

# ANEXO 1

## Compresores

Compresores de pistón **ASO 260** hasta **ASO 480**

Unidades de aire comprimido **BSO 260-** hasta **BSO 480-**

Unidades doble de aire comprimido **BSO 260-...D** hasta **BSO 480-...D**



Caudal efectivo: 156 – 367 l/min, 6 – 13 cfm  
Presión: 8 y 10 bar, 115 y 150 psig  
Rango de potencias: 1,5 – 3,2 kW, 2 – 4 CV



ASOL 260 hasta ASOL 480  
ASO 260 hasta ASO 480



BSOL 260- hasta BSOL 480-  
BSO 260- hasta BSO 480-



BSOL 260-...D hasta BSOL 480-...D  
BSO 260-...D hasta BSO 480-...D



#### SISTEMA EXENTO DE ACEITE

Todo el compresor está exento de aceite. Esto garantiza aire comprimido absolutamente puro y fiable para las más exigentes aplicaciones de aire comprimido.



#### FLEXIBILIDAD

Los diferentes módulos posibilitan una configuración apropiada de sus necesidades con el mejor rendimiento. Para ello se disponen de diferentes accesorios como: depósitos, depósitos dobles, secadores de membrana y carenados insonorizantes.



#### EFICIENCIA

Cada sistema de aire comprimido se adapta a la correspondiente demanda de aire: diferentes caudales y presiones de forma fiable y rentable.



#### PREPARACIÓN

Opcionalmente, se puede montar un secador de membrana integrado que posibilita el secado del aire comprimido sin producción de condensados. El secador precisa de espacio adicional y funciona sin conexión eléctrica; con su correspondiente ahorro de energía.

**Aire comprimido exento de aceite para todas las necesidades:** Los compresores de pistón exentos de aceite de esta serie se caracterizan por la máxima flexibilidad y fiabilidad. Gracias a la estructura modular, los compresores pueden configurarse ajustándose a las necesidades específicas de cada aplicación – distintas presiones y caudales. Opcionalmente distintos depósitos y secadores de membrana integrados.

BOGE Tipo	Caudal de elevación (capacidad de aspiración) l/min   m <sup>3</sup> /h   cfm			Caudal volumétrico						Número de revoluciones del compresor min <sup>-1</sup>	Número de cilindros	Motor kW	Medidas A x P x H mm	Peso kg
				Presión máx. 8 bar (cantidad suministrada conforme a VDMA 4362) 6 bar			Presión máx. 10 bar (cantidad suministrada conforme a VDMA 4362) 8 bar							
				l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm	l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm					
<b>8 y 10 bar / 115 y 150 psig estándar</b>														
ASO 260	260	15.6	9	176	10.6	6	156	9.4	5.5	1450	1	1.5	765x408x582	69
ASO 370	370	22.2	13	275	16.5	10	256	15.4	9.0	1450	1	2.2	765x408x582	69
ASO 480	480	28.8	17	367	22.0	13	339	20.3	12.0	1450	1	3.2	765x408x582	70
<b>8 y 10 bar / 115 y 150 psig Super-insonorizado</b>														
ASOL 260	260	15.6	9	176	10.6	6	156	9.4	5.5	1450	1	1.5	915x480x730	121
ASOL 370	370	22.2	13	275	16.5	10	256	15.4	9.0	1450	1	2.2	915x480x730	121
ASOL 480	480	28.8	17	367	22.0	13	339	20.3	12.0	1450	1	3.2	915x480x730	123

BOGE Tipo	Contenido del depósito Litro	Caudal de elevación (capacidad de aspiración) l/min   m <sup>3</sup> /h   cfm			Caudal volumétrico						Número de revoluciones del compresor min <sup>-1</sup>	Número de cilindros	Motor kW	Medidas A x P x H mm	Peso kg
					Presión máx. 8 bar (cantidad suministrada conforme a VDMA 4362) 6 bar			Presión máx. 10 bar (cantidad suministrada conforme a VDMA 4362) 8 bar							
					l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm	l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm					
<b>8 y 10 bar / 115 y 150 psig estándar</b>															
BSO 260-	150	260	15.6	9	176	10.6	6	156	9.4	5.5	1450	1	1.5	1425x535x1045	133
BSO 370-	150	370	22.2	13	275	16.5	10	256	15.4	9.0	1450	1	2.2	1695x535x1045	133
BSO 480-	150	480	28.8	17	367	22.0	13	339	20.3	12.0	1450	1	3.2	1470x600x1190	133
<b>8 y 10 bar / 115 y 150 psig Super-insonorizado</b>															
BSOL 260-	150	260	15.6	9	176	10.6	6	156	9.4	5.5	1450	1	1.5	1425x535x1232	180
BSOL 370-	150	370	22.2	13	275	16.5	10	256	15.4	9.0	1450	1	2.2	1425x535x1232	180
BSOL 480-	150	480	28.8	17	367	22.0	13	339	20.3	12.0	1450	1	3.2	1470x600x1340	180

