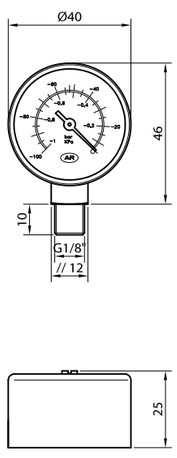
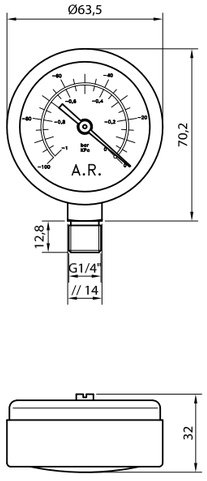
VACUÓMETROS
VACUUM GAUGES

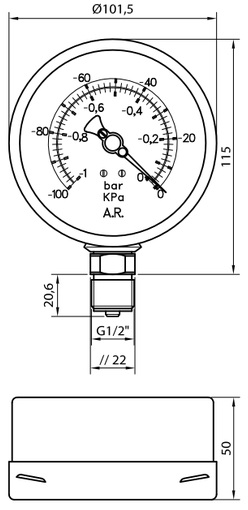
Ø40 B



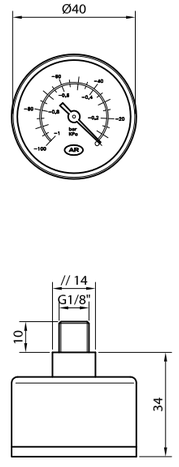
Ø65 B



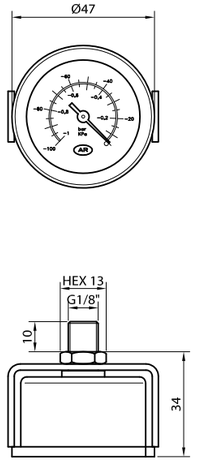
Ø100 B



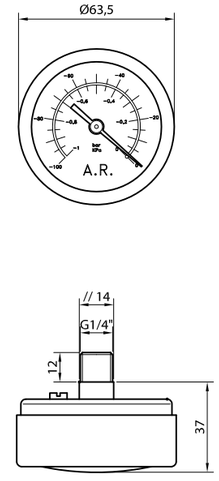
Ø40 T



Ø40 T PL



Ø65 T



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		Ø40 B	Ø65 B	Ø100 B	Ø40 T	Ø40 T PL	Ø65 T
Ø Esfera *Ø Watch face*	[mm]	40	65	100	40	40	65
Rango de escala *Scale range*	[bar] / [KPa]	0 ... -1 / 0 ... -100	0 ... -1 / 0 ... -100	0 ... -1 / 0 ... -100	0 ... -1 / 0 ... -100	0 ... -1 / 0 ... -100	0 ... -1 / 0 ... -100
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 ... +60º	-20 ... +60º	-20 ... +60º	-20 ... +60º	-20 ... +60º	-20 ... +60º
Error de temperatura *Temperature error*		± 0,3% FS	± 0,3% FS	± 0,3% FS	± 0,3% FS	± 0,3% FS	± 0,3% FS
Precisión *Accuracy*		± 1,6% FS	± 1,6% FS	± 1,6% FS	± 1,6% FS	± 1,6% FS	± 1,6% FS
Conexión *Connection*		G1/8"	G1/4"	G1/2"	G1/8"	G1/8"	G1/4"
Peso *Weight*	[g]	43	144	489	63	97	135

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	Ø40 B	Ø65 B	Ø100 B	Ø40 T	Ø40 T PL	Ø65 T
Vacuómetro con conexión inferior *Vacuum gauge with bottom connection*	INDRB40	INDRB65	INDRB100	--	--	--
Vacuómetro con conexión trasera *Vacuum gauge with rear connection*	--	--	--	INDRT40	--	INDRT65
Vacuómetro con conexión trasera para panel *Vacuum gauge with rear connection for panels*	--	--	--	--	INDRT40PL	--
Vacuómetro de conexión trasera con glicerina *Vacuum gauge with rear connection and glycerine*	--	--	--	--	--	INDRT65GLI

MANÓMETROS Y MANO-VACUOMETROS
PRESSURE AND PRESSURE-VACUUM GAUGES

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		Ø40	AP 62	Ø65
Ø Esfera *Ø Watch face*	[mm]	40	65	65
Rango de escala *Scale range*	[bar]	0 ... +10	-1 ... +10	-1 ... +1,5
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 ... +60º	0 ... +50º	-20 ... +60º
Error de temperatura *Temperature error*		± 0,3% FS	± 2% FS	± 0,3% FS
Precisión *Accuracy*		± 2% FS	± 2% FS	± 2% FS
Conexión *Connection*		G1/8"	G1/8"	G1/4"
Peso *Weight*	[g]	49	40	314

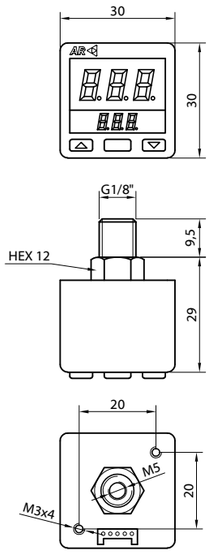
CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Manómetro con conexión trasera *Pressure gauge with rear connection*	INDRTM40	--	--
Mano-vacuómetro con conexión trasera *Pressure-vacuum gauge with rear connection*	--	INDAP62	INDMANVAC65

