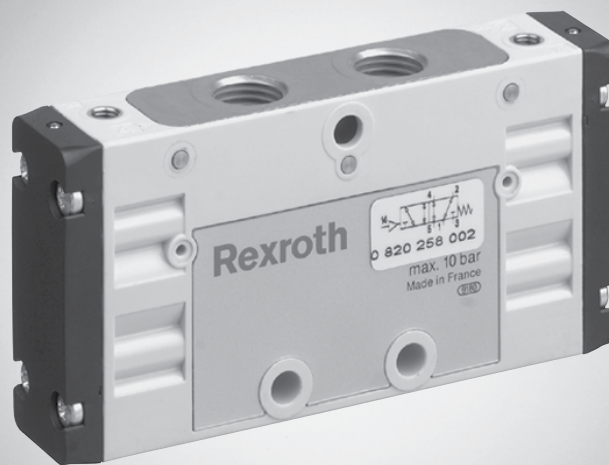


换向阀 → 气动操作
系列 TC15

产品手册



换向阀 → 气动操作

系列 TC15

	2x二位三通 换向阀, 系列 TC15 ► Qn = 1100 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4	3
	二位五通换向阀, 系列 TC15 ► Qn = 1500 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4	5
	三位五通换向阀, 系列 TC15 ► Qn = 1300 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4	7
附件		
	分气条, 系列 TC15	9
	安装支架 ► 适用于 分气条	14
	安装固定件 ► 适用于 分气条	15
	用于 DIN-导轨的安装组件 ► 标准:ISO 15407-1 ► A型 ► 尺寸:26 mm	15

换向阀 → 气动操作

2x二位三通 换向阀, 系列 TC15

► Qn = 1100 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4



00120263

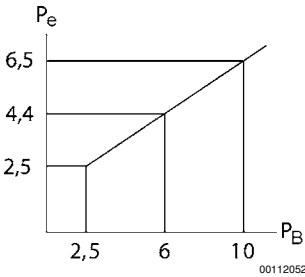
结构特点	滑阀
密封原理	软密封
在多线路导线板上的组装	P-导线板
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 10 bar
环境温度 最小值/最大值	-10°C / +50°C
最低/最高介质温度	-10°C / +50°C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 mg/m³ - 5 mg/m³
拧紧螺栓的最小扭力	2,5 Nm
材料:	
外壳	聚酰胺(尼龙), 玻璃纤维加固
密封	丙烯酸树脂
正面板	聚酰胺(尼龙), 玻璃纤维加固
螺纹管套	黄铜, 镀铬; 压铸铝, 镀镍

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。

压缩空气连接尺寸						流量导数		流量值	重量	产品代码
						b	C	Qn		
						[l/(s*bar)]		[l/min]	[kg]	
	常关/常关	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,25	5,9	1100	0,208	R422102229
	常开/常开	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,25	5,9	1100	0,208	R422102230
	常关/常开	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,25	5,9	1100	0,208	R422102231

额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)
注意：最小控制压力取决于运行压力 (参见下面的“控制压力”示意图)。