BOGE Tipo	Contenido del depósito Litros	Caudal de elevación (capacidad de aspiración) l/min   m <sup>3</sup> /h   cfm			Caudal volumétrico						Número de revoluciones del compresor min <sup>-1</sup>	Número de cilindros	Motor kW	Medidas A x P x H mm	Peso kg
					Presión máx. 8 bar (cantidad suministrada conforme a VDMA 4362) 6 bar			Presión máx. 10 bar (cantidad suministrada conforme a VDMA 4362) 8 bar							
					l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm	l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm					
<b>8 y 10 bar / 115 y 150 psig estándar</b>															
BSO 260-...D	270	2x260	2x15.6	2x 9	2x176	2x10.6	2x 6	2x156	2x 9.4	2x 5.5	2x1450	2x1	2x1.5	1825x700x1225	240
BSO 370-...D	270	2x370	2x22.2	2x13	2x275	2x16.5	2x10	2x256	2x15.4	2x 9.0	2x1450	2x1	2x2.2	1825x700x1225	240
BSO 480-...D	270	2x480	2x28.8	2x17	2x367	2x22.0	2x13	2x339	2x20.3	2x12.0	2x1450	2x1	2x3.2	1825x700x1225	240
<b>8 y 10 bar / 115 y 150 psig Super-insonorizado</b>															
BSOL 260-...D	270	2x260	2x15.6	2x 9	2x176	2x10.6	2x 6	2x156	2x 9.4	2x 5.5	2x1450	2x1	2x1.5	1965x605x1340	335
BSOL 370-...D	270	2x370	2x22.2	2x13	2x275	2x16.5	2x10	2x256	2x15.4	2x 9.0	2x1450	2x1	2x2.2	1965x605x1340	335
BSOL 480-...D	270	2x480	2x28.8	2x17	2x367	2x22.0	2x13	2x339	2x20.3	2x12.0	2x1450	2x1	2x3.2	1965x605x1340	335

## COMPRESORES INGERSOLL RAND

### Stationary Electric-Driven Single-Stage

Our Single-Stage electric air compressors are ideal for most anyone from the do-it-yourselfer, to the professional air compressor user. Each compressor features durable cast-iron construction, 100% continuous duty cycle for the toughest applications and extended pump life for years of trouble-free service.

- Industrial quality design
- Durable cast-iron construction
- 135 psi maximum operating pressure



Model	Peak Running hp	hp	Voltage	Tank	Acfm @ 40 psi	Max psi	NPT Outlet (in)	Package Dimensions LxWxH (in)	Net Weight (lbs)
SS3L3	7.9	3	230-1-60	60-gal vert	11.3	135	3/8	20 x 23 x 66	300
SS5L5	11.8	5	230-1-60	60-gal vert	18.1	135	1/2	20 x 30 x 71	310

*Air power (cfm), not horsepower (hp), defines compressor performance. Not all horsepower is rated equally. Ingersoll-Rand rates motors at applied load or running hp, while many competitive products are rated at peak hp (higher hp but not necessarily more delivered air/cfm).*

## COMPRESORES SFM





## Compresores Industriales **Rojos** ITALIA- Línea K

MODELO	HP	VOLT.	CILIND.	CFM	RPM	PSI	TANQUE (gls)	ETAPAS	MEDIDAS CMS ALT X LA X AN
SFM 5,2 K-8	1	110 - 220	1L	5,20	1000	120	29	1	83 X 91 X 38
SFM 7,31 K-8	1,5	110 - 220	1L	7,31	1400	120	29	1	83 X 91 X 38
SFM 7,77 K-11	1.5/2	110 - 220	2L	7,77	1000	120	35	1	102 X 105 X 52
SFM 11,33 K-17	2	110 - 220	2L	11,33	1000	120	40	1	103 X 117 X 50
SFM 13,6 K-18	3	110 - 220	2L	13,60	1000	120	50	1	103 X 125 X 50
SFM 20,41 K-25	5	220 - 440	2L	20,41	1000	174	60	2	127 X 145 X 58
SFM 25,7 K-30	5/7,5	220 - 440	2L	25,7	1000	174	80	2	130 X 155 X 57
SFM 35,9 K-30	7,5	220 - 440	2L	35,9	1400	174	80	2	130 X 155 X 57
SFM 37,9 K-50	10	220 - 440	2L	37,9	1000	174	120	2	147 X 182 X 72
SFM 51,3 K-60	10	220 - 440	4V	51,3	1000	174	120	2	143 X 177 X 63
SFM 71,9 K-60	15	220 - 440	4V	71,9	1400	174	120	2	143 X 177 X 63
SFM 91 K-100	15/20	220 - 440	4V	91,0	1400	174	120	2	175 X 177 X 70



