

El regulador con candado tiene un perno agujereado que emerge por el plano superior del pomo. Cuando el pomo se encuentra en posición bloqueada (push-lock) se puede introducir en el agujero del perno el candado. En esta condición no se puede levantar el pomo que, entonces, permanece en posición bloqueada. El candado con dos llaves es provisto en dotación con el regulador. El regulador Skillair introduce el uso de la membrana a rodamiento, que permite alcanzar prestaciones antes obstaculizadas por los límites estructurales de la membrana plana.

Los ventajas de este sistema son:

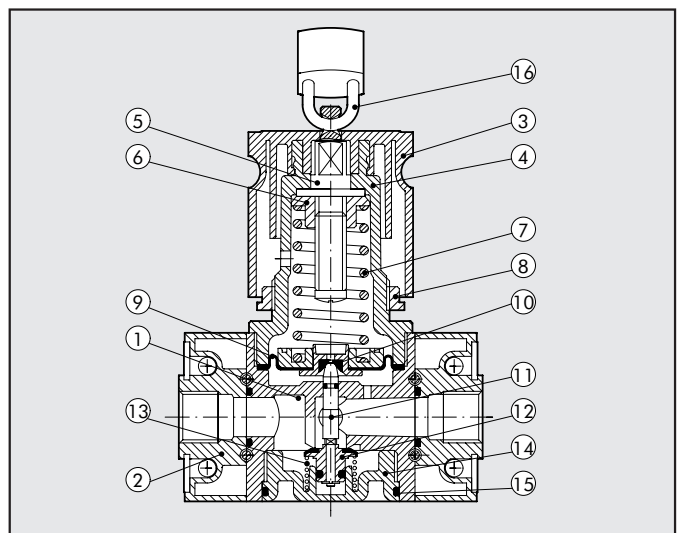
- aumento de la carrera, mayor abertura de la válvula y por eso más cabida.
- disminución del rozamiento dinámico y de entrada; consiguiente aumento de la rapidez y sensibilidad de intervención.
- reducción de las solicitaciones de trabajo que determina una mayor durada permitiendo el uso de membranas con espesores más sutiles (0,45 mm contra 1÷1,5 mm de una membrana plana normal) todo ventajas sobre la sensibilidad y de la rapidez del regulador.
- mayor precisión en mantener la presión regulada sea con caudales variables que con diferentes presiones de alimentación.
- descargar rápidamente las sobrepresiones de valle.

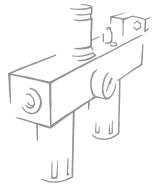


DATOS TÉCNICOS	REG 100 KEY	REG 100 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY
Conexión roscada	G 1/4"	G 3/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 1"
Campo de regulación	0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12			0÷2 - 0÷4 - 0÷8 - 0÷12		
Presión max. entrada	MPa	1.5	1.3			1.3		
	bar	15	13			13		
	psi	217	188			188		
Capacidad a 6 bar (0,6 MPa÷87 psi)	NI/min	1100	2500			3500		
ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi)	scfm	39	88			124		
Capacidad a 6 bar (0,6 MPa÷87 psi)	NI/min	1600	3500			7000		
ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi)	scfm	57	124			247		
Fluido	Aire filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación debe ser continua							
Temperatura máxima a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50			50		
	°F	122	122			122		
Peso	Kg	0.4	0.7			1.4		
Tornillos de fijación en pared		M4x50	M5x60			M5x70		
Posiciones de montaje	En cualquier posición							
Conexión manómetro	G 1/8"							
Notas de uso	En el regulador la presión debe fijarse siempre a la salida. Para obtener una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar un reg. con presión normal lo más cercana posible a la presión deseada. No extraer aire de las conexiones manométricas.							

