

气源处理单元，DB 系列  
功能性强大

**FESTO**



气源处理的  
核心功能

**Info 423**

## 核心功能与Festo的优异质量相结合: DB 系列

具有气源处理系统最核心的功能：  
是传统气源处理单元功能的浓缩，并采用了新型的聚酰胺材质。  
是体验现代气源处理系统最理想的入门元件。  
升级容易，可以和Festo的D系列气源处理组件进行组合。



核心功能:



易于扩展



快速投入使用!

着重于气源处理的核心功能以降低成本。  
满足气源处理的最基本要求，使价格更为经济：只选用气源处理所需的几个主体部件。功能精简了，质量却依旧。

可进行组合以便于今后进行功能扩展，可以随时通过加装D系列功能模块来进行功能的扩充。组合简便，可以随时连接开关阀或是安全启动阀等功能模块。

可快速投入使用  
DB系列产品可快速投入使用，以及时满足用户的需求。所有元件都有库存，因此不仅供货周期短而且供货时间有保证。更为重要的是：出厂前产品都已经装配完成且经过功能测试，因此安全性和可靠性都很好。



- ① 性能价格比高：  
许用的主压力最高可达：  
10 bar
- ② 产品范围集中：  
只有过滤减压阀，减压阀和  
过滤减压阀 - 油雾器 - 气源  
处理单元组合
- ③ 应用可靠性高：  
采用长纤维聚酰胺材质的高强度  
壳体，集成有连接螺纹，可立即  
投入应用。

**易于组合:**

DB 元件很容易和现有的D系列  
标准气源处理单元的各个模块  
进行组合。

有关D系列气源处理单元的更多  
内容，可参见：Info手册403，  
CD-ROM电子样本以及以下网络  
页面：

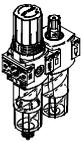
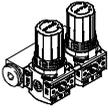
[www.festo.de/downloadarea](http://www.festo.de/downloadarea)



功能可进行扩展：  
FRC - DB带有开关阀和  
D系列中的分支模块

# 气源处理单元, DB系列

产品范围一览

型号	规格	气接口			压力调节范围 [bar]	过滤等级		
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		[μm]		
					0,5 ... 7	5	40	
<b>气源处理单元</b>								
<b>FRC</b>		Mini	■	■	-	■	■	■
<b>单个元件</b>								
过滤减压阀		Mini	■	■	-	■	■	■
<b>LFR</b>								
减压阀		Mini	■	■	-	■	-	-
<b>LR</b>								
过滤减压阀组合		Mini	-	-	■	■	-	-
<b>LRB-K</b>								

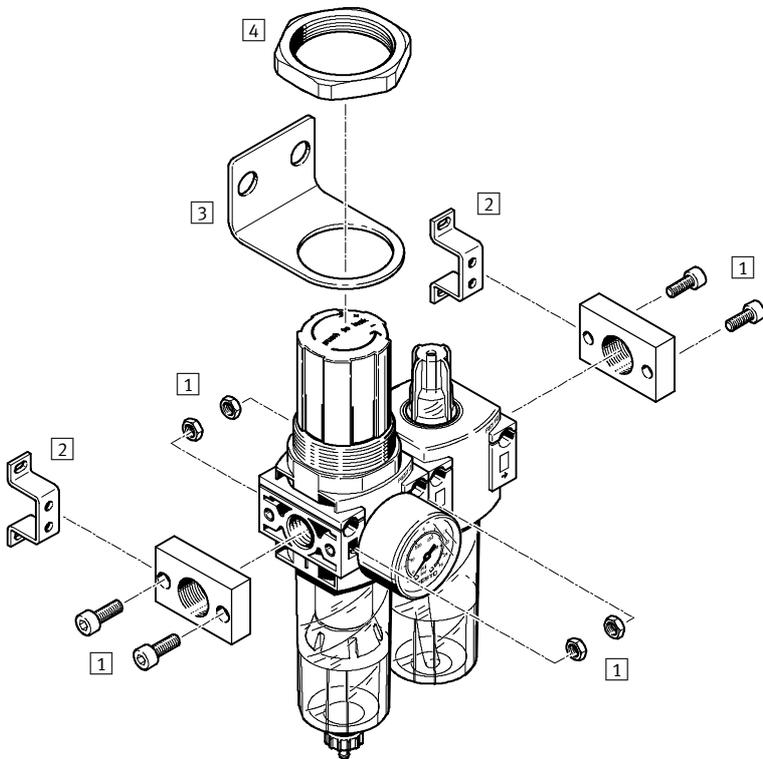
# 气源处理单元, DB系列

产品范围一览

型号	规格	冷凝水排放		压力显示		控制锁	调节器功能		→ 页码
		手动旋转	半自动	带压力表	不带压力表		可锁定旋转手柄	具有二级排气通道	
<b>气源处理单元</b>									
<b>FRC</b>	Mini	■	■	■	-	■	■	■	6
<b>单个元件</b>									
过滤减压阀	Mini	■	■	■	■	■	■	■	12
<b>LFR</b>									
减压阀	Mini	-	-	■	■	■	■	■	18
<b>LR</b>									
过滤减压阀组合	Mini	-	-	-	■	■	■	■	23
<b>LRB-K</b>									

# 气源处理单元FRC, DB系列

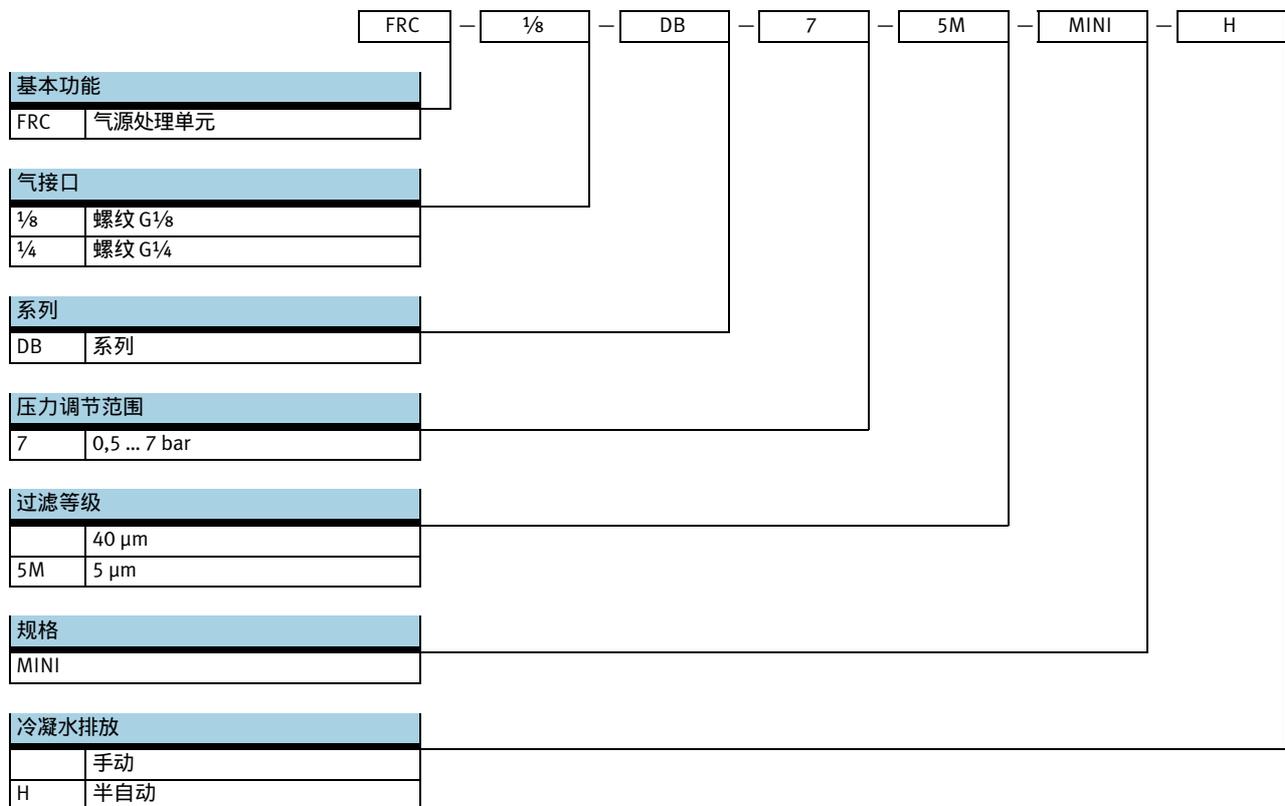
外围元件一览



安装附件和附件		→ 页码
1	连接板组件 PBL	30
2	安装支架 HFOE	31
3	安装支架 HR-D	30
4	六角螺母 HMR	30

# 气源处理单元FRC, DB系列

型号代码



# 气源处理单元FRC, DB系列

技术参数

功能

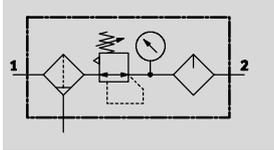
流量  
400 ... 650 l/min

排水装置

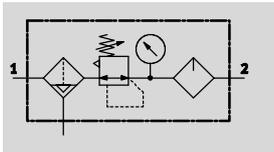
温度范围  
-5 ... +50 °C

手动旋转方式

输入压力  
1,5 ... 10 bar



半自动方式



- 过滤减压阀和油雾器功能集成在一个单元里
  - 流量大，除污效率高
  - 良好的调压特性，迟滞小
  - 通过调节手柄设定压力，设定值可锁定
  - 可选手动排水方式或半自动排水方式
- 对于Festo的设备建议使用以下几种油：  
粘度范围，根据ISO 3448 等级 VG 32  
40 °C时32 mm<sup>2</sup>/s (cSt)
- Festo专用润滑油 → 11
  - ARAL Vitam GF 32
  - BP Energol HLP 32
  - Esso Nuto H 32
  - Mobil DTE 24
  - Shell Tellus Oil DO 32

