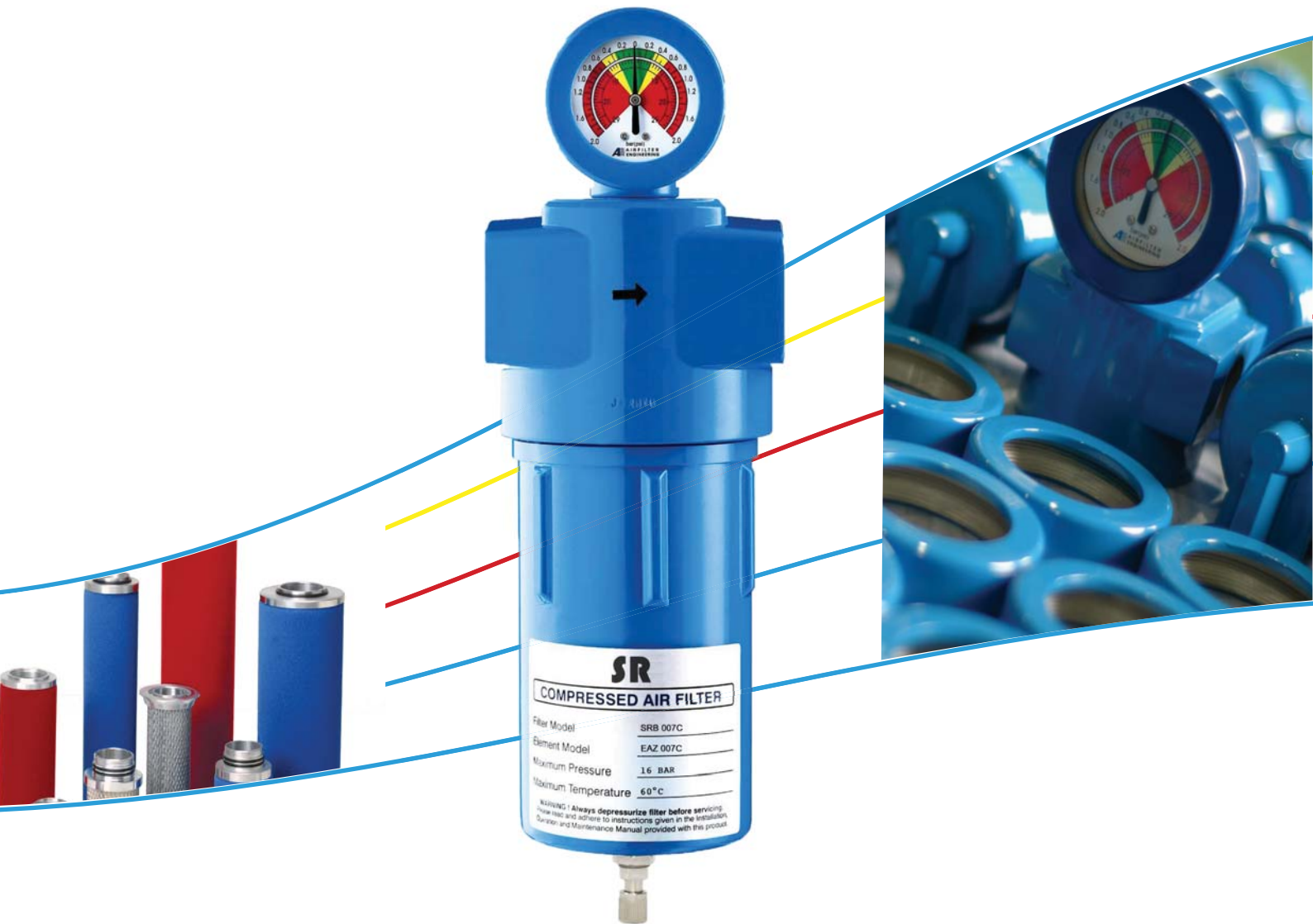


# 压缩空气过滤器



无论何种应用，  
我们都给您准备了可靠的解决方案 .....