控制压力



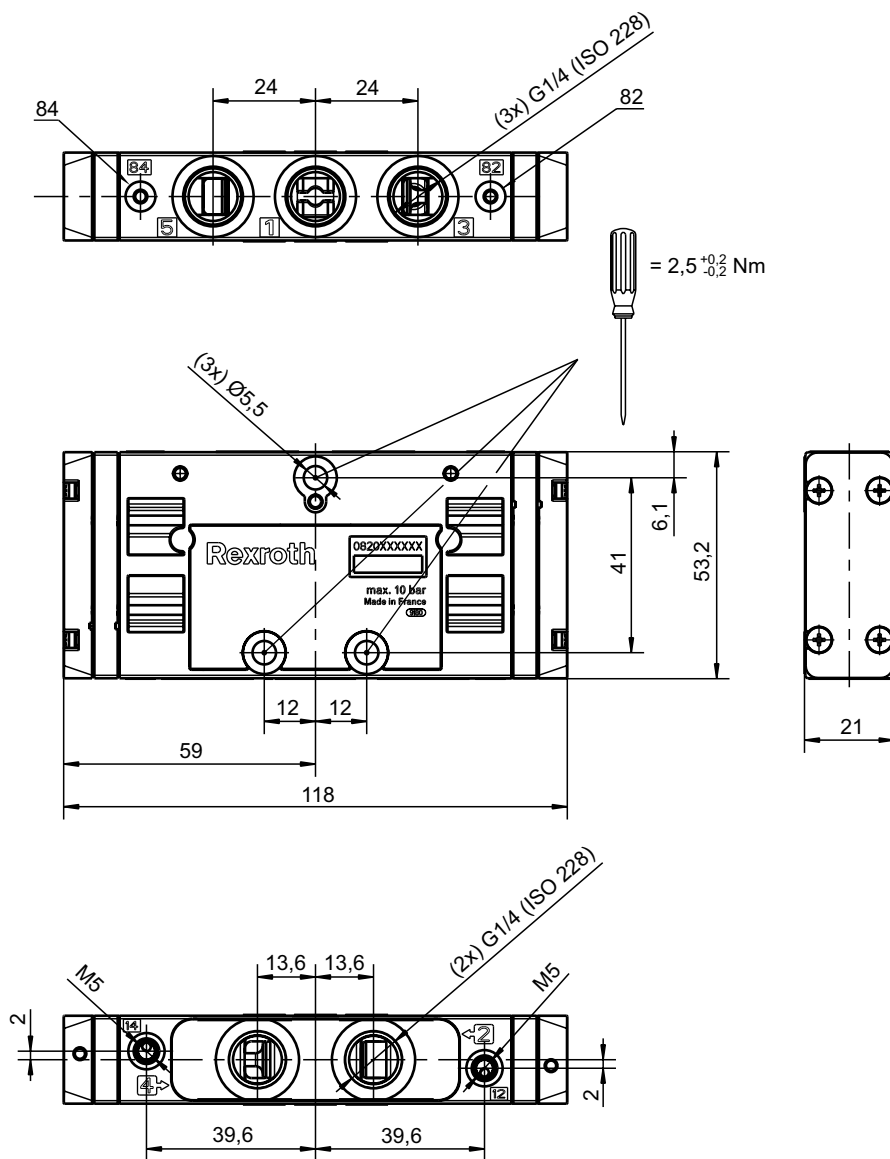
Pe = 外部最低操控压力
PB = 运行压力

换向阀 → 气动操作

2x二位三通 换向阀, 系列 TC15

► Qn = 1100 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4

规格



00134238

换向阀 → 气动操作

二位五通换向阀, 系列 TC15

► Qn = 1500 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4



00120263

结构特点

先导
 密封原理
 在多线路导线板上的组装
 工作压力范围
 控制压力最小/最大
 环境温度 最小值/最大值
 最低/最高介质温度
 介质
 颗粒大小 max.
 压缩空气中的含油量
 拧紧螺栓的最小扭力

滑阀, 零遮盖

外部的
 软密封
 P-导线板
 见下表
 见下表
 -10 °C / +50 °C
 -10 °C / +50 °C
 压缩空气
 5 µm
 0 mg/m³ - 5 mg/m³
 2,5 Nm

材料:

外壳
 密封
 正面板
 螺纹管套

聚酰胺(尼龙), 玻璃纤维加固
 丙烯酸树脂
 聚酰胺(尼龙), 玻璃纤维加固
 黄铜, 镀铬; 压铸锌, 镀镍

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。

	压缩空气连接尺寸				流量导数		流量值	工作压力 最小/最大	控制压力 最小/最大	重量	产品代码
	输入	输出	排气	控制接口	b	C	Qn				
						[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	2,5 / 10	2,5 / 10	0,188	0820258001
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	3 / 10	0,188	0820258002
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	2 / 10	0,188	0820258003
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	2,5 / 10	0,188	0820258004

