

抓取和真空技术 → 真空附件

# 真空附件

产品手册



抓取和真空技术 → 真空附件

**真空附件**

	适配器, 系列 ACP	<b>4</b>
	真空-在线过滤器, 系列 VFI ▶ G 1/8 - G 1/2	<b>5</b>
	真空-在线过滤器, 系列 VFI ▶ Ø 4 - Ø 6 ▶ 过滤器气孔直径: 50 µm	<b>6</b>
	备用过滤器, 系列 VFI ▶ 过滤器气孔直径: 50 µm	<b>8</b>
	真空-碟式过滤器, 系列 VFC ▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ 过滤器气孔直径: 80 µm	<b>9</b>
	气杯, 系列 VFC	<b>12</b>
	备用过滤器, 系列 VFC ▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ 过滤器气孔直径: 80 µm	<b>13</b>
	弹簧推杆, 系列 PSL	<b>14</b>
	角接头, 系列 AJT	<b>16</b>
	流量阀, 系列 VCK	<b>17</b>

抓取和真空技术 → 真空附件  
**真空附件**



补充性产品, 真空附件

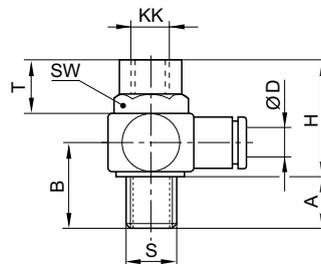
**online**

抓取和真空技术 → 真空附件

## 适配器, 系列 ACP



730-0851



00132065

产品代码	S	KK	Ø D	A	B	H	T	SW				
2738405040	M5	M4	4	4,5	10,5	21	5,5	8				
2738405050	M5	M5	4	4,5	10,5	21	5,5	8				
2738418040	G 1/8	M4	6	5,5	14,5	30	8	14				
2738418060	G 1/8	M6	6	5,5	14,5	30	8	14				
2738418080	G 1/8	M8	6	5,5	14,5	30	8	14				
2738414080	G 1/4	M8	8	8,5	17,5	31	10	17				
2738414100	G 1/4	M10x1,25	8	8,5	17,5	31	10	17				
2738438100	G 3/8	M10x1,25	8	8,5	18	34	11	22				
2738438120	G 3/8	M12x1,25	8	8,5	18	34	11	22				
2738438160	G 3/8	M16x1,5	8	8,5	18	34	11	22				

材料: 黄铜/聚酰胺纤维

适配器用于连接活塞杆与吸盘。侧面的D接口用于连接气管

KK = 活塞杆螺纹

S = 吸盘连接螺纹

抓取和真空技术 → 真空附件

真空-在线过滤器, 系列 VFI

► G 1/8 - G 1/2



730-0891

结构特点  
介质  
清除冷凝物

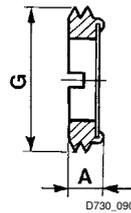
材料:  
外壳  
滤芯

真空过滤器  
压缩空气

黄铜  
锡青铜

	接口	重量 [kg]	产品代码
	G 1/8	0,002	<b>2737000180</b>
	G 1/4	0,005	<b>2737000140</b>
	G 3/8	0,009	<b>2737000380</b>
	G 1/2	0,009	<b>2737000120</b>

规格



D730\_090

产品代码	G	A										
<b>2737000180</b>	G 1/8	3,5										
<b>2737000140</b>	G 1/4	5										
<b>2737000380</b>	G 3/8	5										
<b>2737000120</b>	G 1/2	5										

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 真空-在线过滤器, 系列 VFI

▶ Ø 4 - Ø 6 ▶ 过滤器气孔直径: 50 µm



00134217

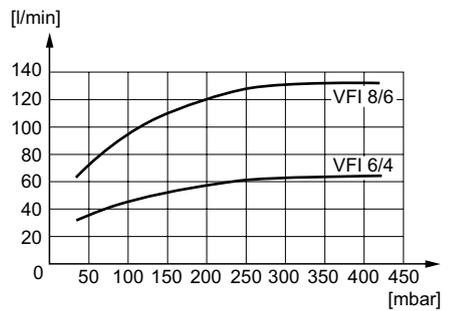
结构特点	真空过滤器
介质	压缩空气
环境温度 最小值/最大值	+0°C / +50°C
滤清器滤芯	可替换
过滤器气孔直径	50 µm
清除冷凝物	
固定方式	线路安装
25° C时最大过压	7 bar
50° C时最大过压	5 bar
每次操作时的最大真空度	99 %
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸树脂
滤芯	聚丙烯; 聚酰胺