大连大鼎科技有限公司，专业致力于压缩空气过滤和干燥技术的应用，不断为客户提供符合现场要求的技术方案。

## 可靠 节能 环保

围绕着工业和医疗等应用技术，通过提供全系列的精良产品和解决方案，体现了我们的行业能力和专业水平。

## 洁净干燥的压缩空气

洁净、干燥、没有污染物的压缩空气对安全、高效和节能的设备运行操作至关重要。压缩空气中的污染物会造成设备操作故障、损坏，甚至危及人的生命健康。

几十年的应用经验告诉我们，对压缩空气进行高效过滤和干燥是节约成本和保障安全的基本措施。

## 提高压缩空气能效

压缩空气会消耗大量的费用，在过滤、干燥和运输环节，消耗过多意味着增加更多的成本。因此，采用合适的过滤干燥手段，采用高效节能的产品，可以优化系统功能，把能耗降到最低。

# 我们站在技术的最前沿

## 技术能力



我们拥有多年的生产和应用经验，我们熟知过滤技术。产品由世界级的工厂生产，国际标准化 ISO9001 认证，先进的设计生产设备，世界级的检测设备，确保每一个生产的产品符合国际标准要求。

从设计、材料选择、生产制造到产品检验的各个环节，我们的供应商都有自己独特的生产工艺和检测手段。

## 创新的产品设计

我们所有的产品都拥有独立的知识产权，不断创新和优化产品，是我们保持先进的源泉。

我们的创新主要体现在节能、提高效率、方便使用和减少维护工作的各个方面。



## 关注客户需求

客户需求是我们工作的核心。

请提供您的特殊要求给我们，我们将竭诚为您提供服务。我们的供应商为很多著名的客户提供 OEM 服务，其中包括很多世界著名品牌。



# 压缩空气中的杂质



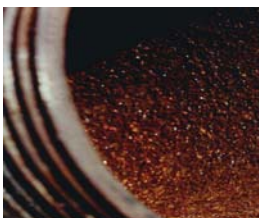
烟尘



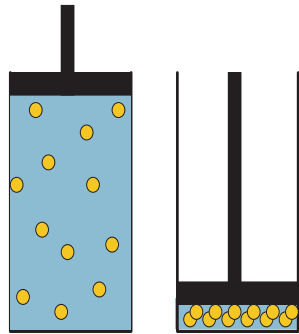
水蒸气



润滑油



铁锈



在仅仅一立方米的空气中，会含有几百万个对您的机器和设备产生危害的颗粒。这些颗粒主要由灰尘颗粒、细菌、病毒、烟尘、碳氢化合物、水、油以及其他多种污染物组成，它们来源于人类的生活和工业化生产。当空气被吸入空气压缩机并压缩到8bar的情况下，这些颗粒的浓度增加了8倍，这样空气中污染物的危害大大增加了。

在这些污染物里，大约有80%非常微小的颗粒可以轻易穿过空压机的进气过滤器，并出现在工艺和生产用气的现场。同时压缩空气在压缩的过程中，同时也会被润滑油和机械磨损的颗粒污染。污染的压缩空气对设备和产品造成不良影响。

相对于巨大的整体投资运行成本来说，压缩空气净化设备的投资很小，所以在空压系统中增加压缩空气净化设备，显然是减少损失增加效益的合理方法。

正是基于这些原因，SR在很早以前就开始推出一系列高品质的压缩空气净化产品，这些过滤器的关键部件都来源于欧洲。

值得骄傲的是，SR生产的高效净化产品是非常与众不同的！





# 洁净的压缩空气

## 压缩空气的洁净度是相对的！

由于应用的不同，对压缩空气的洁净度要求很不相同。

无数的工厂实践证明，由于压缩空气的净化不合理，造成各种不同的问题，其中包括：

- 1，生产线上会发现油水，影响产品质量，影响生产设备的正常工作，造成生产设备的严重磨损；
- 2，不能正常保证生产；
- 3，在寒冷的冬季，会造成部分支管路结冰，形成冰堵，影响气动设备的正常动作；
- 4，造成大量的压缩空气浪费，造成能源的大量损失。