COMPONENTES

- 1 Cuerpo en tecnopolímero
- 2 Terminal en zama
- 3 Pomo en tecnopolímero
- 4 Campana de tecnopolímero
- 5 Tornillos registro en latón OT 58
- 6 Tornillo patrón en latón OT 58
- 7 Muelle registro en acero
- 8 Tuerca de fijación en tecnopolímero
- 9 Membrana
- 10 Junta relieving en NBR
- 11 Varilla en latón OT 58
- 12 Válvula con junta vulcanizada en NBR
- 13 Muelle prensaválvula en acero inox
- 14 Tapón en tecnopolímero
- 15 Juntas en NBR
- 16 Candado

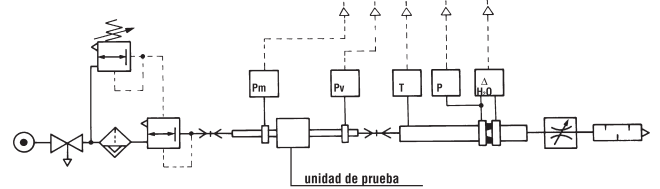
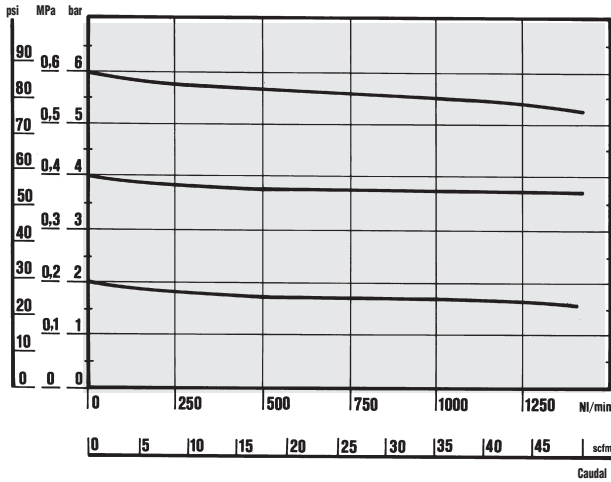




CURVAS DE CAUDAL

REG 100 1/4 - 3/8

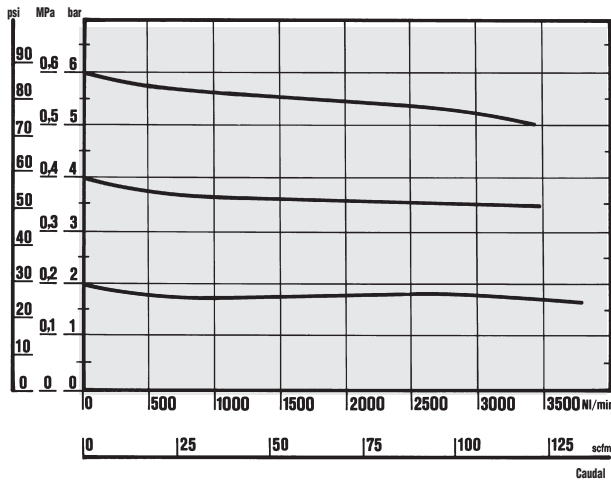
Presión regulada
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



- Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

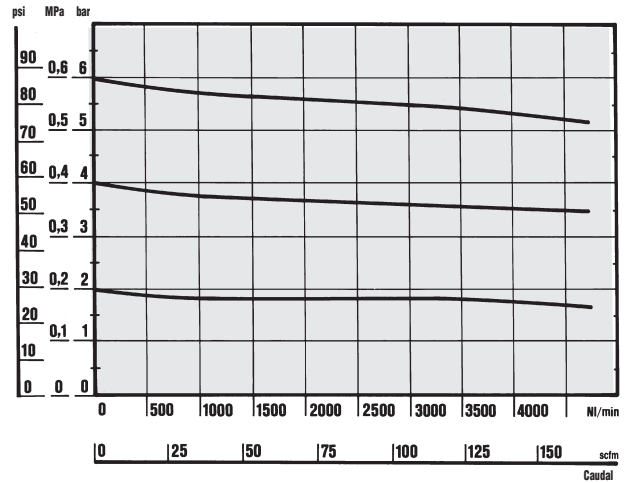
REG 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Presión regulada
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi