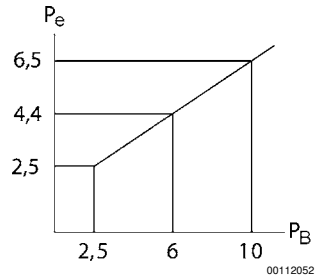
注意：最小控制压力取决于运行压力 (参见下面的“控制压力”示意图)。

换向阀 → 气动操作

二位五通换向阀, 系列 TC15

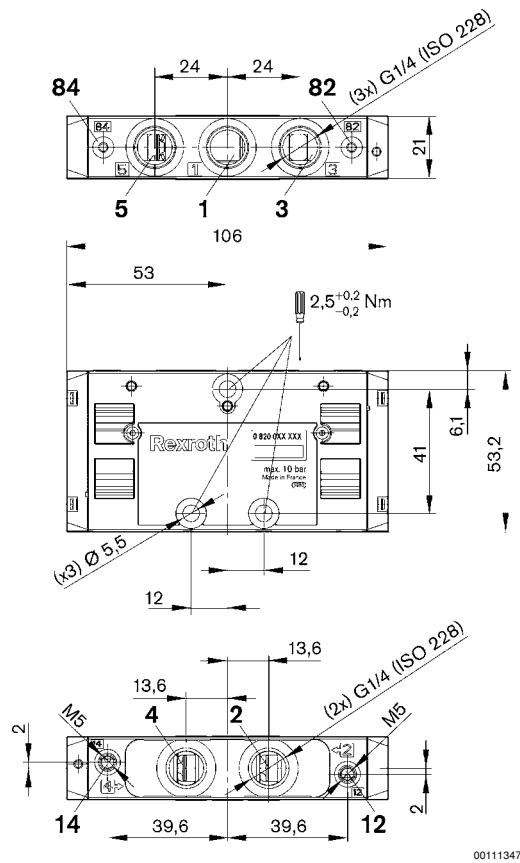
▶ Qn = 1500 l/min ▶ 管式连接 ▶ 压缩空气 接口 出口: G 1/4

控制压力



Pe = 外部最低操控压力
 PB = 运行压力

规格



换向阀 → 气动操作

三位五通换向阀, 系列 TC15

► Qn = 1300 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4



结构特点	滑阀，零遮盖
先导	外部的
密封原理	软密封
在多线路导线板上的组装	P-导线板
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 10 bar
环境温度 最小值/最大值	-10 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	-10 °C / +50 °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
拧紧螺栓的最小扭力	2,5 Nm
材料:	
外壳	聚酰胺(尼龙)，玻璃纤维加固
密封	丙烯酸树胶
正面板	聚酰胺(尼龙)，玻璃纤维加固
螺纹管套	黄铜，镀铬; 压铸锌，镀镍

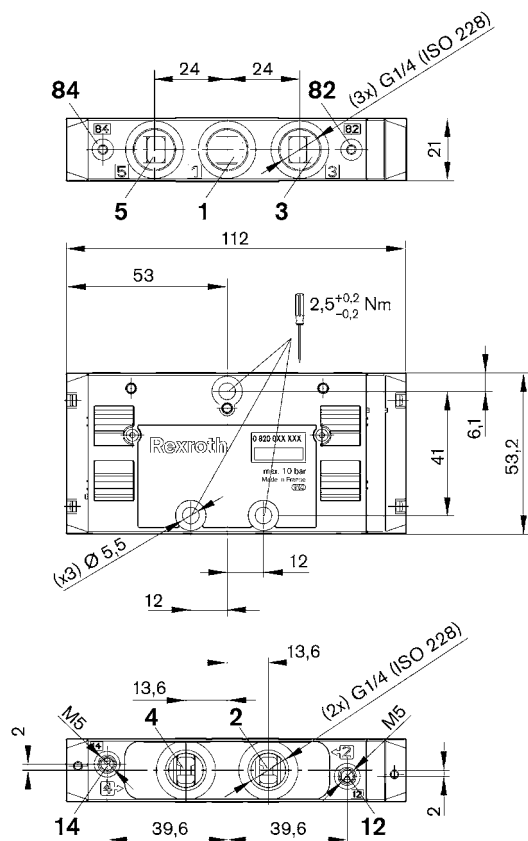
技术性备注
■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。
■ 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。
■ 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见“技术信息”章节中的内容。

	压缩空气连接尺寸				流量导数		流量值	重量	产品代码
	输入	输出	排气	控制接口	b	C	Qn		
						[l/(s*bar)]	[l/min]	[kg]	
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	0,203	0820259001
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	0,203	0820259002
	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	0,203	0820259003