主要技术参数	
规格	Mini
气接口	G1/8   G1/4
使用介质	压缩空气
结构特点	过滤减压阀
调节功能	具有回流功能 具有二级排气通道
安装方式	管式安装 通过安装通孔进行安装 通过支架进行安装
安装位置	垂直方向 ±5°
过滤等级 [µm]	5 或 40
最大压力迟滞 [bar]	0,5
输入压力 [bar]	1,5 ... 10
压力调节范围 [bar]	0,5 ... 7
压力显示方式	带压力表
压力表接口尺寸	G1/8

标准额定流量 <sup>1)</sup> q <sub>N</sub> [l/min]	
气接口	G1/8   G1/4
Mini	
过滤等级	5 µm ≥ 400   ≥ 550 40 µm ≥ 550   ≥ 650

1) 在 p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 气源处理单元FRC, DB系列

技术参数

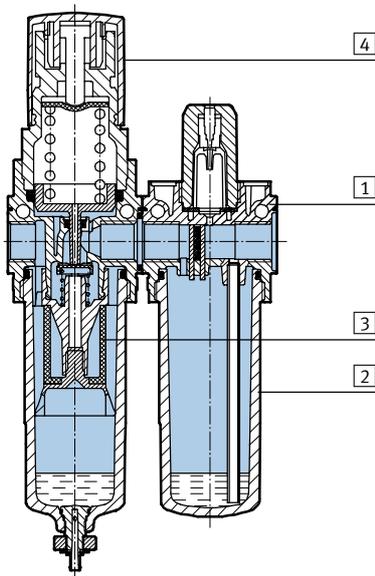
环境条件		
规格		Mini
环境温度	[°C]	-5 ... +50
介质温度	[°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级	KBK <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo940070标准  
 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

重量 [g]	
规格	Mini
气源处理单元	300

## 材料

### 剖面图



气源处理单元	Mini
1 壳体	聚酰胺, 经过加强处理
2 滤杯	聚碳酸酯
3 滤芯	聚乙烯
4 旋转手柄	聚缩醛
- 密封	丁腈橡胶

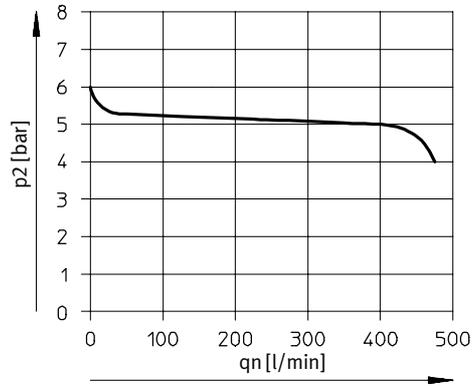
# 气源处理单元FRC, DB系列

技术参数

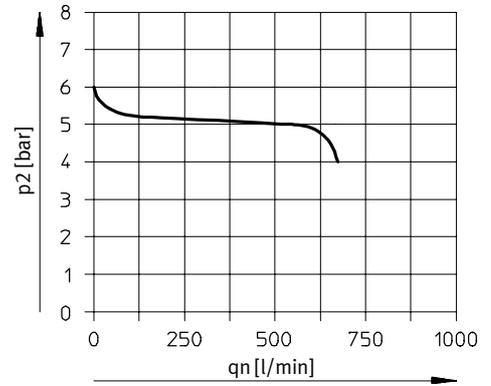
标准额定流量  $q_n$  和输出压力  $p_2$  的关系

气接口 G $\frac{1}{8}$

过滤等级 5  $\mu\text{m}$

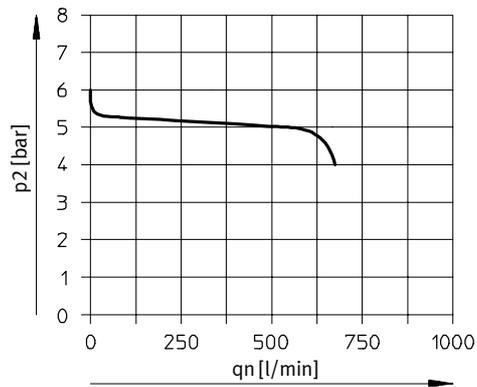


过滤等级 40  $\mu\text{m}$

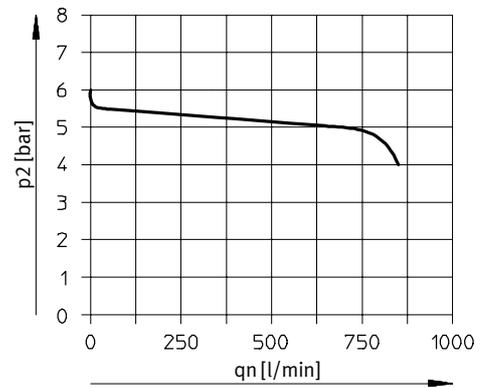


气接口 G $\frac{1}{4}$

过滤等级 5  $\mu\text{m}$



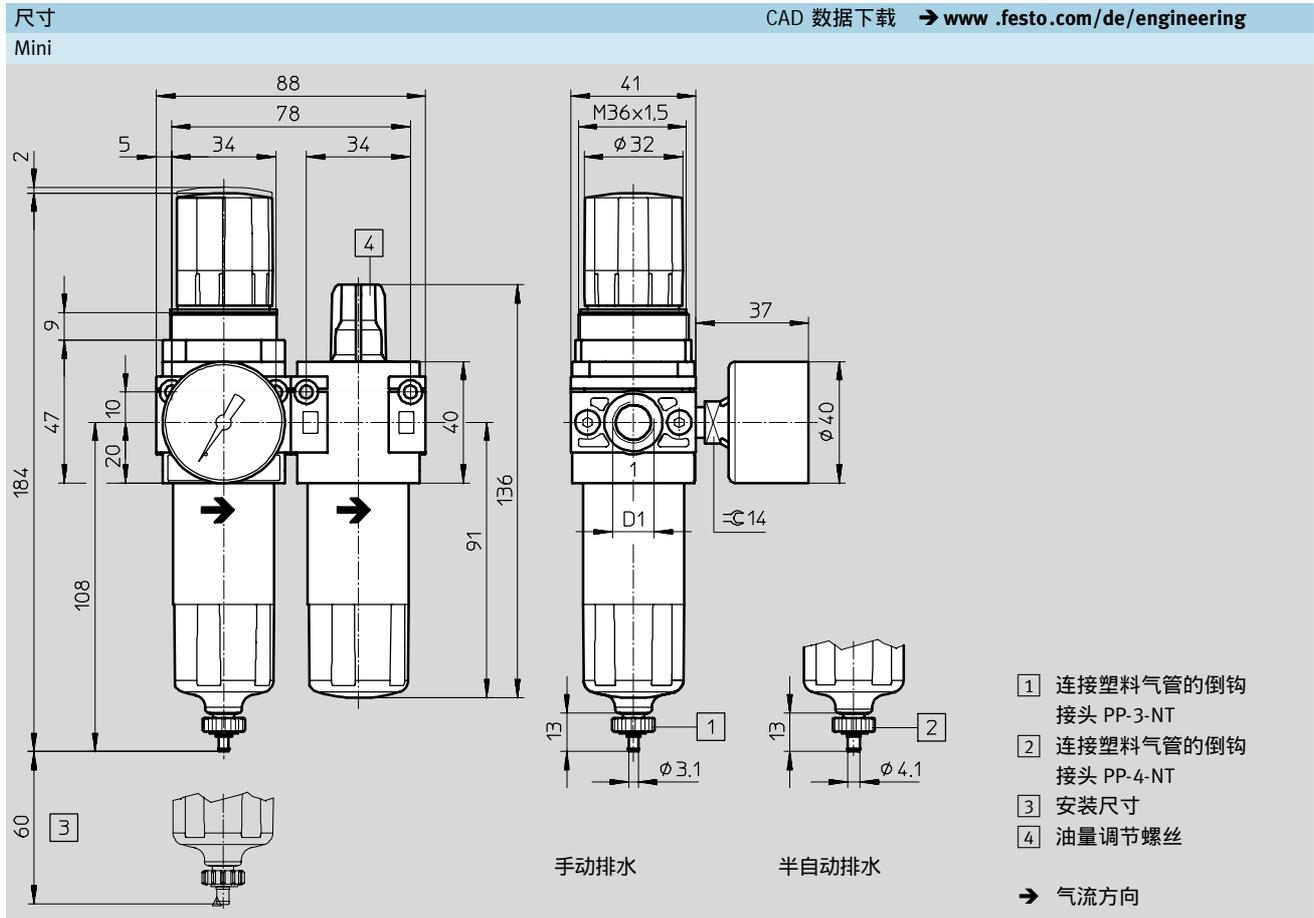
过滤等级 40  $\mu\text{m}$



Primärdruck  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 气源处理单元FRC, DB系列