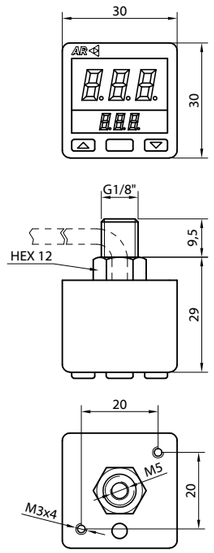
SENSORES DIGITALES
DIGITAL SENSORS

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

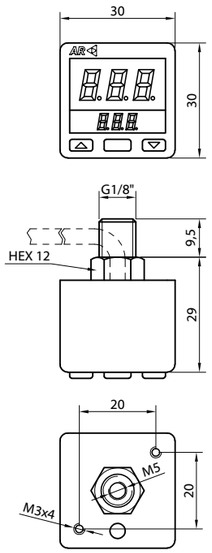
AP 51



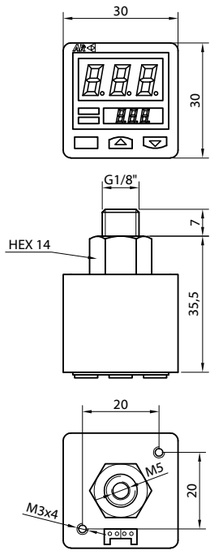
AP 51/A



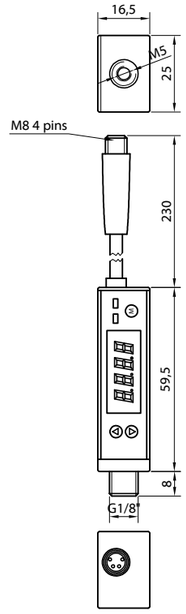
AP 52/A



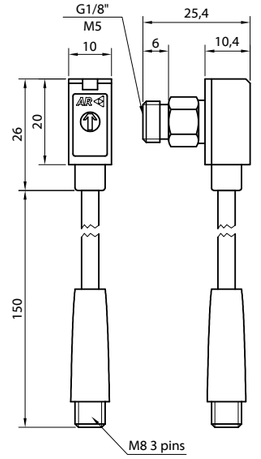
AP 41



RC 41



VEM 1/8



		AP 51	AP 51/A	AP 52/A	AP 41	RC 41	VEM 1/8
Visor principal *Main display*		3 1/2 dígitos *3 1/2 digits*	3 1/2 dígitos *3 1/2 digits*	3 1/2 dígitos *3 1/2 digits*	3 1/2 dígitos *3 1/2 digits*	3 1/2 dígitos *3 1/2 digits*	LED rojo *Red LED*
Visor secundario *Secondary display*		Sí *Yes*	Sí *Yes*	Sí *Yes*	Sí *Yes*	No	No
Rango de presiones *Pressure range*	[bar]	-1 … 0	-1 … 0	-1 … 10	-1 … 1	-1 … 0	-1 … 0
Presión soportable *Withstand pressure*	[bar]	3	3	15	5	3	6
Histéresis *Hysteresis*		Ajustable *Adjustable*	Ajustable *Adjustable*	Ajustable *Adjustable*	Ajustable *Adjustable*	Ajustable *Adjustable*	3% F.S
Resolución ajuste *Setting resolution*	[bar]	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	--
Tensión de alimentación *Power supply*	[V]	12 … 24	12 … 24	12 … 24	12 … 24	12 … 24	10,8 … 30
Cableado *Wiring*		Cable	Cable	Cable	Cable	M8 x 4 pins macho *male*	M8 x 3 pins macho *male*
Salidas *Outputs*		2 PNP + 1 analog 4-20 mA	1 PNP + 1 analog 4-20 mA	1 PNP + 1 analog 4-20 mA	2 x PNP	2 x PNP	1 x PNP
Corriente de carga *Load current*		125 mA	125 mA	125 mA	100 mA	80 mA	80 mA
Protección *Protection*		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Puerto de conexión *Connection port*		G1/8"; M5	G1/8"; M5	G1/8"; M5	G1/8"; M5	G1/8"; M5	G1/8"
Medios aplicables *Aplicable media*		Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	0 … 50	0 … 50	0 … 50	-10 … 50	0 … 50	0 … 50
Peso *Weight*	[g]	50	50	50	40	35	8,3

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	AP 51	AP 51/A	AP 52/A	AP 41	RC 41	VEM 1/8
Sensor de vacío *Vacuum sensor*	INDAP51PNPCON	INDAP51PNPA	INDAP52PNPA	INDAP41PNPCON	INDRC41PNPCON	INDVEM1/8PNPCON
Cable con conector recto M8x4 / 3 pin, longitud 2 m *Cable with straight M8x4 / 3 pin connector, length 2 m*	--	--	--	--	INDCBL2CON	EVABUR4M8CBL2CON/C
Cable con conector codo M8x4 pin, longitud 1,5 m *Cable with elbow M8x4 pin connector, length 1,5 m*	--	--	--	--	INDCBL1.5CONC	--
Cable con conector codo M8x4 pin, longitud 3 m *Cable with elbow M8x4 pin connector, length 3 m*	--	--	--	--	INDCBL3CONC	--

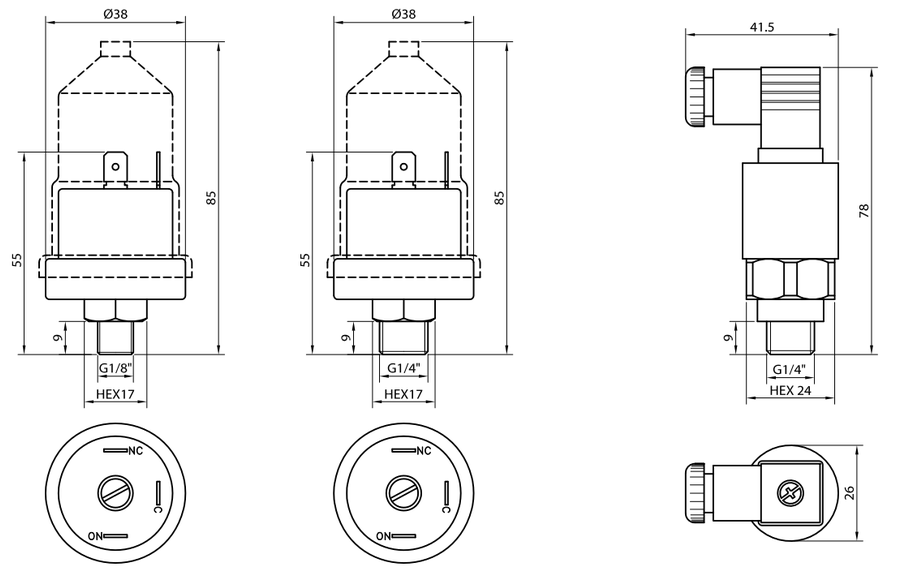
VACUOSTATOS ELECTROMECÁNICOS
ELECTROMECHANICAL VACUUM SWITCH

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

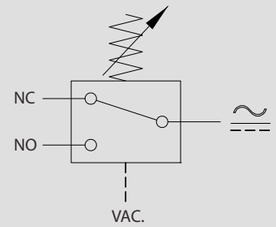
		VAR 100 1/8	VAR 100 1/4	VAR 100 1/4 C1
Rango de regulación de presión *Pressure setting range*	[mbar]	-200 ... -990	-200 ... -990	-700 (fijo) *-700 (fixed)*
Función de salida *Output function*		NA/NC *NO/NC*	NA/NC *NO/NC*	NA/NC *NO/NC*
Límites de presion de trabajo *Operation pressure limit*	[bar]	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10	-0,9 ... 10
Histéresis *Hysteresis*	[mbar]	150 ± 50	150 ± 50	150 ± 50
Tensión máxima *Max voltage*	[V AC]	250	250	250
Corriente de carga *Load current*	[mbar]	5 A (250 V AC)	5 A (250 V AC)	5 A (250 V AC)
Protección *Protection*		IP40	IP40	IP65
Puerto de conexión *Connection port*		G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
Medios aplicables *Aplicable media*		Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*
Temperatura de trabajo *Working temperature*	[ºC]	0 ... +50	0 ... +50	0 ... +50
Peso *Weight*	[g]	80	84	75

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Vacuostato electromecánico *Electromechanical vacuum switch*	INDVAR1001/8	INDVAR1001/4	INDVAR1001/4C1



ESQUEMA NEUMATICO
PNEUMATIC DIAGRAM



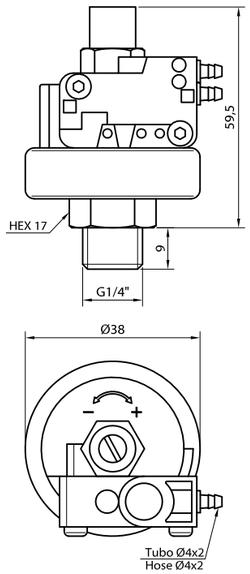
- Dispositivos de conmutación eléctrica para control de la presión de vacío.
- Utilizados en sistemas de seguridad y ahorro de energía, o en cualquier aplicación en la que sea necesario conocer si la presión de vacío se encuentra por encima o por debajo de un cierto valor.
- Punto de conmutación regulable mediante tornillo de ajuste (excepto VAR1001/4C1)
- Incluyen contacto Normalmente Abierto (NA) y Normalmente Cerrado (NC).

- *Electrical commutation devices for vacuum monitoring.*
- *Used in security and energy saving systems or in any application in which it is necessary to know if the vacuum pressure is above or below a certain value.*
- *Set point is adjustable by adjustment screw (except VAR1001/4C1).*
- *Includes normally-opened (NA) and normally-closed (NC) contacts.*

ACCESORIOS DE VACÍO
VACUUM ACCESSORIES

VACUOSTATOS NEUMÁTICOS
PNEUMATIC VACUUM SWITCHES

VAR 100 1/4 PN



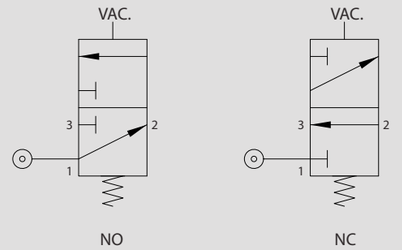
CARACTERÍSTICAS • *CHARACTERISTICS*

Rango de regulación de presión *Pressure setting range*	[mbar]	-150 ... -950
Límites de presion de trabajo *Operation pressure limit*	[bar]	-0,9 ... 10
Histéresis *Hysteresis*	[mbar]	150 ± 50
Señal neumática *Pneumatic signal*	[bar]	2 … 8
Puerto de conexión *Connection port*		G 1/4"
Medios aplicables *Aplicable media*		Aire *Air*
Temperatura de trabajo *Working temperature*	[ºC]	-10 ... +60
Peso *Weight*	[g]	82