换向阀 → 气动操作

三位五通换向阀, 系列 TC15

► Qn = 1300 l/min ► 管式连接 ► 压缩空气 接口 出口: G 1/4

规格

00111348

换向阀 → 气动操作

系列 TC15

附件

分气条, 系列 TC15



环境温度 最小值/最大值	-10 °C / +50 °C
介质	压缩空气
材料:	
连接板	铝材
密封	丙烯酸树胶

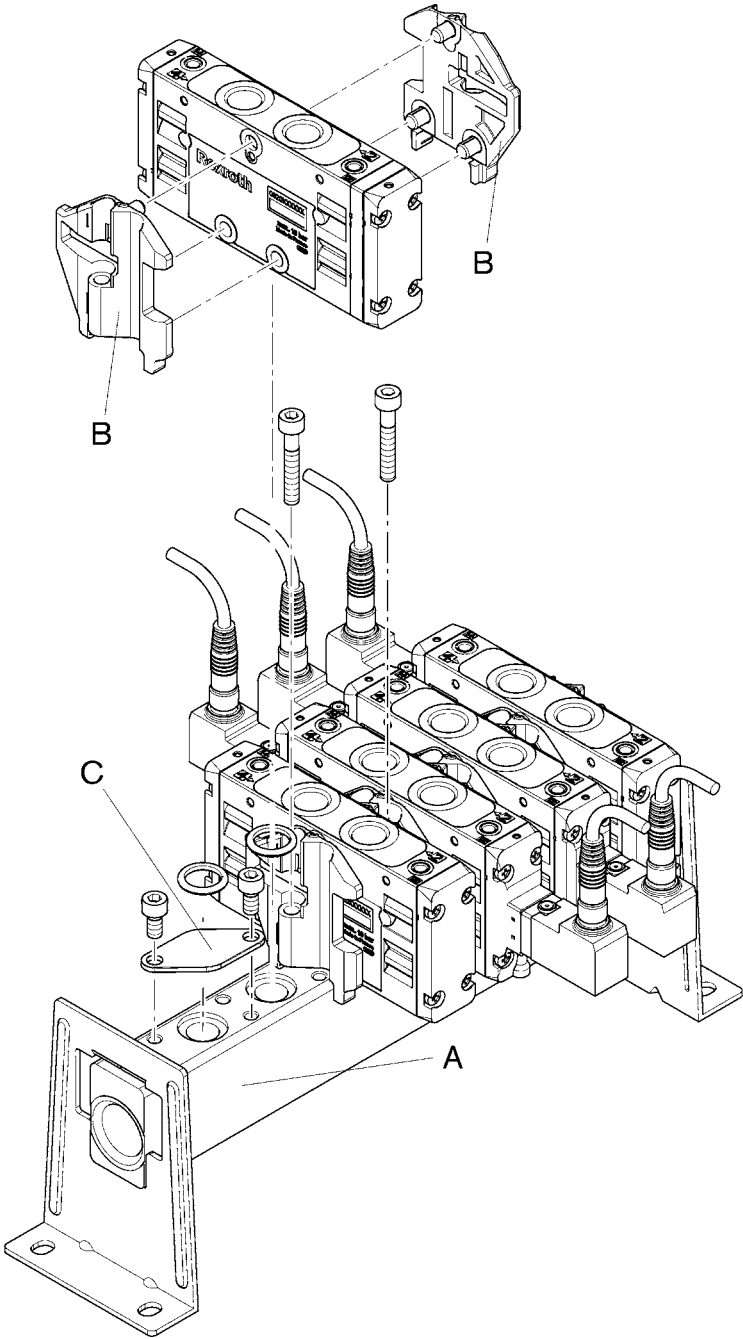
技术性备注	
■ 压力露点必须至少低于环境和介质温度15 °C，并且允许 的最高温度为 3 °C。	
■ 压缩空气的机油含量必须在整个使用寿命中保持不变。	
■ 只可使用经过 Bosch Rexroth 公司许可的机油，参见“技术信息”章节中的内容。	

Qn	阀位数量	重量	注	产品代码
[l/min]		[kg]		
1500	2	0,218	-	R422000942
	3	0,282	-	R422000943
	4	0,346	-	R422000944
	5	0,408	-	R422000945
	6	0,474	-	R422000946
	8	0,598	-	R412012680
	10	0,724	-	R412012681
	12	0,851	-	R412012682
	-	0,239	1)	R422000947
	-	0,079	2)	R422000938
1) 用于6个阀门安装组件，供货包括密封件和安装螺栓				
2) 盲板, 5 块，供货包括密封件和安装螺丝				

