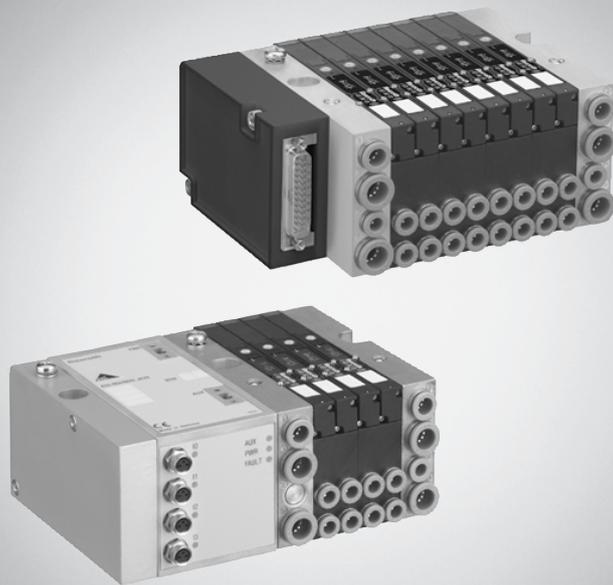


阀门系统 → 阀门系统
系列 HF04

产品手册



阀门系统 → 阀门系统 系列 HF04

阀岛，可以配置Ø6 mm或1/4"（英寸）的快插接头或者M7或10-32 UNF的螺纹接口

	阀门系统, 系列 HF04 ▶ Qn 最大值. = 400 l/min ▶ 多针 ▶ 电子连接: D-Sub 多针插头, 25针, 侧面	4
	阀门系统, 系列 HF04 ▶ Qn 最大值. = 400 l/min ▶ 直接的现场总线连接 (BDC) ▶ B-设计	7
	阀门系统, 系列 HF04 ▶ Qn 最大值. = 400 l/min ▶ 现场总线连接, 选配 E / A 功能 (CMS) ▶ B-设计	10
	阀门系统, 系列 HF04 ▶ Qn 最大值. = 400 l/min ▶ 连接诊断装置 (DDL) ▶ B-设计	13
	阀门系统, 系列 HF04 ▶ Qn 最大值. = 400 l/min ▶ 通过诊断连接, 选配 E / A 功能 (DDL) ▶ B-设计	16
	阀门系统, 系列 HF04 ▶ Qn 最大值. = 400 l/min ▶ 带 AS i 的现场总线连接 ▶ B-设计	19

阀组

	2x 二位三通 换向阀, 系列 HF04 和 LP04 ▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 可锁定	28
	2x 二位三通 换向阀, 系列 HF04 和 LP04 ▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 未带制动	30
	二位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04 ▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 可锁定 ▶ 单稳, 双电磁线圈	32
	二位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04 ▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 未带制动 ▶ 单稳, 双电磁线圈	34
	三位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04 ▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 可锁定	36
	三位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04 ▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 未带制动	38

附件

现场总线模块

	直接的现场总线连接 (BDC), B-设计 ▶ Bus模块带有驱动器 ▶ 现场总线协议: Profibus DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / SERCOS III	40
	现场总线连接, 选配 E / A 功能 (CMS), B-设计 ▶ Bus模块带有驱动器 ▶ 现场总线协议: Profibus DP / DeviceNet / CANopen / INTERBUS-S / ETHERNET IP	41

阀门系统 → 阀门系统
系列 HF04

	连接诊断装置 (DDL) , B-设计 ▶ 驱动器	47
	通过诊断连接, 选配E / A功能 (DDL) , B-设计 ▶ 驱动器	49
	带AS i的现场总线连接, B-设计 ▶ Bus模块带有驱动器 ▶ 直接的现场总线连接 ▶ 现场总线协议: AS-i	50
	带AS i的现场总线连接, B-设计 ▶ Bus模块带有驱动器 ▶ 直接的现场总线连接 ▶ 现场总线协议: AS i带输入端	52
其他附件		
	D-Sub多芯插头 (25针) ▶ 插座, D-Sub, 25针	55
	调压阀底板, 系列 HF04, HF04-XF 和 LP04	57
	HF04, CKD-组件 英制 ▶ 压缩空气接口 出口: $\varnothing 6 - M7$ ▶ 可以组装成块 ▶ 双重底板原理 ▶ 允许反向输送压力 ▶ 可以延伸Bus模块 ▶ 可以拓展 I/O ▶ 带汇集的气流控制排气	59
	HF04, CKD-组件 inch ▶ 压缩空气接口 出口: M7 ▶ 可以组装成块 ▶ 双重底板原理 ▶ 允许反向输送压力 ▶ 可以延伸Bus模块 ▶ 可以拓展 I/O ▶ 带汇集的气流控制排气	60
	附件, 用于阀载体系统, HF04系列	61
	系列 QR1-S 标准 ▶ 堵头 ▶ 针式衬套 ▶ $\varnothing 6 - \varnothing 10$ ▶ QR1-S-RBS	61

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 多针 ► 电子连接: D-Sub 多针插头, 25针, 侧面



00112648

隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力 最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级:2000, 带有接线盒 / 插头	IP 65
阀位数量	24
磁线圈的数量	24
工作电压DC	24 V
DC电压公差	-10% / +10%

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

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。
- 零件的技术参数参见下页
- 只可选择目录中的塑料插件(聚酰胺)用于插塞式连接。

可配置产品



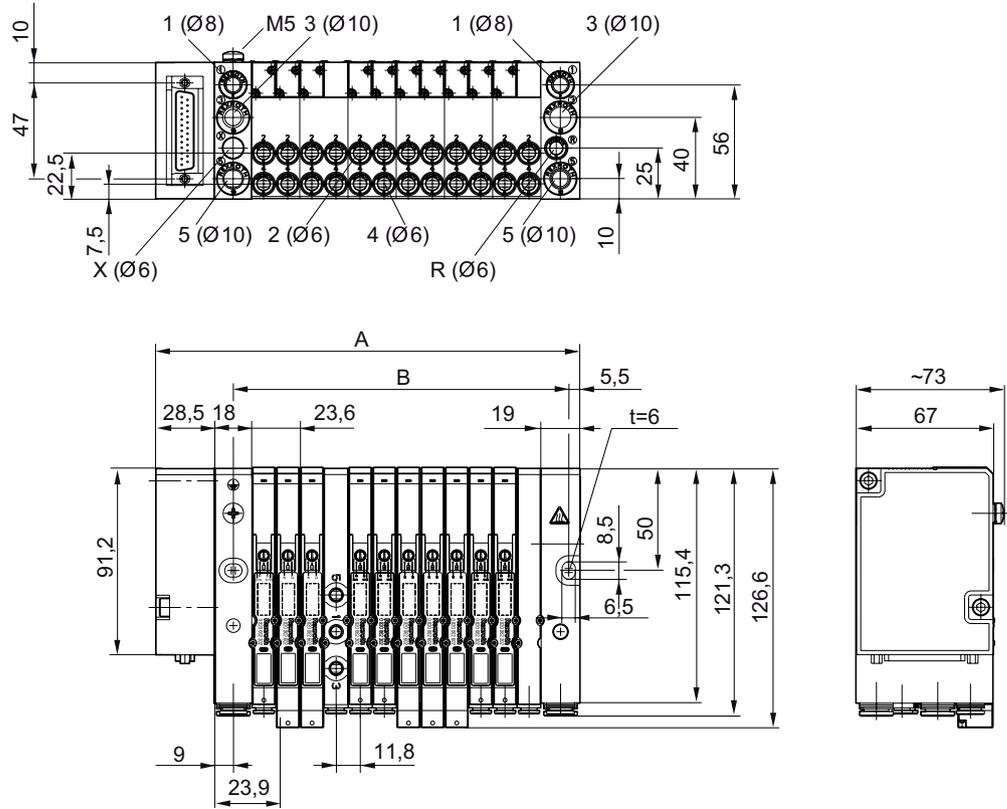
本产品可以进行配置。请使用我们的配置软件 (www.boschrexroth.com/pneumatics) 或联系临近的Bosch Rexroth销售中心

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 多针 ► 电子连接: D-Sub 多针插头, 25针, 侧面

尺寸按mm



- 1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 - 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 - X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
- 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

00115981

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6	202	225,8	249,4	273	296,6	320		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282	305,7		

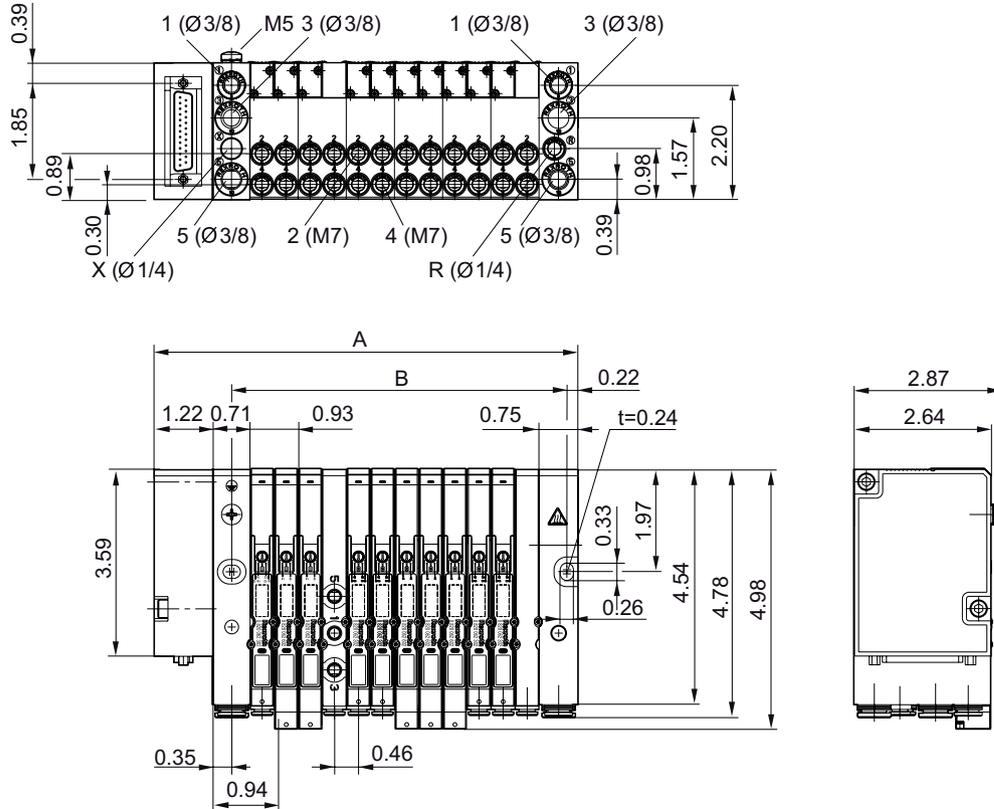
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 多针 ► 电子连接: D-Sub 多针插头, 25针, 侧面

尺寸按英寸



00138181

1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)

3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)

X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	2,39	3,31	4,24	5,17	6,1	7,03	7,95	8,89	9,82	10,75	11,68	12,6		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,1	12,04		

n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 直接的现场总线连接 (BDC) ► B-设计



00130741

结构特点	现场总线
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力 最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级: 带插头	IP 65
阀位数量	24
磁线圈的数量	24
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-10% / +10%

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

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。
- 零件的技术参数参见下页
- 可以在“控制系统/总线连接”一章中阅读电子设备（链接结构）的技术数据。
- 只可选择目录中的塑料插件（聚酰胺）用于插塞式连接。

可配置产品



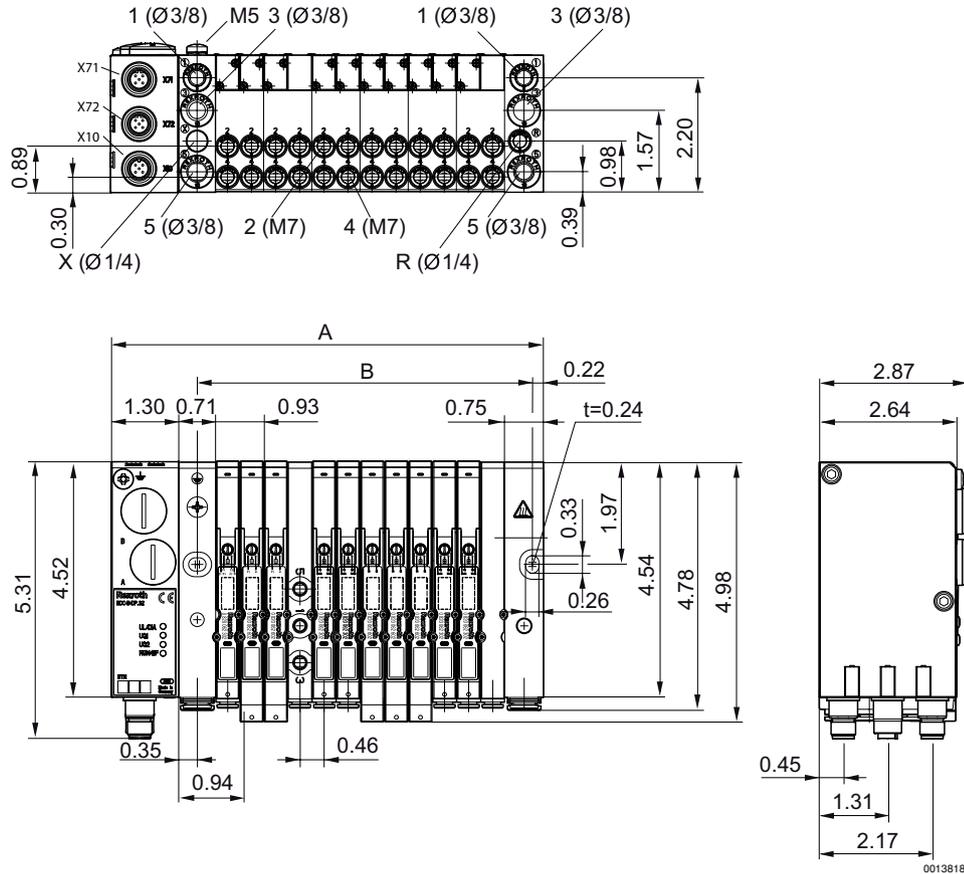
本产品可以进行配置。请使用我们的配置软件（www.boschrexroth.com/pneumatics）或联系临近的Bosch Rexroth销售中心

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 直接的现场总线连接 (BDC) ► B-设计

尺寸按英寸



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	3,69	4,61	5,54	6,47	7,4	8,33	9,26	10,19	11,12	12,05	12,98	13,91		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,11	12,04		

n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 现场总线连接, 选配 E / A 功能 (CMS) ► B-设计



00013299

结构特点	励磁总线 CMS
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力 最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级: 带插头	IP 65
阀位数量	24
磁线圈的数量	24
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-10% / +10%

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

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。
- 零件的技术参数参见下页
- 可以在“控制系统/总线连接”一章中阅读电子设备(链接结构)的技术数据。
- 只可选择目录中的塑料插件(聚酰胺)用于插塞式连接。