CÓMO PEDIR • *HOW TO ORDER*

Vacuostato neumático normalmente abierto *Normally open pneumatic vacuum switch*	INDVAR1001/4PNNA
Vacuostato neumático normalmente cerrado *Normally closed pneumatic vacuum*	INDVAR1001/4PNNC

ESQUEMA NEUMATICO
PNEUMATIC DIAGRAM

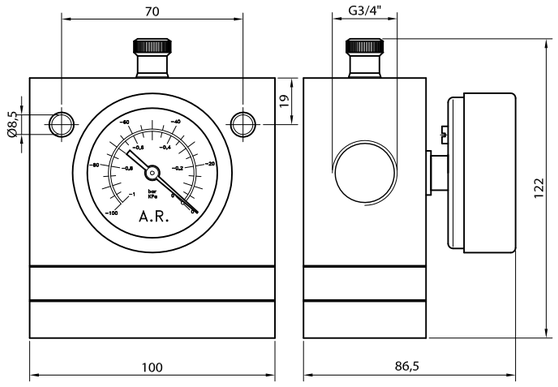


- Dispositivos de conmutación neumática para control de la presión de vacío.
- Utilizados en sistemas de seguridad y ahorro de energía, o en cualquier aplicación en la que sea necesario conocer si la presión de vacío se encuentra por encima o por debajo de un cierto valor.
- Punto de conmutación regulable mediante tornillo de ajuste.
- Incluyen salida Normalmente Abierta (NA) y Normalmente Cerrada (NC).

- *Pneumatic commutation devices for vacuum monitoring.*
- *Used in security and energy saving systems or in any application in which it is necessary to know if the vacuum pressure is above or below a certain value.*
- *Set point is adjustable by adjustment screw.*
- *Includes normally-opened (NA) and normally-closed (NC) outputs.*

REGULADORES DE VACÍO
VACUUM REGULATORS

G3/4"



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

Tipo de funcionamiento *Mechanism Type*	[mm]	Membr-piston
Posición de montaje *Mounting Position*		Indiferente *Indifferent*
Máximo caudal de aspiración *Max air suction flow*	[m3/h]	50
Rango de regulación *Setting range*	[mbar]	-1 ... -866
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-7 ... +90
Materiales *Materials*		Al, Latón, NBR *Al, Brass, NBR*
Conexión *Connection*		G3/4"
Peso *Weight*	[g]	1514

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Regulador de vacío *Vacuum regulator*	ECONRED3/4

VÁLVULAS LIMITADORAS PARA VACÍO
RELIEF VACUUM VALVES

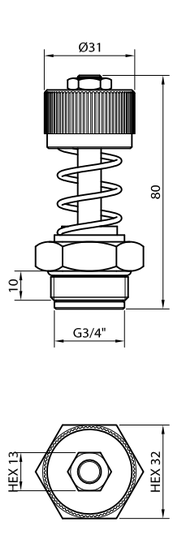
CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		G3/4"	G11/2"
Posición de montaje *Mounting Position*		Indiferente *Indifferent*	Indiferente *Indifferent*
Rango de regulación *Setting range*	[mbar]	-900 … -5	-900 … -5
Materiales *Materials*		AL, SS, CUZN, NBR	AL, SS, CUZN, NBR
Conexión *Connection*		G3/4"	G11/2"
Peso *Weight*	[g]	187	585

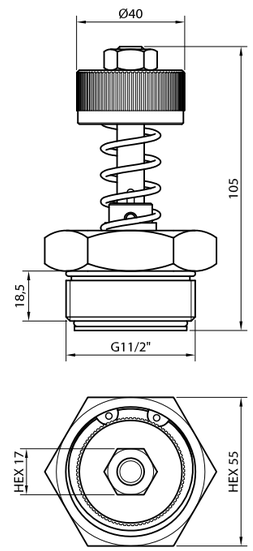
CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Válvula limitadora para vacío *Relief vacuum valve*	ECONVREG3/4	ECONVREG11/2

G3/4"



G11/2"

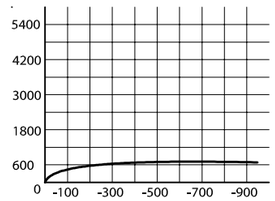


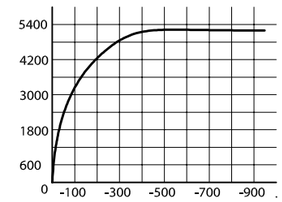
		G3/4"	G11/2"
Caudal de fuga máxima* [Nl/min] *Maximum leak flow* [Nl/min]*	[mbar]		
	-100	409	3.221
	-200	543	4.274
	-300	618	4.866
	-400	656	5.160
	-500	663	5.219
	-600	663	5.219
	-700	663	5.219
	-800	663	5.219
	-900	663	5.219

Caudal de fuga máxima* [Nl/min]
Maximum leak flow [Nl/min]*

VS

Depresión [mbar]
Vacuum level [mbar]

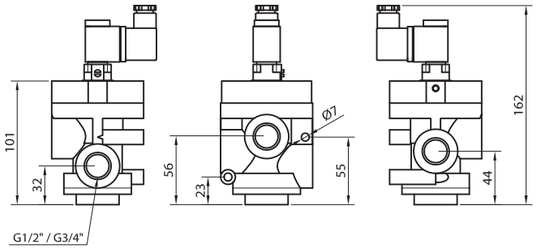




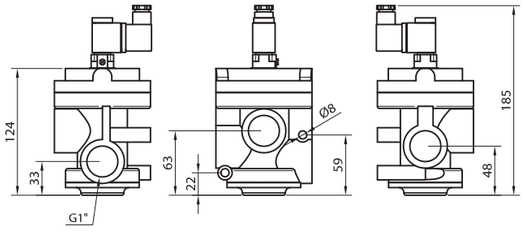
* Para la válvula de G3/4", el orificio equivalente es Ø8,5 mm *For the G3/4" valve, the equivalent hole is Ø8,5 mm*
Para la válvula de G11/4", el orificio equivalente es Ø24 mm *For the G3/4" valve, the equivalent hole is Ø24 mm*

ELECTROVÁLVULAS DE VACÍO *SOLENOID VACUUM VALVES* — EVV77

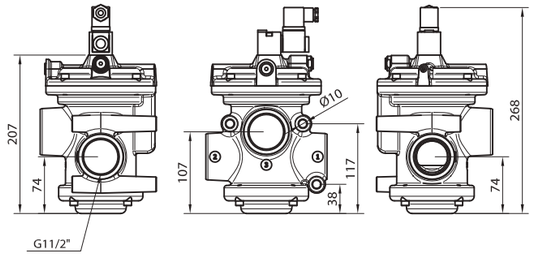
G1/2" G3/4"



G1"



G11/2"



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

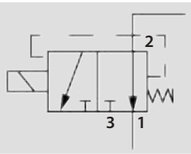
		G1/2"	G3/4"	G1"	G11/2"
Fluido *Fluid*		Aire, gases inertes *Air, inert gases*	Aire, gases inertes *Air, inert gases*	Aire, gases inertes *Air, inert gases*	Aire, gases inertes *Air, inert gases*
Pilotaje eléctrico *Electric pilot*		24 V CC *DC*	24 V CC *DC*	24 V CC *DC*	24 V CC *DC*
Caudal de vacío libre *Free vacuum flow (20 mm H2O)*	[Nl/min]	334	667	1.500	3.000
Orificio equivalente	[mm]	15	20	25	38
Roscas conexión *Connection threads*		G1/2"	G3/4"	G1"	G11/2"
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-5 … 50	-5 … 50	-5 … 50	-5 … 50
Potencia absorbida *Power consumption*	[W]	2,5	2,5	2,5	2,5
Tiempo de respuesta ON *Response time ON*	[ms]	30	30	40	70
Tiempo de respuesta OFF *Response time OFF*	[ms]	25	25	30	50
Protección *Protection*		IP65	IP65	IP65	IP65
Material del cuerpo *Body material*		Tecnopolimero *Technoplastic*	Tecnopolimero *Technoplastic*	Tecnopolimero *Technoplastic*	Aluminio *Aluminium*
Peso *Weight*	[g]	390	370	520	3.328