## 技术性备注

- 合适的连接: 聚氨酯和聚乙烯塑料软管

	接口	Qn [l/min]	重量 [kg]	产品代码
	Ø 4	32	0,007	<b>R412010112</b>
	Ø 6	66	0,012	<b>R412010113</b>
额定流量 (Δp = 40 mbar)				

## 特性 (流量)



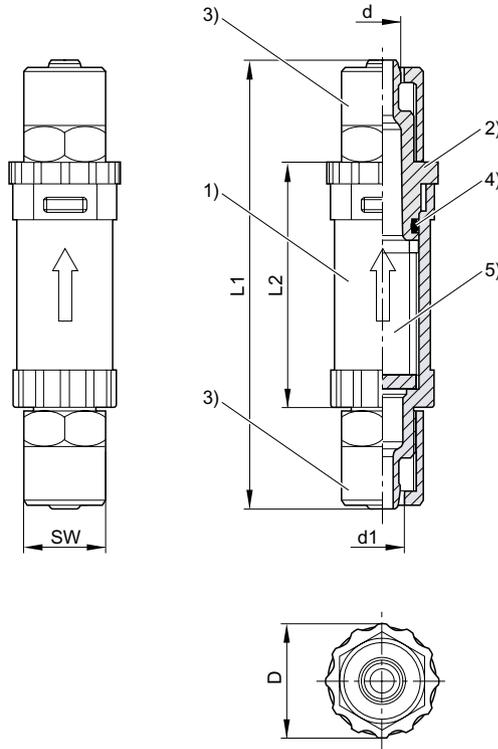
00133968

抓取和真空技术 → 真空附件

真空-在线过滤器, 系列 VFI

► Ø 4 - Ø 6 ► 过滤器气孔直径: 50 µm

规格



- 1) 线形过滤器壳, 透明
- 2) 过滤器盖, 配有卡口式连接
- 3) 锁紧螺母
- 4) O-环
- 5) 过滤器

产品代码		d	d1	D	L1	L2	SW					
<b>R412010112</b>	VFI-6/4	4	6,2	16	62	34	12					
<b>R412010113</b>	VFI-8/6	6	8,2	23	70	41	14					

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 备用过滤器, 系列 VFI

► 过滤器气孔直径: 50  $\mu\text{m}$ 

00134218

结构特点  
 介质  
 环境温度 最小值/最大值  
 过滤器气孔直径  
 清除冷凝物

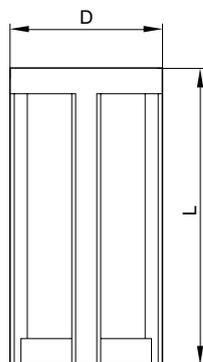
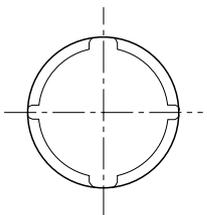
材料:  
 滤芯

真空过滤器  
 压缩空气  
 +0°C / +50°C  
 50  $\mu\text{m}$

聚丙烯; 聚酰胺

	重量	供货范围	产品代码
	[kg]	[件]	
	0,004	5	<b>R412010114</b>
	0,005	5	<b>R412010115</b>

## 规格



00133967

		D	L									
R412010114	VFI-6/4	10,4	20,5									
R412010115	VFI-8/6	16,2	22,5									

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 真空-碟式过滤器, 系列 VFC

▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ 过滤器气孔直径: 80 μm



00112446\_1

## 结构特点

介质

环境温度 最小值/最大值

滤清器滤芯

过滤器气孔直径

清除冷凝物

## 材料:

外壳

密封

气杯

滤芯

真空过滤器

压缩空气

+5°C / +52°C

可替换

80 μm

聚丙烯

丙烯酸树脂

聚酰胺

聚乙烯

	接口	Qn	气杯	重量	产品代码
		[l/min]		[kg]	
	G 1/8	45	聚酰胺	0,049	0821305181
	G 1/4	110		0,047	<b>0821305182</b>
	G 3/8	245		0,079	<b>0821305183</b>
	G 1/2	300		0,076	<b>0821305184</b>
	G 3/4	600		0,164	<b>0821305185</b>