技术参数

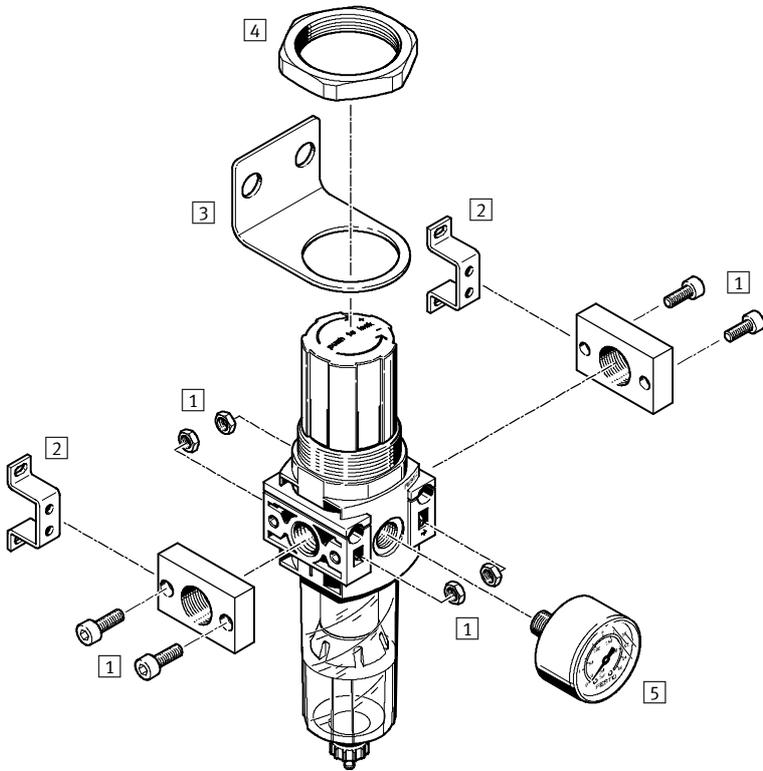


型号	D1
FRC-1/8-DB	G1/8
FRC-1/4-DB	G1/4

冷凝水排放						
压力调节范围 0,5 ... 7 bar						
冷凝水排放	规格	气接口	过滤等级 5 µm	代号	型号	
带压力表						
手动旋转	Mini	G1/8	537 659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537 655	FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537 658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537 654	FRC-1/4-DB-7-MINI
半自动	Mini	G1/8	537 661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537 657	FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537 660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537 656	FRC-1/4-DB-7-MINI-H

订货数据 - 专用润滑油		
	供货单位	代号 型号
	1 升	152 811 OFSW-32

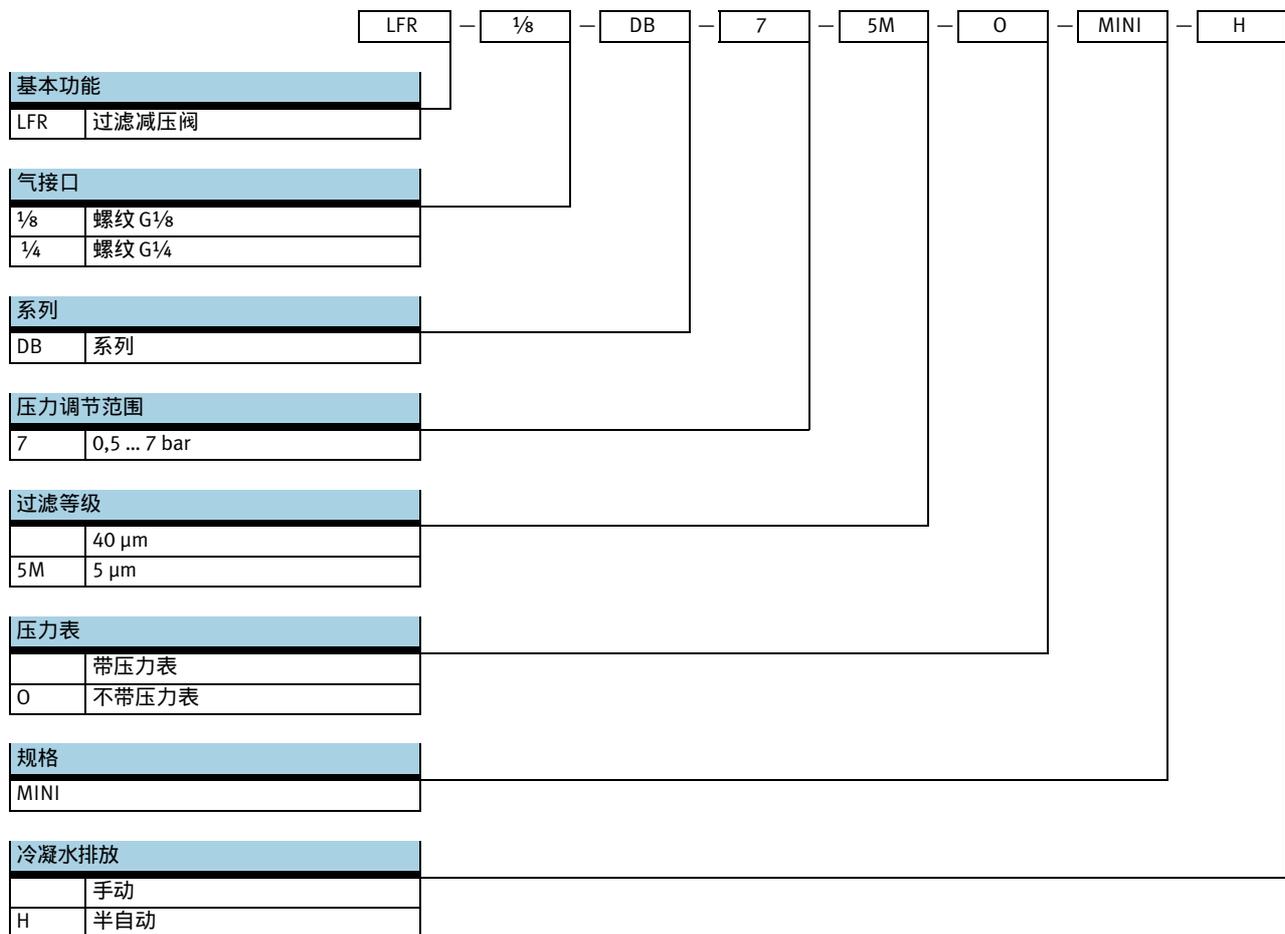
过滤减压阀LFR, DB系列  
外围元件一览



安装附件和附件		→页码
1	连接组件 PBL	30
2	安装支架 HFOE	31
3	安装支架 HR-D	30
4	六角螺母 HMR	30
5	压力表 MA	33

# 过滤减压阀LFR, DB系列

型号代码



# 过滤减压阀LFR, DB系列

技术参数

功能

流量  
500 ... 1 200 l/min

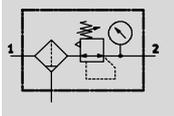
带压力表

排水装置

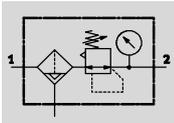
手动旋转方式

温度范围  
-5 ... +50 °C

输入压力  
1,5 ... 10 bar



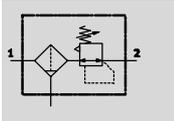
半自动方式



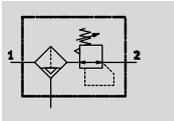
不带压力表

排水装置

手动旋转方式



半自动方式



- 通过调节手柄设定压力，设定值可锁定
- 可选手动排水方式或半自动排水方式
- 有两种过滤等级的滤芯供选择 5µm 或 40µm
- 过滤器和减压阀功能集于一体，节省空间
- 过滤性能优良，流量高
- 良好的调压特性，迟滞小

主要技术参数				
规格	Mini		不带压力表	
	带压力表			
气接口	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
工作介质	压缩空气			
结构特点	过滤减压阀，带压力表		过滤减压阀，不带压力表	
调节功能	具有回流功能			
	具有二级排气通道			
安装方式	管式安装			
	通过安装通孔进行安装			
	通过支架进行安装			
安装位置	垂直方向 ±5°			
过滤等级 [µm]	5 或 40		5 或 40	
最大压力迟滞 [bar]	0,5			
输入压力 [bar]	1,5 ... 10			
压力调节范围 [bar]	1... 7			
压力显示方式	带压力表		G1/8 预备好	
压力表接口尺寸	G1/8			

标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]				
气接口	G1/8		G1/4	
	Mini			
过滤等级	5 µm	≥ 500	≥ 1 000	
	40 µm	≥ 700	≥ 1 200	

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 过滤减压阀LFR, DB系列

技术参数

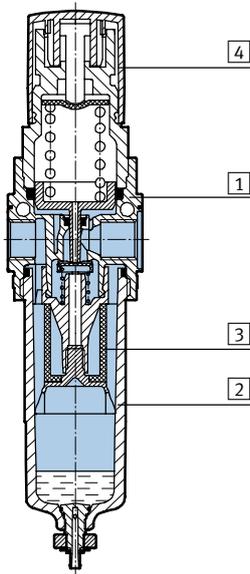
环境条件		
规格	Mini	
环境温度	[°C]	-5 ... +50
介质温度	[°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级	KBK <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo940070标准  
 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