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	G1/2"	G3/4"	G1"	G11/2"
Electroválvula de vacío normalmente abierta *Vacuum solenoid valve normally open*	EVV77R1/224CNA	EVV77R3/424CNA	EVV77R124CNA	EVV77R11/224CNA
Electroválvula de vacío normalmente cerrada *Vacuum solenoid valve normally closed*	EVV77R1/224CNC	EVV77R3/424CNC	EVV77R124CNC	EVV77R11/224CNC

ESQUEMA NEUMÁTICO · *PNEUMATIC DIAGRAM*

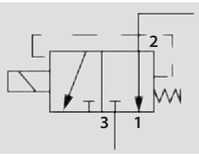
NO



2. ventosas *vacuum cups*

1. bomba *pump*

NC



2. ventosas *vacuum cups*

3. bomba *pump*

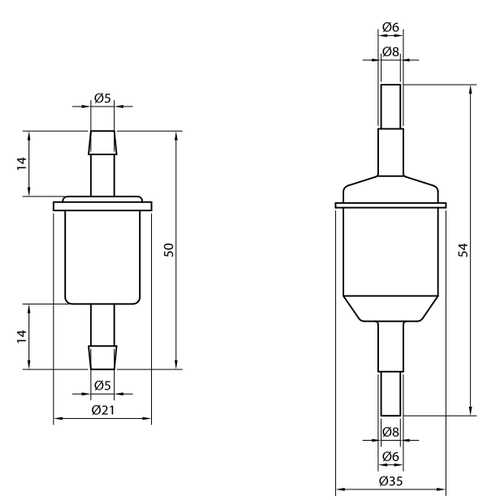
FILTROS DE VACÍO *VACUUM FILTERS* | LINEA *LINE*

CARACTERÍSTICAS • *CHARACTERISTICS*

		Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
Tubos recomendados *Recommended tubes*		T6x4	T8x6, T8x5.5	T10x8, T10x7, T8x5.5	T12x10
Material filtrante *Filter material*		papel *paper*	papel *paper*	plástico *plastic*	papel *paper*
Grado de filtración *Filtration level*	[µ]	30	30	30	30
Material del cuerpo *House materials*		plástico *plastic*	plástico *plastic*	plástico *plastic*	plástico *plastic*
Peso *Weight*	[g]	3	13	35	34

CÓMO PEDIR • *HOW TO ORDER*

Filtro completo de vacío *Complete vacuum filter*		FILLINT4P	FILLINT5.5P	FILLINT7PL	FILLINT10P



FILTROS DE VACÍO *VACUUM FILTERS* FNU

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		G3/8"	G1/2"	G1/2" L
Conexión *Connection*		G3/8"	G1/2"	G1/2"
Material filtrante *Filtering material*		inox *s.steel* / papel *paper*	inox *s.steel*	inox *s.steel*
Grado de filtración *Filtration level*	[µ]	60 inox *s.steel* / 15 papel *paper*	60	60
Máximo caudal de aspiración *Max air suction flow*	[NL/min]	300	600	1.300
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +50	-20 … +50	-20 … +50
Material del cuerpo *House materials*		Durethan T40, Al, NBR	Durethan T40, Al, NBR	Durethan T40, Al, NBR
Volumen interno *Inner volume*	[L]	0,08	0,18	0,30
Peso *Weight*	[g]	126	248	338

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	G3/8"	G1/2"	G1/2" L
Filtro completo de vacío con cartucho de inox *Complete filter with stainless steel cartridge*	FILFNU3/8B	FILFNU1/2	FILFNU1/2L100
Filtro completo de vacío con cartucho de papel *Complete filter with paper cartridge*	FILFNU3/8BP	--	--
Recambio de cartucho de inox *Stainless steel cartridge spare part*	FILKITFNU3/8	FILKITFNU1/2	FILKITFNU1/2L100
Recambio de cartucho de papel *Paper cartridge spare part*	FILKITFNU3/8P	--	--

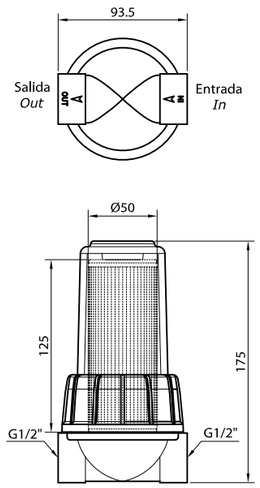
FILTROS DE VACÍO *VACUUM FILTERS* FVP

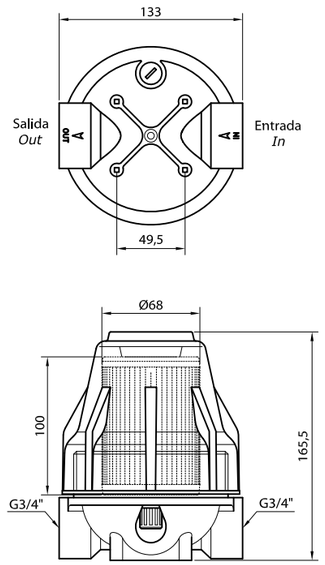
CARACTERÍSTICAS • *CHARACTERISTICS*

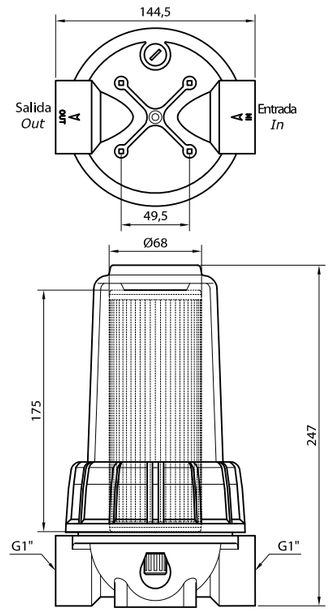
		G1/2"	G3/4"	G1"
Conexión *Connection*		G1/2"	G3/4"	G1"
Material filtrante *Filtering material*		inox *s. steel* / papel *paper* / plástico *plastic*	inox *s. steel* / papel *paper* / plástico *plastic*	inox *s. steel* / papel *paper* / plástico *plastic*
Grado de filtración *Filtration level*	[µ]	50 inox *s.steel* / 25 papel *paper* / 50 plástico *plastic*	50 inox *s.steel* / 25 papel *paper* / 50 plástico *plastic*	50 inox *s.steel* / 25 papel *paper* / 50 plástico *plastic*
Máximo caudal de aspiración *Max air suction flow*	[NL/min]	400 inox *s.steel* / 400 papel *paper* / 367 plástico *plastic*	1.100 inox *s.steel* / 1.100 papel *paper* / 1.083 plástico *plastic*	1.167 inox *s.steel* / 1.167 papel *paper* / 1.833 plástico *plastic*
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +50	-20 … +50	-20 … +50
Material del cuerpo *House materials*		PP, SAN, ETP, latón *PP, SAN, ETP, brass*	PP, SAN, ETP, latón *PP, SAN, ETP, brass*	PP, SAN, ETP, latón *PP, SAN, ETP, brass*
Volumen interno *Inner volume*	[L]	0,37	0,75	1,25
Peso *Weight*	[g]	460 inox *s.steel* / 420 papel *paper* / 400 plástico *plastic*	784 inox *s.steel* / 750 papel *paper* / 735 plástico *plastic*	1.030 inox *s.steel* / 980 papel *paper* / 960 plástico *plastic*