## Compresores Industriales **Azules** TAIWAN - Línea U.B.

MODELO	HP	VOLT.	CILIND.	CFM	RPM	PSI	TANQUE	ETAPAS	MEDIDAS CMS
							GLS		AL X LA X AN
SFM 4,8 UB-10	1	110-220	2V	4,8	1000	120	29	1	80 X 102 X 40
SFM 9,0 UB-20	1,5/2	110-220	2V	9,0	1000	120	35	1	82 X 102 X 43
SFM 13,5 UB-30	2	110-220	2V	13,5	1000	120	40	1	98 X 112 X 53
SFM 18,0 UB-40	3	110-220	3V	18,0	974	120	50	1	107 X 138 X 57
SFM 22,5 UB-50	5	220-440	2V	22,5	721	120	60	1	112 X 143 X 58
SFM 33,8 UB-75	5/7,5	220-440	3V	33,8	744	120	80	1	120 X 153 X 58
SFM 19,8 UT-50	5	220-440	2L	19,8	800	150	80	2	130 X 153 X 58
SFM 39,5 UT-100	10	220-440	4V	39,5	738	150	120	2	143 X 180 X 68

# ANEXO 2

Código ASME B31.3

(08)

Specification Index for Appendix A

Spec. No.	Title	Spec. No.	Title
ASTM		ASTM (Cont'd)	
A 36	Carbon Structural Steel	A 302	Pressure Vessel Plates, Alloy Steel, Manganese-Molybdenum and Manganese-Molybdenum-Nickel
A 47	Ferritic Malleable Iron Castings	A 307	Carbon Steel Bolts and Studs, 60,000 PSI Tensile Strength
A 48	Gray Iron Castings	A 312	Seamless, Welded, and Heavily Cold Worked Austenitic Stainless Steel Pipe
A 53	Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc Coated, Welded and Seamless	A 320	Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting Materials for Low-Temperature Service
A 105	Carbon Steel Forgings, for Piping Applications	A 325	Structural Bolts, Steel, Heat Treated, 120/105 ksi Minimum Tensile Strength
A 106	Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service	A 333	Seamless and Welded Steel Pipe for Low-Temperature Service
A 126	Gray Cast Iron Castings for Valves, Flanges, and Pipe Fittings	A 334	Seamless and Welded Carbon and Alloy-Steel Tubes for Low-Temperature Service
A 134	Pipe, Steel, Electric-Fusion (Arc)-Welded (Sizes NPS 16 and Over)	A 335	Seamless Ferritic Alloy Steel Pipe for High-Temperature Service
A 135	Electric-Resistance-Welded Steel Pipe	A 350	Carbon and Low-Alloy Steel Forgings, Requiring Notch Toughness Testing for Piping Components
A 139	Electric-Fusion (Arc)-Welded Steel Pipe (NPS 4 and Over)	A 351	Castings, Austenitic, for Pressure-Containing Parts
A 167	Stainless and Heat-Resisting Chromium-Nickel Steel Plate, Sheet and Strip	A 352	Steel Castings, Ferritic and Martensitic, for Pressure-Containing Parts Suitable for Low-Temperature Service
A 179	Seamless Cold-Drawn Low-Carbon Steel Heat-Exchanger and Condenser Tubes	A 353	Pressure Vessel Plates, Alloy Steel, 9 Percent Nickel, Double Normalized and Tempered
A 181	Carbon Steel Forgings for General Purpose Piping	A 354	Quenched and Tempered Alloy Steel Bolts and Studs
A 182	Forged or Rolled Alloy and Stainless Steel Pipe Flanges, Forged Fittings, and Valves and Parts for High Temperature Service		
A 102/A 102M	Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting Materials for		





# ANEXO 3

Equipos del tratamiento del aire  
comprimido

## Parker Pneumatic

## Dryer Products Inline Desiccant Dryers

### Inline Desiccant Dryer – DD15, DD30, DD60

- Inline desiccant dryers are a convenient and cost effective means of ensuring your sensitive intermittent pneumatic applications are never exposed to damaging moisture
- Compact size for point-of-use applications
- Drying efficiency down to -40°F pressure dew point
- Easily and quickly serviced
- Sightglass in bowl to monitor desiccant
- Built-in particulate after filter prevents downstream dust
- No electricity needed
- Low pressure drop
- No purge air lost as with other dryer types
- Check valve required on inlet
- Desiccant must be ordered separately



### Operating information

Optimum working temperature	Below 100°F
Operating temperature	32°F to 180°F (0°C to 82°C)
Operating pressure	0 to 300 PSIG Max (21 bar)