换向阀 → 气动操作

系列 TC15
附件

规格



00129785

为了组装阀门，必须订购如下零件：多线路接口A以及固定件B
C = 盲板

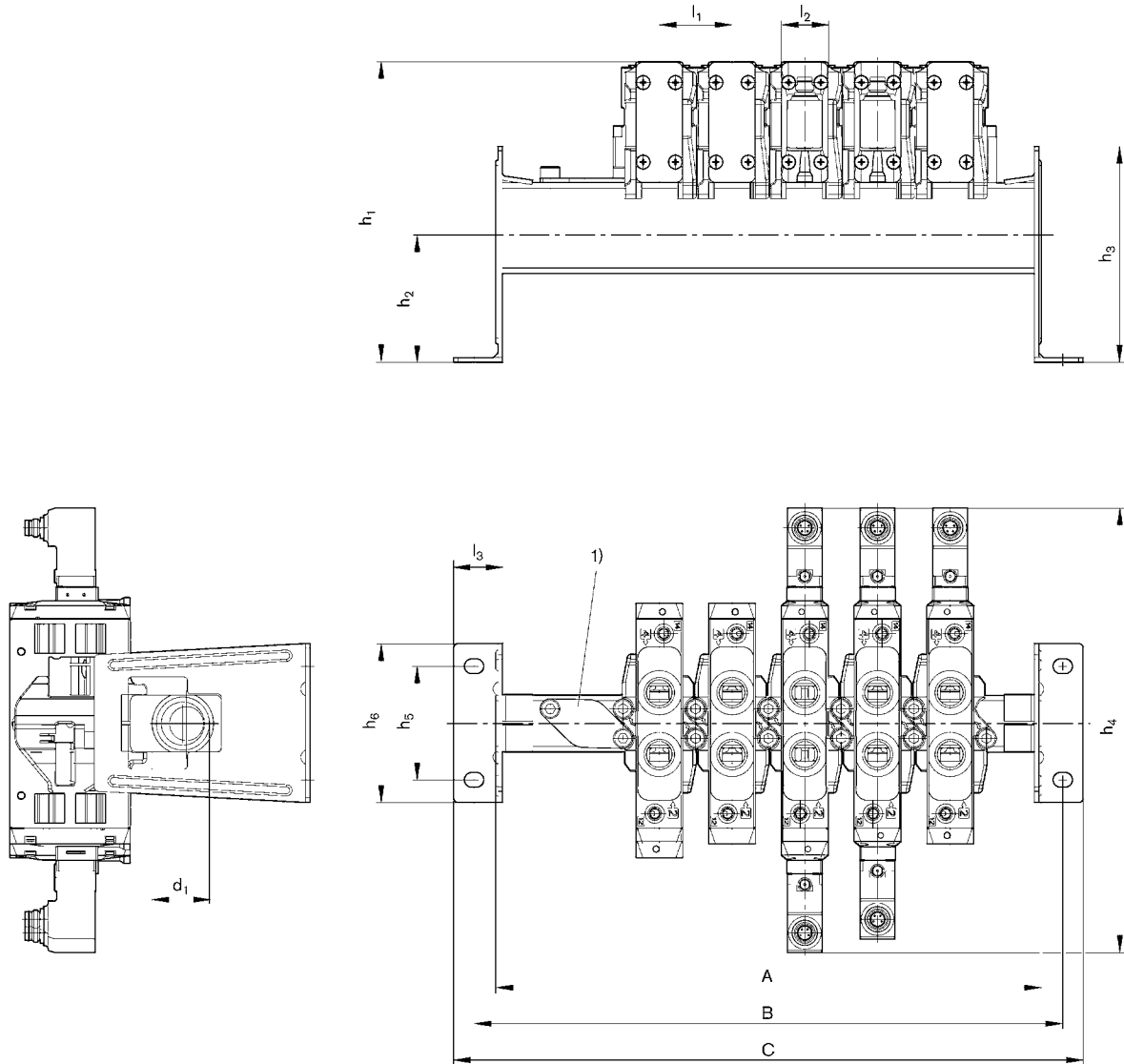
产品代码												
R422000947	B											
R422000938	C											