CÓMO PEDIR • *HOW TO ORDER*

	G1/2"	G3/4"	G1"
Filtro completo de vacío con cartucho de inox *Complete filter with stainless steel cartridge*	FILFVP1/2	FILFVP3/4	FILFVP1
Filtro completo de vacío con cartucho de papel *Complete filter with paper cartridge*	FILFVP1/2P	FILFVP3/4P	FILFVP1P
Filtro completo de vacío con cartucho de plástico *Complete filter with plastic cartridge*	FILFVP1/2PL	FILFVP3/4PL	FILFVP1PL
Recambio de cartucho de inox *Stainless steel cartridge spare part*	FILKITFVP1/2	FILKITFVP3/4	FILKITFVP1
Recambio de cartucho de papel *Paper cartridge spare part*	FILKITFVP1/2P	FILKITFVP3/4P	FILKITFVP1P
Recambio de cartucho de plástico *Plastic cartridge spare part*	FILKITFVP1/2PL	FILKITFVP3/4PL	FILKITFVP1PL







FILTROS DE VACÍO *VACUUM FILTERS*

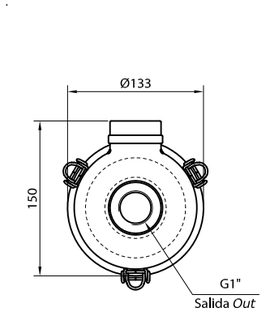
FMV

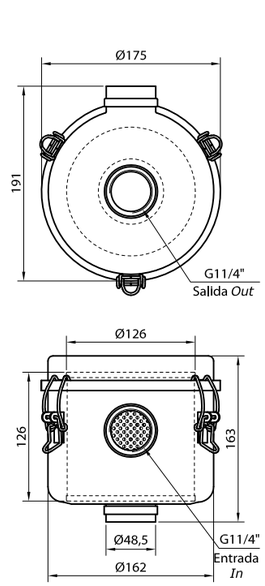
CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

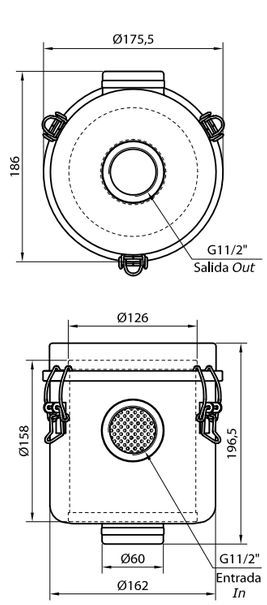
		G1"	G11/4"	G11/2"	G2"
Conexión *Connection*		G1"	G11/4"	G11/2"	G2"
Grado de filtración *Filtration level*	[µ]	10	10	10	10
Máximo caudal de aspiración *Max air suction flow*	[NL/min]	1.500	2.200	2.800	5.000
Material filtrante *Filter material*		papel *paper*	papel *paper*	papel *paper*	papel *paper*
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +50	-20 … +50	-20 … +50	-20 … +50
Material del cuerpo *House materials*		Fe, Nbr	Fe, Nbr	Fe, Nbr	Fe, Nbr
Volumen interno *Inner volume*	[L]	0,70	2,30	3,40	5,70
Peso *Weight*	[g]	1200	1800	2050	4634

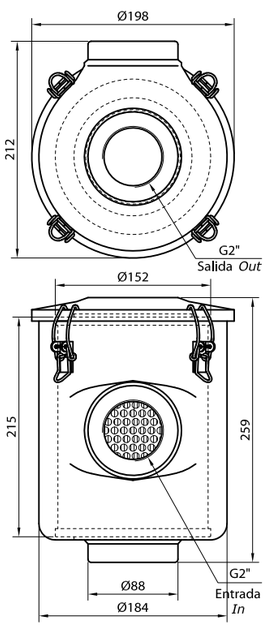
CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	G1"	G11/4"	G11/2"	G2"
Filtro completo de vacío *Complete vacuum filter*	FILFMV1	FILFMV11/4	FILFMV11/2	FILFMV2
Recambio de cartucho *Paper cartridge spare part*	FILKITFMV1	FILKITFMV11/4	FILKITFMV11/2	FILKITFMV2





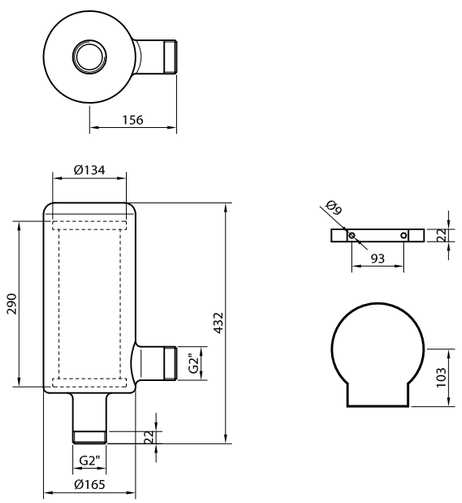




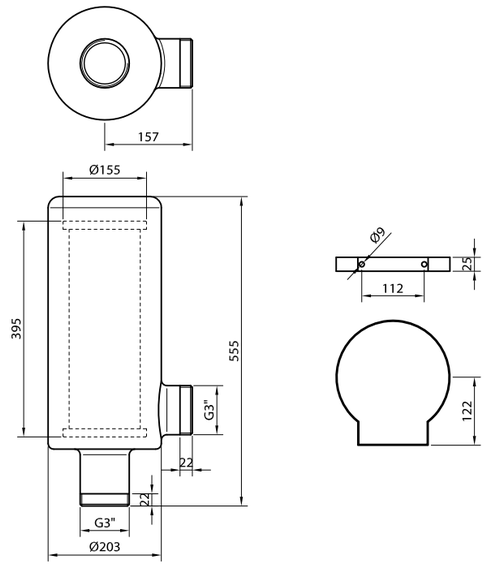
FILTROS DE VACÍO *VACUUM FILTERS* — FCL

CARACTERÍSTICAS • *CHARACTERISTICS*

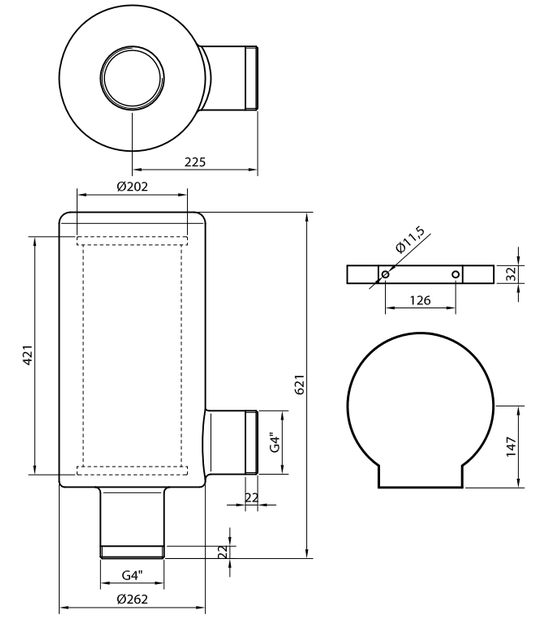
G2"



G3"



G4"



		G2"	G3"	G4"
Conexión *Connection*		G2"	G3"	G4"
Grado de filtración *Filtration level*	[µ]	25	25	25
Máximo caudal de aspiración *Max air suction flow*	[m³/h]	240	440	730
Material filtrante *Filter material*		papel *paper*	papel *paper*	papel *paper*
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +50	-20 … +50	-20 … +50
Material del cuerpo *House materials*		acero *s.steel*	acero *s.steel*	acero *s.steel*
Peso *Weight*	[g]	3500	1070	8900

CÓMO PEDIR • *HOW TO ORDER*

Filtro completo de vacío *Complete vacuum filter*	FILFCL2	FILFCL3	FILFCL4
Abrazadera *Bracket*	FILFCL2ABR	FILFCL3ABR	FILFCL4ABR
Recambio de cartucho *Paper cartridge spare part*	FILKITFCL2	FILKITFCL3	FILKITFCL4

CILINDROS DE VACÍO *VACUUM CILINDERS* — CRV

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		10	25	50	75	100
Carrera *Stroke*	[mm]	10	25	50	75	100
Fluido *Fluid*		Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	-1	-1	-1	-1	-1
Fuerza máxima *Max force*	[Kgf]	0,750	0,750	0,750	0,750	0,750
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80
Materiales *Materials*		Al; CrMo	Al; CrMo	Al; CrMo	Al; CrMo	Al; CrMo
Peso *Weight*	[g]	330	370	463	555	650

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	10	25	50	75	100
Cilindro de vacío *Vacuum cylinder*	CILCRV3210	CILCRV3225	CILCRV3250	CILCRV3275	CILCRV32100

CÓMO FUNCIONA · *HOW IT WORKS*

- Cilindros de ciclo rápido accionados por vacío, preparados para el montaje de una ventosa en su extremo.
- Al alimentar el cilindro con vacío, el vástago sale automáticamente hasta que la ventosa encuentra pieza. En este momento el vástago se retrae de forma automática hasta su posición inicial.
- Al cesar la alimentación de vacío, la ventosa desprende la pieza. No necesitan detectores magnéticos.