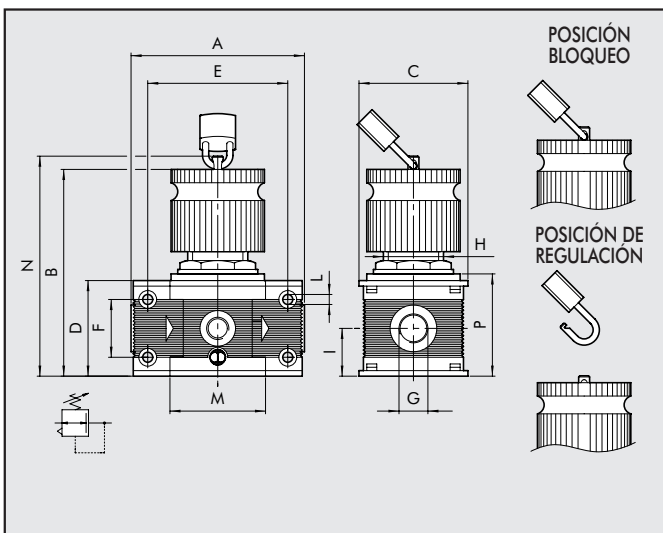


REG 300 1/2 - 3/4 - 1

Presión regulada
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



DIMENSIONES



	REG 100 KEY	REG 100 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 200 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY	REG 300 KEY
	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5			110	112
B	95 ÷ 98			123 ÷ 125			145 ÷ 148	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	30x1.5			40x1.5			48x1.5	
I	21.5			27.5			32.5	
L	Orificio x M4		Orificio x M5			Orificio x M5		
M	43			55.5			65	
N	101			127			151	
P	46			58			69	

CLAVES DE CODIFICACIÓN

REG ELEMENTO	100 TAMAÑO	KEY TIPO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	02 RANGO DE REGULACIÓN
REG = REGULADOR	100	KEY = CANDADO	1/4 3/8	02 = 0 ÷ 2 bar 04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar
	200		1/4 3/8 1/2	
	300		1/2 3/4 1	

CÓDIGOS DE PEDIDO

REGULADORES CON CANDADO SKILLAIR 100

Código	Descripción
3210001A	REG 100 KEY 02 SIN TERMINALES
3210002A	REG 100 KEY 04 SIN TERMINALES
3210003A	REG 100 KEY 08 SIN TERMINALES
3210004A	REG 100 KEY 012 SIN TERMINALES
3210001	REG 100 KEY 1/4 02
3210002	REG 100 KEY 1/4 04
3210003	REG 100 KEY 1/4 08
3210004	REG 100 KEY 1/4 012
3310001	REG 100 KEY 3/8 02
3310002	REG 100 KEY 3/8 04
3310003	REG 100 KEY 3/8 08
3310004	REG 100 KEY 3/8 012

REGULADORES CON CANDADO SKILLAIR 200

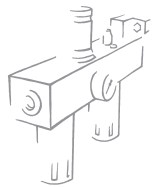
Código	Descripción
3410001A	REG 200 KEY 02 SIN TERMINALES
3410002A	REG 200 KEY 04 SIN TERMINALES
3410003A	REG 200 KEY 08 SIN TERMINALES
3410004A	REG 200 KEY 012 SIN TERMINALES
3410001	REG 200 KEY 1/4 02
3410002	REG 200 KEY 1/4 04
3410003	REG 200 KEY 1/4 08
3410004	REG 200 KEY 1/4 012
3510001	REG 200 KEY 3/8 02
3510002	REG 200 KEY 3/8 04
3510003	REG 200 KEY 3/8 08
3510004	REG 200 KEY 3/8 012
3610001	REG 200 KEY 1/2 02
3610002	REG 200 KEY 1/2 04
3610003	REG 200 KEY 1/2 08
3610004	REG 200 KEY 1/2 012