重量 [g]	
规格	Mini
过滤减压阀	200

## 材料

### 剖面图



过滤减压阀	Mini
1 壳体	聚酰胺, 经过加强处理
2 滤杯	聚碳酸酯
3 滤芯	聚乙烯
4 旋转手柄	聚缩醛
- 密封	丁腈橡胶

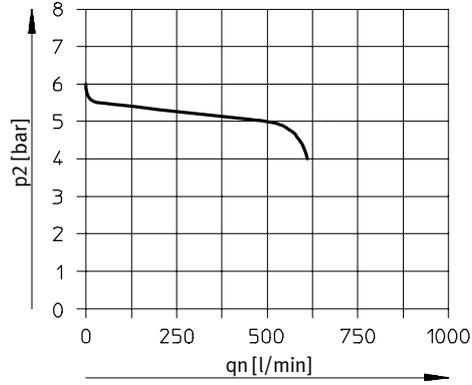
# 过滤减压阀LFR, DB系列

技术参数

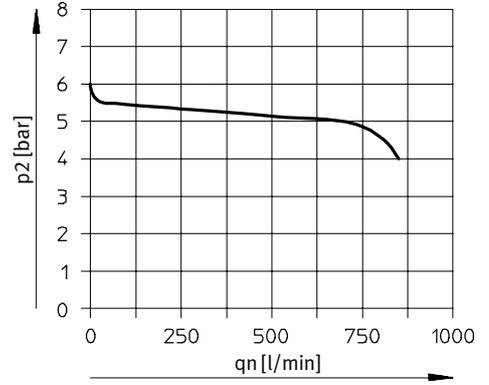
标准额定流量  $q_n$  和输出压力  $p_2$  的关系

气接口 G $\frac{1}{8}$

过滤等级 5  $\mu\text{m}$

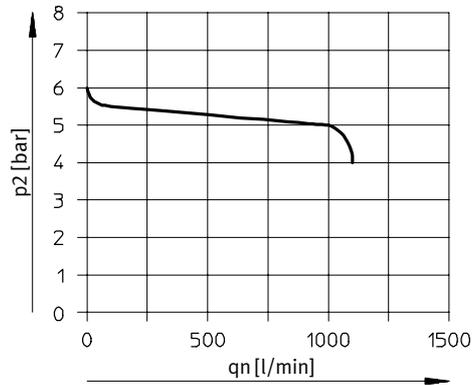


过滤等级 40  $\mu\text{m}$

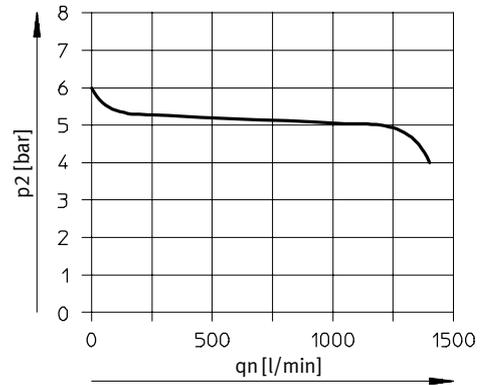


气接口 G $\frac{1}{4}$

过滤等级 5  $\mu\text{m}$



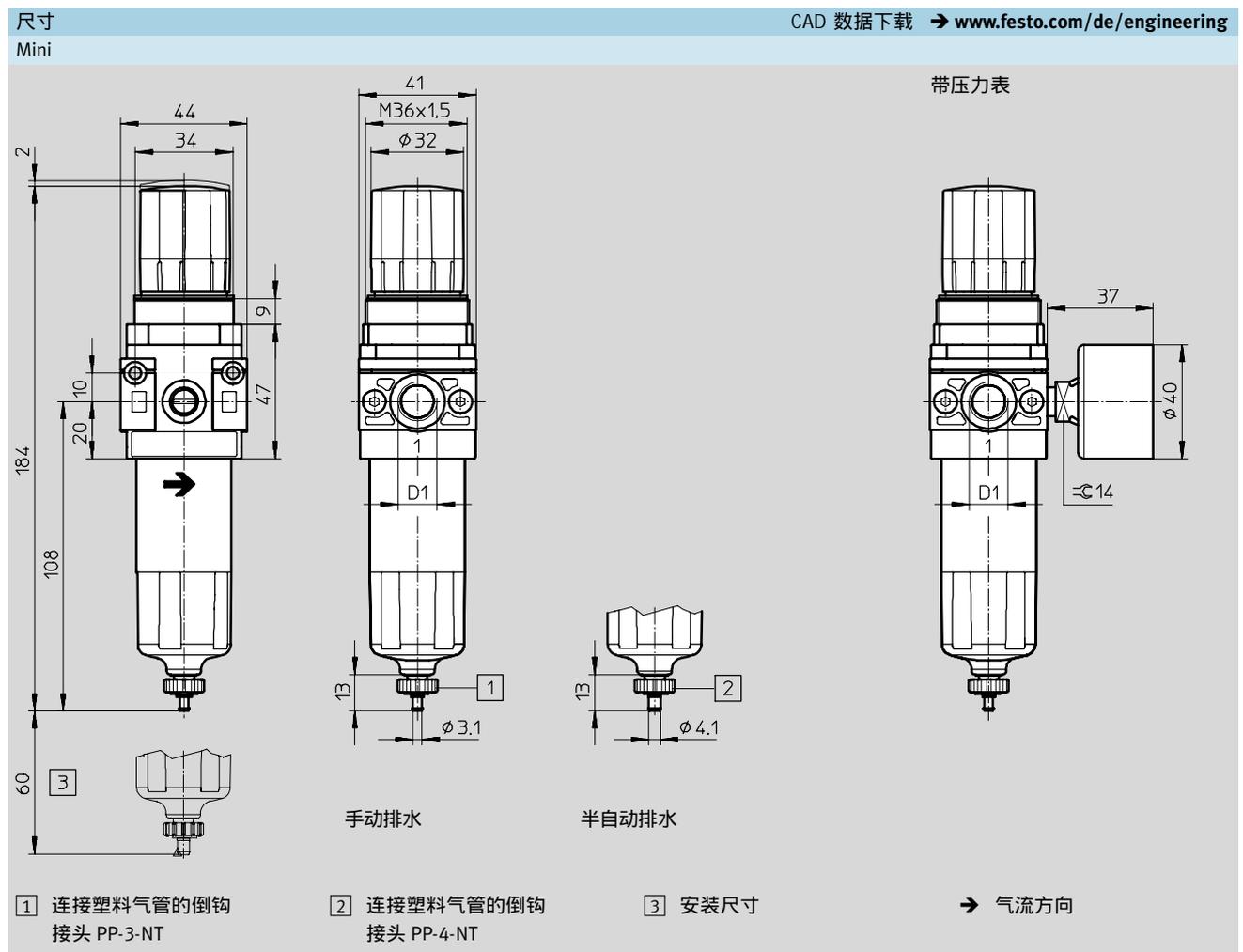
过滤等级 40  $\mu\text{m}$



主压力  $p_1 = 10 \text{ bar}$

# 过滤减压阀LFR, DB系列

技术参数

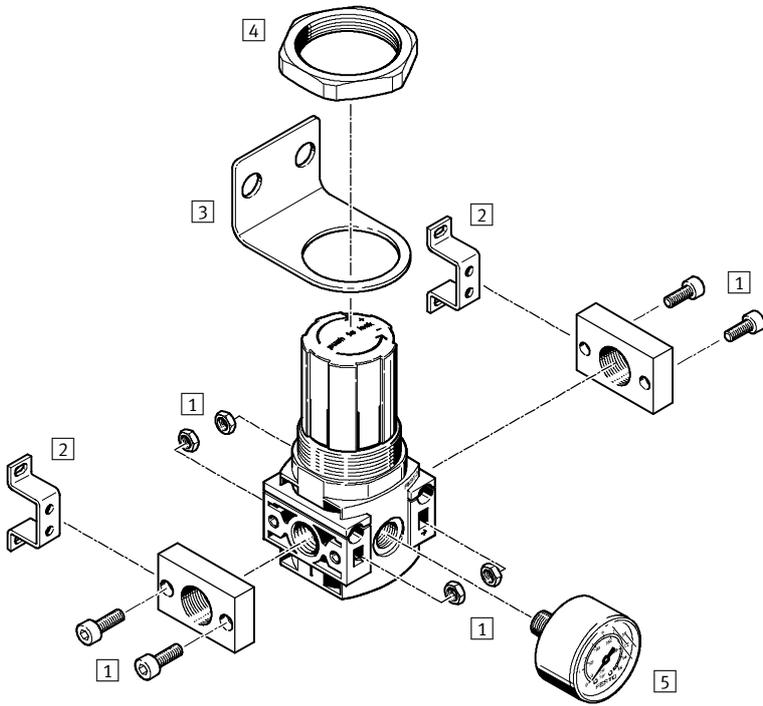


型号	D1
LFR-1/8-DB	G1/8
LFR-1/4-DB	G1/4

订货数据						
压力调节范围		0,5 ... 7 bar				
冷凝水排放	规格	气接口	过滤等级	5 µm	过滤等级	40 µm
			代号	型号	代号	型号
带压力表						
手动旋转	Mini	G1/8	539 687	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI	539 683	LFR-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	539 689	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI	539 685	LFR-1/4-DB-7-MINI
半自动	Mini	G1/8	539 688	LFR-1/8-DB-7-5M-MINI-H	539 684	LFR-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	539 690	LFR-1/4-DB-7-5M-MINI-H	539 686	LFR-1/4-DB-7-MINI-H
不带压力表						
手动旋转	Mini	G1/8	537 648	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI	537 651	LFR-1/8-DB-7-O-MINI
		G1/4	537 644	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI	537 647	LFR-1/4-DB-7-O-MINI
半自动	Mini	G1/8	537 650	LFR-1/8-DB-7-5M-O-MINI-H	537 649	LFR-1/8-DB-7-O-MINI-H
		G1/4	537 646	LFR-1/4-DB-7-5M-O-MINI-H	537 645	LFR-1/4-DB-7-O-MINI-H