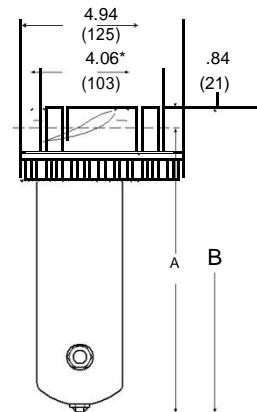
For technical information see CD

### Inline Desiccant Dryers

Port size	Part number SCFM / Desiccant Capacity <sup>1</sup>		
	15 SCFM / 2.5 lb.	30 SCFM / 5 lbs.	60 SCFM / 10 lbs.
1/4 <sup>2</sup>	DD15-02		
3/8 <sup>2</sup>	DD15-03		
1/2 <sup>2</sup>	DD15-04	DD30-04	DD60-04
3/4	DD15-06	DD30-06	DD60-06
1		DD30-08	DD60-08

#### Notes:

1. Desiccant must be ordered separately.
2. These units supplied with reducer bushings.



	A	B
DD15	12.69 (322)	13.5 (343)
DD30	22.44 (570)	23.25 (591)
DD60	29.44 (748)	30.25 (768)

\* Dimension does not include reducer bushings for 1/4", 3/8", 1/2" versions.

Inches (mm)

### Service kits

Description	Part number
Desiccant - environmentally friendly silica gel	
DD15	DRP-14-447/003
DD30	DRP-14-447/006
DD60	DRP-14-447/012
Mounting brackets (pair of pipe mounted brackets)	
1 inch Pipe Size	SA200CW57

### Specifications

Description	
Desiccant Capacity (Desiccant must be ordered separately)	
DD15	2.5 lb. (1.1 kg)
DD30	5 lb. (2.3 kg)
DD60	10 lb. (4.5 kg)

### Materials

Description		
Bowl	DD15	Aluminum
	DD30	Aluminum
	DD60	Steel
Flow tube	CPVC	
Filter element	Sintered bronze	
Head & flange ring	Zinc	
Other hardware	Brass	
Seals	Buna-N	
Sight glass	Glass & steel	





## BOGE V series, pre-filters

Pre-filters separate out coarse impurities from the compressed air. BOGE pre-filters remove solids from compressed air with an efficiency of 99.99 % relative to 3 µm.

### Cost-efficient use of BOGE pre-filters

Upstream of compressed air dryer and micro-filter

-  for applications where the intake air has a very high dust content
-  for compressors with a high oil carry-over characteristic.

BOGE Type <sup>1)</sup>	Capacity [m <sup>3</sup> /h] <sup>2)</sup>	Con- nec- tion	Dimensions [mm]				Wt. [kg]	Filter element Number/ type
			A	B	C	D		
<b>Aluminium housing with threaded connector as per DIN 2999</b>								
V 5	30	G 1/4	60	167	14	60	0.8	1/5 V
V 10	50	G 1/4	87	209	21	75	1.5	1/10 V
V 12	70	G 3/8	87	209	21	90	1.5	1/12 V
V 20	100	G 1/2	87	279	21	160	1.7	1/20 V
V 30	180	G 3/4	130	315	43	135	4.3	1/30 V
V 50	300	G 1	130	415	43	235	5	1/50 V
V 80	470	G 1 1/2	130	515	43	335	5.5	1/80 V
V 120	700	G 1 1/2	130	715	43	525	6.9	1/120 V
V 160	940	G 2	164	823	48	520	9.6	1/160 V
V 250	1450	G 2	164	1073	48	770	17.9	1/250 V
<b>Steel housing with flanged connector as per DIN 2633</b>								
VF 250	1850	DN 80	380	1260	175	530	54	1/250 V
VF 400	2920	DN 80	440	1310	205	530	80	1/400 V
VF 490	3700	DN 100	500	1440	230	550	108	2/250 V

### Max. operating pressure 16 bar

<sup>1)</sup> incl. automatic condensate drain, differential pressure gauge from V 10 onwards

<sup>2)</sup> relative to 20 °C and 1 bar absolute at 7 bar over pressure

### Conversion factor f at other operating pressures

Over-pressure in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f =	0.25	0.38	0.5	0.63	0.75	0.88	1	1.13	1.25	1.38

### Differential pressure and efficiency

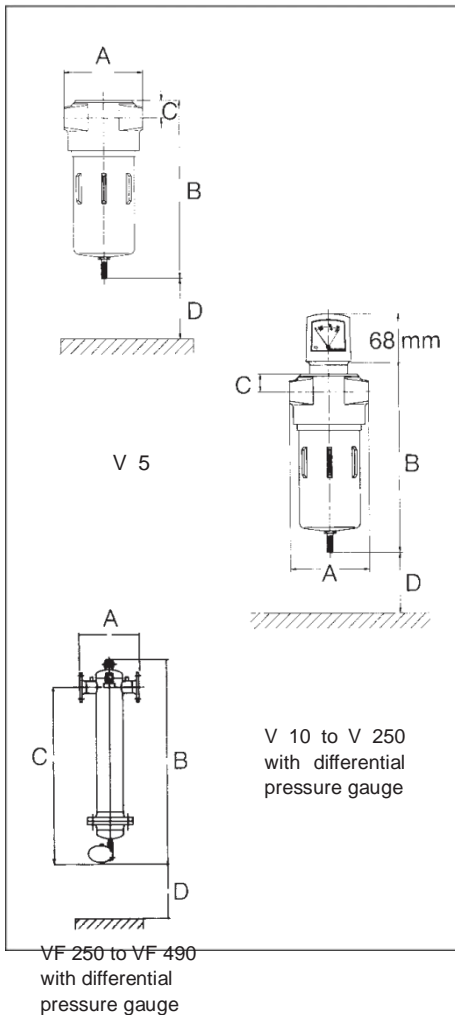
Differential pressure in clean condition