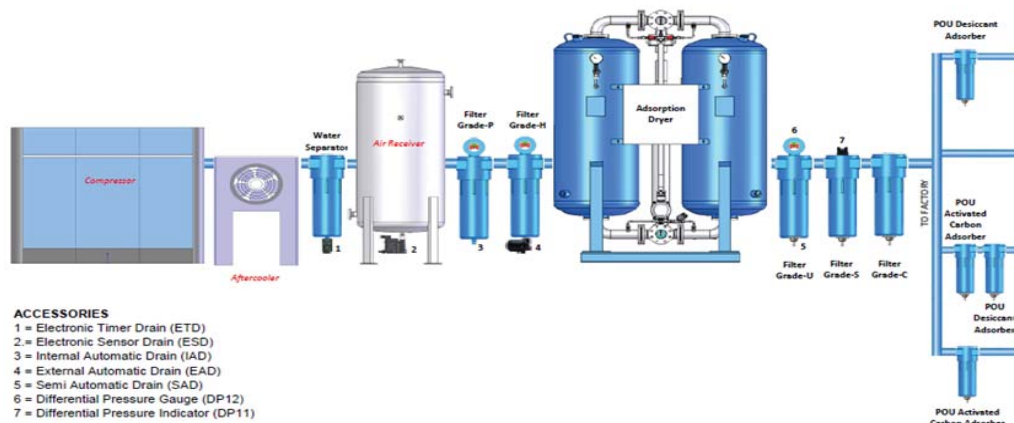
应用不同，对压缩空气的洁净度要求是非常不同的！

## 合理配置空压系统

为了满足压缩空气的净化需要，要合理的配置压缩空气系统，按照流量、压力、气体温度、环境温度等因素，合理选择空压机和压缩空气净化设备以及冷凝液排放设备。下列改进措施可以有效提高系统的效率：

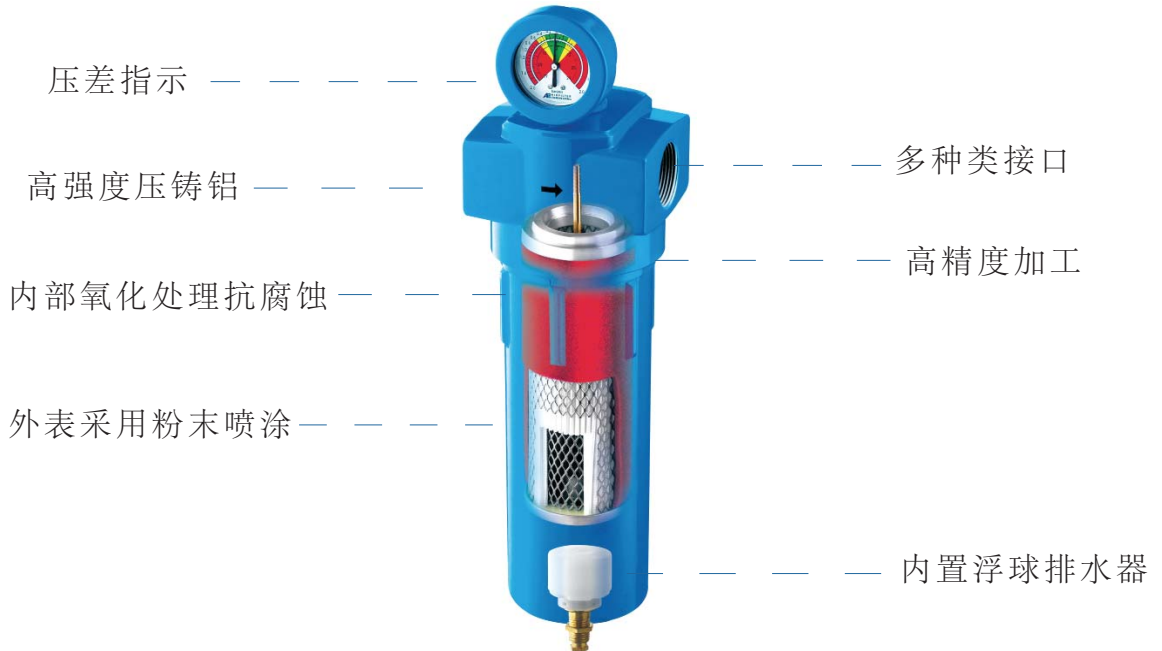
- 1，合理的空压机控制方式
- 2，高效的过滤干燥系统
- 3，避免管路和设备泄漏
- 4，采用适合的管路设计和管径
- 5，对高要求的用气点单独设立净化系统