换向阀 → 气动操作

系列 TC15

附件

规格, 带有安装支架的P形板条



00128601_a

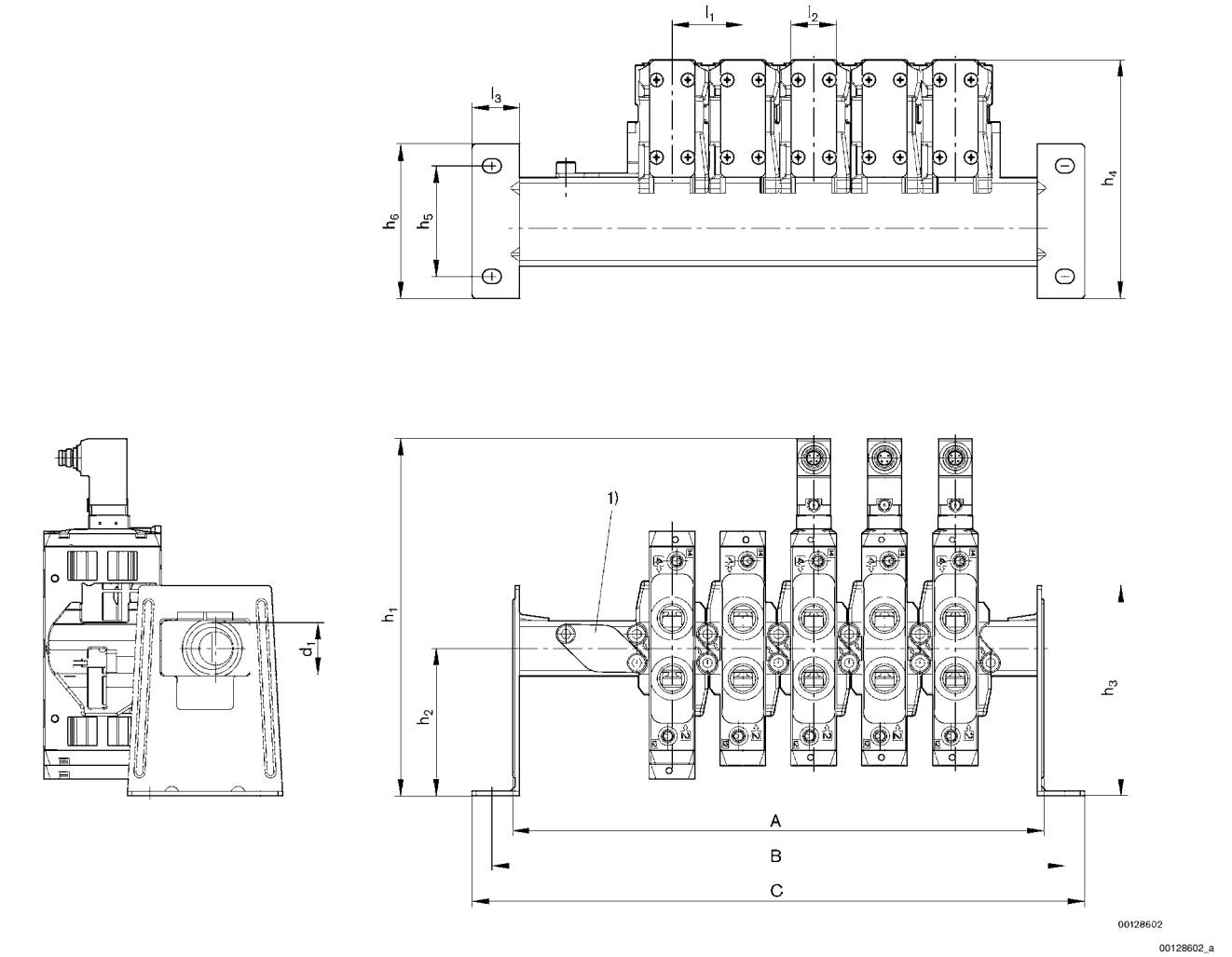
产品代码	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	132,2	56	95	195,6	50	70	32	21	21,5