p 0.02 bar

Efficiency

99.99 % at 3 µm

Higher pressures and capacities are available upon request



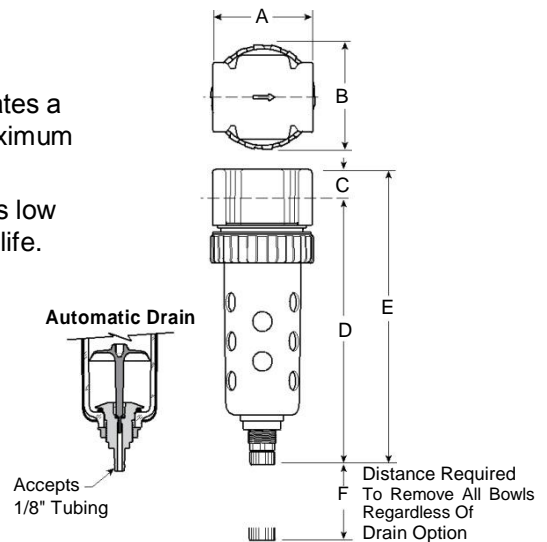
VF 250 to VF 490  
with differential  
pressure gauge

## 05F Filters – Economy



### Features

- Excellent water removal efficiency.
- Unique deflector plate and shroud creates a swirling of the air stream ensuring maximum water and dirt separation.
- Large filter element surface guarantees low pressure drop and increased element life.
- 5 micron filter element standard.
- Shown with metal bowl guard.
- High Flow: 1/4" – 54 SCFM<sup>§</sup>  
 3/8" – 70 SCFM<sup>§</sup>



Port Size	NPT	
	Twist Drain	Automatic Pulse Drain
Poly Bowl <sup>†</sup> / Metal Guard		
1/4"	<b>05F12B*</b>	<b>05F1PB*</b>
3/8"	<b>05F22B*</b>	<b>05F2PB*</b>
Metal Bowl / Sight Gauge		
1/4"	<b>05F14B*</b>	<b>05F1TB*</b>
3/8"	<b>05F24B*</b>	<b>05F2TB*</b>

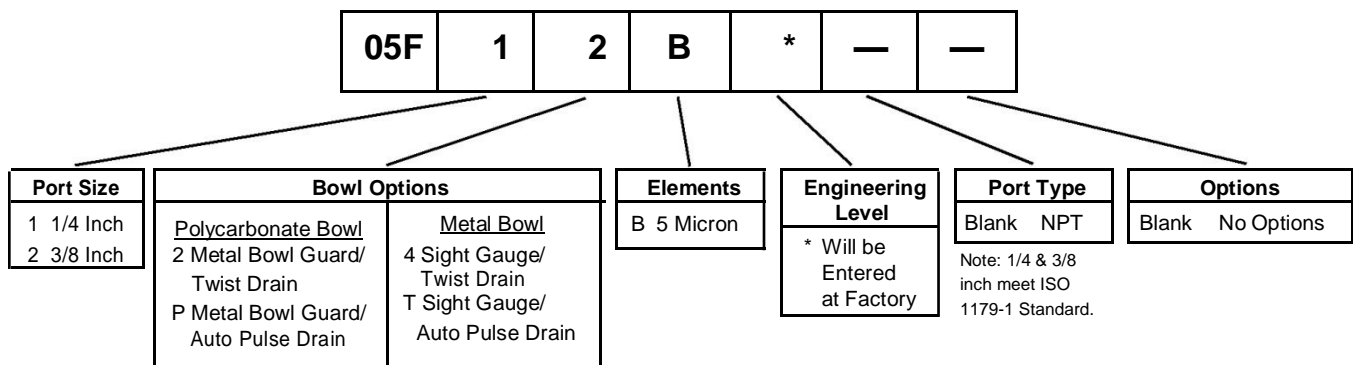
05F Filter Dimensions		
<b>A</b> 2.00 (51)	<b>B</b> 2.06 (52)	<b>C</b> .56 (14)
<b>D<sup>†</sup></b> 5.35 (136)	<b>E<sup>†</sup></b> 5.91 (150)	<b>F</b> 2.25 (57)

Inches (mm)

