	保护电阻	工作频率	运行电流（未接 通）	运行电流（接通）	注
	[V]	[Ω]	[kHz]	[mA]	[mA]	
0830100640 0830100641	I*Rs	15	0,5	-	< 5	1); 2)
0830100642 0830100643	≤ 2,0	-	1,0	< 5	< 8	3)
R412004989 R412004990	≤ 2,0	-	1,0	< 5	< 8	3)

1) 开关容量: 3 W / 3 VA

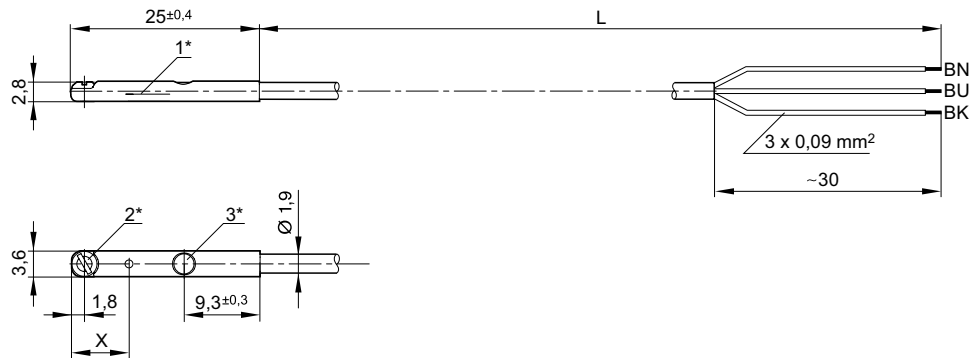
2) 反极性保护

3) 短路保护; 反极性保护

界面、闭合处: 线芯外露部分镀锡

系列 GSP
附件

规格



00123231_a

1* = 开关点 2* = 紧固螺丝 3* = LED
L = 电缆长度
BN = 棕色, BK = 黑色, BU = 蓝色
X = 电子式 : 6 mm, 舌簧 : 10 mm

传感器, 系列 ST4

► 4 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8, 3-针



00118444_c

合格证书
环境温度 最小值/最大值
防护等级
开关点精度 [mm]
发光二极管状态显示
振动阻力
冲击阻力

UL (Underwriters Laboratories)
-25°C / +75°C
IP 65, IP 67
±0,1
黄色
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

材料:
外壳
电缆

聚酰胺
聚氨酯

	连接方式型	电缆长度 L	工作电压DC 最小/最大	运行电压AC 最小/最大	换向电流(开关电 流), 直流电, 最 大值.	换向电流(开关电 流), 交流电, 最 大值.	产品代码
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	簧片型	0,3	10 / 30	10 / 30	0,1	0,1	0830100440
	电子 PNP	0,3	10 / 30	-	0,1	-	0830100441
	电子 NPN	0,3	10 / 30	-	0,1	-	R412004988

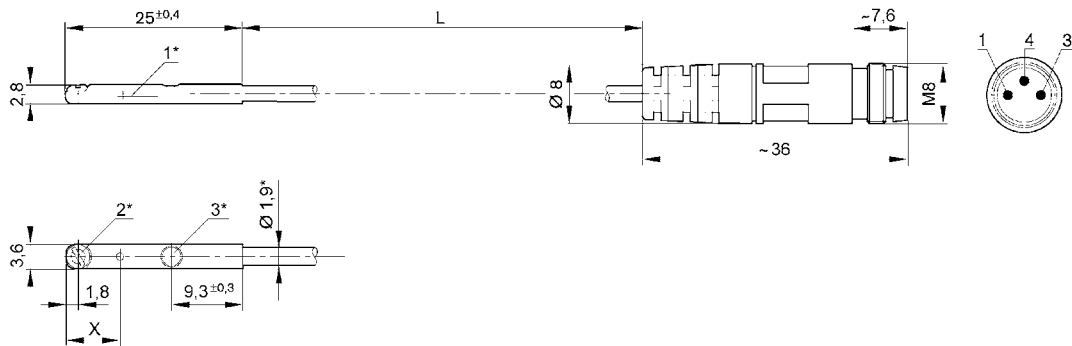
抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP
附件