可配置产品



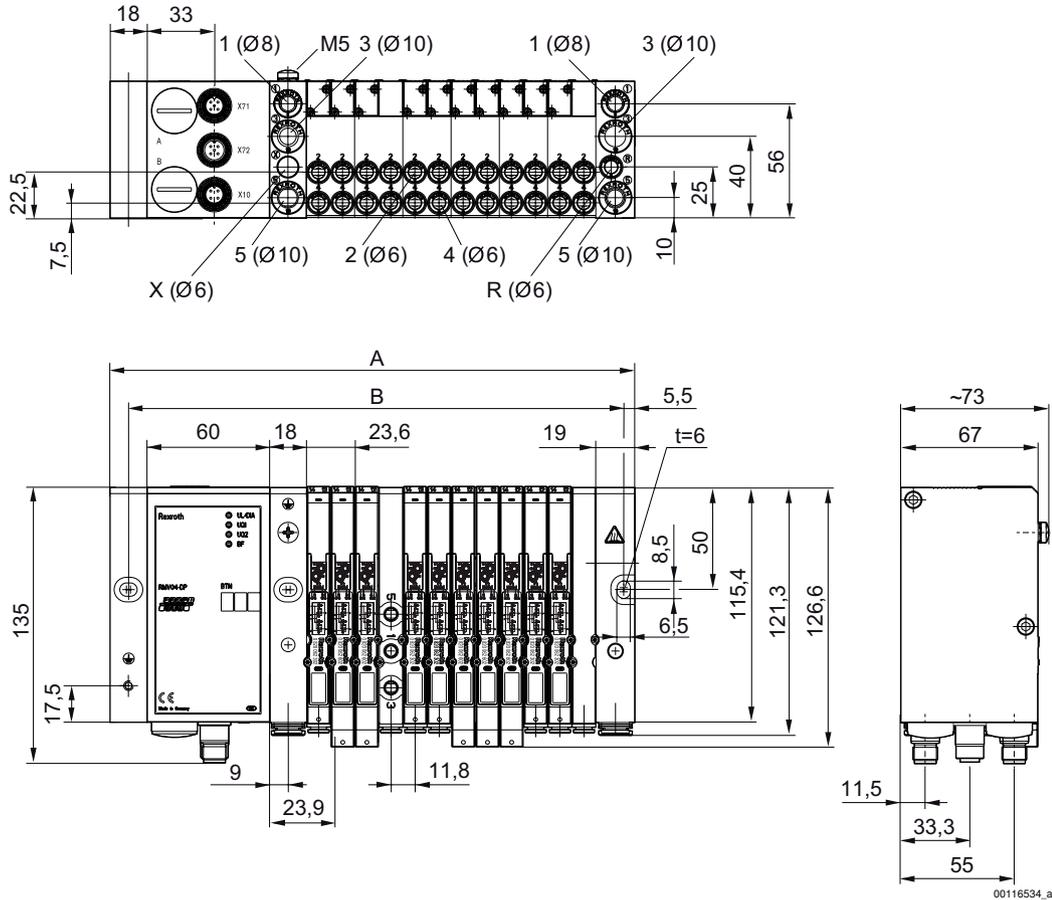
本产品可以进行配置。请使用我们的配置软件 (www.boschrexroth.com/pneumatics) 或联系临近的Bosch Rexroth销售中心

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 现场总线连接, 选配 E / A 功能 (CMS) ► B-设计

尺寸按mm



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		

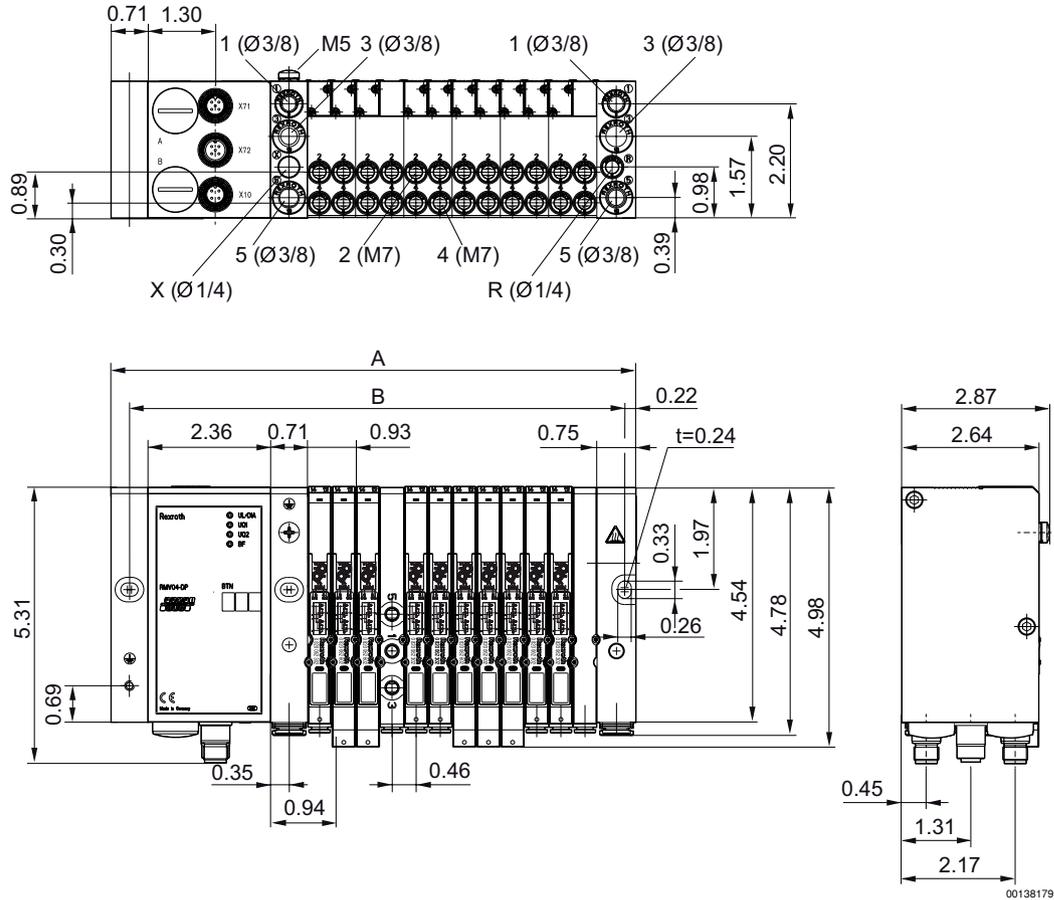
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 现场总线连接, 选配 E / A 功能 (CMS) ► B-设计

尺寸按英寸



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	5,46	6,39	7,31	8,24	9,17	10,1	11,03	11,96	12,89	13,82	14,75	15,68		
B	4,89	5,81	6,74	7,67	8,6	9,53	10,46	11,39	12,32	13,25	14,18	15,11		

n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 连接诊断装置 (DDL) ► B-设计



00130741

结构特点	连接结构 DDL
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力 最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级: 带插头	IP 65
阀位数量	24
磁线圈的数量	24
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-10% / +10%

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

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。
- 零件的技术参数参见下页
- 可以在“控制系统/总线连接”一章中阅读电子设备（链接结构）的技术数据。
- 只可选择目录中的塑料插件（聚酰胺）用于插塞式连接。

可配置产品



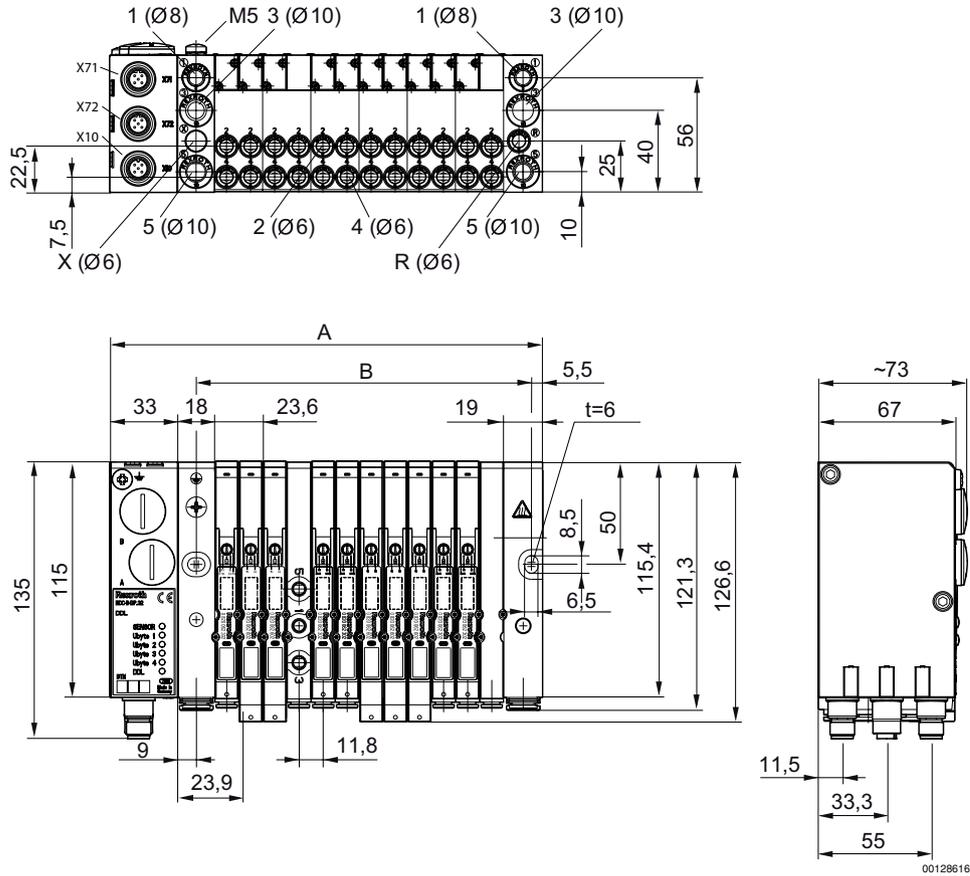
本产品可以进行配置。请使用我们的配置软件（www.boschrexroth.com/pneumatics）或联系临近的Bosch Rexroth销售中心

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 连接诊断装置 (DDL) ► B-设计

尺寸按mm



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)

3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)

X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	93,6	117,2	140,8	164,4	188	211,6	235,2	258,8	282,4	306	329,6	353,2		
B	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1	187,7	211,3	234,9	258,5	282,1	305,7		

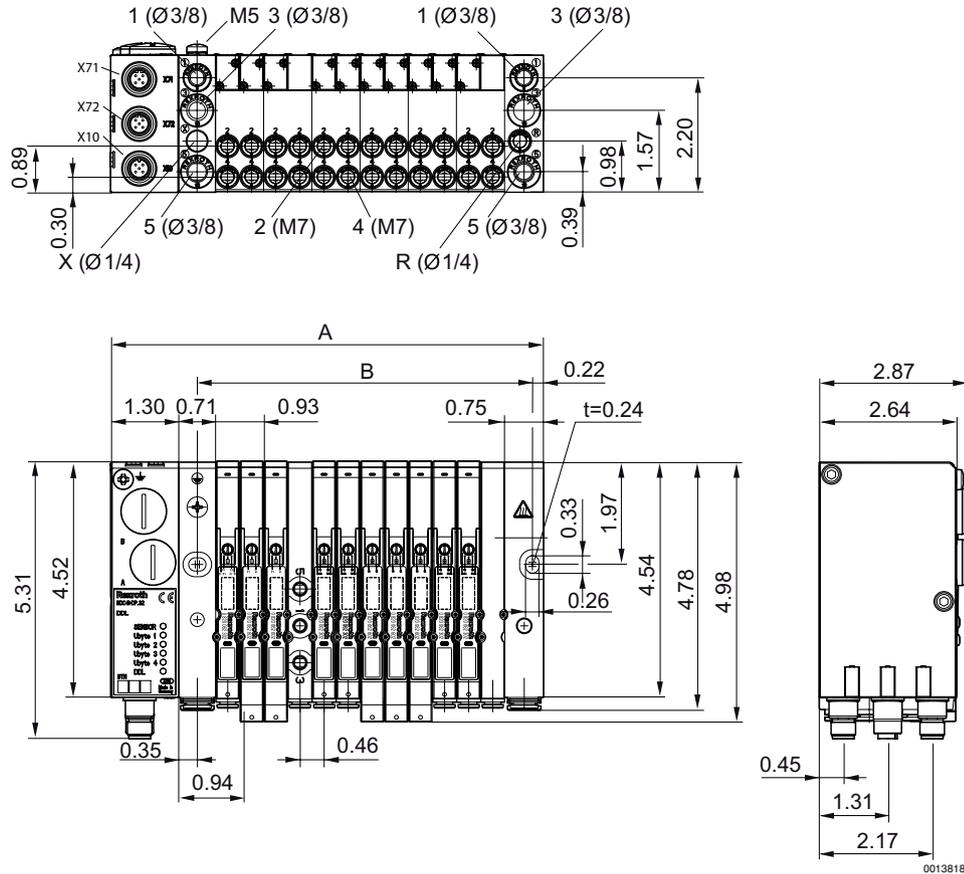
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 连接诊断装置 (DDL) ► B-设计

尺寸按英寸



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	3,69	4,61	5,54	6,47	7,4	8,33	9,26	10,19	11,12	12,05	12,98	13,91		
B	1,81	2,74	3,67	4,6	5,53	6,46	7,39	8,32	9,25	10,18	11,11	12,04		

n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 通过诊断连接, 选配 E / A 功能 (DDL) ► B-设计



00119266

结构特点	连接结构 DDL
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力 最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级: 带插头	IP 65
阀位数量	24
磁线圈的数量	24
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-10% / +10%

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

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。
- 零件的技术参数参见下页
- 可以在“控制系统/总线连接”一章中阅读电子设备(链接结构)的技术数据。
- 只可选择目录中的塑料插件(聚酰胺)用于插塞式连接。

可配置产品



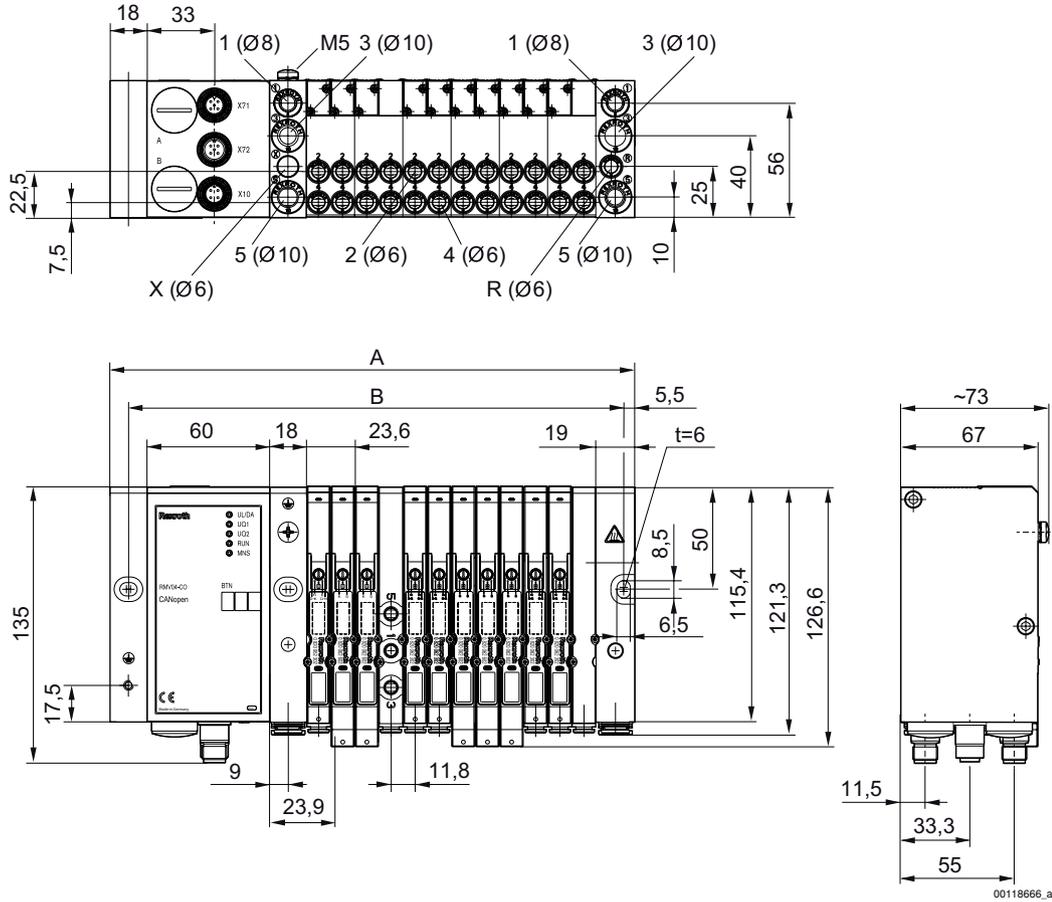
本产品可以进行配置。请使用我们的配置软件 (www.boschrexroth.com/pneumatics) 或联系临近的 Bosch Rexroth 销售中心

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 通过诊断连接, 选配E / A功能 (DDL) ► B-设计

尺寸按mm



- 1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 - 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 - X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
- 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	138,6	162,2	185,8	209,4	233	256,6	280,2	303,8	327,4	351	374,6	398,2		
B	124,1	147,7	171,3	194,9	218,5	242,1	265,7	289,3	312,9	336,5	360,1	383,7		