n= 阀门数量

换向阀 → 气动操作

系列 TC15
 附件

规格, 带有安装支架的P形板条



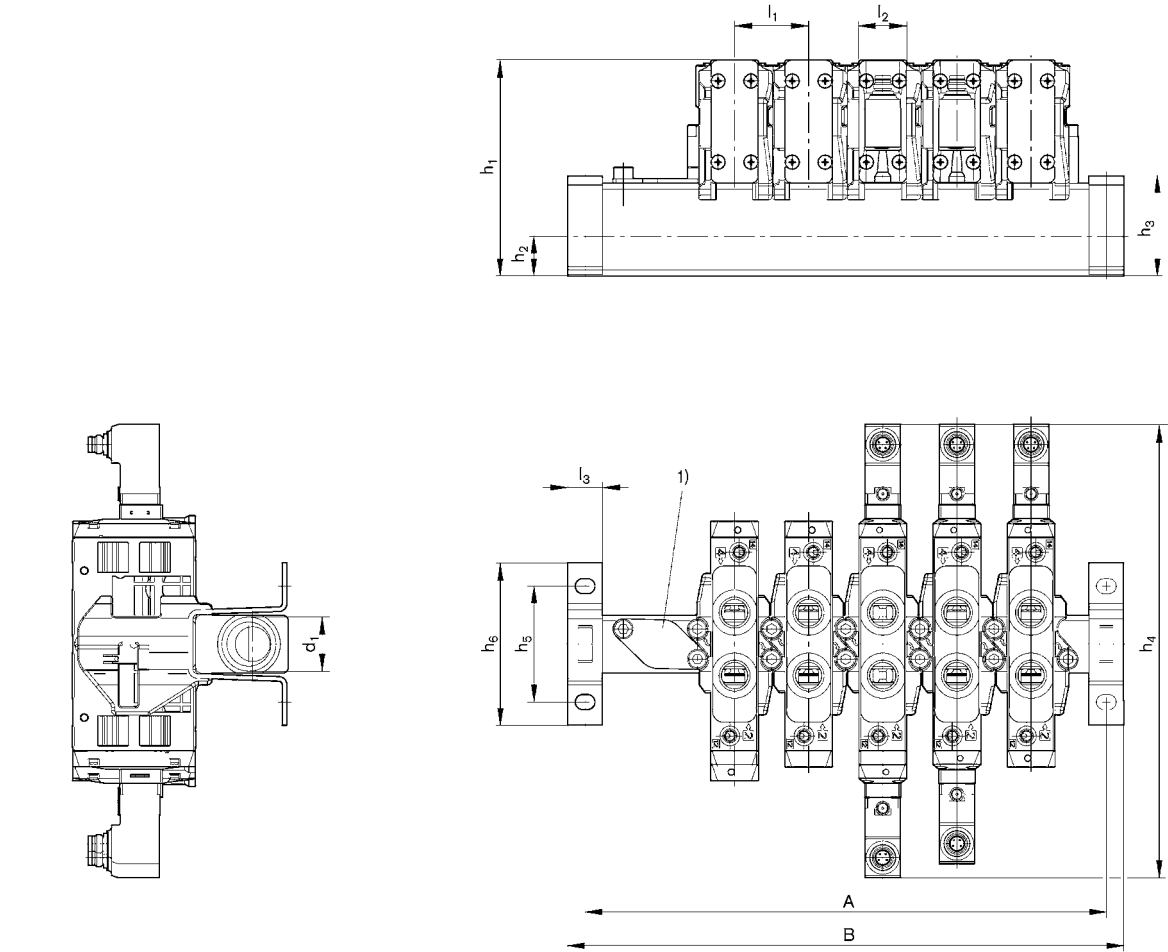
产品代码	n	A	B	C	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3	
R422000942	2	112	131	149	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R422000943	3	144	163	181	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R422000944	4	176	195	213	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R422000945	5	208	227	245	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R422000946	6	240	259	277	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R412012680	8	304	323	341	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R412012681	10	368	387	405	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	
R412012682	12	432	451	469	G 1/2	161,3	66,5	95	108	50	70	32	21	21,5	