产品代码	最大的电压降	保护电阻	工作频率	运行电流（未接通）	运行电流（接通）	注
	[V]	[Ω]	[kHz]	[mA]	[mA]	
0830100440	I*Rs	15	0,5	-	< 5	1); 2)
0830100441	≤ 2,0	-	1,0	< 5	< 8	3)
R412004988	≤ 2,0	-	1,0	< 5	< 8	3)

1) 开关容量: 3 W / 3 VA
2) 反极性保护
3) 短路保护; 反极性保护
界面、闭合处: 多芯插头; M8; 3-针

规格



00123231_b

1* = 开关点 2* = 紧固螺丝 3* = LED
L = 电缆长度
X = 电子式 : 6 mm, 舌簧 : 10 mm
引脚设置 : 1 = (+)、3 = (-)、4 = (OUT) , EN 60947-5-2 : 1998
* Ø 2.9 聚氯乙烯电缆

传感器, 系列 ST4
► 4 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8, 3-针, 带滚花螺钉



00118444_B

合格证书
环境温度 最小值/最大值
防护等级
开关点精度 [mm]
发光二极管状态显示
振动阻力
冲击阻力

材料:
外壳
电缆

UL (Underwriters Laboratories)
-25°C / +75°C
IP 65, IP 67
±0,1
黄色
10 - 55 Hz, 1 mm
30 g / 11 ms

聚酰胺
聚氨酯

抓取和真空技术 → 气动夹爪

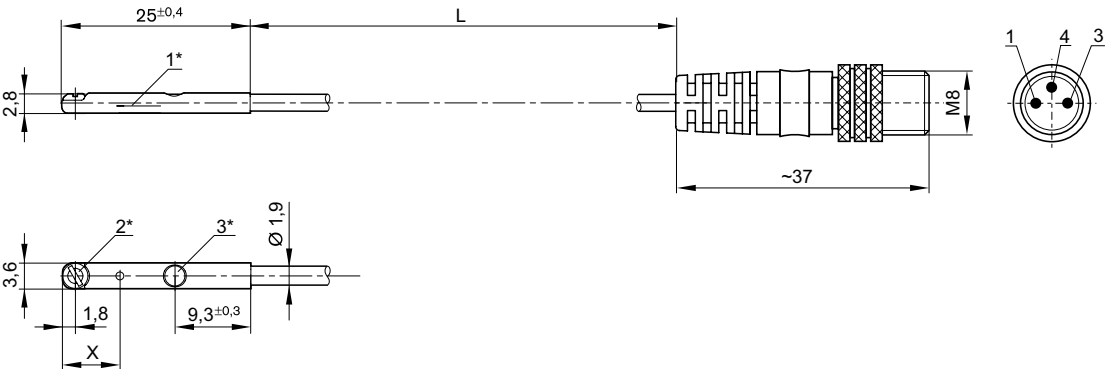
系列 GSP
附件

	连接方式型	电缆长度 L	工作电压DC 最小/最大	运行电压AC 最小/最大	换向电流(开关电 流), 直流电, 最 大值.	换向电流(开关电 流), 交流电, 最 大值.	产品代码
		[m]	[V]	[V]	[A]	[A]	
	簧片型	0,3 0,5	10 / 30	10 / 30	0,1	0,1	R412004577 R412004578
	电子 PNP	0,3 0,5	10 / 30	-	0,1	-	R412004580 R412004581

产品代码	最大的电压降	保护电阻	工作频率	运行电流 (未接 通)	运行电流 (接通)	注
	[V]	[Ω]	[kHz]	[mA]	[mA]	
R412004577 R412004578	I*Rs	15	0,5	-	< 5	1); 2)
R412004580 R412004581	≤ 2,0	-	1,0	< 5	< 8	3)