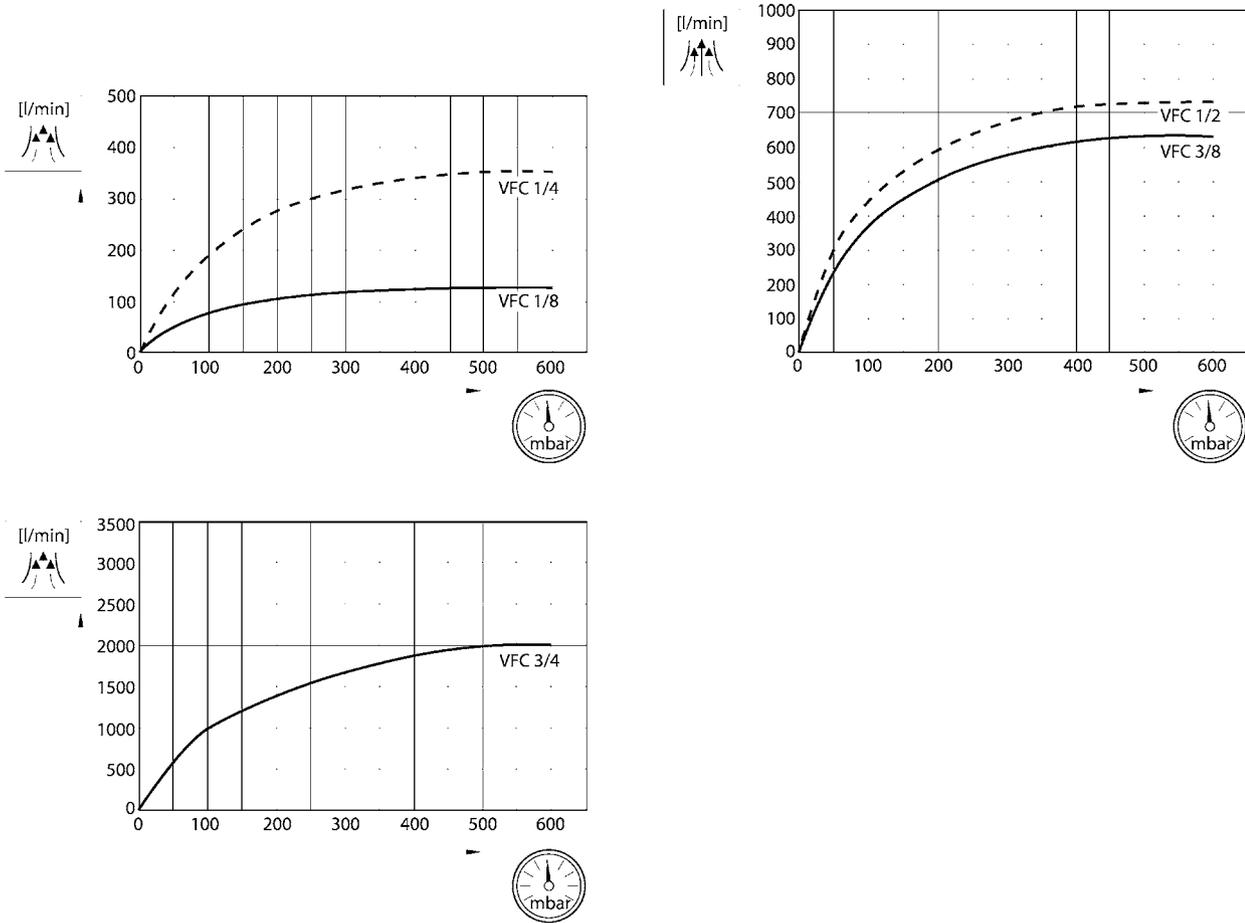
额定流量 ( $\Delta p = 40 \text{ mbar}$ )

抓取和真空技术 → 真空附件

真空-碟式过滤器, 系列 VFC

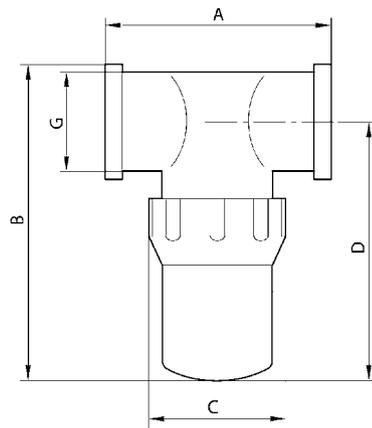
► G 1/8 - G 3/4 ► 过滤器气孔直径: 80 µm

特性 (流量)



00115823

规格



00115824

产品代码	G	A	B	C	D						
0821305181	G 1/8	76	60	48	50						

抓取和真空技术 → 真空附件

### 真空-碟式过滤器, 系列 VFC

► G 1/8 - G 3/4 ► 过滤器气孔直径: 80 µm

产品代码	G	A	B	C	D						
<b>0821305182</b>	G 1/4	76	60	48	50						
<b>0821305183</b>	G 3/8	76	102	48	88						
<b>0821305184</b>	G 1/2	76	102	48	88						
<b>0821305185</b>	G 3/4	90,5	136,5	74,2	118						