- *Cylinders for rapid cycle, vacuum operated, prepared for mounting a suction cup on the end.*
- *When feeding the vacuum cylinder, the rod automatically goes out until the cup meets a contact surface. At this point the rod automatically retracts to its initial position.*
- *By stopping the vacuum power, the suction cup releases the part. No magnetic switches needed.*

CILINDROS DE VÁSTAGO PERFORADO
PERFORATED ROD CYLINDERS

CVP Ø32

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		10	25	50	75	100
Carrera *Stroke*	[mm]	10	25	50	75	100
Fluido *Fluid*		Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	10	10	10	10	10
Fuerza de empuje *Thrust force (6 bar)*	[N]	365	365	365	365	365
Fuerza de retorno *Traction force (6 bar)*	[N]	365	365	365	365	365
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +80	-20 … +81	-20 … +82	-20 … +83	-20 … +84
Materiales *Materials*		Al, CrMo	Al, CrMo	Al, CrMo	Al, CrMo	Al, CrMo
Peso *Weight*	[g]	280	357	484	611	739

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	10	25	50	75	100
Cilindro neumático de vástago perforado Ø32 *Pneumatic cylinder with hollow rod Ø32*	CILCVP3210A	CILCVP3225A	CILCVP3250A	CILCVP3275A	CILCVP32100A

CILINDROS DE Vástago PERFORADO
PERFORATED ROD CYLINDERS

CVP Ø40

CARACTERÍSTICAS • *CHARACTERISTICS*

		10	25	50	75	100
Carrera *Stroke*	[mm]	10	25	50	75	100
Fluido *Fluid*		Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*	Aire *Air*
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	10	10	10	10	10
Fuerza de empuje *Thrust side force (6 bar)*	[N]	664	664	664	664	664
Fuerza de retorno Traction side force (6 bar)	[N]	559	559	559	559	559
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +80	-20 … +81	-20 … +82	-20 … +83	-20 … +84
Materiales *Materials*		Al, CrMo	Al, CrMo	Al, CrMo	Al, CrMo	Al, CrMo
Peso *Weight*	[g]	430	543	730	918	1105

CÓMO PEDIR • *HOW TO ORDER*

	10	25	50	75	100
Cilindro neumático de vástago perforado Ø40 *Pneumatic cylinder with hollow rod Ø40*	CILCVP4010A	CILCVP4025A	CILCVP4050A	CILCVP4075A	CILCVP40100A

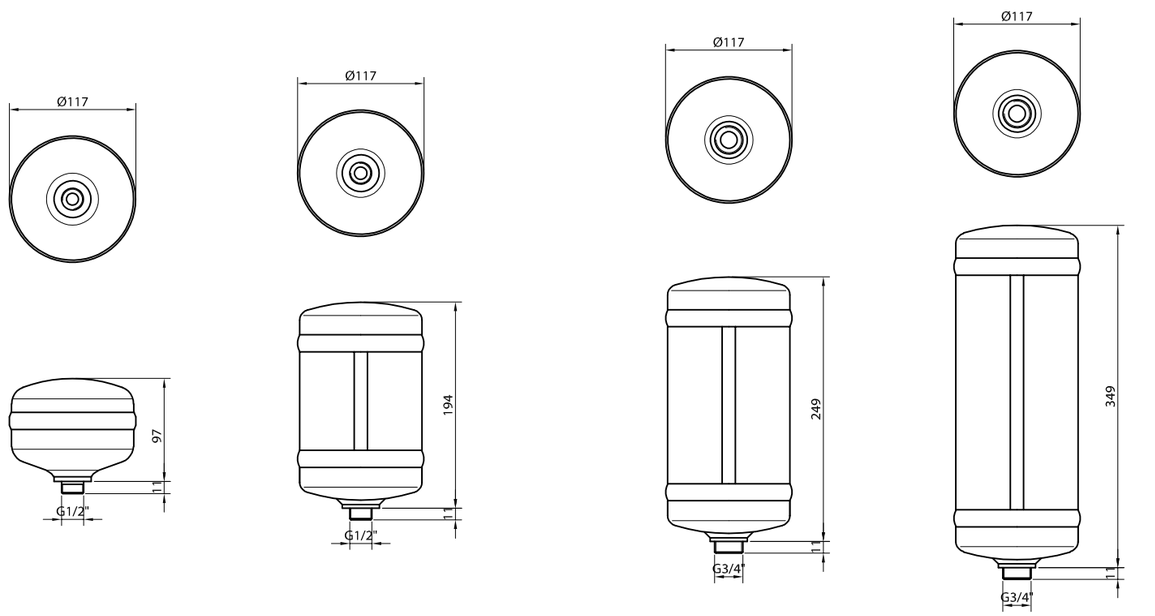
CALDERINES DE VACÍO / PRESIÓN
VACUUM / PRESSURE RESERVE TANKS

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		0,5 L	1,5 L	2 L	3 L
Volumen *Volumen*	[L]	0,5	1,5	2	3
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	10	15,5	15,5	15,5
Materiales *Materials*		Al	Al	Al	Al
Conexión *Connection*		G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"
Peso *Weight*	[g]	400	700	900	1100

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	0,5 L	1,5 L	2 L	3 L
Calderín de aluminio para vacío o presión *Vacuum/pressure aluminium reserve tank*	CALVAL0'5L	CALVAL1'5L	CALVAL2L	CALVAL3L



CALDERINES DE VACÍO / PRESIÓN
VACUUM / PRESSURE RESERVE TANKS

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		5 L	10 L	15 L	20 L
Volumen *Volumen*	[L]	5	10	15	20
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	15,5	15,5	15,5	15,5
Materiales *Materials*		Al	Al	Al	Al
Conexión *Connection*		G1/2"; G3/4"	G1/2"; G3/4"	G1/2"; G3/4"	G1/2"; G3/4"
Peso *Weight*	[g]	1700	2400	3300	3700

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	5 L	10 L	15 L	20 L
Calderín de aluminio para vacío o presión *Vacuum/pressure aluminium reserve tank*	CALVAL5L	CALVAL10L	CALVAL15L	CALVAL20L

CALDERINES DE VACÍO / PRESIÓN
VACUUM / PRESSURE RESERVE TANKS

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

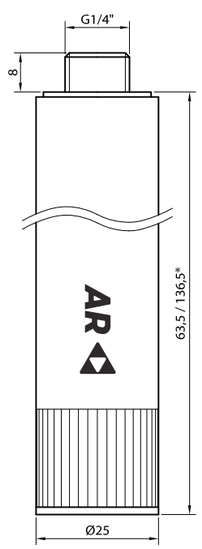
		25 L	40 L	60 L	100 L
Volumen *Volumen*	[L]	25	40	60	100
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	15,5	15,5	15,5	10
Materiales *Materials*		Al	Al	Al	Al
Conexión *Connection*		G1/2"; G3/4"	G1/2"; G3/4"	G1/2"; G3/4"	G1/2"; G2"
Peso *Weight*	[g]	4600	7300	9300	11300

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

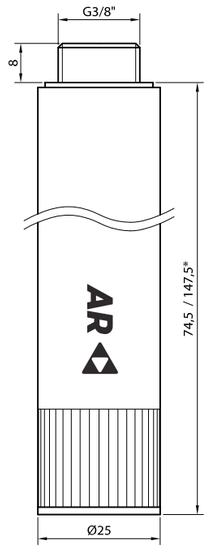
	25 L	40 L	60 L	100 L
Calderín de aluminio para vacío o presión *Vacuum/pressure aluminium reserve tank*	CALVAL25L	CALVAL40L	CALVAL60L	CALVAL100L