1) 开关容量: 3 W / 3 VA
2) 反极性保护
3) 短路保护; 反极性保护
界面、闭合处: 多芯插头; M8; 3-针; 带滚花螺钉

规格



1* = 开关点 2* = 紧固螺丝 3* = LED
L = 电缆长度
X = PNP: 6 mm、簧片: 10 mm
引脚设置: 1 = (+)、3 = (-)、4 = (OUT) , EN 60947-5-2 : 1998

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP
附件

传感器, 系列 ST4-2P
► 4 mm 沟槽 ► 开关点数目:2 ► 带电缆 ► 线芯外露部分镀锡 ► 电子 PNP



环境温度 最小值/最大值	-20 °C / +75 °C
防护等级	IP 65, IP 67
输出信号	2 x PNP
局部功率消耗	<15 mA
重复精度	0,1 mT
滞环	1 mT
开关逻辑电路	常开
显示	发光二极管
发光二极管状态显示	黄色
显示	2 发光二极管
振动阻力	10 - 55 Hz, 1 mm
冲击阻力	30 g / 11 ms
安装螺钉	带内六方
材料:	
外壳	聚酰胺
电缆	聚氨酯

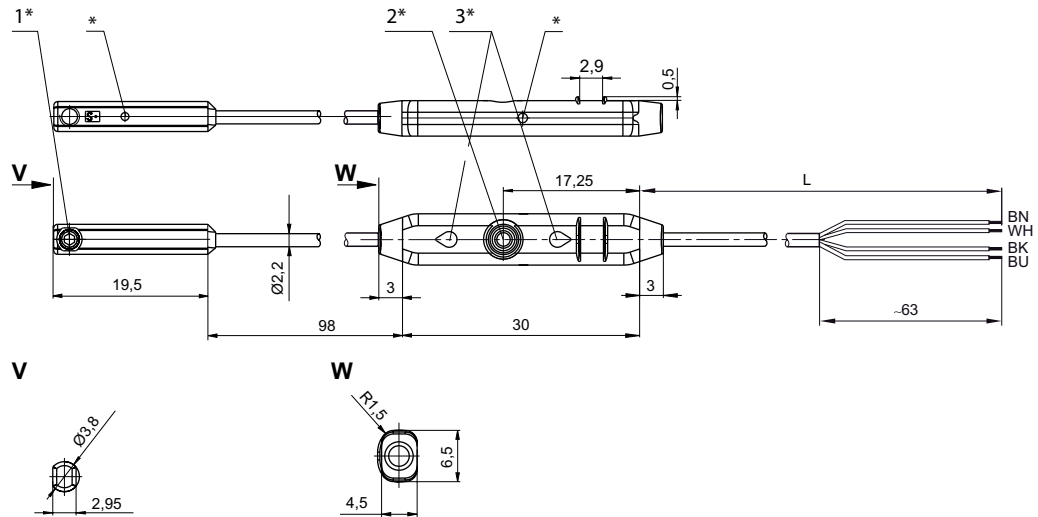
	连接方式型	电缆长度 L	记录范围 最大值.	工作电压DC 最小/最大	换向电流(开关电 流), 直流电, 最 大值.	最大的电压降	产品代码
		[m]	[mm]	[V]	[A]	[V]	
	电子 PNP	2	50	12 / 30	0,15	≤ 2,2	R412010139
界面、闭合处: 线芯外露部分镀锡 短路保护; 反极性保护							