实践证明，合理配置的空压系统可以节约20%-30%以上的能源，取得可观的经济效益，解决压缩空气品质问题对设备和产品质量的影响。



# 高品质过滤器

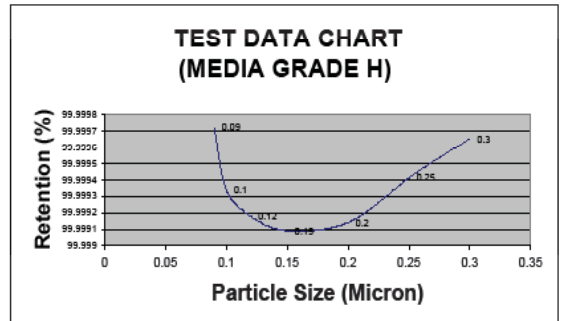
SR品牌的过滤器，包括最高使用压力16bar和50bar两个系列，壳体采用压铸铝设计，结构简单，连接可靠。



Filter Media : Grade H  
No. of Layer : 1 Layer  
Test Equip. : TSH DMPS  
Aerosol : DEHS

Flowrate : 23.9 l/min  
Face Velocity : 3.06 cm/s  
Pressure Drop : 444.9 pa

Size (Micron)	UPSTM CONC. (Part/cc)	DNSTM CONC. (Part/cc)	DNSTM COUNT (#)	PENETRATION (%)	RETENTION (%)
0.09	8.44E+04	1.79E-01	131	0.0002762	99.99972
0.10	1.88E+05	1.24E+00	930	0.0005301	99.99947
0.12	1.37E+05	1.13E+00	854	0.0005243	99.99947
0.15	8.71E+04	7.94E-01	531	0.0002118	99.99979
0.20	3.80E+04	3.27E-01	230	0.0003608	99.99964
0.25	1.88E+04	1.16E-01	103	0.0005620	99.99944
0.30	1.05E+04	3.63E-02	101	0.0003401	99.99966



# 褶皱滤芯

SR 品牌包括各种流量和不同精度的滤芯，包括 P、U、H、S、C 五种精度等级，流量从几立方米每分钟到几百立方米每分钟。

为满足不同的工业应用需要，SR 开发了多种产品。为增大过滤面积减小阻力，所有的滤芯都被加工成褶皱型。

为满足客户的特殊应用需要，我们可以特殊定制符合客户要求的产品。



SR 品牌可以向客户提供其他品牌过滤器的替代滤芯，这些滤芯的性能完全可以与原品牌生产商的产品媲美。



- 不锈钢支撑
- 褶皱式过滤层
- 聚酯外层
- 铝制端盖

## VALIDATION CERTIFICATE

ILK Dresden  
Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH  
Bereich Luftreinhaltung

Measurements according to  
ISO 8573-2 "Compressed Air for General Use - Part 2"  
of the filter element

Compressed Air Filter Grade H

manufactured by  
Airfilter Engineering (AFE)

resulted in an outlet residual oil concentration of  
less than 0.01 mg/m<sup>3</sup>.\*

The determination of the oil aerosol separation efficiency of the compressed air filter was executed at the test institute. Test procedures and results have been documented and archived.