# 减压阀LR, DB系列

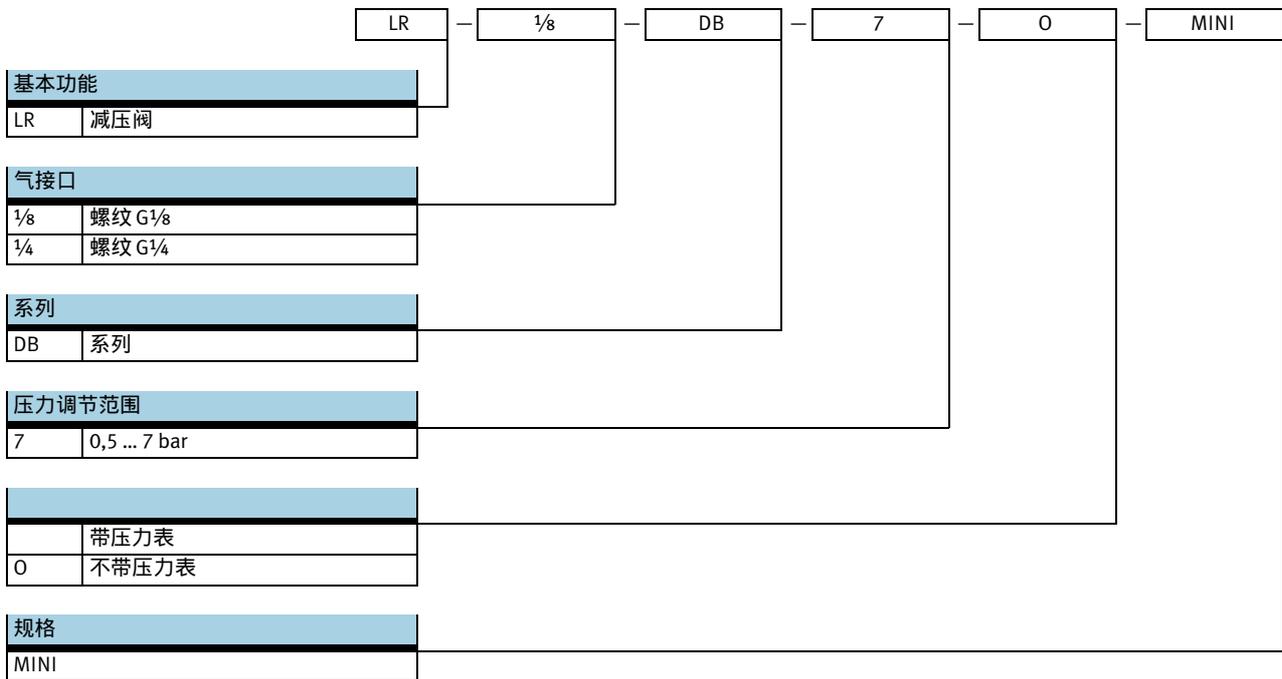
外围元件一览



安装附件和附件		→ 页码
1	连接组件 PBL	30
2	安装支架 HFOE	31
3	安装支架 HR-D	30
4	六角螺母 HMR	30
5	压力表 MA	33

# 减压阀LR, DB系列

型号代码



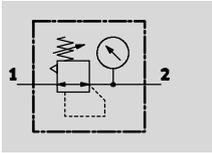
# 减压阀LR, DB系列

技术参数

功能

流量  
800 ... 1 300 l/min

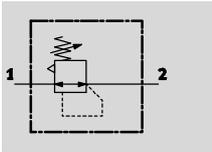
带压力表



温度范围  
-5 ... +50 °C

输入压力  
1,5 ... 10 bar

不带压力表



- 通过调节手柄设定压力，设定值可锁定
- 流量高
- 良好的调压特性，迟滞小

主要技术参数				
规格	Mini			
	带压力表		不带压力表	
气接口	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
工作介质	压缩空气			
结构特点	减压阀，带压力表		减压阀，不带压力表	
调节功能	具有回流功能 具有二级排气通道			
安装形式	管式安装 通过安装通孔进行安装 通过支架进行安装 前面式安装			
安装位置	任意			
最大压力迟滞 [bar]	0,5			
输入压力 [bar]	1,5 ... 10			
压力调节范围 [bar]	1 ... 7			
压力显示方式	带压力表		G1/8 预备好	
压力表接口尺寸	G1/8			

标准额定流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]		
气接口	Mini	
G1/8	G1/4	
压力调节范围	0,5 ... 7 bar	≥ 1 300

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

# 减压阀LR, DB系列

技术参数

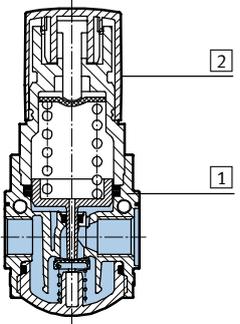
环境条件		
规格		Mini
环境温度	[°C]	-5 ... +50
介质温度	[°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级	KBK <sup>1)</sup>	1

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo940070标准  
 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

重量 [g]	
规格	Mini
减压阀	150

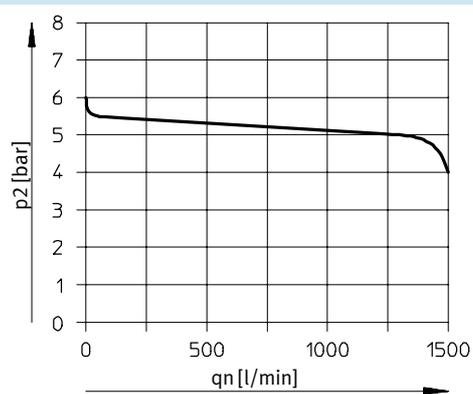
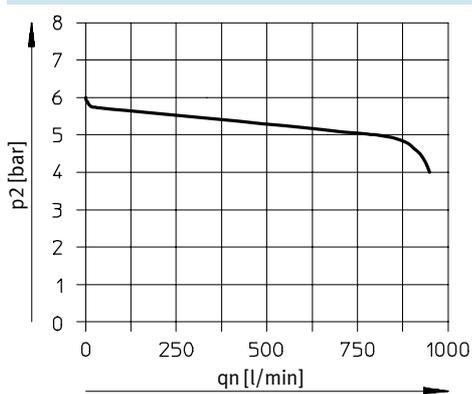
## 材料

剖面图



减压阀	Mini
1 壳体	聚酰胺, 经过加强处理
2 旋转手柄	聚缩醛
- 密封	丁腈橡胶

## 标准额定流量 qn 和输出压力 p2 的关系



主压力 p1 = 10 bar

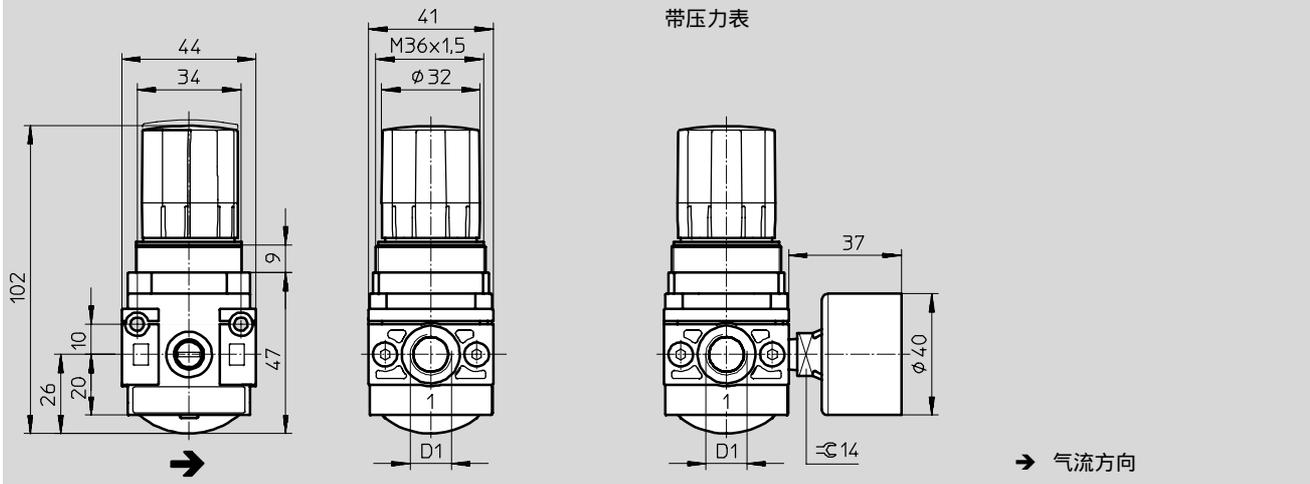
# 减压阀LR, DB系列

技术参数

尺寸

CAD 数据下载 → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Mini



型号	D1
Mini	
LR-1/8-DB	G1/8
LR-1/4-DB	G1/4

订货数据		
规格	气接口	压力调节范围 0,5 ... 7 bar
		代号 型号
带压力表		
Mini	G1/8	539 681 LR-1/8-DB-7-MINI
	G1/4	539 682 LR-1/4-DB-7-MINI
不带压力表		
Mini	G1/8	537 642 LR-1/8-DB-7-O-MINI
	G1/4	537 643 LR-1/4-DB-7-O-MINI