REGULADORES CON CANDADO SKILLAIR 300

Código	Descripción
4410000A	REG 300 KEY 02 SIN TERMINALES
4410001A	REG 300 KEY 04 SIN TERMINALES
4410002A	REG 300 KEY 08 SIN TERMINALES
4410003A	REG 300 KEY 012 SIN TERMINALES
4410000	REG 300 KEY 1/2 02
4410001	REG 300 KEY 1/2 04
4410002	REG 300 KEY 1/2 08
4410003	REG 300 KEY 1/2 012
4510000	REG 300 KEY 3/4 02
4510001	REG 300 KEY 3/4 04
4510002	REG 300 KEY 3/4 08
4510003	REG 300 KEY 3/4 012
4610000	REG 300 KEY 1 02
4610001	REG 300 KEY 1 04
4610002	REG 300 KEY 1 08
4610003	REG 300 KEY 1 012

NOTAS

REGULADOR PILOTO CON CANDADO Skillair®



El regulador piloto se utiliza donde se pida una elevada precisión en el mantenimiento de la presión regulada al variar las condiciones operativas.

Se aconseja particularmente como:

- regulador de precisión para caudal < 100 NI/m³
- piloto general (típicamente para los reguladores de gran tamaño ver REG 400).

La elevada precisión de funcionamiento y la baja histéresis del sistema son determinadas por la total ausencia de rozamientos.

La presencia de una ligera fuga de aire es necesaria para el buen funcionamiento del regulador y no se tiene que considerar como un malfuncionamiento del mismo.

Para un correcto funcionamiento se aconseja utilizar aire filtrado.

El regulador piloto con candado tiene un perno agujereado que emerge por el plano superior del pomo. Cuando el pomo está en posición de bloque se puede insertar en el agujero del perno el candado. En esta condición no se puede levantar el pomo que, por eso, permanece en posición de bloqueo. El candado con dos llaves se provee en dotación con el regulador.

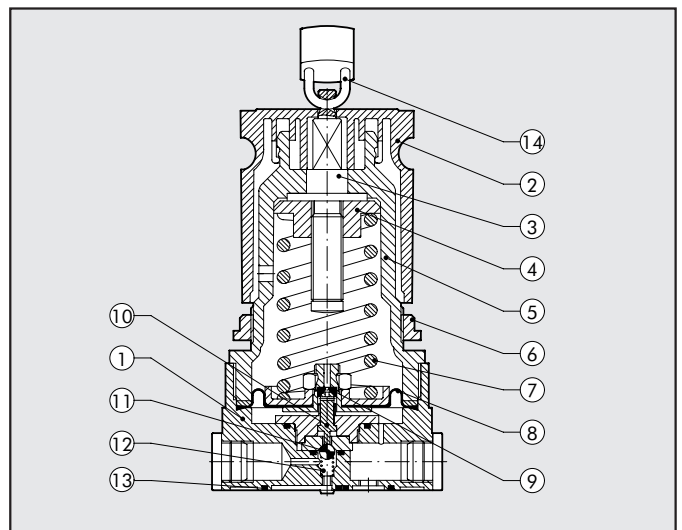


DATOS TÉCNICOS		REG. PILOTO KEY
Conexión roscada		G 1/4"
Campo de regulación	bar	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12
Presión máx. entrada	MPa	1.3
	bar	13
	psi	188
Capacidad a 6 bar (0,6MPa ÷ 87psi) ΔP 0,5 bar (0,05MPa ÷ 7psi)		120 NI/min - 4,3 scfm
Capacidad a 6 bar (0,6MPa ÷ 87psi) ΔP 1 bar (0,1MPa ÷ 14psi)		140 NI/min - 5 scfm
Fluido		Aire filtrado con o sin regulación; si se utiliza lubricación, esta debe ser continua
Temperatura máxima de utilización a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50
	°F	122
Peso	Kg	0.6
Posición de montaje		En cualquier posición
Conexión manómetro		G 1/8"
Notas de uso		En el regulador la presión debe fijarse siempre a la salida. Para obtener una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar un reg. con presión nominal lo más próximo posible a la presión deseada. No extraer aire de las conexiones manométricas. Montaje directo sobre Reg. 400