抓取和真空技术 → 气动夹爪

系列 GSP

附件

规格



1* = 紧固螺栓 2* = Teach 扣 3* = LED

L = 电缆长度

(1) BN=棕色 (2) WH=白色 (3) BU=蓝色 (4) BK=黑色

* 开关点

00133789

传感器, 系列 ST4-2P

► 4 mm 沟槽 ► 开关点数目:2 ► 带电缆 ► 多芯插头, M8x1, 4-针, 带滚花螺钉 ► 电子 PNP



00133721

环境温度 最小值/最大值

防护等级

输出信号

局部功率消耗

重复精度

滞环

开关逻辑电路

显示

发光二极管状态显示

显示

振动阻力

冲击阻力

安装螺钉

材料:

外壳

电缆

-20°C / +75°C

IP 65, IP 67

2 x PNP

<15 mA

0,1 mT

1 mT

常开

发光二极管

黄色

2 发光二极管

10 - 55 Hz, 1 mm

30 g / 11 ms

带内六方

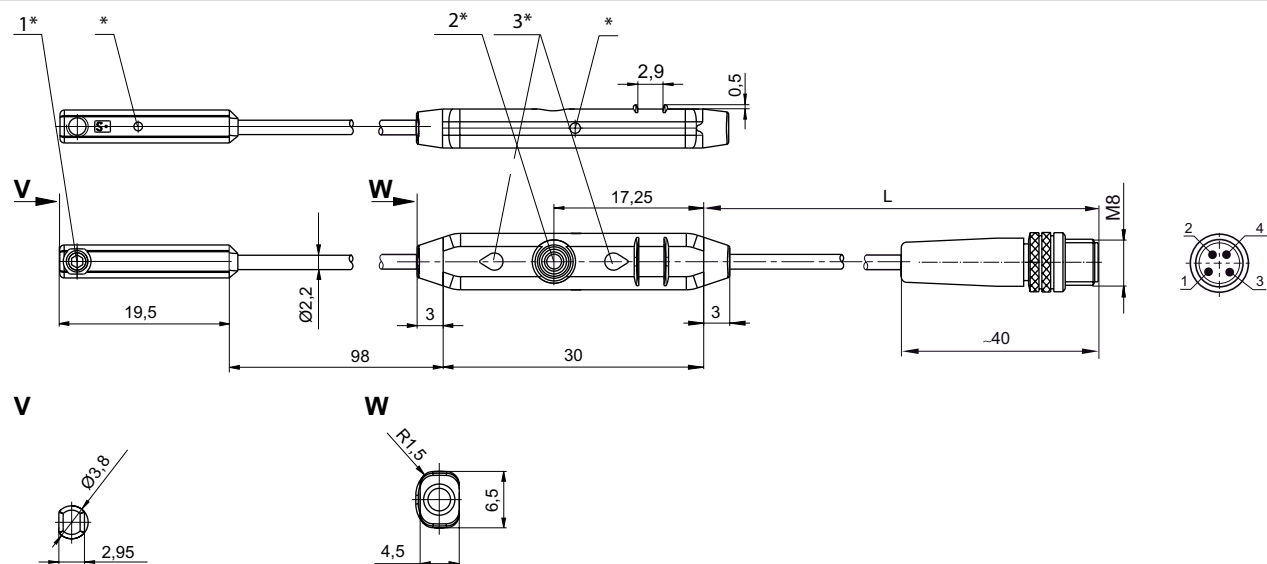
聚酰胺

聚氨酯

附件

界面、闭合处: 多芯插头; M8x1; 4-针; 带滚花螺钉
短路保护; 反极性保护

规格



* 开关点

00133790

传感器, 系列 SH4

► 6 mm 沟槽 ► 带电缆 ► 多芯插头, 3-针, 带滚花螺钉 ► 电子 PNP



00136942

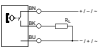
环境温度 最小值/最大值
防护等级

材料:
外壳
电缆

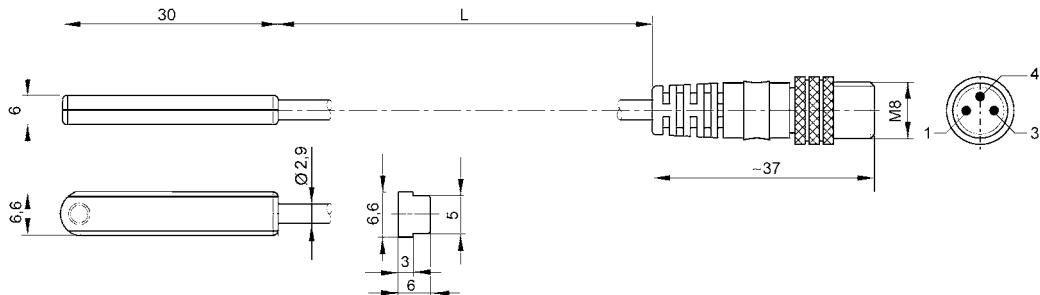
-10°C / +70°C
IP 67, IP 65

铝材
聚氨酯

系列 GSP
附件

	连接方式型	电缆长度 L	工作电压DC 最小/最大	换向电流(开关电 流), 直流电, 最 大值.	最大的电压降	运行电流 (接 通)	产品代码
		[m]	[V]	[A]	[V]	[mA]	
	电子 PNP	0,3	10 / 30	0,2	≤ 2,0	< 20	R412010443
界面、闭合处: 多芯插头; 3-针; 带滚花螺钉 反极性保护 用于 GSP-P-22, GSP-P-52 系列							

规格



00137186

L = 电缆长度
引脚设置 : 1 = (+)、3 = (-)、4 = (OUT) , EN 60947-5-2 : 1998

Bosch Rexroth AG
Pneumatics
Ulmer Straße 4
D - 30880 Laatzen
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-2 69
sales-pneumatics@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/pneumatics

Your contact:

**香港博世力士乐(中国)有限公司
上海代表处**
中国上海市浦东大道1号中国船舶大厦4楼
邮编: 200120