n=阀门数量

换向阀 → 气动操作

系列 TC15
附件

规格, 带有安装固定件的 P 形板条



00128603_a

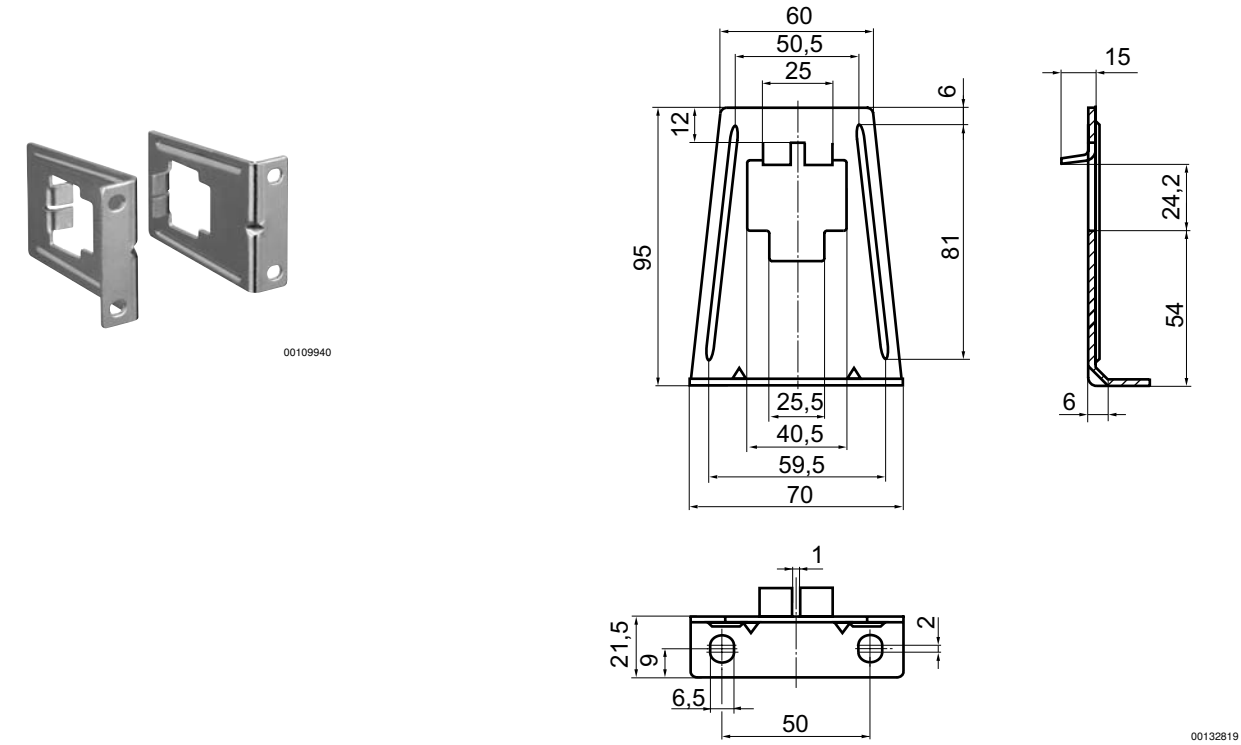
产品代码	n	A	B	d1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3		
R422000942	2	97	112	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R422000943	3	129	144	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R422000944	4	161	176	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R422000945	5	193	208	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R422000946	6	225	240	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R412012680	8	289	304	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R412012681	10	353	368	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		
R412012682	12	417	432	G 1/2	93,2	17	43,1	195,6	50	70	32	21	15		

n=阀门数量

换向阀 → 气动操作

系列 TC15
附件

安装支架
► 适用于 分气条



产品代码	型号	重量 [kg]	供货量 [件]						
1821332050	安装支架	0,099	2						

换向阀 → 气动操作

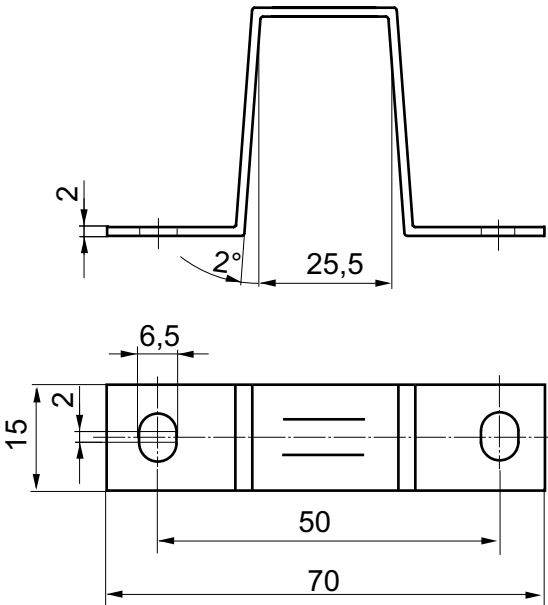
系列 TC15
附件

安装固定件

► 适用于 分气条



00109941



00132820

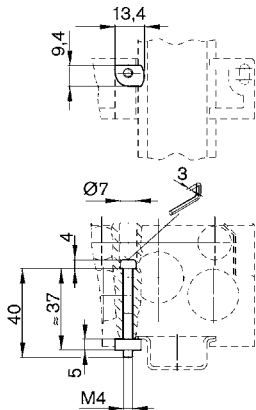
产品代码	型号	重量 [kg]	供货量 [件]						
1821332051	安装固定件	0,033	2						

用于 DIN-导轨的安装组件

► 标准:ISO 15407-1 ► A型 ► 尺寸:26 mm



00106828



00106797

产品代码	尺寸	型号	重量 [kg]	供货量 [件]	
1821398007	26 mm / --	用于 DIN-导轨的安装组件 EN 60715, 35x15	0,014	1	

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
21-11-2011