SILENCIADORES
SILENCERS

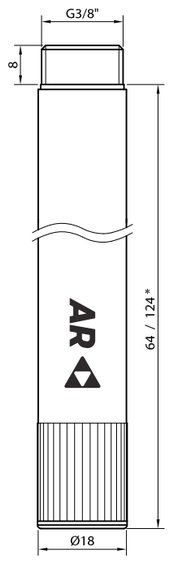
G1/4"



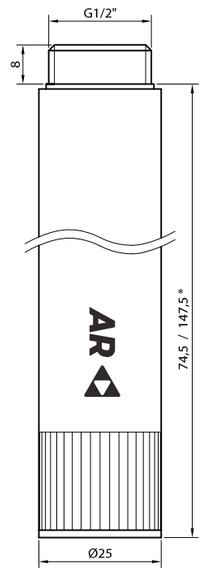
G3/8"



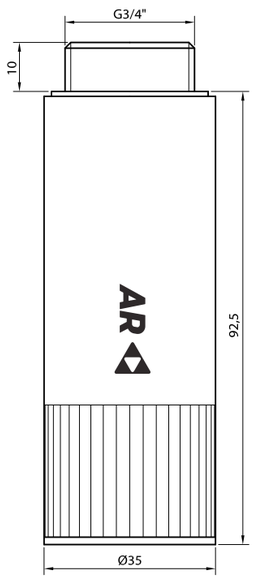
G3/8" - Ø18



G1/2"



G3/4"



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G3/4"
Conexión *Connection*		G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G3/4"
Reduccion de ruido *Noise reduction*	[dB]	12 / 20 *	12 / 20 *	12 / 20 *	12 / 20 *	12
Materiales *Materials*		PUR, PEAD, PP *PUR, HDPE, PP*	PUR, PEAD, PP *PUR, HDPE, PP*	PUR, PEAD, PP *PUR, HDPE, PP*	PUR, PEAD, PP *PUR, HDPE, PP*	PUR, PEAD, PP *PUR, HDPE, PP*
Peso *Weight*	[g]	14 / 30 *	15 / 32 *	8 / 21 *	33 / 70 *	33

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

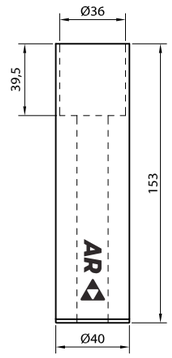
Silenciador para generador de vacío *Silencer for vacuum generator*		SILRL1/4	SILRL3/8	SILRL3/8 -18	SILRL1/2	SILRL3/4
Silenciador extra-largo para generador de vacío *Extra-long silencer for vacuum generator*		SILRL1/4LG	SILRL3/8LG	SILRL3/8 -18LG	SILRL1/2LG	--

* Extra-largo *Extra-long*

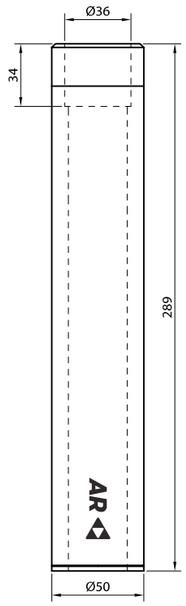
SILENCIADORES
SILENCERS

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

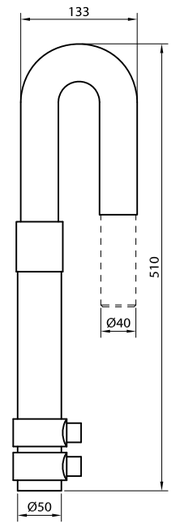
Ø40



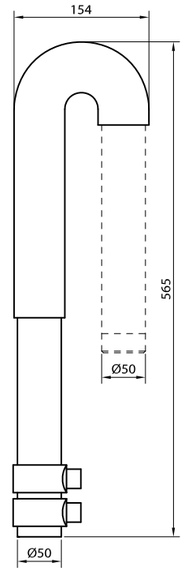
Ø50



Ø40 extra



Ø50 extra



Conexión *Connection*		Ø36	Ø36	Ø40	Ø50
Reduccion de ruido *Noise reduction*	[dB]	20	20	20	20
Materiales *Materials*		PUR, PEAD, PVC *PUR, HDPE, PVC*	PUR, PEAD, PVC *PUR, HDPE, PVC*	PUR, PEAD, PVC. OTROS *PUR, HDPE, PVC, OTHERS*	PUR, PEAD, PVC. OTROS *PUR, HDPE, PVC, OTHERS*
Peso *Weight*	[g]	82	233	480	520

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Silenciador para generador de vacío *Exhaust vacuum generator silencer"*	SILRL40	SILRL50	--	--
Kit de silenciador extra para generador de vacío *Extra exhaust vacuum generator silencer kit*	--	--	EVKITIN40	EVKITIN50

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE VACÍO
YORK VACUUM LOCK VALVES

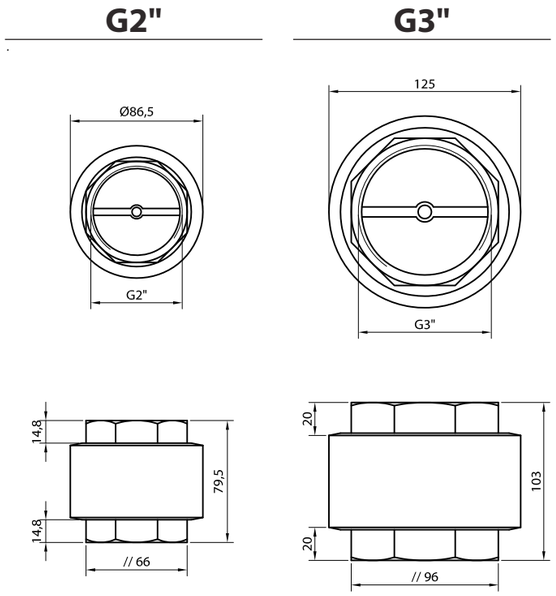
CARACTERÍSTICAS • *CHARACTERISTICS*

		G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G11/4"	G11/2"
Conexión *Connection*		G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G11/4"	G11/2"
Materiales *Materials*		Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR	Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR	Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR	Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR	Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR	Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR
Peso *Weight*	[g]	135	140	187	284	390	600

CÓMO PEDIR • *HOW TO ORDER*

Válvula de retención de vacío *Vacuum lock valve*	ECONYORK3/8	ECONYORK1/2	ECONYORK3/4	ECONYORK1	ECONYORK11/4	ECONYORK11/2

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE VACÍO
YORK VACUUM LOCK VALVES



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		G2"	G3"
Conexión *Connection*			
Materiales *Materials*		Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR	Latón *Brass*, inox *s.steel*, nylon, NBR
Peso *Weight*	[g]	883	2110

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Válvula de retención de vacío *Vacuum lock valve*	ECONYORK2	ECONYORK3

REGLETAS DE VACÍO *VACUUM DISTRIBUTORS*

G3/8" - G1/4"

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		2 + 4	2 + 6	2 + 8	2 + 10
Conexiones *Connections G1/4"*		4	6	8	10
Conexiones *Connections G3/8"*		2	2	2	2
Materiales *Materials*		Al	Al	Al	Al
Peso *Weight*	[g]	103	154	206	258

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Regletas de distribución de vacío, roscas G3/8" y G1/4" *Vacuum distributers, threads G3/8" and G1/4"*	ECONDSR3/804R1/4	ECONDSR3/806R1/4	ECONDSR3/808R1/4	ECONDSR3/810R1/4

REGLETAS DE VACÍO *VACUUM DISTRIBUTORS*

G1/2" - G1/4"

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		2 + 4	2 + 6	2 + 8	2 + 10
Conexiones *Connections G1/4"*		4	6	8	10
Conexiones *Connections G1/2"*		2	2	2	2
Materiales *Materials*		Al	Al	Al	Al
Peso *Weight*	[g]	189	275	370	463