电话: (86-21) 3866 6000
传真: (86-21) 3866 6111

**博世力士乐(中国)有限公司
香港办事处**
香港九龙长沙湾长顺街19号
杨耀松第六工业大厦1楼
电话: (852) 2262 5100
传真: (852) 2786 0733

**香港博世力士乐(中国)有限公司
北京代表处**
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

**香港博世力士乐(中国)有限公司
大连代表处**
中国大连市西岗区新开路99号
珠江国际大厦2005室
邮编: 116011
电话: (86-411) 8368 2602
传真: (86-411) 8368 2702

**香港博世力士乐(中国)有限公司
广州代表处**
中国广州市开发区科学城光谱西路
邮编: 510663
电话: (86-20) 3229 9551
传真: (86-20) 3229 9528

**博世力士乐(中国)有限公司
成都代表处**
中国成都市顺城大街308号
冠城广场21楼B-C座
邮编: 610017
电话: (86-28) 8652 7550
传真: (86-28) 8652 7123

博世力士乐(常州)有限公司
中国江苏常州市武进区人民东路16号
邮编: 213161
电话: (86-519) 8175 000
传真: (86-519) 8175 088

博世力士乐(北京)液压有限公司
中国北京经济技术开发区永昌南路6号
邮编: 100176
电话: (86-10) 6782 7000
传真: (86-10) 6782 7020

上海博世力士乐液压及自动化有限公司
中国上海市外高桥保税区富特东一路122号
邮编: 200131
电话: (86-21) 5866 3030
传真: (86-21) 5866 5523

**上海博世力士乐液压及自动化有限公司
金桥分公司**
中国上海市金桥出口加工区金路路55号
邮编: 201206
电话: (86-21) 3866 6333
传真: (86-21) 3866 6222

further contacts:
www.boschrexroth.com/addresses

The data specified above only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that our products are subject to a natural process of wear and aging.

© This document, as well as the data, specifications and other informations set forth in it, are the exclusive property of Bosch Rexroth AG. Without their consent it may not be reproduced or given to third parties.

Subject to modifications.

Online-PDF
07-11-2011