# 减压阀组合LRB, DB系列

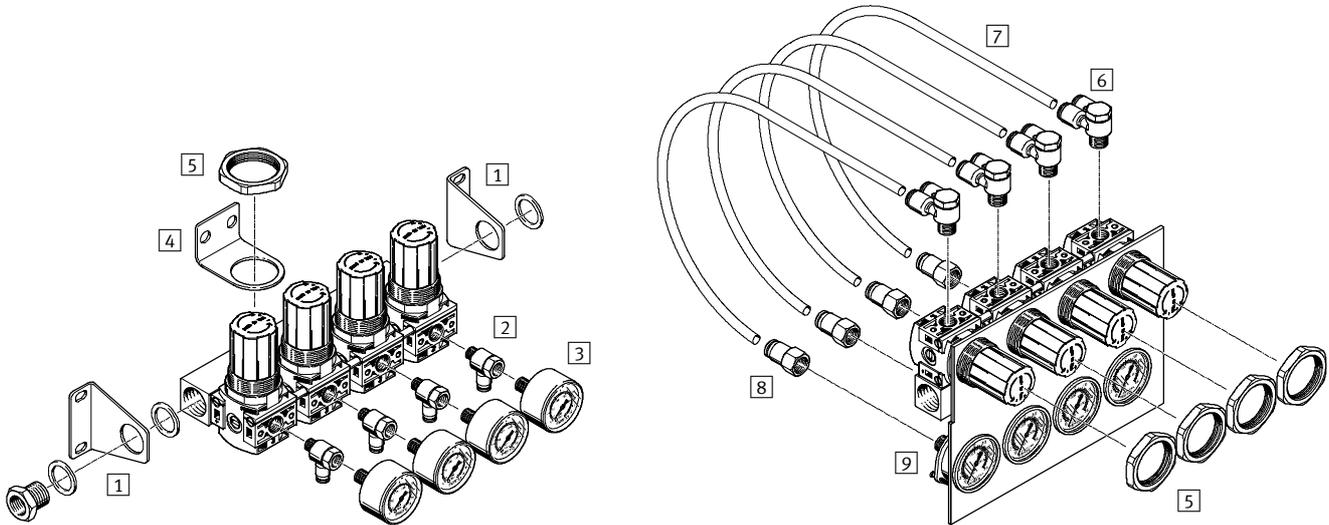
外围元件一览

FESTO

**Mini**

带安装支架

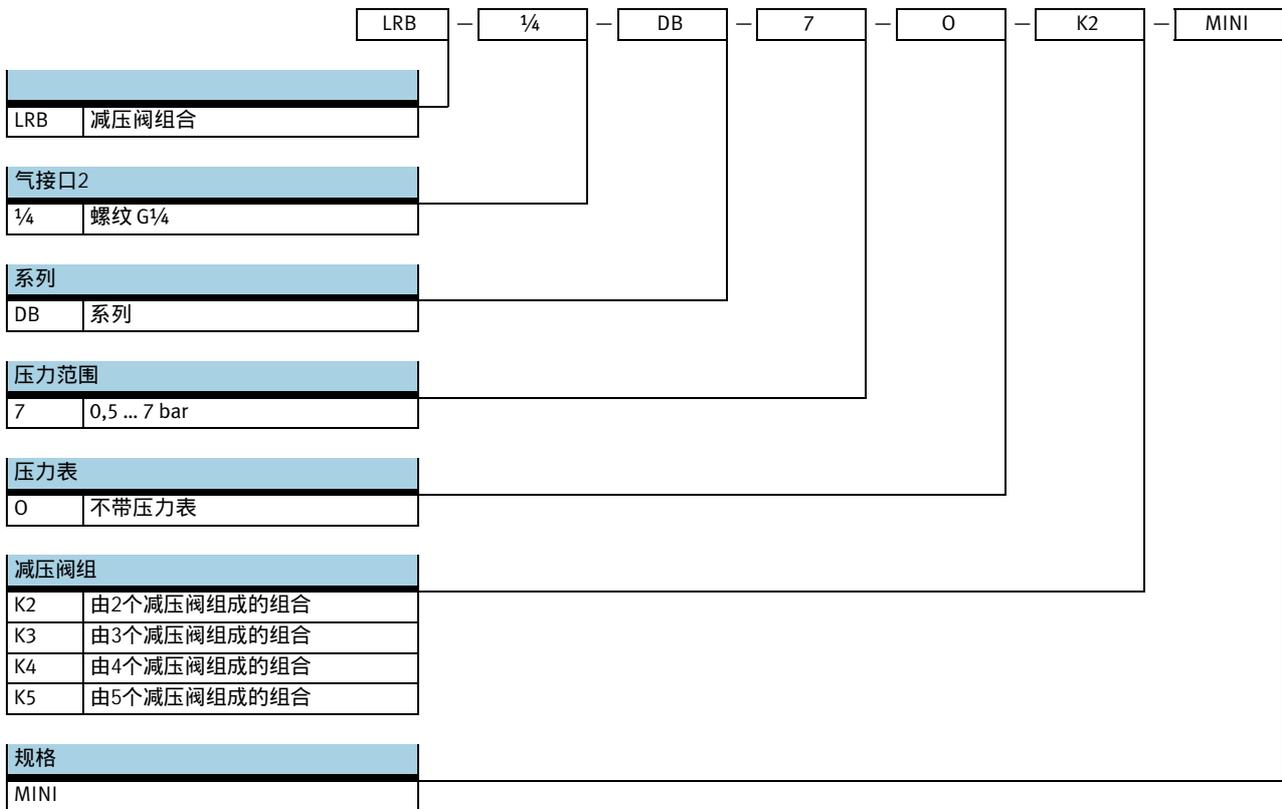
前面板式安装



安装附件和附件			
	通过安装支架进行安装	通过前面板进行安装	→ 页码
1 安装支架- 组件 HRBS-DB-MINI	■	-	31
2 T形快插螺纹接头 QSTF	■	-	34
3 压力表 MA	■	-	33
4 安装支架 HR-D	■	-	30
5 六角螺母 HMR	■	■	30
6 Y形快插螺纹接头 QSYLV	-	■	34
7 塑料气管 PUN-E	-	■	35
8 快插螺纹接头 QSF	-	■	34
9 法兰式压力表 FMA	-	■	33

# 减压阀组合LRB, DB系列

型号代码

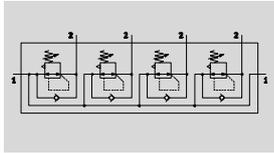


# 减压阀组合LRB, DB系列

技术参数

功能

不带压力表



- - 流量  
1 000 l/min
- - 温度范围  
-5 ... +50 °C
- - 输入压力  
1,5 ... 10 bar



- 良好的调压特性，迟滞小，具有主压力补偿功能
- 提供各种相互独立的压力范围
- 气源相通，可集成安装
- 通过调节手柄设定压力，设定值可锁定

主要技术参数	
规格	Mini
气接口 1	G1/2
气接口 2	G1/4
工作介质	压缩空气
调节功能	输出压力恒定
	具有回流功能
	具有二级排气通道
结构特点	直控式活塞减压阀
	在P条上
安装形式	前面板安装
	通过安装附件
安装位置	任意
最大迟滞量 [bar]	0,5
输入压力 [bar]	1,5 ... 10
压力调节范围 [bar]	0,5 ... 7

标准流量 <sup>1)</sup> qnN [l/min]	
规格	Mini
压力调节范围	0,5 ... 7 bar
	≥ 1 000

1) 在p1=10bar, p2=6bar和Δp=1bar时的测量结果

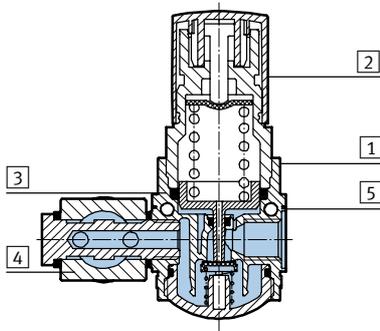
环境条件	
环境温度 [°C]	-5 ... +50
介质温度 [°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级	KBK <sup>1)</sup> 1

1) 耐腐蚀等级 1，符合Festo940070标准  
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求，譬如：内部元件或位于盖子下面的元件。

## 减压阀组合LRB, DB系列

重量 [g]	
规格	Mini
由2个减压阀组成的组合	
LRB-...-K2	500
由3个减压阀组成的组合	
LRB-...-K3	750
由4个减压阀组成的组合	
LRB-...-K4	1 000
由5个减压阀组成的组合	
LRB-...-K5	1 250

### 材料 剖面图



减压阀	Mini
1 壳体	聚酰胺, 经过加强处理
2 旋转手柄	聚缩醛
3 密封环	聚氯乙烯
4 连接条	铝合金
5 隔离螺栓	铝合金
- 密封	丁腈橡胶

# 减压阀组合LRB, DB系列

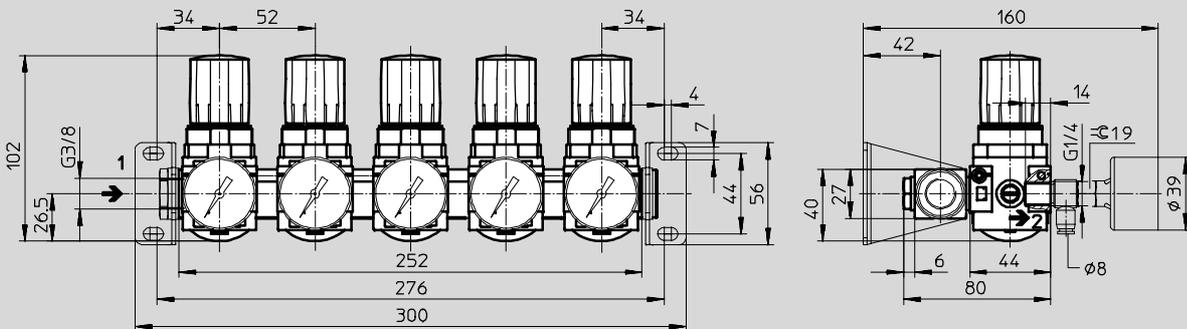
技术参数

尺寸

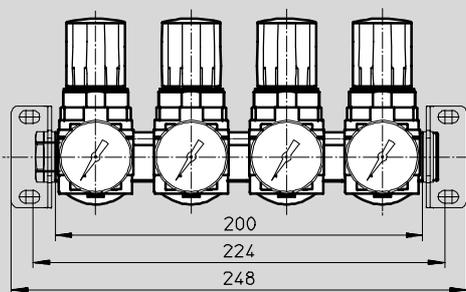
带有安装支架

CAD 数据下载 → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

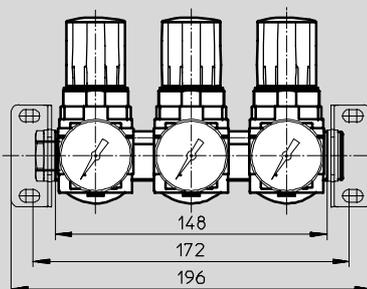
LRB-...-K5



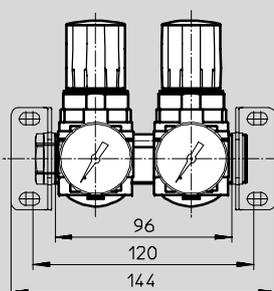
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ 气流方向