3

COMPONENTES

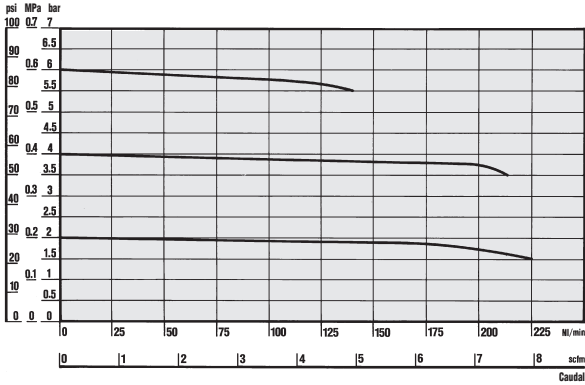
- 1 Cuerpo de aluminio
- 2 Pomo en tecnopolímero
- 3 Tornillos registro en latón OT 58
- 4 Tornillo patrón en latón OT 58
- 5 Campana en tecnopolímero
- 6 Tuerca de fijación en tecnopolímero
- 7 Resorte de registro en acero
- 8 Membrana
- 9 Junta relieving en NBR
- 10 Varilla de latón OT 58
- 11 Válvula de espera en acero inox.
- 12 Resorte prensaválvula en acero inox.
- 13 Juntas en NBR
- 14 Candado



CURVAS DE CAUDAL

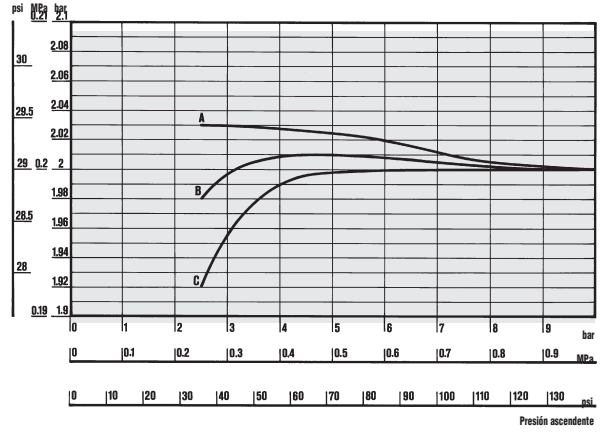
CARACTERISTICAS DE CAPACIDAD REG. P 1/4"

Presión regulada
Pm = 7 bar - 0,7 MPa - 100 psi



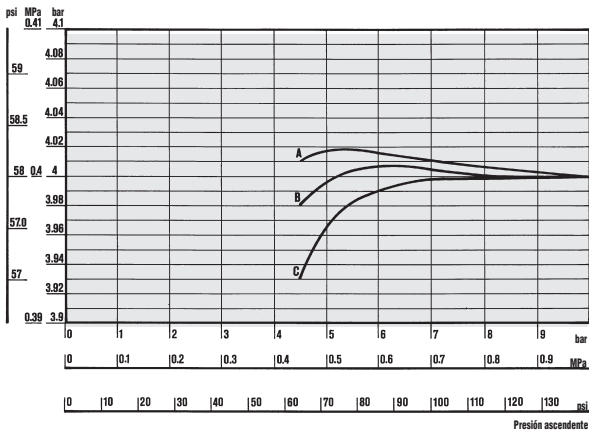
CARACTERISTICAS DE REGULACIÓN REG. P 1/4"

Presión descendiente: A = 0 Nl/min = 0 scfm
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



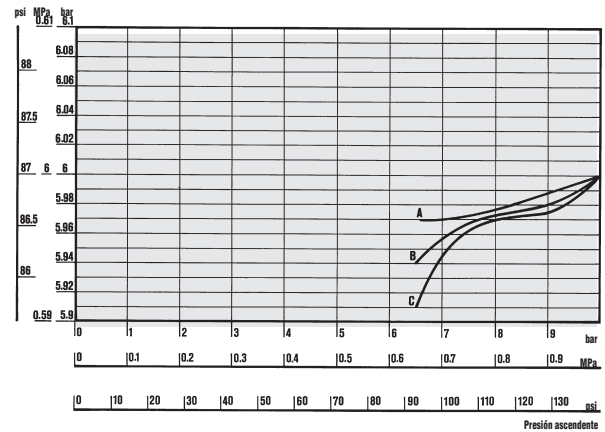
CARACTERISTICAS DE REGULACIÓN REG. P 1/4"