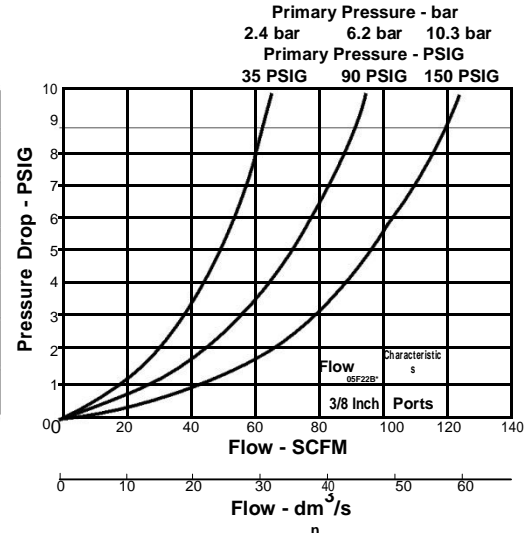
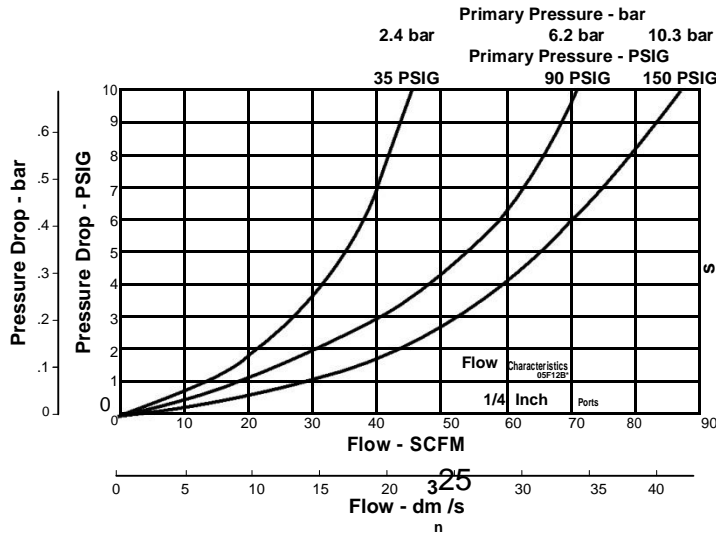
<sup>†</sup> With Twist or Automatic Pulse Drain

<sup>‡</sup> For polycarbonate bowl see Caution on page 2.  
<sup>§</sup> SCFM = Standard cubic feet per minute at 90 PSIG inlet and 5 PSIG pressure drop.

## Ordering Information



Technical Information



05F Filter Kits & Accessories

Bowl Guard Kit.....	PS905P
<b>Bowl Kits –</b>	
Poly Bowl –	
Automatic Pulse Drain .....	PS995P
Twist Drain .....	PS932P
Metal Bowl –	
Sight Gauge / Automatic Pulse Drain .....	PS996P
Sight Gauge / Twist Drain.....	PS935P
<b>Drain Kit –</b>	
Automatic Pulse Drain .....	PS998P
Twist Drain .....	PS512P
<b>Filter Element Kits –</b>	
5 Micron Element.....	PS902P
40 Micron Element.....	PS901P
<b>Mounting Bracket Kit .....</b>	PS943P
<b>Sight Gauge Kit .....</b>	PS914P

Specifications

<b>Bowl Capacity .....</b>	2.0 Ounces
<b>Sump Capacity .....</b>	0.9 Ounce
<b>Port Threads .....</b>	1/4, 3/8 Inch

Pressure & Temperature Ratings –

Without Differential Pressure Indicator:  
 Polycarbonate Bowl – 0 to 150 PSIG (0 to 10.3 bar)  
 32°F to 125°F (0°C to 52°C)  
 Metal Bowl – 0 to 250 PSIG (0 to 17.2 bar)  
 32°F to 175°F (0°C to 80°C)

With Differential Pressure Indicator: 0 to 150 PSIG (0 to 10.3 bar)  
 32°F to 125°F (0°C to 52°C)

Automatic Pulse Drain – 10 to 150 PSIG (0.7 to 10.3 bar)

Weight ..... 1.2 lb. (0.54 kg)

Materials of Construction

Body .....	Zinc
Bowls .....	Transparent Polycarbonate or Metal (Zinc) With or Without Sight Gauge
Bowl Guards .....	Steel
Collar .....	Plastic
Deflector, Shroud & Baffle .....	Plastic
Drain .....	Plastic
<b>Filter Elements –</b>	
5 Micron .....	Plastic
Seals .....	Nitrile
Sight Gauge, DPI .....	Polyamide (Nylon)