# 减压阀组合LRB, DB系列

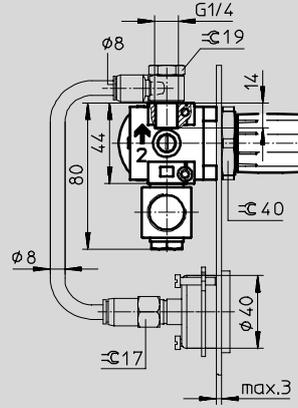
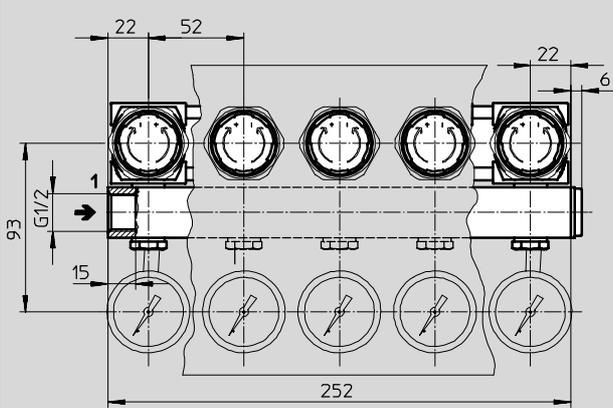
技术参数

尺寸

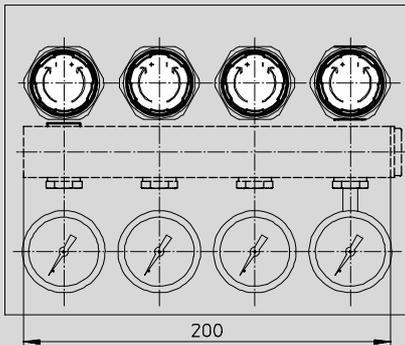
前面板安装

CAD 数据下载 → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

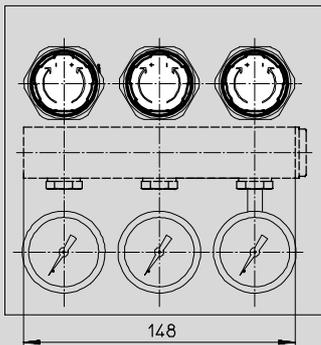
LRB-...-K5



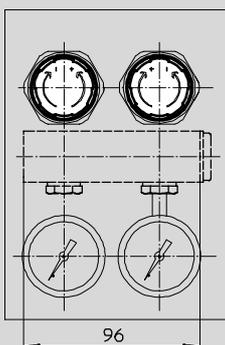
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ 气流方向

## 减压阀组合LRB, DB系列

技术参数

订货数据		
规格	气接口	压力调节范围 0, 5...7 bar
		代号      型号
由2个减压阀组成的组合		
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>540 040 LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-DB-7-O-K2-MINI</b>
由3个减压阀组成的组合		
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>540 041 LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-DB-7-O-K3-MINI</b>
由4个减压阀组成的组合		
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>540 042 LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-DB-7-O-K4-MINI</b>
由5个减压阀组成的组合		
Mini	G $\frac{1}{4}$	<b>540 043 LRB-<math>\frac{1}{4}</math>-DB-7-O-K5-MINI</b>

# 安装元件, DB系列

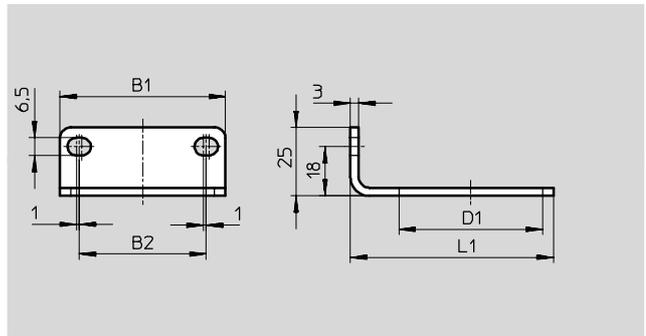
附件



安装支架HR-D  
■ 用于墙面安装

材料:  
镀锌钢

 指示  
用于配合此安装支架一起使用的六角螺母需要另外订购



尺寸和订货数据						
规格	B1	B2	D1 Ø	L1	KBK <sup>1)</sup>	代号 型号
Mini	42	28	36	57,5	2	164 936 HR-D-MINI

1) 耐腐蚀等级 2, 符合Festo940070标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力, 外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或冷却液、润滑剂等介质接触。

六角螺母HMR  
■ 用于前面板式安装  
■ 用于配合安装支架HR-D一起使用

材料:  
精制铝合金



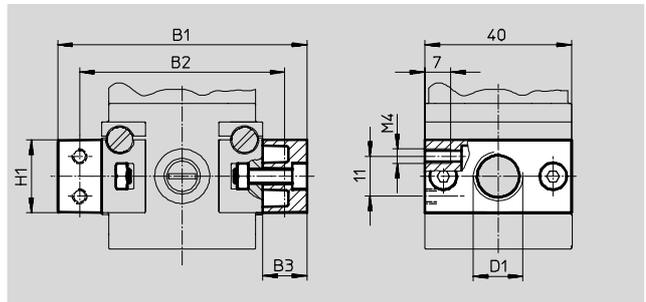
规格	代号 型号
Mini	530 025 HMR-D-MINI/MAXI

连接组件 PBL  
■ 用于墙面安装  
■ 用于实现气源连接  
G $\frac{3}{8}$

材料:  
连接板: 压铸锌  
螺母和螺栓: 镀锌钢

密封: 丁腈橡胶

材料-说明:  
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据							
规格	B1	B2	B3	D1	H1	KBK <sup>1)</sup>	代号 型号
Mini	68	56	12	G $\frac{1}{8}$	20	1	542 787 PBL- $\frac{1}{8}$ -DB-MINI
	68	56	12	G $\frac{1}{4}$	20		542 788 PBL- $\frac{1}{4}$ -DB-MINI
	74	56	15	G $\frac{3}{8}$	23		542 789 PBL- $\frac{3}{8}$ -DB-MINI

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo940070标准  
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

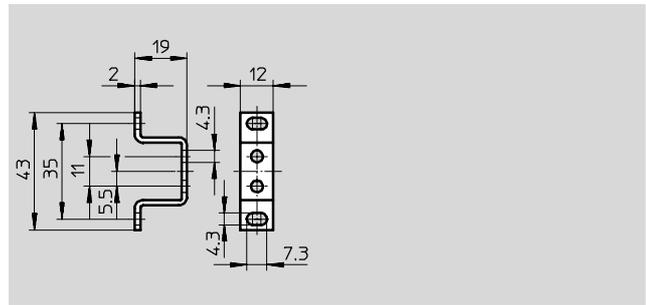
 基本产品系列

## 安装元件，DB系列 附件

安装支架 HFOE  
■用于墙面安装

材料:  
镀锌钢

材料-指示:  
不含铜和聚四氟乙烯



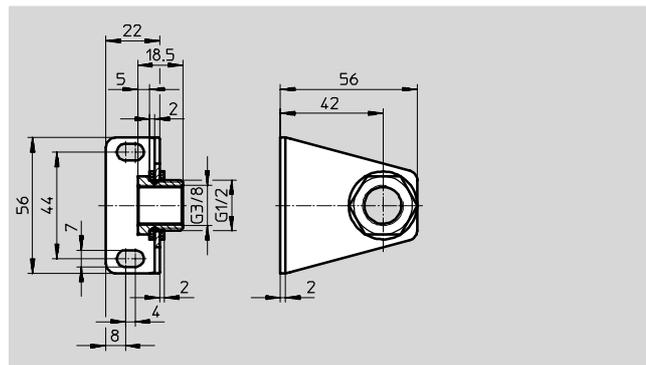
尺寸和订货数据			
规格	KBK <sup>1)</sup>	代号	型号
Mini	2	159 638	HFOE-D-MINI

1) 耐腐蚀等级 2，符合Festo940070标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力，外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或冷却液、润滑剂等介质接触。

安装支架 -SET  
HRBS-DB-MINI  
■用于墙面安装

材料:  
中空螺母, 壳体:  
镀锌钢  
密封圈: 聚氯乙烯

材料-指示:  
不含铜和聚四氟乙烯



规格	气接口	KBK <sup>1)</sup>	重量 [g]	代号	型号
Mini	G $\frac{3}{8}$	2	150	540 791	HRBS-DB-MINI