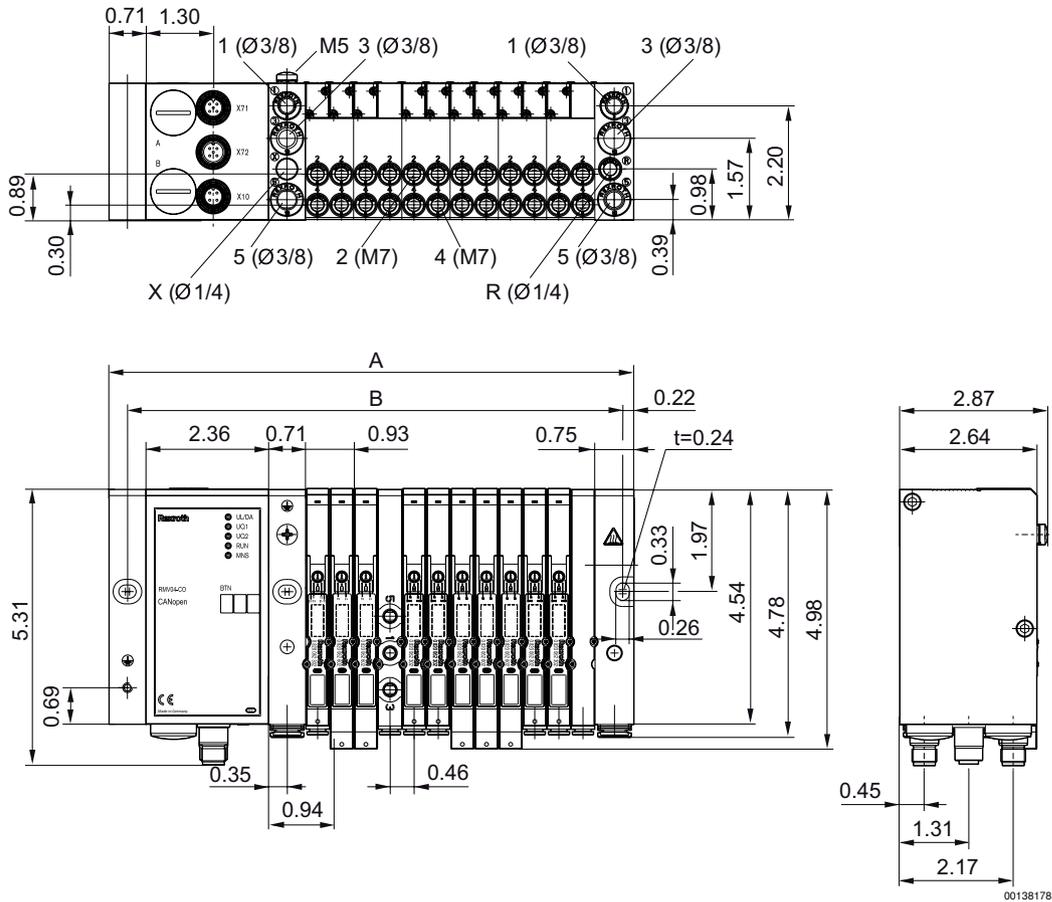
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 通过诊断连接, 选配 E / A功能 (DDL) ► B-设计

尺寸按英寸



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)

3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)

X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
A	5,46	6,39	7,31	8,24	9,17	10,1	11,03	11,96	12,89	13,82	14,75	15,68		
B	4,89	5,81	6,74	7,67	8,6	9,53	10,46	11,39	12,32	13,25	14,18	15,11		

n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计



00116628

结构特点	励磁总线 BDC
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力 最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级: 带插头	IP 65
阀位数量	4, 8
磁线圈的数量	4, 8
被支持的现场总线协议:	AS-i
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-10% / +10%
电压供应接口	AS-i-黑色的扁形电缆
交换接口	AS-i-黄色的扁形电缆

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

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。
- 零件的技术参数参见下页
- 可以在“控制系统/总线连接”一章中阅读电子设备（链接结构）的技术数据。
- 只可选择目录中的塑料插件（聚酰胺）用于插塞式连接。

可配置产品



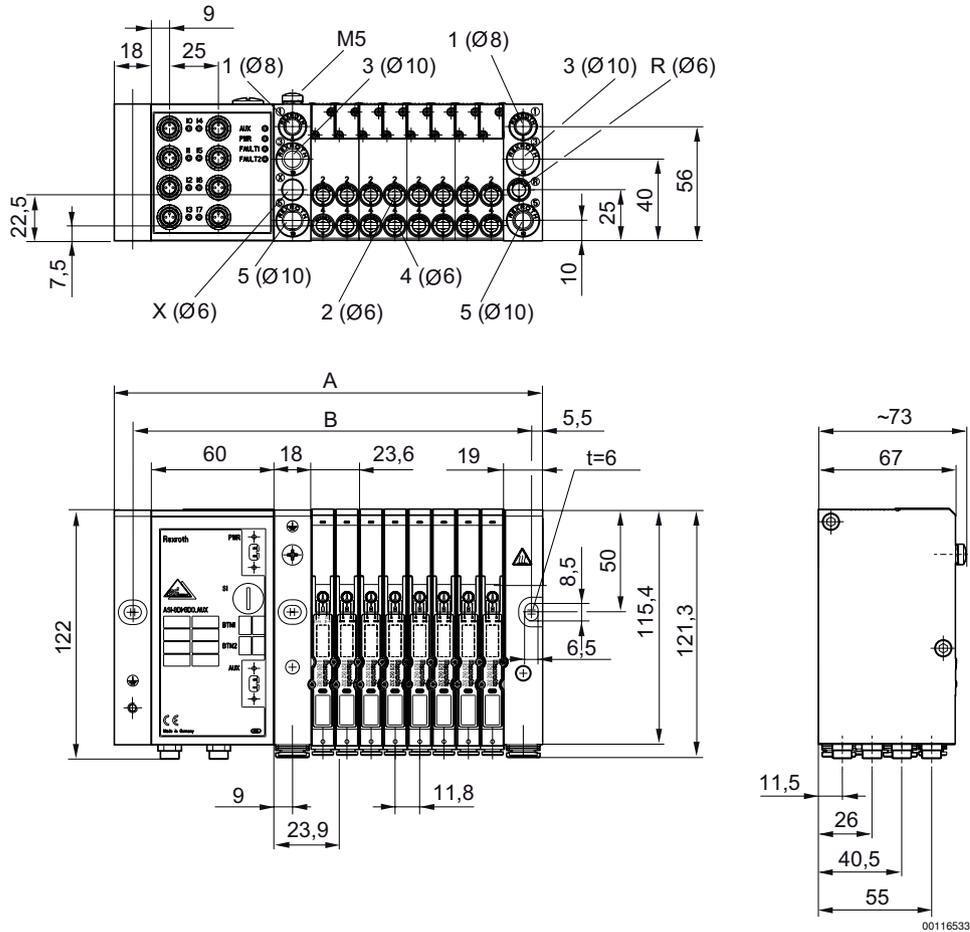
本产品可以进行配置。请使用我们的配置软件（www.boschrexroth.com/pneumatics）或联系临近的Bosch Rexroth销售中心

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按mm, 8DI/8DO-AUX



00116533

1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)

3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)

X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

最多可以安4个双重接线板, 最多8个阀

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4									
A	138,6	162,2	185,8	209,4									
B	124,1	147,7	171,3	194,9									

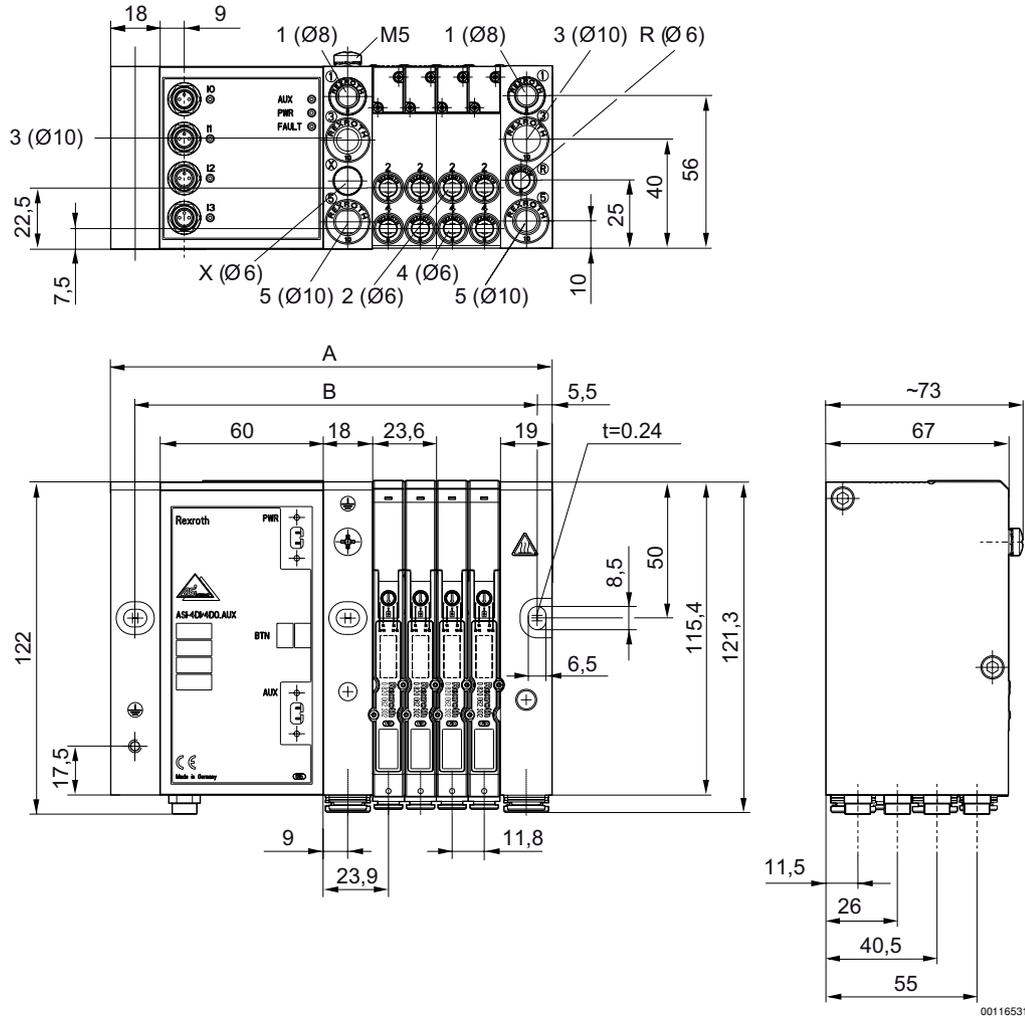
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按mm, 4DI/4DO-AUX



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
 最多可以安2个双重接线板, 最多4个阀
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2											
A	138,6	162,2											
B	124,1	147,7											

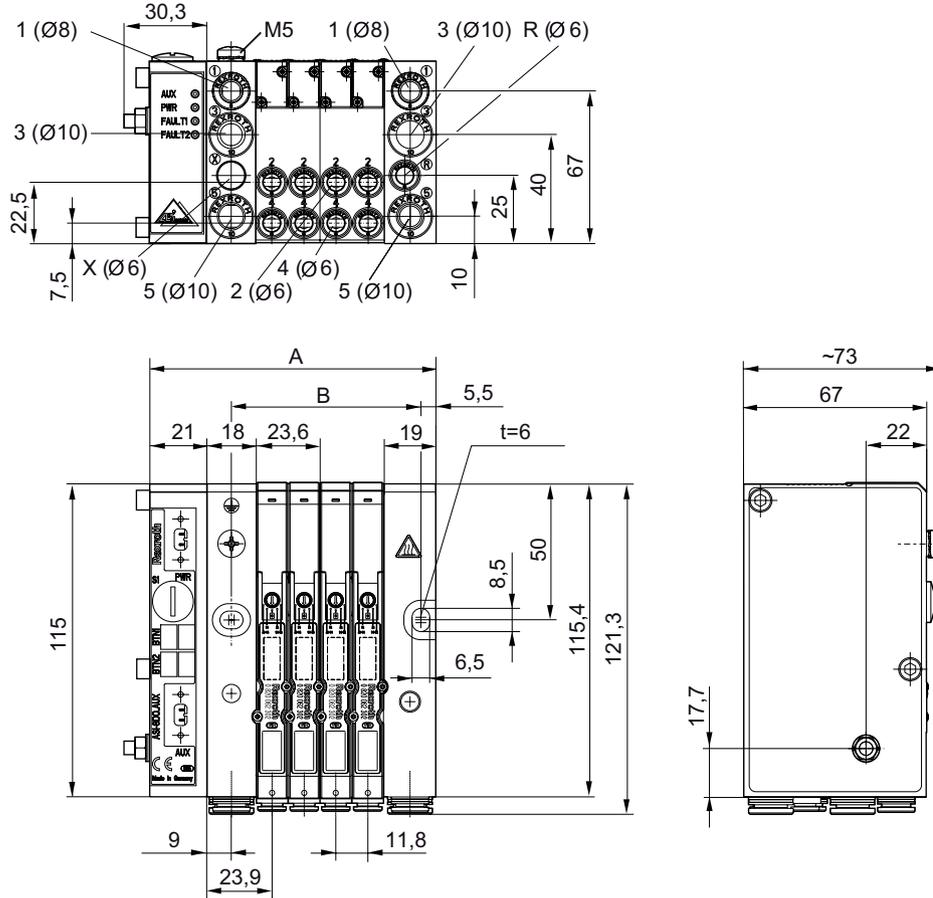
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按mm, 8DO-AUX



00123187

1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)

3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)

X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

最多可以安4个双重接线板, 最多8个阀

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4									
A	81,6	105,2	128,8	152,4									
B	46,1	69,7	93,3	116,9									

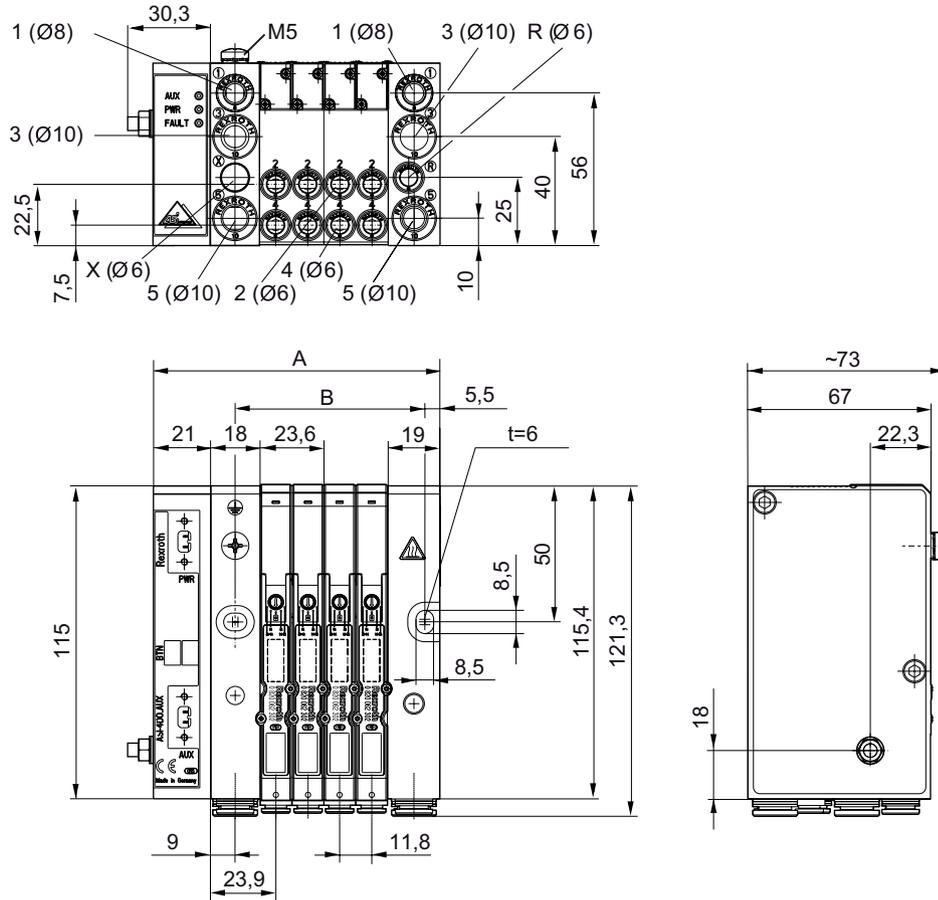
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按mm, 4DO-AUX