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 气杯, 系列 VFC



00130328

## 结构特点

结构

介质

材料:

气杯

密封

## 气杯

PA材质的容器, 没有保护盖  
压缩空气

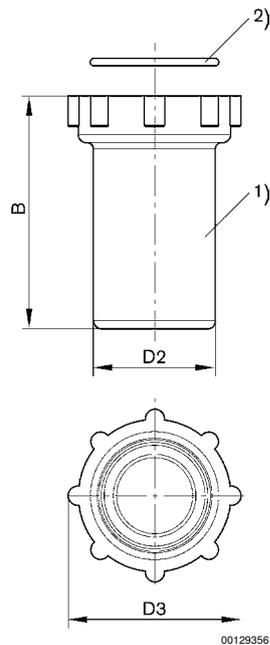
聚酰胺

丙烯酸胶

气杯	重量	产品代码
	[kg]	
聚酰胺	0,024	R961400171
	0,036	R961400172
	0,085	R961400173

供货范围: 容器、密封件

## 规格



00129356

1) 集水杯

2) 密封

产品代码		B	D2	D3						
R961400171	VFC-1/8, VFC-1/4	33,7	37	48						
R961400172	VFC-3/8, VFC-1/2	67,3	35,2	48						
R961400173	VFC-3/4	91,4	55,1	74,2						

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 备用过滤器, 系列 VFC

▶ G 1/8 - G 3/4 ▶ 过滤器气孔直径: 80 μm



00129358

## 结构特点

介质

环境温度 最小值/最大值

过滤器气孔直径

清除冷凝物

材料:

滤芯

真空过滤器

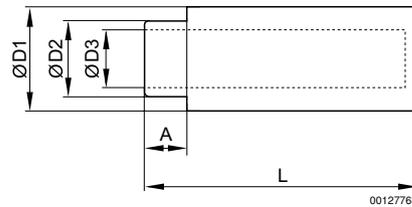
压缩空气

+5°C / +52°C

80 μm

聚乙烯

## 规格



00127763

产品代码		A	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L				
1827010689	VFC-1/8, VFC-1/4	11	25	19,5	15	37				
1827010690	VFC-3/8, VFC-1/2	11	25	19,5	15	71				
1827010691	VFC-3/4	10	39	33	27,5	88,5				

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 弹簧推杆, 系列 PSL

## 结构特点

材料:  
外壳  
导向衬套  
弹簧  
螺母

没有防扭转

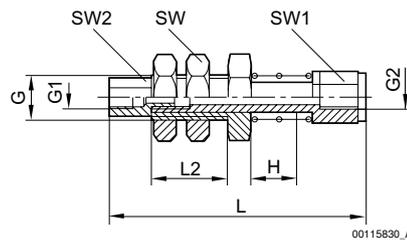
钢, 镀锌  
黄铜  
弹簧钢  
钢, 镀锌



00112442

弹性率	弹簧预紧力	最大垂直负载 (静止)	最大水平负载 (静止)	弯矩	重量	图片	产品代码
[N/mm]	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[kg]		
0,596	1,49	550	47	0,7	0,009	Fig. 1	0821305171
0,323	2,75	1500	97	2,2	0,019	Fig. 1	0821305172
0,221	3,53	3700	385	13,9	0,08	Fig. 2	0821305173
0,143	3,57	3700	283	13,9	0,09	Fig. 2	<b>0821305174</b>
0,097	2,92	3700	173	13,9	0,11	Fig. 2	<b>0821305175</b>
0,711	6,47	2400	747	36,6	0,145	Fig. 2	0821305176
0,452	1,4	2400	466	36,6	0,175	Fig. 2	0821305177
0,262	5,38	2400	340	36,6	0,19	Fig. 2	0821305178
3,829	25,64	4900	1870	99,1	0,4	Fig. 2	0821305179
1,072	37,2	4900	800	99,1	0,53	Fig. 2	0821305180

Fig. 1



00115830\_A

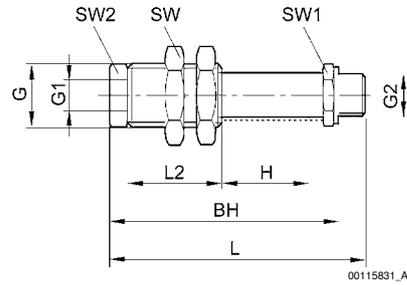
H = 行程

产品代码	G	G1	G2	H	L	L2	SW	SW1	SW2			
0821305171	M6x0,75	M3	M3	5	33,5	10	10	7	4,5			
0821305172	G 1/8	M5	M5	10	47,2	15	14	7	7			