1)耐腐蚀等级 2，符合Festo940070标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力，外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或冷却液、润滑剂等介质接触。

## 安装元件, DB系列

附件

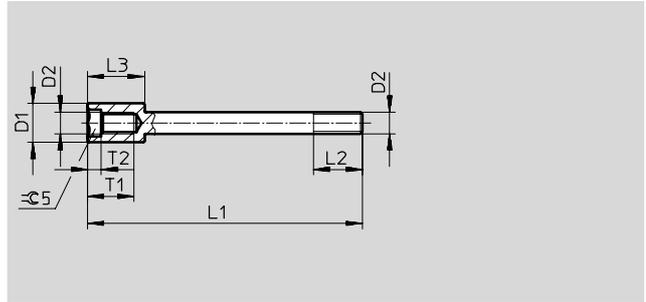
FESTO

### 螺栓FRB

■ 用于气源处理单元的组合

材料:  
钢质

材料-说明:  
不含铜和聚四氟乙烯



尺寸和订货数据										
规格	D1 Ø	D2	L1	L2 min.	L3	T1	T2	KBK <sup>1)</sup>	代号	型号
Mini	7,2	M4	50,5	9	10,5	8,5	2,5	1	542 187	FRB-DB-MINI

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo940070标准  
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

### 螺母M4-DB

■ 用于气源处理单元的组合

材料:  
镀锌钢

材料-说明:  
不含铜和聚四氟乙烯



订货数据			
规格	KBK <sup>1)</sup>	代号	型号
Mini	1	542 790	M4-DB-MINI

1) 耐腐蚀等级 1, 符合Festo940070标准  
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

## 压力表, DB系列

附件

压力表 MA

- 用于过滤减压阀和减压阀

更多压力表

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据			
气接口	显示范围		代号 型号
	[bar]		
G $\frac{1}{8}$	0 ... 10		<b>359 874 MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math></b>

压力表 MA, DIN EN 837-1

- 用于采用支架安装方式的减压阀组合

更多压力表

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据			
气接口	显示范围		代号 型号
	[bar]	[psi]	
G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>183 900 MA-40-10-G<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>

法兰式压力表 FMA,  
DIN EN 837-1

- 用于采用前面板安装方式的减压阀组合

更多压力表

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据				
公称通径	气接口	显示范围		代号 型号
		[bar]	[psi]	
40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>159 596 FMA-40-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>

## 快插接头, DB系列

附件

T形快插接头QSTF

360° 可旋转

带外螺纹或是内螺纹

其它的快插接头

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据					
气接口			代号	型号	PE*
外螺纹	内螺纹	气管外径 $\varnothing$			
G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	8	186 203	QSTF-G $\frac{1}{4}$ -8	1

\* 包装单元内的数量

Y形快插接头QSYLV

360° 可旋转

外螺纹+

外六角

其它的快插接头

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据					
气接口		气管外径 $\varnothing$	代号	型号	PE*
G $\frac{1}{4}$		8	186 210	QSYLV-G $\frac{1}{4}$ -8	1

\* 包装单元内的数量

快插接头QSF

内螺纹+

外六角

其它的快插接头

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据					
气接口		气管外径 $\varnothing$	代号	型号	PE*
G $\frac{1}{4}$		8	153 026	QSF- $\frac{1}{4}$ -8-B	10

\* 包装单元内的数量

## 塑料气管, DB系列

附件

塑料气管PP

■ 用于冷凝水的导出

材料：聚酰胺

材料 - 说明:

不含铜和聚四氟乙烯

其它气管

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据			
内径- $\varnothing$ [mm]	代号	型号	PE* [m]
3	4 572	PP-3-NT	50
4	4 231	PP-4-NT	50

\* 包装单位

塑料气管PUN-E

高弹性、耐水解和微生物的  
气管

材料：聚亚安酯

材料 - 说明:

不含铜和聚四氟乙烯

其它气管

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)



订货数据				
气管外径 $\varnothing$ [mm]	颜色	代号	型号	PE* [m]
8	银白	535 322	PUN-E-8x1-SI	50
		534 174	PUN-E-8x1-SI-400	400
	蓝色	535 327	PUN-E-8x1-BL	50
		534 175	PUN-E-8x1-BL-400	400
	黑色	538 467	PUN-E-8x1-SW	50
		538 462	PUN-E-8x1-SW-400	400

\* 包装单位

## 使用Festo元件时应注意的事项

为确保产品的正常使用，必须注意产品指定的参数范围和使用注意事项。

气动元件的工作介质必须是不含腐蚀性成份且经过正确预处理的压缩空气。

当用于安全设备或系统中时，应符合有关国家和地方的法律和法规。

不允许私自拆装或改装Festo产品和系统的结构，因为这样会带来安全性方面的风险。由此所引起的损坏，Festo概不负责。

如果遇到以下这些情况，请向Festo的相关技术人员咨询：

■ 周围环境、使用条件或工作介质不能完全符合产品在技术参数中的规定时

■ 产品必须具有安全功能时

■ 需要进行危险性和可靠性评估时

■ 无法确定当前的产品是否适合预想的用途。

■ 无法确定当前的产品是否适合于涉及安全性方面的应用。

所有技术数据都是在即将出版时提供的。

本产品样本所有内容、表格、图片说明等，都是Festo公司的知识产权，受法律保护版权所有，翻版必究。本出版物的任何一部分在未经Festo公司事先书面许可的情况下，都不可以以任何形式或目的复制或传播，包括电子拷贝、复印或其它形式。

由于技术进步，内容可能更改。

# 100%的服务: 100%合作伙伴

## 欢迎进入Festo的服务世界

### 遍布全球, 就近设点

- 在全球范围内有51个独立分支机构以保持密切联系
- 在176个国家设立了办事处, 员工总数超过 10500人。

- 建立了全球范围的标准咨询、销售、服务网络。

### 个人咨询 - 全球一致

- 在全球共有1000多位资深的技术顾问和项目工程师为您提供技术支持。

### 软件服务

#### 电子产品目录:

整套样本以数据库的方式存放在CD-ROM中, 并提供20多种语言查询界面, 优势显著:

- 快速可靠的产品搜索功能
- 自动选择附件
- 确定气路回路规格
- 与搜索功能直接联系的计算器和确定规格的程序

充分利用这一最新的产品查询方式吧!

Festo设计工具 - 提供了支持CAD绘图系统的二维和三维图形。

Fluid Draw - 可快速简便地绘制回路图, 数据由电子目录导入。

## 信息服务

- 所有资料文献都含有详尽的技术信息。

- 定期的具有吸引力的客户杂志, 展示有效的应用例子和最新的产品。
- 可通过internet获取新的信息, 网址如下:  
<http://www.festo.com>

### 从单一的资源获取全部所需

- 我们的产品目录包含了16400多种产品
- 所有的元件都经过精确匹配

- 为获取最大生产效率 and 成本效率而设计

- 驱动元件及附件
- 抓取和真空技术
- 伺服定位
- 阀和阀附件
- 阀岛和总线系统
- 比例技术
- 气源处理装置
- 气管接头和安装附件
- 传感器和压力开关
- 气动逻辑控制
- PLC 及工控机控制

## 客户服务

- 通过热线获得咨询
- 快速在线服务
- 可信赖的维修和投诉服务

## 备件服务

- 得益于全球范围的本地备件服务, 缩短送货距离
- 从Festo的完备库存中直接供货
- 及时到货
- 对于特别紧急的情况, Festo销售部门可直接提供各类附件和标准元件。



## 送货服务

- 以仓库交货价快速地发送产品目录中的产品
- 在28个国家中提供非标准产品 (SMS)
- 在德国St. Ingbert-Rohrbach设有自动客户服务中心
- 整个生产周期短
- 由Rohrbach的生产管理者监控世界各地的产品质量
- 客户服务中心每天可处理7,400多份订单, 包括近16,000种产品
- 每天运送6,500多个板条箱货物超过50,000 kg
- 在欧洲范围内直接运送到客户手中。

# 其它元件一览

我们产品系列中的一些重要元件

## 气源处理单元

- 气源处理单元, D-系列
- 气源处理单元, MS-系列



## 控制单元

- 单个CPE 阀
- CPV 阀岛
- 模块化阀岛MPA和阀岛电气终端 CPX
- 智能定位控制器SPC200
- 控制器FEC标准型FC640



## 长行程直线动作

- 无杆气缸DGPL
- 电动齿带驱动轴DGE
- DNC 和 DSNU 型标准气缸
- 紧凑型气缸ADVU



## 短行程直线动作

- 直线坐标气缸HMP
- 导向单元DFM
- Mini 滑块SLT
- 扁平滑块SLG
- 直线坐标气缸HMPL
- 短行程气缸ADVC



## 旋转动作

- 摆动驱动器DRQD
- 叶片式摆动驱动器DSM
- 直线摆动组合气缸DSL



## 抓取动作, 机械式

- 精密平行气爪HGPP
- 微型气爪HGWM
- 三点式气爪HGD



## 或是通过真空方式

- 真空吸盘ESG
- 真空发生器VADMI
- 真空发生器VN



## 安装与连接组件

- 基架元件
- 螺纹接头
- 管接件
- 节流元件
- 气管



## 检查, 计数和分拣装置

- Checkbox - 产品系列



有关其它产品的详情, 请访问: <http://catalog.festo.com> 或是与Festo的销售工程师联系

# 图符

	行程		服务
	摆动角度		全球服务
	连接		托收方便
	低压		维修服务
	直径		热线
	流量		交货时间
	压力		库存
	动力		指示
	电压		新产品
	温度范围		停止供应的型号
	宽度		备件更换服务