Dresden, 29.03.2005

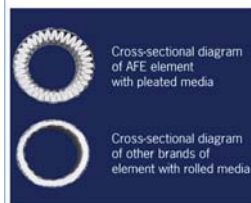
Dipl.-Ing. Ralf Heidenreich  
(Department Manager)

Dipl.-Ing. (FH) Tim Neuhaus  
(Project Manager)

\* TEST PARAMETERS: Air stream loaded with > 20mg/m<sup>3</sup> Aerosol of Mineral Compressor Oil, Viscosity Grade 46, air flow 50m<sup>3</sup>/h (ANR); test pressure 7 bar abs. (also meets ISO/DIS 12500-1). Declared result is the average from 3 consecutive tests on the same element. Employed measurement and test techniques, in addition to test conditions, generated reproducible results.

Certified to ISO 9001  
Institute for Air Conditioning and Refrigeration • Germany

褶皱滤芯可以提供的最大好处是：  
更大的过滤面积  
更大的容尘量  
更小的压力损失  
更大的空气处理量



Cross-sectional diagram of AFE element with pleated media

Cross-sectional diagram of other brands of element with rolled media

Higher effective filtration area  
Higher dirt holding capacity  
Lower pressure drop  
Higher flow possibility

## PLEATED FILTER MEDIA DESIGN



# 标准产品技术参数

	型号	接口	16 Bar 过滤器 (232 Psi)		重量 (kg)	外形尺寸					滤芯
			流量 @ 7 bar g			A	B	C	D	E	
			m <sup>3</sup> /min	cfm							
螺纹 过滤器	SRB005*	¼"	0.50	18	0.90	61	133	14	65	44	EAZ005*
	SRB007*	½"	0.96	34	0.95	87	179	21	75	44	EAZ007*
	SRB009*	½"	1.32	47	0.95	87	179	21	95	44	EAZ009*
	SRB014*	½"	1.98	70	1.30	87	249	21	140	44	EAZ014*
	SRB023*	1"	3.30	116	3.60	130	285	43	135	44	EAZ023*
	SRB040*	1½"	5.70	201	4.10	130	385	43	235	44	EAZ040*
	SRB063*	1½"	9.00	318	4.60	130	485	43	335	44	EAZ063*
	SRB094*	1½"	13.32	470	6.70	130	685	43	525	44	EAZ094*
	SRB123*	2"	17.46	616	8.90	162	686	55	520	145	EAZ123*
	SRB181*	2½"	26.16	923	11.00	162	937	55	770	145	EAZ181*
	SRB265*	3"	37.50	1324	26.20	252	910	79	610	145	EAZ265*
SRB329*	3"	46.62	1645	27.70	252	1060	79	760	145	EAZ329*	

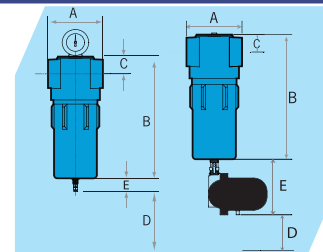
\* 过滤精度

## 压力修正系数

压力	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
修正系数	0.25	0.38	0.50	0.65	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13

精度代码	精度	油含量	初始压差
P	3 micron	-	0.03 bar g
U	1 micron	0.1mg/m <sup>3</sup>	0.05 bar g
H	0.01 micron	0.01mg/m <sup>3</sup>	0.09 bar g
S	0.01 micron	0.001mg/m <sup>3</sup>	0.10 bar g
C	-	0.003mg/m <sup>3</sup>	0.10 bar g

\*at 20°C



P-Grade U-Grade H-Grade S-Grade C-Grade



各附件为客户选配



大连大鼎科技有限公司  
 大连市沙河口区高尔基路 454 号悦泰湾里写字楼 804 室  
 电话: 0411-86335455  
 传真: 0411-84625285  
 www.gas-psi.com



Certificate No: KLR 0403771