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 弹簧推杆, 系列 PSL

Fig. 2



H = 行程

产品代码	G	G1	G2	H	L	L2	SW	SW1	SW2	BH		
0821305173	M16x1	G 1/8	G 1/8	15	80	30	22	14	12	73,5		
<b>0821305174</b>	M16x1	G 1/8	G 1/8	25	93	30	22	14	12	86,5		
<b>0821305175</b>	M16x1	G 1/8	G 1/8	50	124	30	22	14	12	117,5		
0821305176	M20x1,5	G 1/8	G 1/4	25	94,5	40	24	17	17	86		
0821305177	M20x1,5	G 1/8	G 1/4	50	124	40	24	17	17	115,5		
0821305178	M20x1,5	G 1/8	G 1/4	75	153,5	40	24	17	17	145		
0821305179	M30x1,5	G 3/8	G 1/2	25	116	55	36	24	24	105,3		
0821305180	M30x1,5	G 3/8	G 1/2	75	187	55	36	24	24	176,5		

## 抓取和真空技术 → 真空附件

## 角接头, 系列 AJT



00112443\_1

材料:  
外壳  
橡胶垫

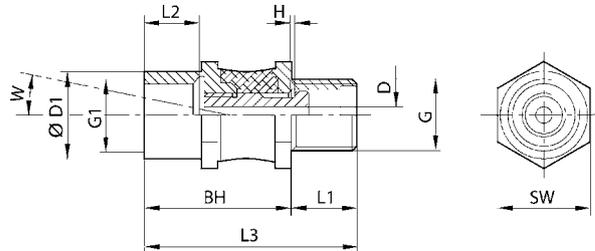
钢  
天然橡胶

## 技术性备注

- 说明：高承载力橡胶金属连接件用作旋转节。

最大垂直负载 (静止)	弯矩	重量	产品代码
[N]	[Nm]	[kg]	
500	8	0,026	0821305168
750	10	0,03	0821305169
3000	50	0,1	0821305170

## 规格



00115832

产品代码	G1	G	Ø D1	D	L1	L2	L3	BH	H	SW	W
0821305168	G 1/4	M10x1,25	16	2,8	8	10,5	35	27	1,5	17	12°
0821305169	G 1/4	G 1/4	16	3	12	12	39	27	1,5	17	12°
0821305170	G 1/2	G 1/2	26	6	14	14	47,5	33,5	1,3	27	12°

抓取和真空技术 → 真空附件

流量阀, 系列 VCK



00110423

环境温度 最小值/最大值  
介质

+0°C / +60°C  
压缩空气

材料:  
外壳

铝材, 阳极氧化处理

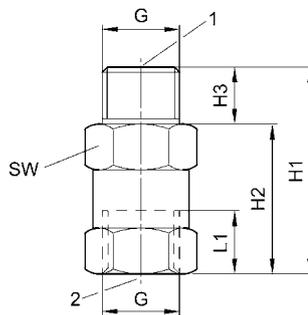
技术性备注

- 带球座圈的止回阀：在出现泄露空气时使用未（完全）贴在工件上的抓手来关闭抽吸管道。操作扁平工件时不必调整吸持抓手。内置过滤器可以防止阀门被污染。

	接口1	接口2	最小所需吸气量		排气时最大流量 1)	重量 [kg]	产品代码
			Pu = -0.3 bar	Pu = -0.6 bar			
			[l/min]	[l/min]	[l/min]		
	M5	M5	1,2	1,3	80	0,002	<b>0821305043</b>
	G 1/8	G 1/8	2,3	2,5	310	0,011	<b>0821305044</b>
	G 1/4	G 1/4	2,9	3,4	340	0,018	<b>0821305045</b>
	G 3/8	G 3/8	7,3	8	590	0,03	0821305046
	G 1/2	G 1/2	8,1	9	790	0,047	0821305047

1) 排气压力：5 bar

规格



00110001

接口1：连接真空喷射甬  
接口2：连接吸气抓手的接口

产品代码	G	H1	H2	H3	L1	SW
<b>0821305043</b>	M5	20	15,5	4,5	4,5	8
<b>0821305044</b>	G 1/8	34	26	8	8,5	14
<b>0821305045</b>	G 1/4	36	26	10	11	17
0821305046	G 3/8	39	29	10	12	22
0821305047	G 1/2	41	29	12	14	27

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](http://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  
05-12-2011