Model	Port Size	Thread Type	Weight (lbs)	Element	Bowl Type	Drain Type	Flow (scfm)
F352B1-310	1/4"	BSP	0.75	0.3 micron coalescing	Metal w/ sight glass	Manual	71
F352B1-311							
F352B1-400	1/4"	BSP	0.90	0.3 micron coalescing	Metal w/ sight glass	Auto	68
F352B1-410							
F352B1-411	1/4"	BSP	0.56	5 micron	Polycarbonate	Manual	73
F352C1-400							
F352C1-410	1/4"	BSP	0.75	5 micron	Metal w/ sight glass	Manual	73
F35221-310							
F35221-311	1/4"	BSP	0.90	5 micron	Metal w/ sight glass	Auto	72
F35221-400							
F35221-410	3/8"	BSP	0.54	5 micron	Polycarbonate	Manual	107
F35221-411							
F35231-400	1/4"	NPT	0.75	0.3 micron coalescing	Metal w/sight glass	Manual	71
F35231-410							
	1/4"	NPT	0.90	0.3 micron coalescing	Metal w/sight glass	Auto	68
	1/4"	NPT	0.56	5 micron	Polycarbonate	Manual	73
	1/4"	NPT	0.75	5 micron	Metal w/sight glass	Manual	73
	1/4"	NPT	0.90	5 micron	Metal w/sight glass	Auto	72
	3/8"	NPT	0.54	5 micron	Polycarbonate	Manual	107
	3/8"	NPT	0.73	5 micron	Metal w/sight glass	Manual	107

**ARO**  
ARO-Fl<sup>o</sup> 1500

BOGE <sup>®</sup> Modelo <sup>1)</sup>	Rendimiento <sup>2)</sup> m <sup>3</sup> /h	Conexión	Medidas en mm				Peso kg	Elemento filtrante Cantidad / Tipo
			A	B	C	D		
<b>Caja de aluminio con racor roscado conforme a DIN 2999</b>								
V 5	30	G 1/4	60	167	14	60	0,8	1/5 V
V 10	50	G 1/4	87	209	21	75	1,5	1/10 V
V 12	70	G 3/8	87	209	21	90	1,5	1/12 V
V 20	100	G 1/2	87	279	21	160	1,7	1/20 V
V 30	180	G 3/4	130	315	43	135	4,3	1/30 V
V 50	300	G 1	130	415	43	235	5,0	1/50 V
V 80	470	G 1 1/2	130	515	43	335	5,5	1/80 V
V 120	700	G 1 1/2	130	715	43	525	6,9	1/120 V
V 160	940	G 2	164	823	48	520	9,6	1/160 V
V 250	1450	G 2	164	1073	48	770	17,9	1/250 V

<b>Caja de acero con empalme abridado conforme a DIN 2633</b>								
VF 250	1850	DN 80	380	1260	175	530	54,0	1/250 V
VF 400	2920	DN 80	440	1310	205	530	80,0	1/400 V
VF 490	3700	DN 100	500	1440	230	550	108,0	2/250 V

Presión máx. de servicio 16 bar, <sup>1)</sup> incluido separador automático de condensado, manómetro de presión diferencial a partir de V 10, <sup>2)</sup> en referencia a 20°C y 1 bar absoluto para sobrepresión de 7 bares

#### Factor de conversión f para otras presiones de servicio

bares sobrepresión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f =	0,25	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	<b>1,00</b>	1,13	1,25	1,38

Presión diferencial y eficiencia	
Presión diferencial en estado puro	Δp 0,02 bar
Eficiencia	99,99% en referencia a 3 μm

Presiones y potencias más elevadas a demanda

**Aire comprimido extrapuro bajo condiciones extremas:** La purificación del aire comprimido tiene lugar en varios pasos. Los prefiltros V separan las impurezas gruesas. Las partículas sólidas de pequeño tamaño y el aceite se eliminan mediante los microfiltros FP. Finalmente los filtros de carbón activo A eliminan los vapores de aceite, olores y sabores del aire comprimido. ¡Así se puede obtener aire comprimido limpio y exento de aceite aun en condiciones extremas!

BOGE <sup>1)</sup> Modelo <sup>1)</sup>	Rendimiento <sup>2)</sup> m <sup>3</sup> /h	Conexión	Medidas en mm				Peso kg	Elemento filtrante Cantidad / Tipo
			A	B	C	D		
<b>Caja de aluminio con racor roscado conforme a DIN 2999</b>								
V 5	30	G 1/4	60	167	14	60	0,8	1/5 V
V 10	50	G 1/4	87	209	21	75	1,5	1/10 V
V 12	70	G 3/8	87	209	21	90	1,5	1/12 V
V 20	100	G 1/2	87	279	21	160	1,7	1/20 V
V 30	180	G 3/4	130	315	43	135	4,3	1/30 V
V 50	300	G 1	130	415	43	235	5,0	1/50 V
V 80	470	G 1 1/2	130	515	43	335	5,5	1/80 V
V 120	700	G 1 1/2	130	715	43	525	6,9	1/120 V
V 160	940	G 2	164	823	48	520	9,6	1/160 V
V 250	1450	G 2	164	1073	48	770	17,9	1/250 V
<b>Caja de acero con empalme abridado conforme a DIN 2633</b>								
VF 250	1850	DN 80	380	1260	175	530	54,0	1/250 V
VF 400	2920	DN 80	440	1310	205	530	80,0	1/400 V
VF 490	3700	DN 100	500	1440	230	550	108,0	2/250 V