00116532

- 1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 - 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 - X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
- 最多可以安2个双重接线板, 最多4个阀
这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2											
A	81,6	105,2											
B	46,1	69,7											

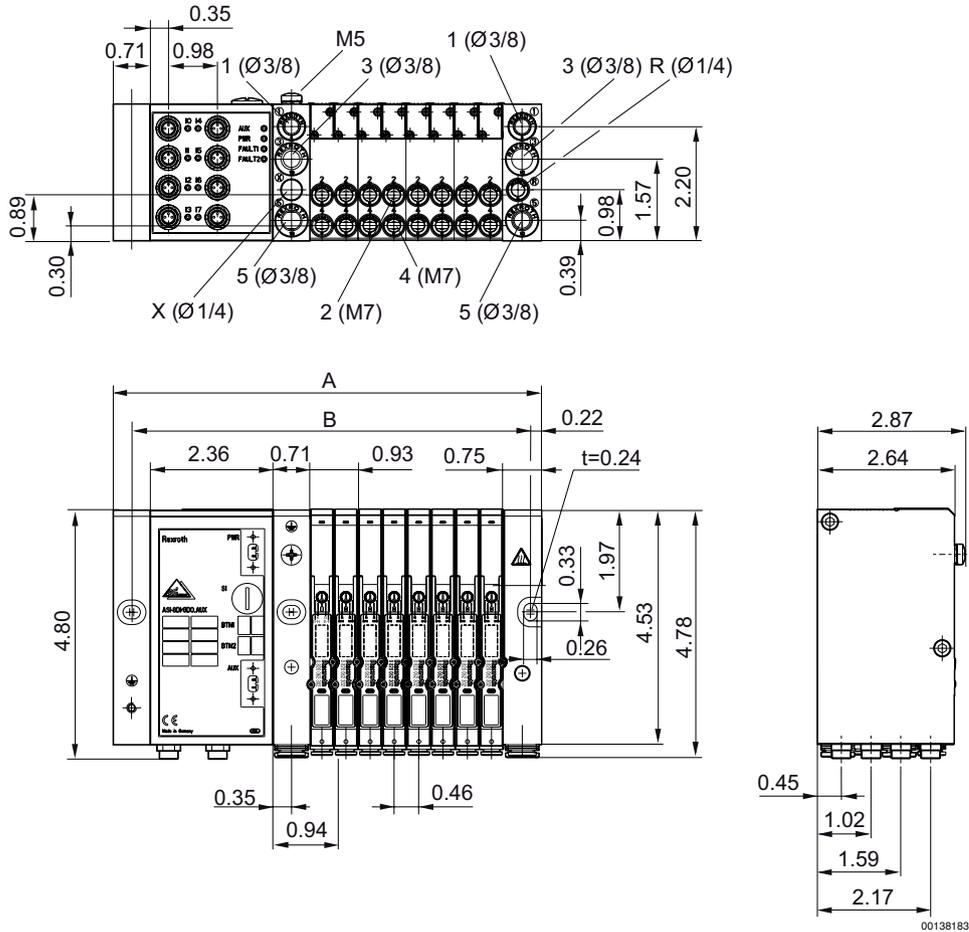
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按英寸, 8DI/8DO-AUX



00138183

1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)

3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)

R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)

X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

最多可以安4个双重接线板, 最多8个阀

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4									
A	5,46	6,39	7,31	8,24									
B	4,89	5,81	6,74	7,67									

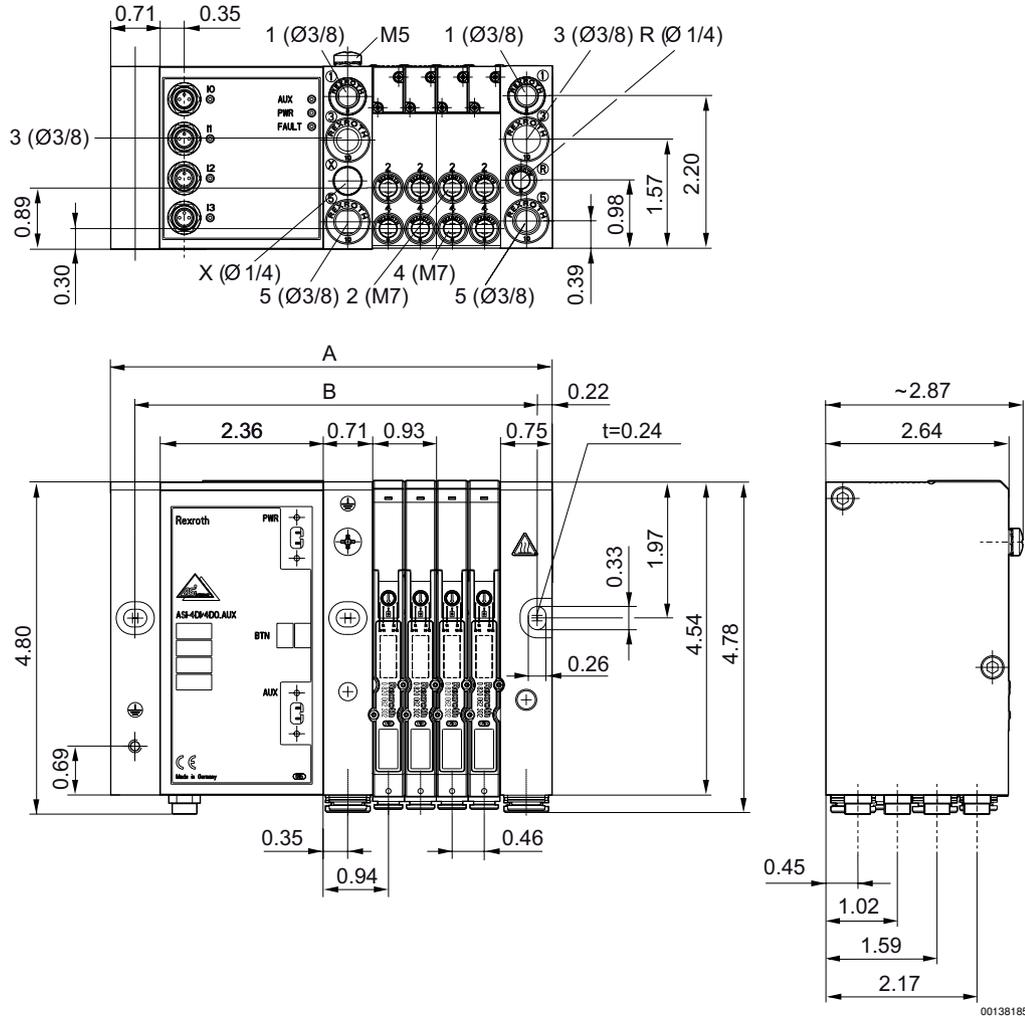
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值. = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按英寸, 4DI/4DO-AUX



1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
 最多可以安2个双重接线板, 最多4个阀
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2												
A	5,46	6,39												
B	4,89	5,81												

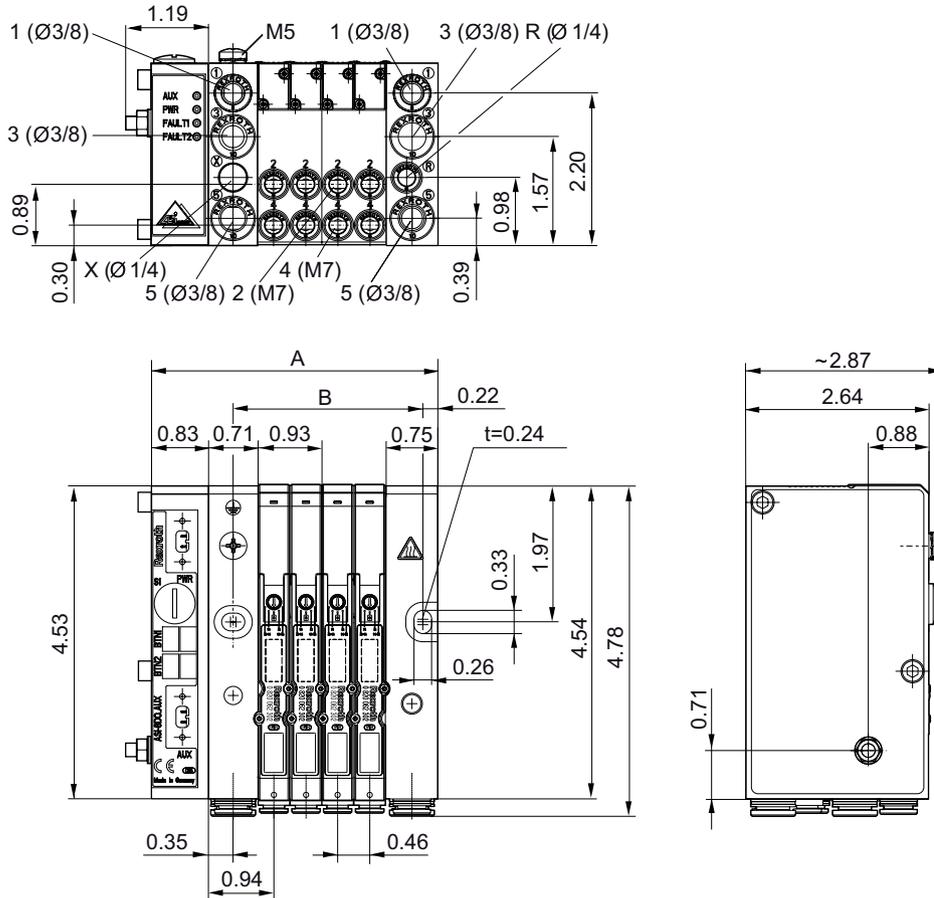
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按英寸, 8DO-AUX



00138187

1 = 快插接口 \varnothing 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)2 和 4 = 快插接口 \varnothing 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)3 和 5 = 快插接口 \varnothing 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)R = 集中排气口, 快插接口 \varnothing 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)X = 外部先导控制, 快插接口 \varnothing 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

最多可以安2个双重接线板, 最多4个阀

这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2	3	4									
A	3,21	4,14	5,07	6									
B	1,81	2,74	3,67	4,6									

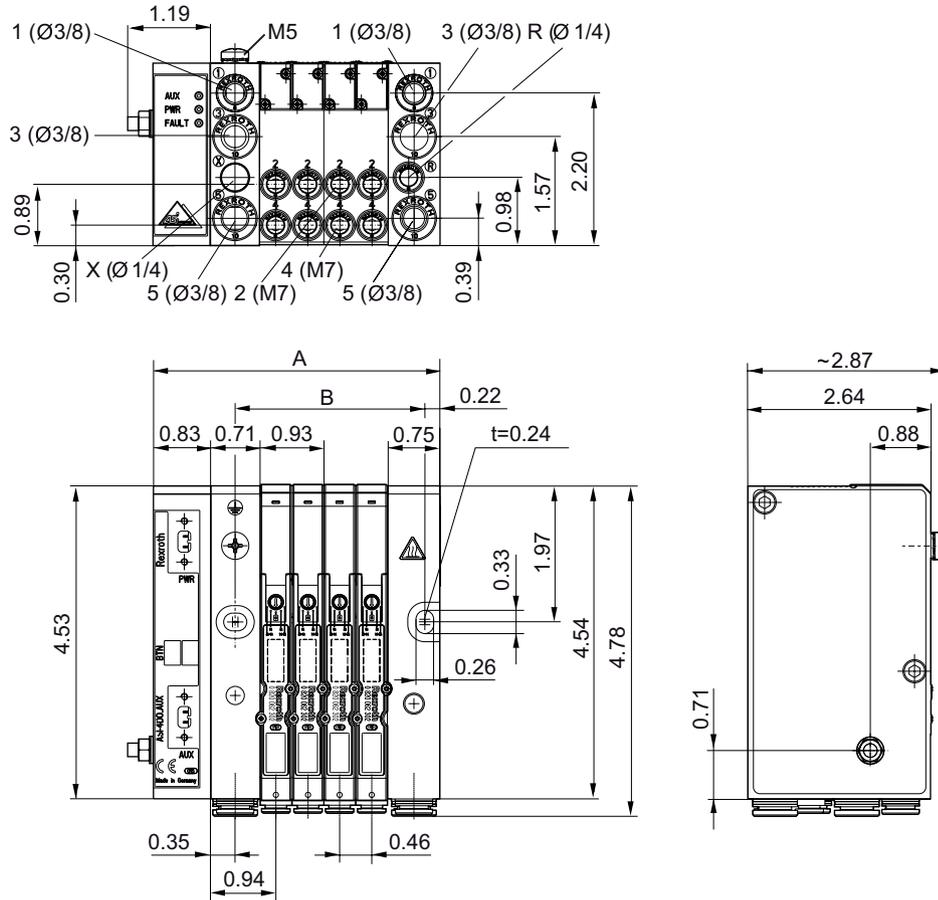
n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

阀门系统, 系列 HF04

► Qn 最大值 = 400 l/min ► 带AS i的现场总线连接 ► B-设计

尺寸按英寸, 4DO-AUX



00138186

- 1 = 快插接口 Ø 8 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - 2 和 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7 (英寸)
 - 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm 或 快插接口 3/8" (英寸)
 - R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸)
 - X = 外部先导控制, 快插接口 Ø 6 mm 或 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X
- 最多可以安2个双重接线板, 最多4个阀
 这是一个设置范例。供应的产品可能会与图片有所不同。

n	1	2												
A	3,21	4,14												
B	1,81	2,74												

n = 双底板位置数量

阀门系统 → 阀门系统

2x二位三通 换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 可锁定



00116345

结构特点	滑阀, 零遮盖
先导	外部的, 内部
密封原理	软密封
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级带有接线盒 / 插头	IP 65
保护电路	Z-二极管 反极性保护
状态显示 发光二极管	黄色
暂载率	100 %
开机时间	13 ms
关机时间	20 ms
无用发射符合	EN 50081-1
抗干扰性符合	EN 50082-2
安装螺钉	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
拧紧螺栓的最小扭力	0,25 Nm
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸酯; 聚氨酯

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。
- 在阀座系统端板实现预调(外部/内部), 而不是在阀门内。

额定电压	电压容许误差	功率消耗
DC	DC	DC
24 V	-10% / +10%	0,35 W

	HHB	额定电压	流量值	重量	产品代码
		DC	Qn		
			[l/min]	[kg]	
	常关/常开	24 V	400	0,048	0820062101

HHB = 手动控制机构
带汇集的气流控制排气
额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)

阀门系统 → 阀门系统

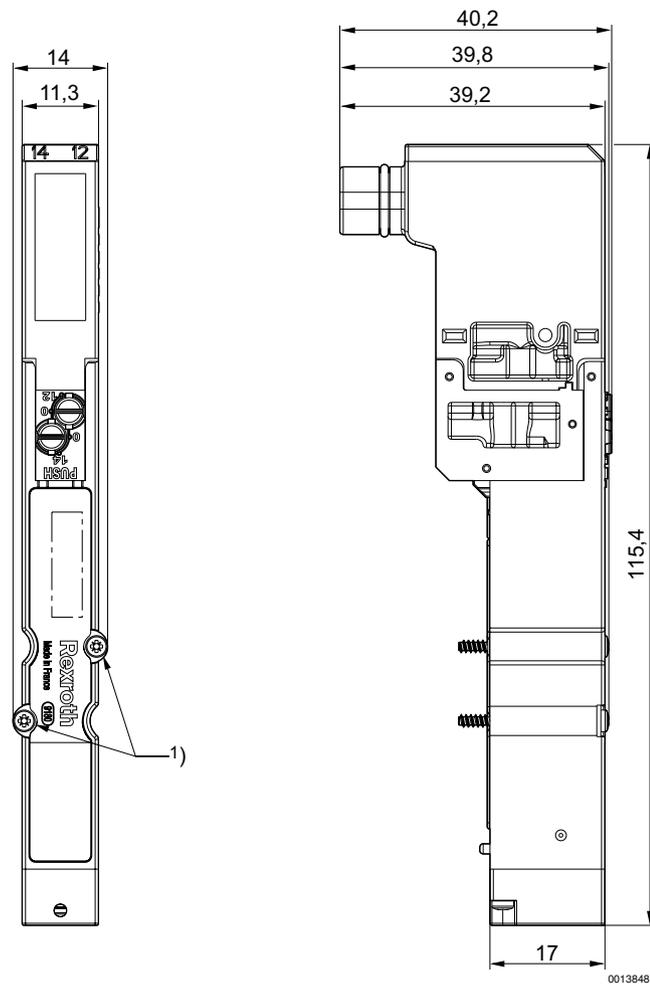
2x二位三通 换向阀, 系列 HF04 和 LP04

▶ Qn = 400 l/min ▶ 板面接口 ▶ 手动控制装置: 可锁定

		HHB	额定电压 DC	流量值 Qn [l/min]	重量 [kg]	产品代码
	常开/常开		24 V	400	0,048	0820062201
	常关/常开		24 V	400	0,048	0820062301