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Regletas de distribución de vacío, roscas G1/2" y G1/4" *Vacuum distributers, threads G1/2" and G1/4"*	ECONDSR1/204R1/4	ECONDSR1/206R1/4	ECONDSR1/208R1/4	ECONDSR1/210R1/4

MANGUERAS DE VACIO *VACUUM HOSES* | **ESTÁNDAR** *STANDARD*

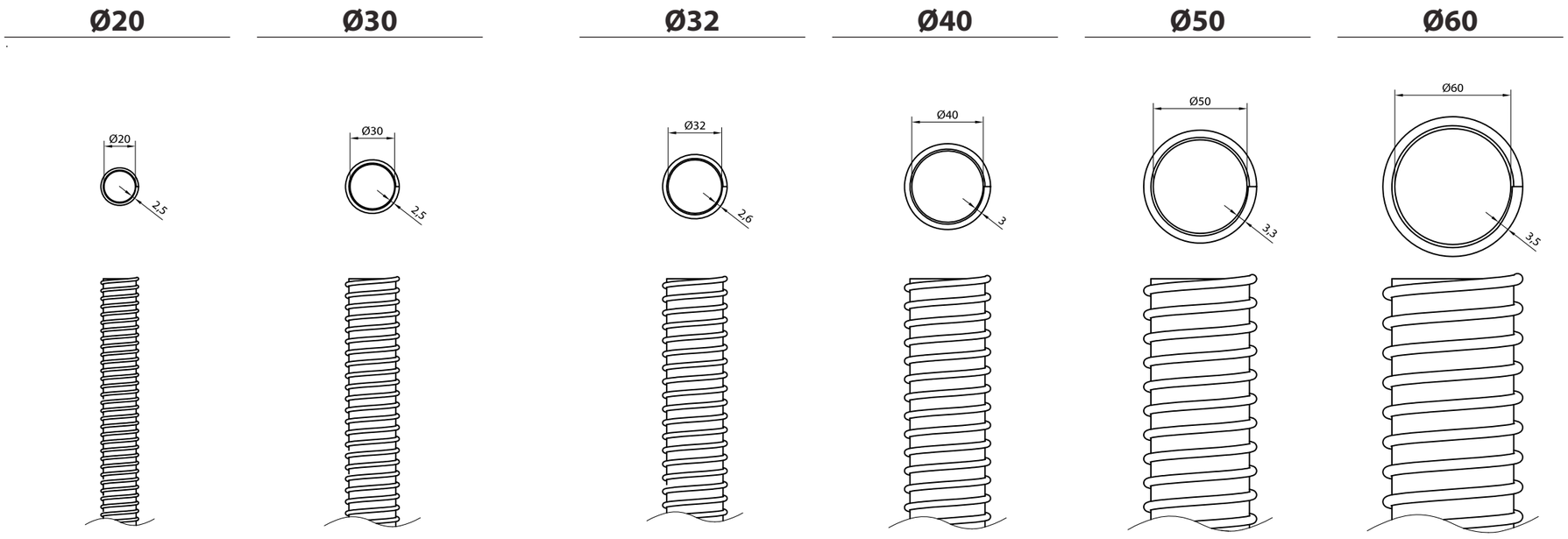
CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		Ø15	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø60
Ø Interior *Ø Interior*	[mm]	15	20	25	30	40	60
Espesor *Thickness*	[mm]	3,2	3,5	4	4	5	6
Radio de curvatura *Curve radio*	[mm]	30	34	42	50	66	130
Depresión máxima *Max depressure*	[mbar]	-830	-830	-830	-830	-830	-780
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-10 … +60	-10 … +60	-10 … +60	-10 … +60	-10 … +60	-10 … +60
Materiales *Materials*		PVC, acero *PVC, steel*	PVC, acero *PVC, steel*	PVC, acero *PVC, steel*	PVC, acero *PVC, steel*	PVC, acero *PVC, steel*	PVC, acero *PVC, steel*
Peso lineal *Lineal Weight*	[g/m]	250	350	500	600	870	1700

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	Ø15	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø60
Manguera reforzada para vacío *Reinforced vacuum hose*	VARMANG15	VARMANG20	VARMANG25	VARMANG30	VARMANG40	VARMANG60

MANGUERAS DE VACIO *VACUUM HOSES* | **PUR FLEXIBLE** *PUR FLEXIBLE*



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

		Ø20	Ø30	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Ø Interior *Ø Interior*	[mm]	20	30	32	40	50	60
Espesor *Thickness*	[mm]	2,5	2,5	2,6	3	3,3	3,5
Radio de curvatura *Curve radio*	[mm]	25	35	35	60	70	80
Depresión máxima *Max depressure*	[mbar]	-245	-245	-200	-200	-200	157
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80
Materiales *Materials*		PUR, PVC	PUR, PVC	PUR, PVC	PUR, PVC	PUR, PVC	PUR, PVC
Peso lineal *Lineal Weight*	[g/m]	100	140	155	200	290	425

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	Ø20	Ø30	Ø32	Ø40	Ø50	Ø60
Manguera reforzada flexible para vacío *Reinforced flexible vacuum hose*	VARMANG20PUR	VARMANG30PUR	VARMANG32PUR	VARMANG40PUR	VARMANG50PUR	VARMANG60PUR

ACCESORIOS DE VACÍO
VACUUM ACCESSORIES

MANGUERAS DE VACIO *VACUUM HOSES* | **PUR ANTIEST.** *PUR ANTISTATIC*

CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

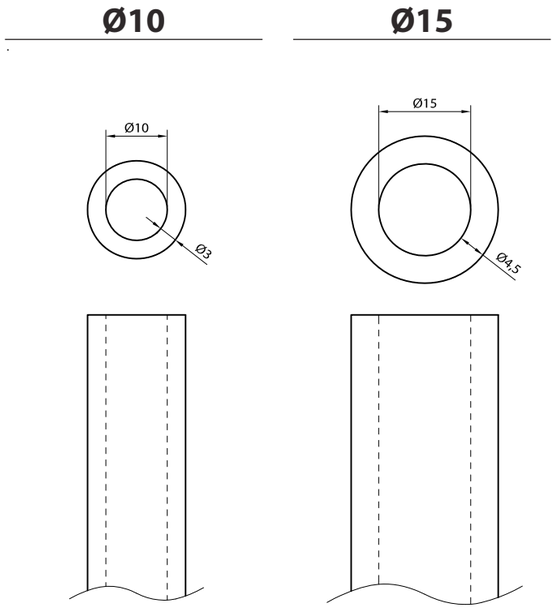
		Ø40	Ø50	Ø60
Ø Interior *Ø Interior*	[mm]	40	50	60
Espesor *Thickness*	[mm]	3	4	4,3
Radio de curvatura *Curve radio*	[mm]	70	87	100
Depresión máxima *Max depressure*	[mbar]	-300	-300	-300
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-20 … +80	-20 … +80	-20 … +80
Materiales *Materials*		PUR, PVC, Cu	PUR, PVC, Cu	PUR, PVC, Cu
Peso lineal *Lineal Weight*	[g/m]	400	500	600

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

	Ø40	Ø50	Ø60
Manguera reforzada antiestática para vacío *Antistatic reinforced vacuum hose*	VARMANG40AST	VARMANG52AST	VARMANG60AST

ACCESORIOS DE VACÍO
VACUUM ACCESSORIES

MANGUERAS DE PRESIÓN
PRESSURE HOSES



CARACTERÍSTICAS · *CHARACTERISTICS*

Ø Interior *Ø Interior*	[mm]	10	15
Espesor *Thickness*	[mm]	3	4,5
Radio de curvatura *Curve radio*	[mm]	70	125
Presión máxima *Max pressure*	[bar]	20	20
Temperatura de trabajo *Working Temperature*	[ºC]	-15 ... +60	-15 ... +60
Materiales *Materials*		PVC, NBR, PET	PVC, NBR, PET
Peso lineal *Lineal Weight*	[g/m]	120	440

CÓMO PEDIR · *HOW TO ORDER*

Manguera de presión *Pressure hose*	VARMANG10PRES	VARMANG15PRES