Presión máx. de servicio 16 bar, <sup>1)</sup> incluido separador automático de condensado, manómetro de presión diferencial a partir de V 10, <sup>2)</sup> en referencia a 20°C y 1 bar absoluto para sobrepresión de 7 bares

#### Factor de conversión f para otras presiones de servicio

bares sobrepresión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f =	0,25	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38

Presión diferencial y eficiencia	
Presión diferencial en estado puro	Δp 0,02 bar
Eficiencia	99,99% en referencia a 3 μm

Presiones y potencias más elevadas a demanda

BOGE Modelo <sup>1)</sup>	Rendimiento <sup>2)</sup> m <sup>3</sup> /h	Conexión	Medidas en mm				Combinación de los filtros FP/A en mm	Peso kg	Peso Combinación de los filtros FP/A kg	Elemento filtrante Número/ Tipo FP or A
			A	B	C	D				
<b>Caja de aluminio con racor roscado conforme a DIN 2999</b>										
FP 5/A 5	30	G 1/4	60	165	14	60	120	0,8	1,6	1/ 5 FP/A
FP 10/A 10	50	G 1/4	87	215	21	75	174	1,5	3,0	1/ 10 FP/A
FP 12/A 12	70	G 3/8	87	215	21	90	174	1,5	3,0	1/ 12 FP/A
FP 20/A 20	100	G 1/2	87	285	21	160	174	1,7	3,4	1/ 20 FP/A
FP 30/A 30	180	G 3/4	130	325	43	135	260	4,3	8,9	1/ 30 FP/A
FP 50/A 50	300	G 1	130	425	43	235	260	5,0	10,7	1/ 50 FP/A
FP 80/A 80	470	G 1 1/2	130	525	43	335	260	5,5	11,6	1/ 80 FP/A
FP 120/A 120	700	G 1 1/2	130	725	43	525	260	6,9	14,2	1/120 FP/A
FP 160/A 160	940	G 2	164	825	48	520	340	9,6	19,7	1/160 FP/A
FP 250/A 250	1450	G 2	164	1075	48	770	340	17,9	25,8	1/250 FP/A
<b>Caja de acero con empalme abridado conforme a DIN 2633</b>										
FFP 250/AF 250	1850	DN 80	380	1280	175	530	760	54,0	108	1/250 FP/A
FFP 400/AF 400	2920	DN 80	440	1320	205	530	880	80,0	160	1/400 FP/A
FFP 490/AF 490	3700	DN 100	500	1440	230	550	1000	108,0	215	2/250 FP/A

Presión máx. de servicio 16 bares, <sup>1)</sup> incluido separador automático de condensado a partir de FP5, manómetro de presión diferencial a partir de FP10.

<sup>2)</sup> en relación a +20°C y 1 bar absoluto para una sobrepresión de 7 bares, datos técnicos de la serie FP y A iguales

#### Factor de conversión f para otras presiones de servicio

bares sobrepresión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
f =	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38



## Regulador de presión con manómetro (máx. 25 bar)

En construcción modular compacta. Con posibilidades de conexión para otros aparatos a ambos lados. Fijación del ajuste presionando el volante grande.

Capacidad de conexión		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Medidas: Longitud de montaje	Anchura mm	40	48	70	70
	Altura mm	105	98	134	134
Caudal nominal para presión inicial de 10 bares (p <sub>1</sub> ), presión secundaria 6 bares (p <sub>2</sub> ) y caída de presión Δp = 1 bar conforme a DIN ISO 6953		m <sup>3</sup> /min			
		2,0	3,2	7,0	8,0



## Aparato combinado (filtro / regulador de presión) con manómetro (máx. 16 bar)

En construcción modular compacta. Evacuación manual de condensado, o con sistema automático de evacuación. Válvula reguladora de presión con purga de aire secundaria. Fijación del ajuste presionando el volante grande.

Capacidad de conexión		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4
Medidas: Longitud de montaje	Anchura mm	40	48	70	70
	Altura mm	175	203	273	273
Caudal nominal para presión inicial de 10 bares (p <sub>1</sub> ), presión secundaria 6 bares (p <sub>2</sub> ) y caída de presión Δp = 1 bar conforme a DIN ISO 6953		m <sup>3</sup> /min			
		2,0	3,0	5,5	6,5

**Accesorios:** ángulo de sujeción (montaje en la pared), juego de acoplamiento, juego de filtros 30 micras, juego de filtros 5 micras, cartucho de filtro / regulador 30 micras, cartucho de filtro / regulador 5 micras