HHB = 手动控制机构
带汇集的气流控制排气
额定流量Qn (6 bar、 $\Delta p = 1$ bar)

规格



1) 安装螺钉: 十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
安装螺钉的拧紧力矩 [Nm]: 0.25

阀门系统 → 阀门系统

2x二位三通 换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 未带制动



00116345

结构特点	滑阀, 零遮盖
先导	外部的, 内部
密封原理	软密封
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级带有接线盒 / 插头	IP 65
保护电路	Z-二极管 反极性保护
状态显示 发光二极管	黄色
暂载率	100 %
开机时间	13 ms
关机时间	20 ms
无用发射符合	EN 50081-1
抗干扰性符合	EN 50082-2
安装螺钉	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
拧紧螺栓的最小扭力	0,25 Nm
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸酯; 聚氨酯

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。
- 在阀座系统端板实现预调(外部/内部), 而不是在阀门内。

额定电压	电压容许误差	功率消耗
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,35

	HHB	额定电压	流量值	重量	产品代码
		DC	Qn		
			[l/min]	[kg]	
	常关/常开	24 V	400	0,048	0820062102
HHB = 手动控制机构 额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)					

阀门系统 → 阀门系统

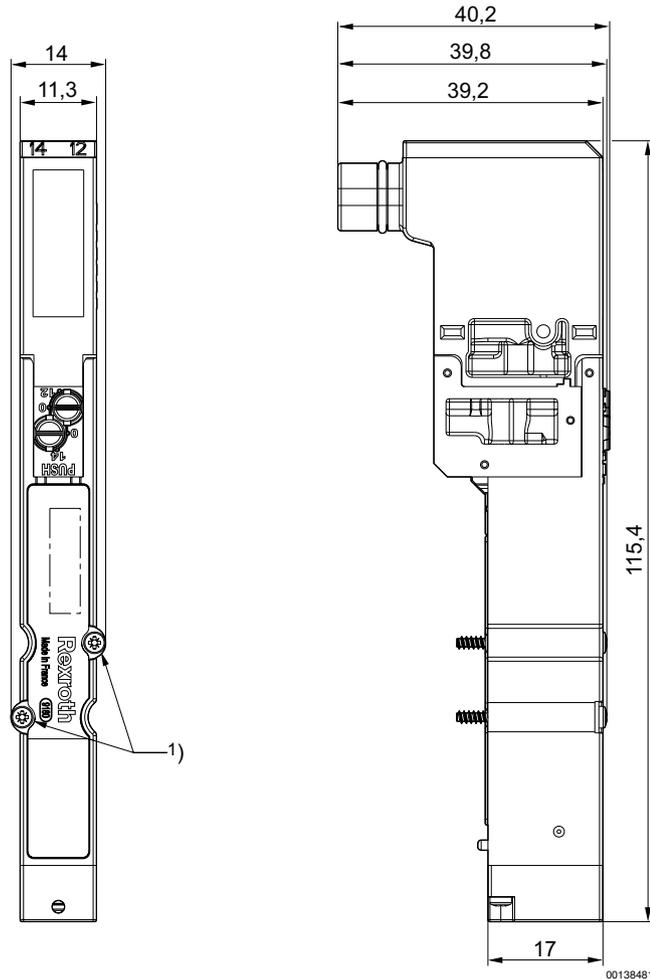
2x二位三通 换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 未带制动

		HHB	额定电压 DC	流量值 Qn [l/min]	重量 [kg]	产品代码
	常开/常开		24 V	400	0,048	0820062202
	常关/常开		24 V	400	0,048	0820062302

HHB = 手动控制机构
 额定流量Qn (6 bar, Δp = 1 bar)

规格



1) 安装螺钉: 十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
 安装螺钉的拧紧力矩 [Nm]: 0.25

阀门系统 → 阀门系统

二位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 可锁定 ► 单稳, 双电磁线圈



00116345

结构特点	滑阀, 零遮盖
先导	外部的, 内部
密封原理	软密封
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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
防护等级带有接线盒 / 插头	IP 65
保护电路	Z-二极管 反极性保护 黄色
状态显示 发光二极管	100 %
暂载率	EN 50081-1
无用发射符合	EN 50082-2
抗干扰性符合	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
安装螺钉	0,25 Nm
拧紧螺栓的最小扭力	
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸胶; 聚氨酯

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。
- 在阀座系统端板实现预调(外部/内部), 而不是在阀门内。

额定电压	电压容许误差	功率消耗
DC	DC	DC
24 V	-10% / +10%	0,35 W

	HHB	额定电压	流量值	开机时间	关机时间	重量	产品代码
		DC	Qn				
			[l/min]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	400	9	28	0,048	0820062051
		24 V	400	16	18	0,048	0820062001

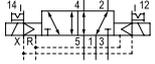
HHB = 手动控制机构

额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)

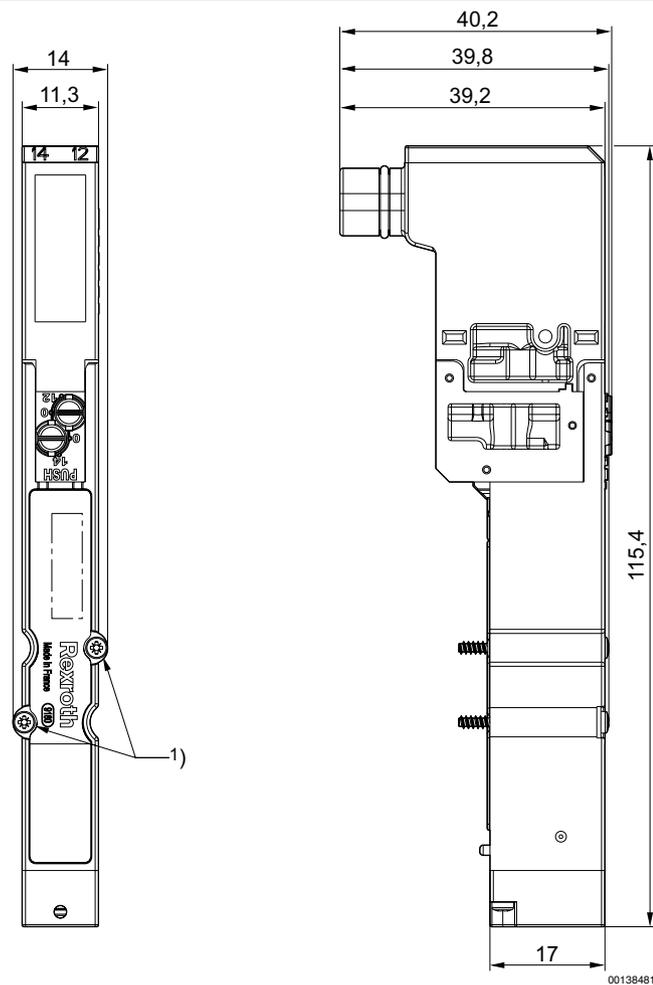
阀门系统 → 阀门系统

二位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► $Q_n = 400 \text{ l/min}$ ► 板面接口 ► 手动控制装置: 可锁定 ► 单稳, 双电磁线圈

	HHB	额定电压	流量值	开机时间	关机时间	重量	产品代码
		DC	Q_n				
			[l/min]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	400	7	8	0,048	0820062501
HHB = 手动控制机构 额定流量 Q_n (6 bar, $\Delta p = 1 \text{ bar}$)							

规格



1) 安装螺钉: 十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
安装螺钉的拧紧力矩 [Nm]: 0.25

阀门系统 → 阀门系统

二位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 未带制动 ► 单稳, 双电磁线圈



00116345

结构特点	滑阀, 零遮盖
先导	外部的, 内部
密封原理	软密封
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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
防护等级带有接线盒 / 插头	IP 65
保护电路	Z-二极管 反极性保护 黄色
状态显示 发光二极管	100 %
暂载率	EN 50081-1
无用发射符合	EN 50082-2
抗干扰性符合	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
安装螺钉	0,25 Nm
拧紧螺栓的最小扭力	
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸胶; 聚氨酯

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。
- 在阀座系统端板实现预调(外部/内部), 而不是在阀门内。

额定电压	电压容许误差	功率消耗
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,35

	HHB	额定电压	流量值	开机时间	关机时间	重量	产品代码
		DC	Qn				
			[l/min]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	400	9	28	0,048	0820062052
		24 V	400	16	18	0,048	0820062002

HHB = 手动控制机构

额定流量Qn (6 bar, Δp = 1 bar)

阀门系统 → 阀门系统

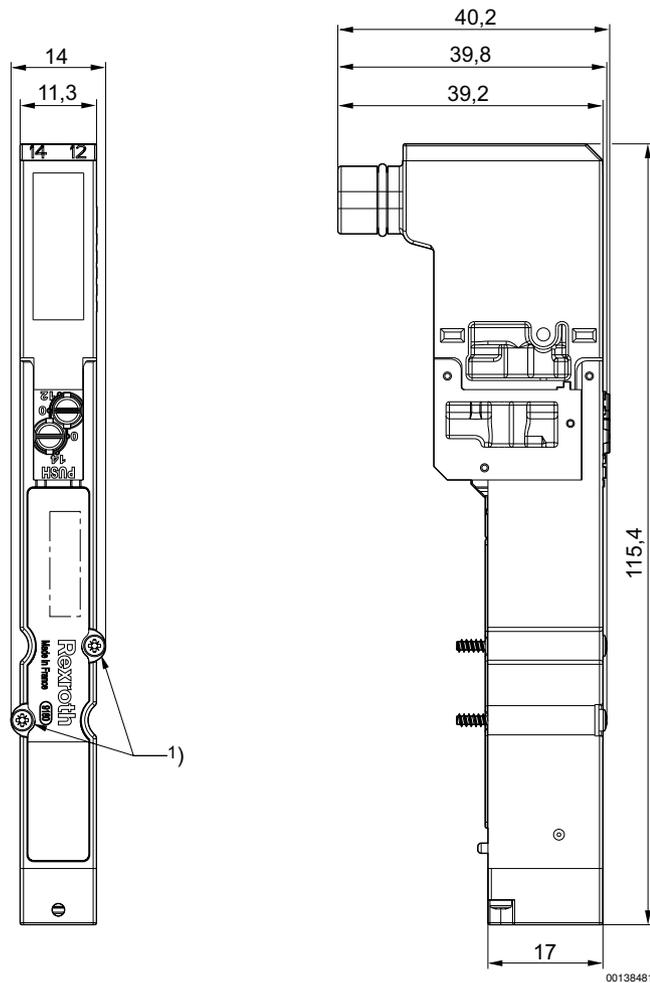
二位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 未带制动 ► 单稳, 双电磁线圈

	HHB	额定电压	流量值	开机时间	关机时间	重量	产品代码
		DC	Qn				
			[l/min]	[ms]	[ms]	[kg]	
		24 V	400	7	8	0,048	0820062502

HHB = 手动控制机构
 额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)

规格



1) 安装螺钉: 十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
 安装螺钉的拧紧力矩 [Nm]: 0.25

阀门系统 → 阀门系统

三位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 可锁定



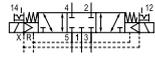
00116345

结构特点	滑阀, 零遮盖
先导	外部的, 内部
密封原理	软密封
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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/m ³ - 5 mg/m ³
防护等级带有接线盒 / 插头	IP 65
保护电路	Z-二极管 反极性保护
状态显示 发光二极管	黄色
暂载率	100 %
开机时间	8 ms
关机时间	10 ms
无用发射符合	EN 50081-1
抗干扰性符合	EN 50082-2
安装螺钉	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
拧紧螺栓的最小扭力	0,25 Nm
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸酯; 聚氨酯

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。
- 在阀座系统端板实现预调(外部/内部), 而不是在阀门内。

额定电压	电压容许误差	功率消耗
DC	DC	DC
24 V	-10% / +10%	0,35 W

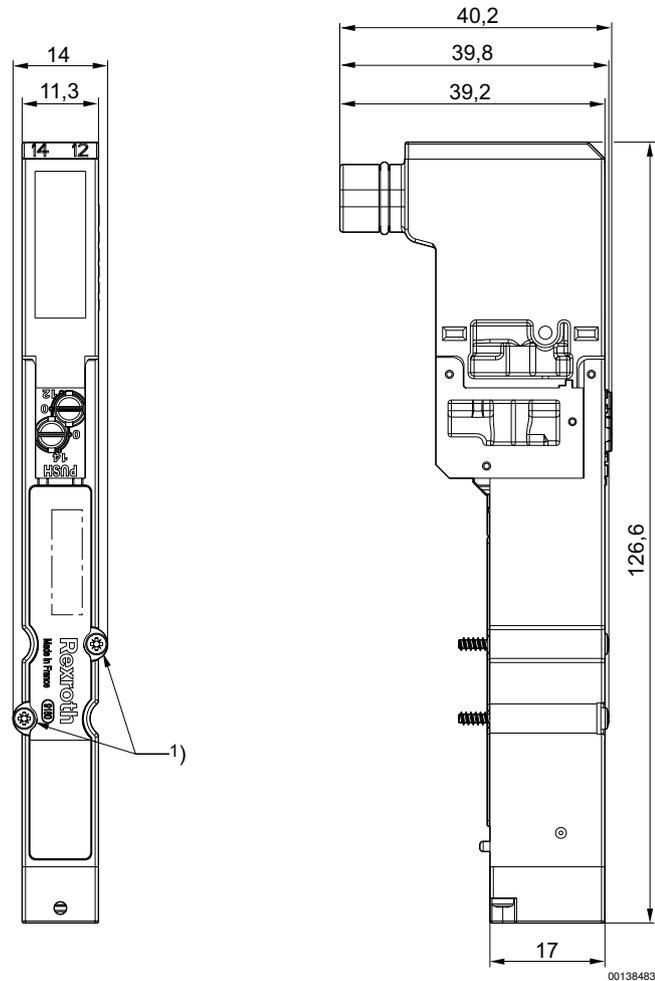
	HHB	额定电压	流量值	重量	产品代码
		DC	Qn		
			[l/min]	[kg]	
		24 V	400	0,048	0820062601
HHB = 手动控制机构 额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)					

阀门系统 → 阀门系统

三位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► $Q_n = 400 \text{ l/min}$ ► 板面接口 ► 手动控制装置: 可锁定

规格



1) 安装螺钉: 十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
安装螺钉的拧紧力矩 [Nm]: 0.25

阀门系统 → 阀门系统

三位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► Qn = 400 l/min ► 板面接口 ► 手动控制装置: 未带制动



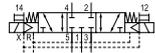
00116345

结构特点	滑阀, 零遮盖
先导	外部的, 内部
密封原理	软密封
隔绝原理 (闭锁原理)	双重底板原理
工作压力范围	-0,9 bar / 10 bar
控制压力最小/最大	3 bar / 8 bar
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °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
防护等级带有接线盒 / 插头	IP 65
保护电路	Z-二极管 反极性保护
状态显示 发光二极管	黄色
暂载率	100 %
开机时间	8 ms
关机时间	10 ms
无用发射符合	EN 50081-1
抗干扰性符合	EN 50082-2
安装螺钉	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
拧紧螺栓的最小扭力	0,25 Nm
材料:	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯酸酯; 聚氨酯

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。
- 在阀座系统端板实现预调(外部/内部), 而不是在阀门内。

额定电压	电压容许误差	功率消耗
DC	DC	DC
24 V	-10% / +10%	0,35 W

	HHB	额定电压	流量值	重量	产品代码
		DC	Qn		
			[l/min]	[kg]	
		24 V	400	0,048	0820062602

HHB = 手动控制机构

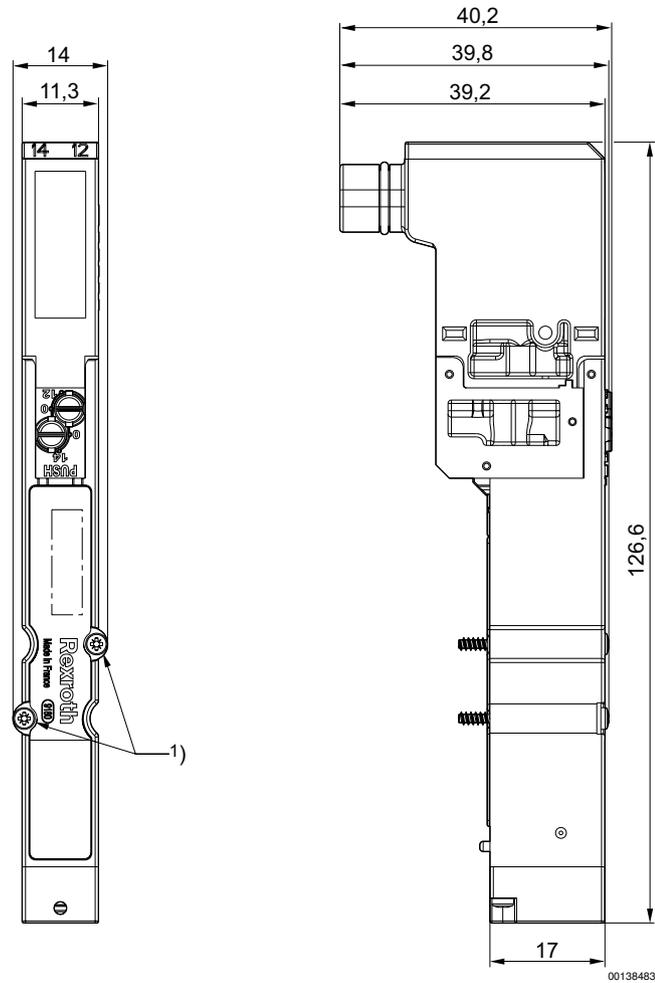
额定流量Qn (6 bar、Δp = 1 bar)

阀门系统 → 阀门系统

三位五通换向阀, 系列 HF04 和 LP04

► $Q_n = 400 \text{ l/min}$ ► 板面接口 ► 手动控制装置: 未带制动

规格



1) 安装螺钉: 十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
安装螺钉的拧紧力矩 [Nm]: 0.25

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

直接的现场总线连接 (BDC), B-设计

► Bus模块带有驱动器 ► 现场总线协议: Profibus DP / CANopen / CANopen sb / DeviceNet / SERCOS III



环境温度 最小值/最大值	+0°C / +50°C
防护等级, 带插头	IP 65
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-15% / +20%
电子装置的电流消耗	0,05 A
阀门的工作电压	24 V DC
阀门线圈输出端数量	32
针对阀门的总电流	3 A
最大的单一线圈耗用的电流	0,1 A
VTS 接口	插座 导线板 2.0 mm 3*13针

材料:

外壳

铝材-压铸件

技术性备注

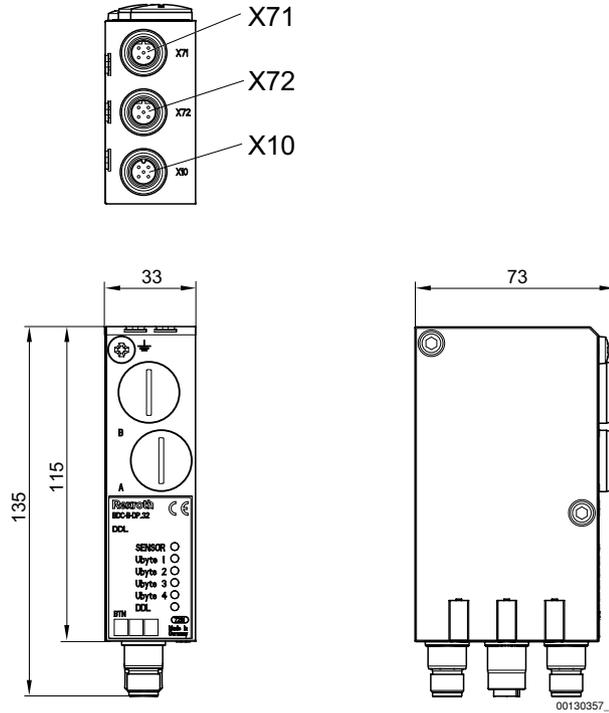
- 最大阀门数量: 16个两侧或32个一侧操纵
- 您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图, 或联系附近的Bosch Rexroth销售中心。

现场总线协议	交换接口 BUS INX71	交换接口 BUS OUTX72	电压波腹馈接 X10 第2个供电装置的接口	使用手册	重量	产品代码
					[kg]	
Profibus DP	插头 (公头), M12x1, 5-针, B-编码	插座 (母头), M12x1, 5-针, B-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R412009414	0,29	R412008537
CANopen	插头 (公头), M12x1, 5-针, A-编码	插座 (母头), M12x1, 5-针, A-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R412009415	0,29	R412008538
CANopen sb	插头 (公头), M12x1, 5-针, A-编码	插座 (母头), M12x1, 5-针, A-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R412009415	0,29	R412008990
DeviceNet	插头 (公头), M12x1, 5-针, A-编码	插座 (母头), M12x1, 5-针, A-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R412009416	0,29	R412008539
SERCOS III	插座 (母头), M12x1, 5-针, D-编码	插座 (母头), M12x1, 5-针, D-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R412012610	0,29	R412009516

供货内容范围包括2个螺钉以及一个密封圈

系列 HF04
附件

规格



现场总线连接, 选配 E / A 功能 (CMS), B-设计

► Bus模块带有驱动器 ► 现场总线协议: Profibus DP / DeviceNet / CANopen / INTERBUS-S / ETHERNET IP



00119265

环境温度 最小值/最大值	+0 °C / +50 °C
防护等级, 带插头	IP 65
电子装置的工作电压	24 V DC
电器的电压公差	-15% / +20%
电子装置的电流消耗	0,12 A
阀门的工作电压	24 V DC
最大的单一线圈耗用的电流	0,063 A
可以拓展 I/O, 最大值.	6

材料:
外壳 铝材-压铸件

交付的产品可能与插图不同。

技术性备注

- 您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图, 或联系附近的Bosch Rexroth销售中心。

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

现场总线协议	交换接口 BUS INX71	交换接口 BUS OUTX72	电压波腹馈接 X10 第2个供压装置的接口	VTS 接口	阀门线圈输出 端数量	产品代码
Profibus DP	插头 (公头), M12, 5- 针, B-编码	插座 (母头), M12, 5- 针, B-编码	插头 (公头), M12, 4- 针, A-编码	插座 导线板 2.0 mm 2*13针	24	R412003484
				插座 导线板 2.0 mm 3*13针	32	R412008516
DeviceNet	插头 (公头), M12, 5- 针, A-编码	插座 (母头), M12, 5- 针, A-编码	插头 (公头), M12, 4- 针, A-编码	插座 导线板 2.0 mm 2*13针	24	R412004346
				插座 导线板 2.0 mm 3*13针	32	R412008517
CANopen	插头 (公头), M12, 5- 针, A-编码	插座 (母头), M12, 5- 针, A-编码	插头 (公头), M12, 4- 针, A-编码	插座 导线板 2.0 mm 2*13针	24	R412005747
				插座 导线板 2.0 mm 3*13针	32	R412008518
INTERBUS-S	插头 (公头), M12, 5- 针, B-编码	插座 (母头), M12, 5- 针, B-编码	插头 (公头), M12, 4- 针, A-编码	插座 导线板 2.0 mm 2*13针	24	R412005748
				插座 导线板 2.0 mm 3*13针	32	R412008515
ETHERNET IP	-	插座 (母头), M12, 5- 针, D-编码	插头 (公头), M12, 4- 针, A-编码	插座 导线板 2.0 mm 3*13针	32	R412012755

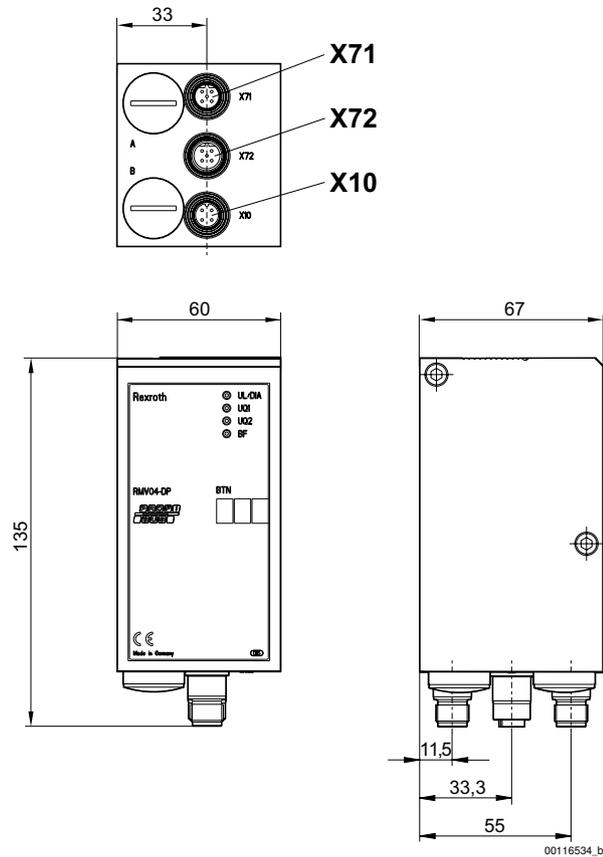
产品代码	使用手册	重量 [kg]	图片	注
R412003484 R412008516	R499050016	0,84	Fig. 1	-
R412004346 R412008517	R499050019	1	Fig. 2	-
R412005747 R412008518	R412005742	1	Fig. 3	-
R412005748 R412008515	R412005743	0,91	Fig. 4	-
R412012755	R412012728	1	Fig. 5	1)

1) 仅为星形结构
供货包括包括2个拉杆和密封件

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04 附件

Fig. 1

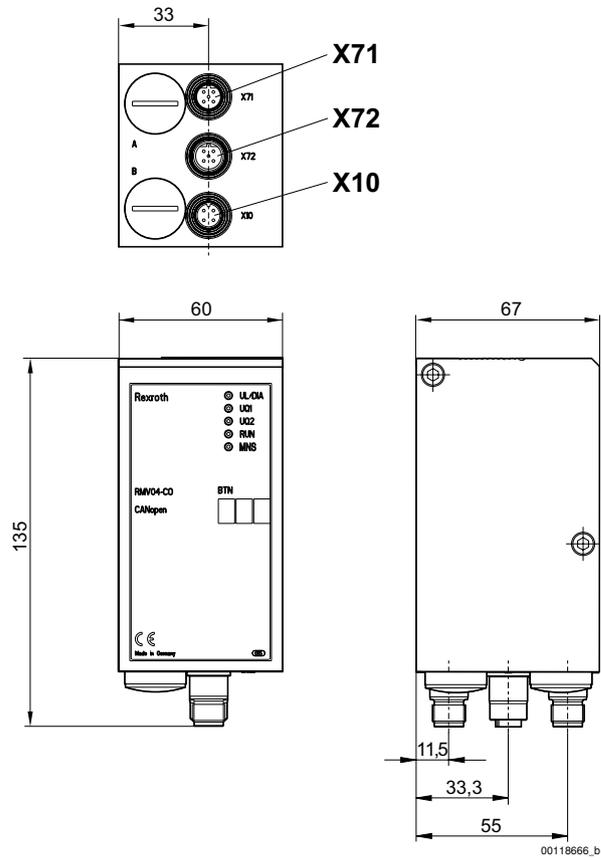


阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

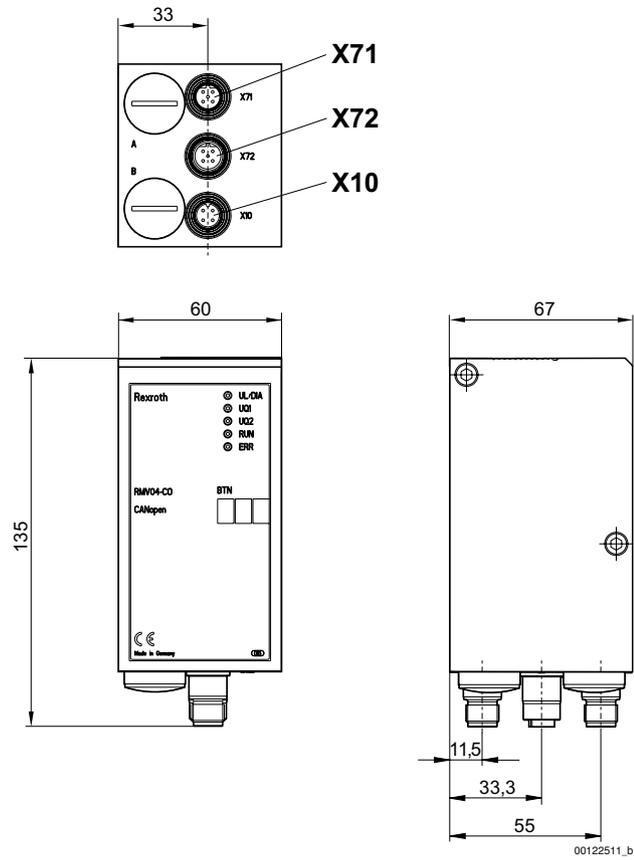
Fig. 2



阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04 附件

Fig. 3

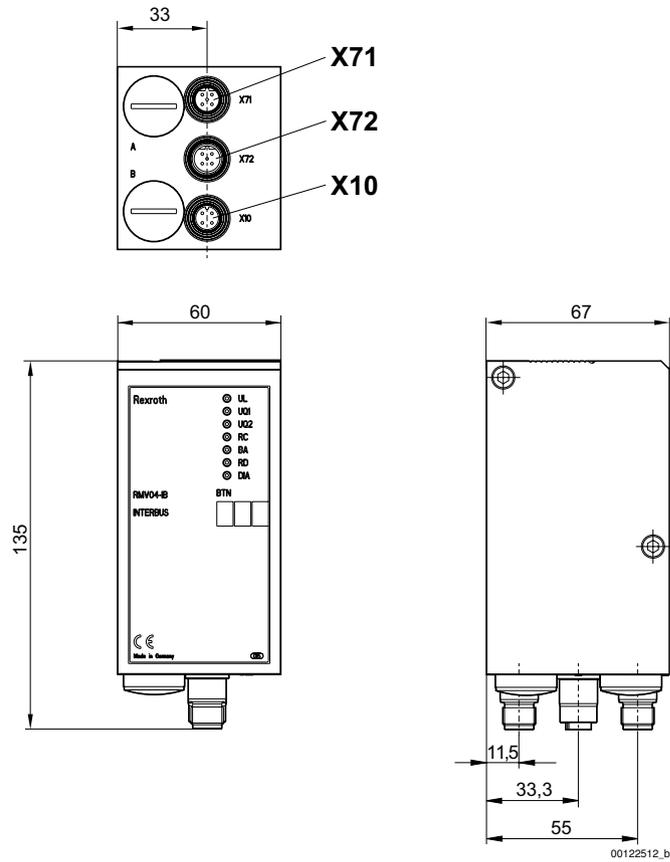


阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

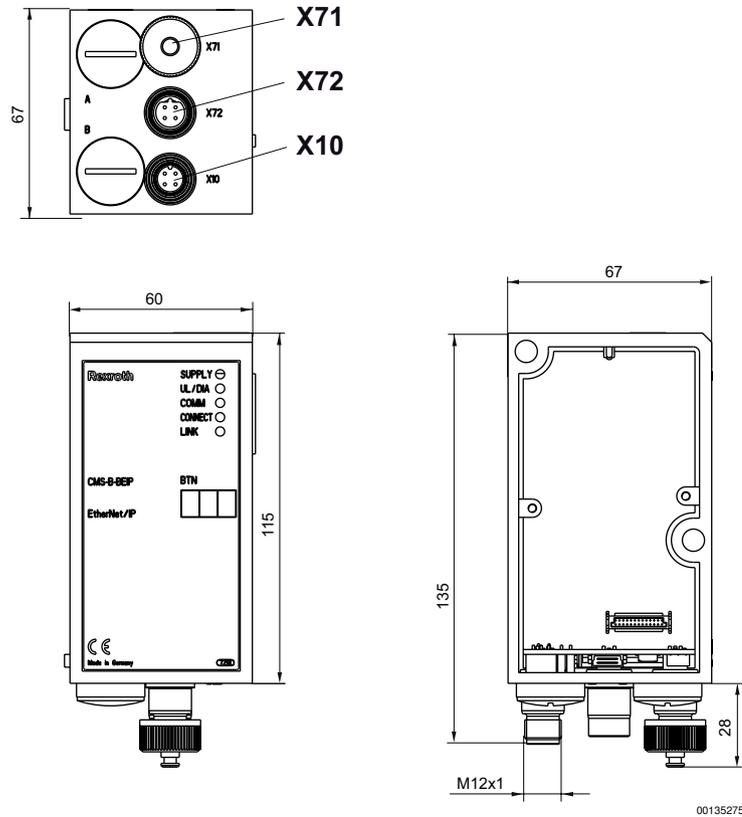
Fig. 4



阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04
附件

Fig. 5



X71 = 可选界面
X72 = 总线
X10 = POWER

连接诊断装置 (DDL), B-设计

► 驱动器



环境温度 最小值/最大值	+0°C / +50°C
防护等级, 带插头	IP 65
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电流消耗	0,05 A
阀门的工作电压	24 V DC
阀门线圈输出端数量	32
针对阀门的总电流	3 A
最大的单一线圈耗用的电流	0,1 A
最大活塞杆 (DDL)	40 mm
DDL-参与者的最大数量	14
VTS 接口	插座 (母头) 导线板 2.0 mm 2*13针

材料:
外壳 铝材-压铸件

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

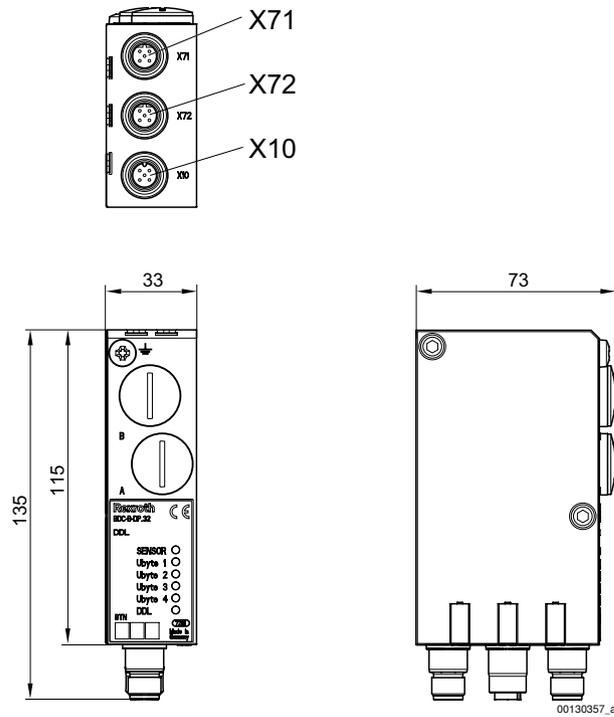
技术性备注

- 0 V导线内电流最大4 A
- 您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的Bosch Rexroth销售中心。

交换接口 BUS INX71	交换接口 BUS OUTX72	电压反馈接口 X10 第2个供压装置的接口	使用手册	重量	产品代码
				[kg]	
插头 (公头), M12, 5-针, A-编码	插座 (母头), M12, 5-针, A-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R412009417	0,29	R412008541

供货包括包括2个拉杆和密封件

规格



阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04
附件

通过诊断连接, 选配E / A功能 (DDL) , B-设计

► 驱动器



00119265

环境温度 最小值/最大值	+0°C / +50°C
防护等级, 带插头	IP 65
电子装置的工作电压	24 V DC
电子装置的电流消耗	0,2 A
阀门的工作电压	24 V DC
阀门线圈输出端数量	24
针对阀门的总电流	3 A
最大的单一线圈耗用的电流	0,1 A
最大活塞杆 (DDL)	40 m
DDL-参与者的最大数量	14
VTS 接口	插座 (母头) 导线板 2.0 mm 3*13针
可以拓展 I/O, 最大值.	6
I/O-模块扩展 输入 最大值.	3
I/O-模块扩展 输出 最大值.	3
材料:	
外壳	铝材-压铸件

技术性备注

- 0 V导线内电流最大4 A
- 您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图, 或联系附近的Bosch Rexroth销售中心。

交换接口 BUS INX71	交换接口 BUS OUTX72	电压波腹馈接 X10 第2个供压装置的接口	使用手册	重量	产品代码
				[kg]	
插头 (公头), M12, 5-针, A-编码	插座 (母头), M12, 5-针, A-编码	插头 (公头), M12, 4-针, A-编码	R499050020	1,041	R412006880

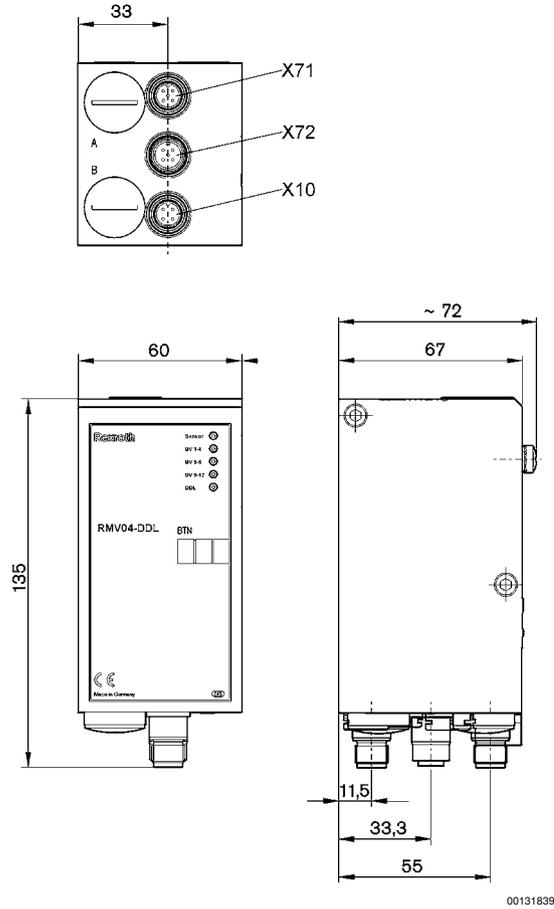
供货包括包括2个拉杆和密封件

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

规格



00131839

带AS i的现场总线连接, B-设计

► Bus模块带有驱动器 ► 直接的现场总线连接 ► 现场总线协议: AS-i



00117212

环境温度 最小值/最大值
 防护等级, 带插头
 电子装置的工作电压
 阀门的工作电压
 最大的单一线圈耗用的电流
 VTS 接口

ID Code / ID2 Code
 I/O Code

材料:
 外壳

+0°C / +50°C
 IP 65
 AS-i 兼容的
 24 V DC
 0,03 A
 插座
 导线板 2.0 mm
 2*13针
 F / E
 8

铝材, 铝材-压铸件

交付的产品可能与插图不同。

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04
附件

技术性备注

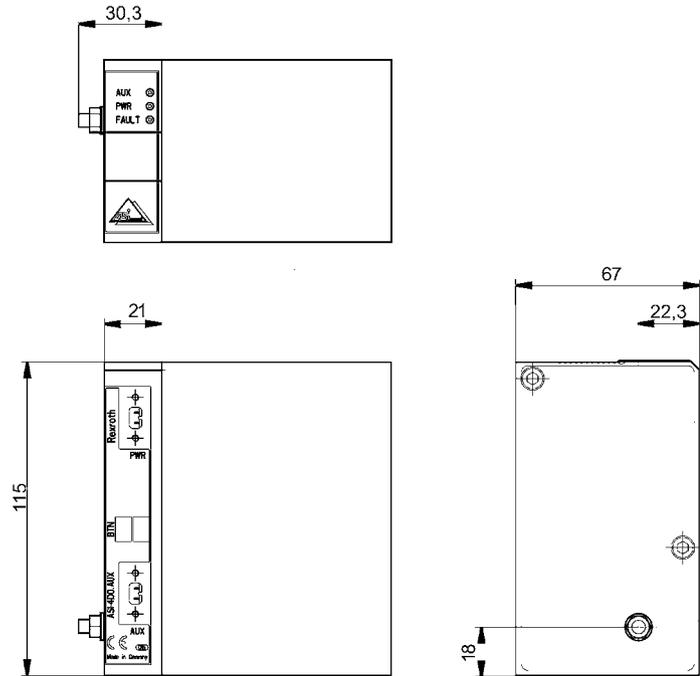
■ 您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图，或联系附近的Bosch Rexroth销售中心。

现场总线协议	交换接口 总线X71	电压波腹馈接 X10 第2个供电装置的接口	阀门线圈输出 端数量	电子装置 的电流 消耗 [A]	使用手册	重量 [kg]	产品代码
AS-i	AS-i-黄色的扁形电缆	AS-i-黑色的扁形电缆	4 8	0,05 0,08	R499050017	0,14	R412003488 R412006761

产品代码	图片
R412003488	Fig. 1
R412006761	Fig. 2

供货包括2安装螺栓和密封件

Fig. 1



00132061

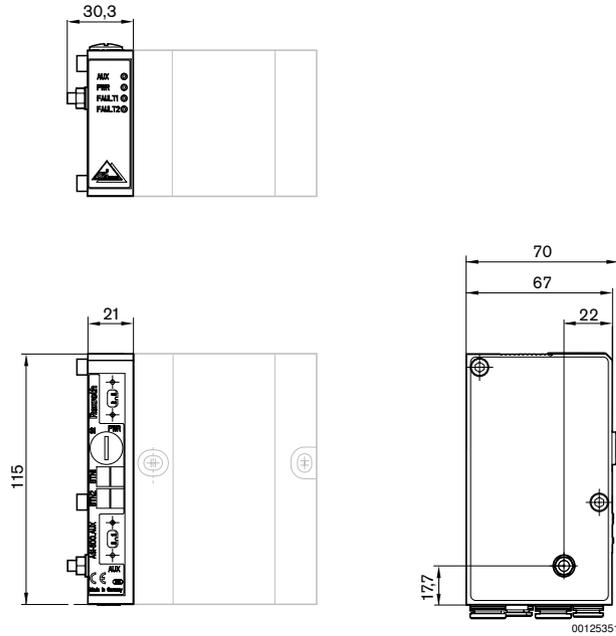
AS-i, 4DO-AUX

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

带AS i的现场总线连接, B-设计

► Bus模块带有驱动器 ► 直接的现场总线连接 ► 现场总线协议: AS i带输入端



00132216

环境温度 最小值/最大值	+0°C / +50°C
防护等级, 带插头	IP 65
电子装置的工作电压	AS-i 兼容的
阀门的工作电压	24 V DC
最大的单一线圈耗用的电流	0,03 A
VTS 接口	插座 导线板 2.0 mm 2*13针
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	7
材料:	
外壳	铝材

交付的产品可能与插图不同。

技术性备注

- 您可在操作手册中查阅该产品的线路布局图, 或联系附近的Bosch Rexroth销售中心。

阀门系统 → 阀门系统

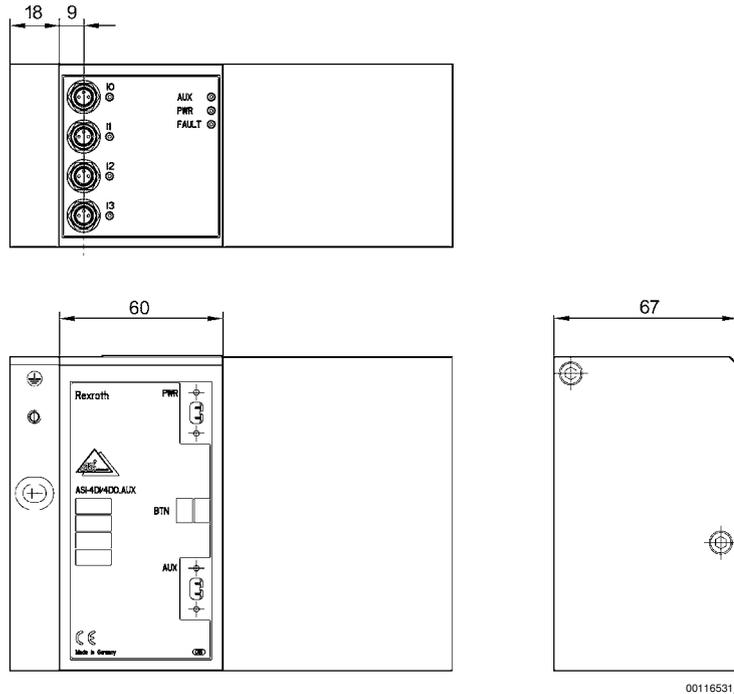
系列 HF04
附件

现场总线协议	交换接口 总线X71	电压波腹馈接 X10 第2个供压装置的接口	输入端数目	阀门线圈输出端 数量	接口 I/O	产品代码
AS i带输入端	AS-i-黄色的扁形电缆	AS-i-黑色的扁形电缆	8 4	8 4	输入或输出, 插座, M8, 8x 输入或输出, 插座, M8, 4x	R412003486 R412003487

产品代码	电子装置的电流消耗 [A]	使用手册	图片
R412003486	0,1	R499050017	Fig. 2
R412003487	0,05		Fig. 1

供货包括包括2个拉杆和密封件

Fig. 1



4DI/4DO-AUX

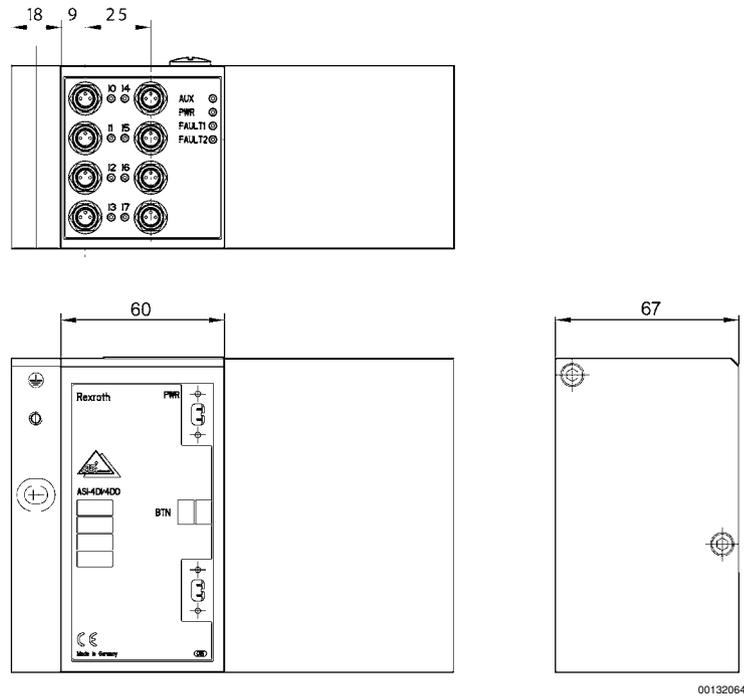
00116531_a

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

D-Sub多芯插头 (25针)

► 插座, D-Sub, 25针



环境温度 最小值/最大值
 防护等级
 最大工作电压 DC
 工作电压 AC, 最大值
 导线截面

-5°C / +50°C
 IP 65
 24 V
 115 V
 0,34 mm²

材料:
 外壳

聚酰胺

技术性备注

- 规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。
- 配套VTS LP04的使用说明：本插头只能和LP04规格（电路插头在侧面）配套使用。

电气接口 [接口1]	电缆引线	电缆外皮	最小弯折半径 [mm]	电缆长度 L [m]		重量 [kg]	图片	产品代码
插座, D-Sub, 25针	直的	聚氯乙烯	168	3	-	0,67	Fig. 1	R412011244
插座, D-Sub, 25针	直的	聚氯乙烯	168	5	-	1,06	Fig. 1	R412011245
插座, D-Sub, 25针	直的	聚氯乙烯	168	10	-	2,035	Fig. 1	R412011246
插座, D-Sub, 25针	呈 90° 弯角	聚氯乙烯	168	3	-	0,675	Fig. 2	R412011248
插座, D-Sub, 25针	呈 90° 弯角	聚氯乙烯	168	5	-	1,065	Fig. 2	R412011249
插座, D-Sub, 25针	呈 90° 弯角	聚氯乙烯	168	10	-	2,04	Fig. 2	R412011250
插座, D-Sub, 25针	直的	聚氨酯	62	3	牵引链适用的	0,8	Fig. 1	R412011252
插座, D-Sub, 25针	直的	聚氨酯	62	5	牵引链适用的	1,28	Fig. 1	R412011253
插座, D-Sub, 25针	直的	聚氨酯	62	10	牵引链适用的	2,475	Fig. 1	R412011254
插座, D-Sub, 25针	呈 90° 弯角	聚氨酯	62	3	牵引链适用的	0,805	Fig. 2	R412011256
插座, D-Sub, 25针	呈 90° 弯角	聚氨酯	62	5	牵引链适用的	1,285	Fig. 2	R412011257
插座, D-Sub, 25针	呈 90° 弯角	聚氨酯	62	10	牵引链适用的	2,48	Fig. 2	R412011258

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

Fig. 1

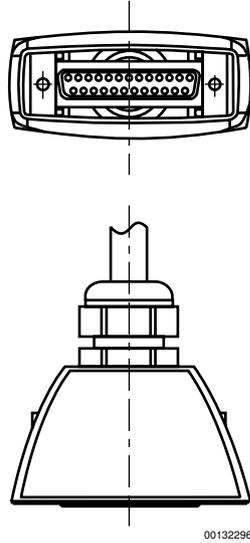
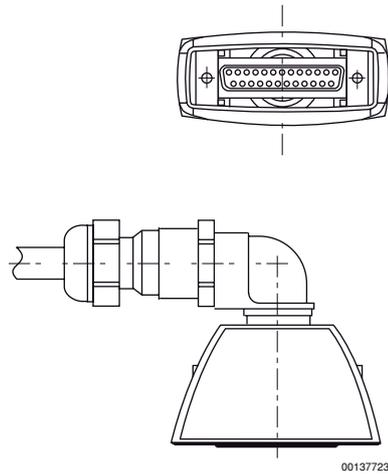
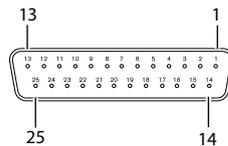


Fig. 2



插脚分配和电缆颜色



00136701

电缆标志按 DIN 47100

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

调压阀底板, 系列 HF04, HF04-XF 和 LP04



结构特点

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

提动阀

-5°C / +50°C

+0°C / +50°C

压缩空气

5 μm

0 mg/m³ - 5 mg/m³

材料:

外壳

密封

聚酰胺

丙烯酸树脂

技术性备注

- 已经组装状态下的保护方式：IP65

- 请注意：于 2008 年 5 月开始运行的 HF04 和 LP04 系列的阀门承载系统并没有改装的权限，在旧的那套阀门承载系统里面在其接口板中并没有紧固钻孔。

	压缩空气连接尺寸		工作压力 最小/最大	调节范围 最小/最大	重量	图片	注	产品代码
	输入	输出						
			[bar]	[bar]	[kg]			
	专用底板	专用底板	0,5 / 10	0,5 / 8	0,1	Fig. 1	-	R412000999
				0,5 / 4		Fig. 2		R412008584
	-	-	-	-	-	-	1)	R412009413

1) 带4mm插接口压力表 0-1 MPa

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

Fig. 1

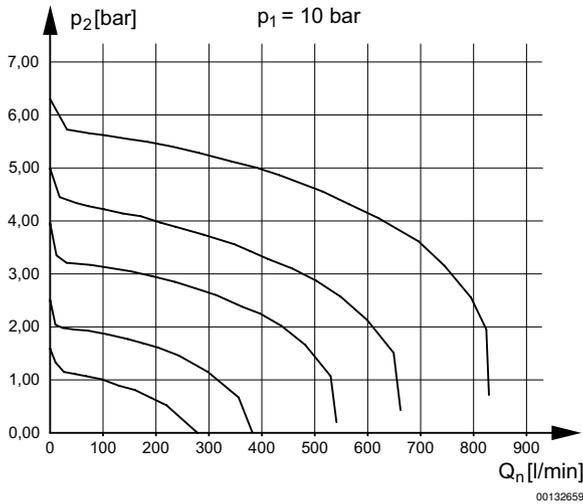
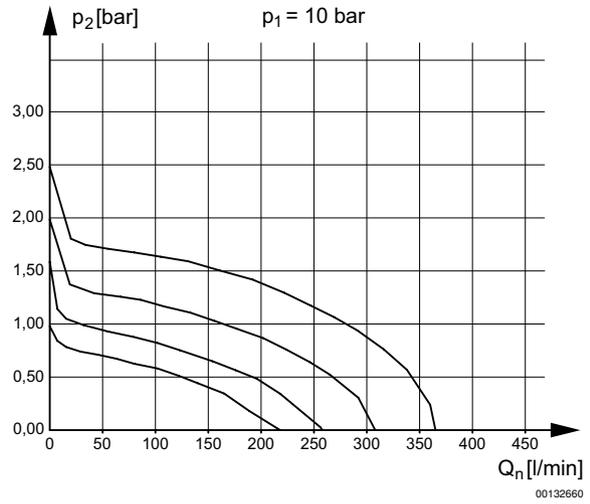


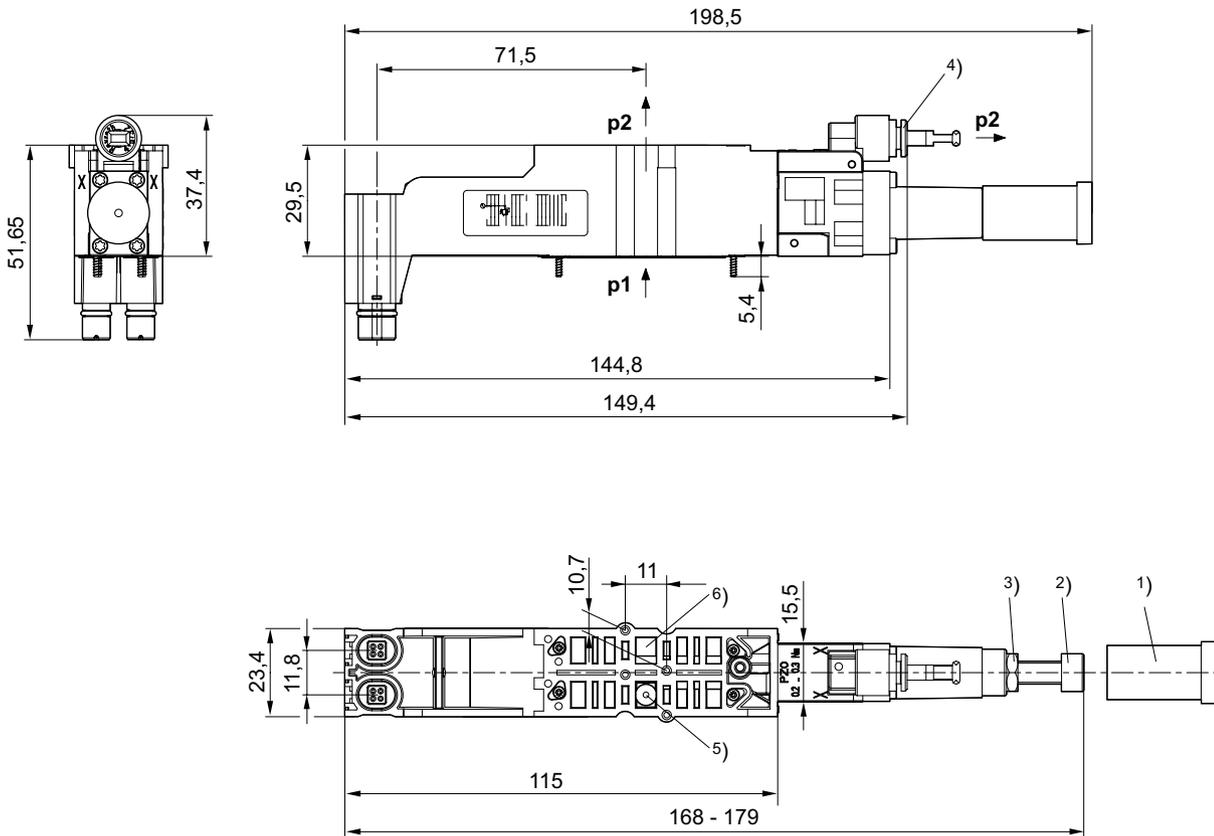
Fig. 2



p_1 = 运行压力; p_2 = 二级压力; q_n = 额定流量

p_1 = 运行压力; p_2 = 二级压力; q_n = 额定流量

规格



1) 安全罩; 2) 调节螺钉; 3) 锁紧螺母 (防松螺母); 4) 插接件;

p_1 = 操作压力; p_2 = 二级压力

5) 阀位置由调压阀底板来调节;

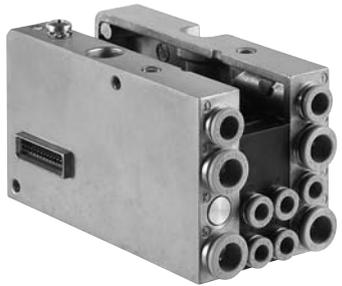
6) 阀位置直接由阀门承载系统的通道1提供

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04
附件

HF04, CKD-组件 英制

► 压缩空气 接口 出口: Ø 6 - M7 ► 可以组装成块 ► 双重底板原理 ► 允许反向输送压力 ► 可以延伸Bus模块 ► 可以拓展 I/O ► 带汇集的气流控制排气



00128527

功能	VTS
结构特点	多针
环境温度 最小值/最大值	-5°C / +50°C
最低/最高介质温度	+0°C / +50°C
介质	压缩空气
工作压力范围	见下表
电压供应接口	多芯插头, D-Sub, 25针
阀位数量	2
制动尺寸	11,8 mm
在DIN EN 60715导轨上组装	TH35 x 15
安装螺钉	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
固定螺栓的起始力矩	0,2 Nm+0,05
排气 (3,5)	有限的排气 (3 / 5) 各个接口分离
材料:	
连接板	聚酰胺
插接接口	黄铜, 镀镍
密封	丙烯酸树脂
螺钉	钢
拉杆	铝材

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					工作压力范围	先导	产品代码
输入	输出	排气	驱动空气的排空装置	控制接口			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[R]	[X]			
Ø 8	Ø 6	Ø 10	Ø 6	-	3 / 8	内部	R412008545
	Ø 6			Ø 6	-0,9 / 10	外部的	R412008546
	M7			-	3 / 8	内部	R412008547
	M7			Ø 6	-0,9 / 10	外部的	R412008548

产品代码	工作电压DC	DC电压公差
	[V]	
R412008545 R412008546 R412008547 R412008548	24 V	-10% / +10%

- 1 = 快插接口 Ø 8 mm
- 2 或 4 = 快插接口 Ø 6 mm 或 螺纹接口 M7
- 3 和 5 = 快插接口 Ø 10 mm
- R = 集中排气口, 快插接口 Ø 6 mm
- X = 外部先导装置, 快插接口 Ø 6 mm, 内部先导控制时, 堵住接口 X

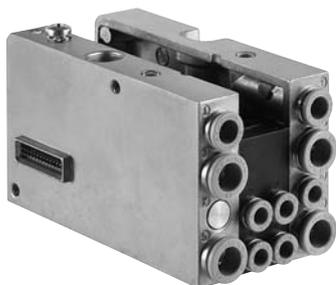
阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

HF04, CKD-组件 inch

► 压缩空气 接口 出口: M7 ► 可以组装成块 ► 双重底板原理 ► 允许反向输送压力 ► 可以延伸Bus模块 ► 可以拓展 I/O ► 带汇集的气流控制排气



00128527

功能	VTS
结构特点	多针
环境温度 最小值/最大值	-5 °C / +50 °C
最低/最高介质温度	+0 °C / +50 °C
介质	压缩空气
工作压力范围	见下表
电压供应接口	多芯插头, D-Sub, 25针
阀位数量	2
制动尺寸	11,8 mm
在DIN EN 60715导轨上组装	TH35 x 15
安装螺钉	十字型槽 DIN EN ISO 4757-Z0
固定螺栓的起始力矩	0,2 Nm+0,05
排气 (3,5)	有限制的排气 (3 / 5) 各个接口分离
材料:	
连接板	聚酰胺
插接接口	黄铜, 镀镍
密封	丙烯树脂
螺钉	钢
拉杆	铝材

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					工作压力范围	先导	产品代码
输入	输出	排气	驱动空气的排空装置	控制接口			
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[R]	[X]			
3/8 inch	M7	3/8 inch	1/4 inch	- 1/4 inch	3 / 8 -0,9 / 10	内部 外部的	R412008549 R412008550

产品代码	工作电压DC	DC电压公差
	[V]	
R412008549 R412008550	24 V	-10% / +10%

- 1 = 快插接口 3/8" (英寸)
 2 和 4 = 螺纹接口 M7
 3 和 5 = 快插接口 3/8" (英寸)
 R = 集中排气口, 快插接口 1/4" (英寸)
 X = 外部先导控制, 快插接口 1/4" (英寸), 内部先导控制时, 堵住接口 X

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04
附件

附件, 用于阀载体系统, HF04系列



00137271

产品代码	型号	重量 [kg]	供货量 [件]						
1827030206	插座盒, 25针, 完整	0,12	1						
1825700104	盲板, 包括密封组件, 2x 安装螺钉	0,082	-						
1821039039	输入板, 包括密封组件, 2x 固定螺丝	0,089	-						
R412003402	两个双倍接线板之间的隔离部件, 电缆1	0,025	5						
R412000998	隔离部件: 两个双倍接线板之间, 电缆3和5	0,017	10						
R412003404	隔离部件: 两个阀门位置之间, 电缆1, 3和5	0,029	-						
1827010708	功能底板用于2个双侧操作的阀, 插接口直径 6 mm, 2个扩展拉杆和1套密封件	0,123	-						
1827010709	用于EN 60715导轨的安装组件, 35x15	0,052	-						
R412004053	功能底板用于2个双侧操作的阀, 螺纹接口M7, 2个扩展拉杆和1套密封件	-	-						
R412006823	功能底板用于2个单侧操作的阀, 插接口直径6 mm, 2个扩展拉杆和1套密封件	0,122	-						
R412006824	功能底板用于2个单侧操作的阀, 螺纹接口M7, 2个扩展拉杆和1套密封件	-	-						

其他附件：
线路盒、接触桥、插头及电缆线等部件的相关信息可参阅“电气连接装置”章节。
螺栓、塑料管等部件可参阅“气动连接装置”章节。
现场总线连接请查阅同名称章节。

系列 QR1-S 标准

► 堵头 ► 针式衬套 ► Ø 6 - Ø10 ► QR1-S-RBS



00136364

环境温度 最小值/最大值
工作压力范围

+0°C / +60°C
-0,95 bar / 10 bar

材料:
外壳

聚酯树脂

技术性备注

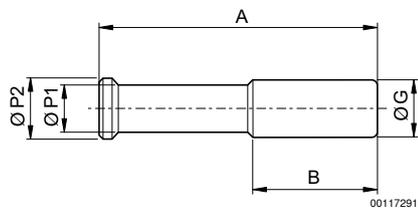
- QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。
- 其他有关可使用的软管安装和公差信息请参见章节“技术信息”。

阀门系统 → 阀门系统

系列 HF04

附件

规格



产品代码	接口 G	A	B	Ø P1	Ø P2	供货量 [件]	重量 [kg]				
2123206000	Ø 6	32	17	4	6	20	0,0007				
2123208000	Ø 8	39	18,5	5	8	20	0,0014				
2123210000	Ø 10	42	21	8	10	20	0,002				

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
19-10-2011