Presión descendiente: A = 0 Nl/min = 0 scfm
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm

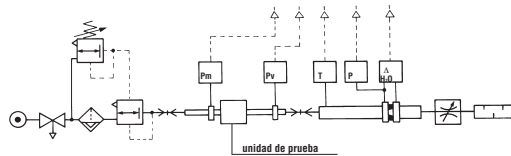


CARACTERISTICAS DE REGULACIÓN REG. P 1/4"

Presión descendiente: A = 0 Nl/min = 0 scfm
B = 25 Nl/min = 0,88 scfm - C = 50 Nl/min = 1,76 scfm



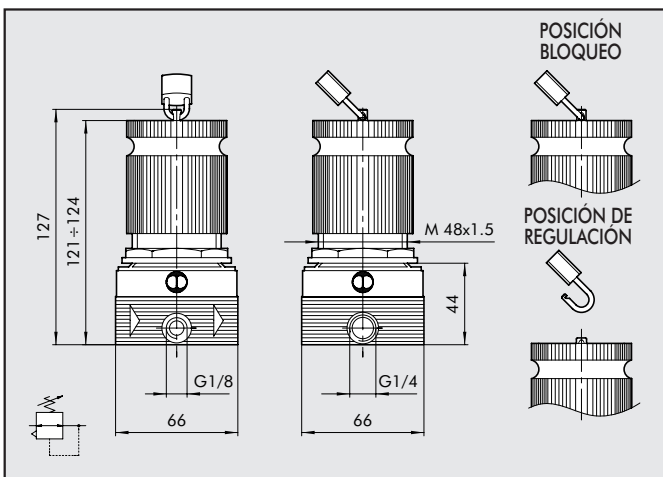
Departamento de Mecánica
Politécnico de Turín



• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando el Politécnico de Turín banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

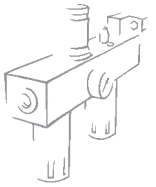
* Estabilidad de la presión regulada al variar la presión de trabajo

DIMENSIONES



CÓDIGOS DE PEDIDOS

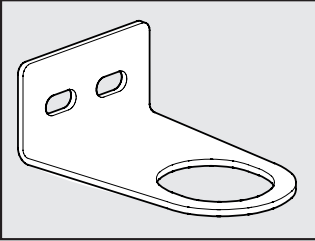
Cód.	Descripción
3208001	REG. P KEY 1/4" 02
3208002	REG. P KEY 1/4" 04
3208003	REG. P KEY 1/4" 08
3208004	REG. P KEY 1/4" 012



ACCESORIOS Skillair®

ESCUADRA PARA REGULADOR

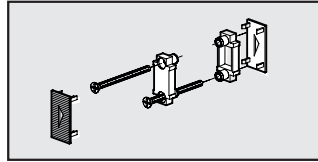
Cód. Descripción



- 9200701 SF100- BIT-ND1/4
- 9400701 SF200-ND-3/8 1/2
- 9400702 SF300

KIT ELEMENTOS DE MONTAJE SKILLAIR PARA CODIGOS "A"

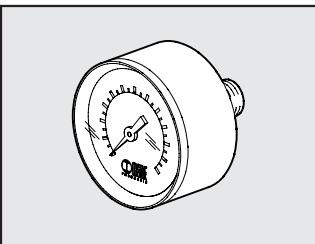
Cód. Descripción



- 9230301 ACC. KIT ELEM. COLLEGAM. 100
- 9330301 ACC. KIT ELEM. COLLEGAM. 200
- 9430301 ACC. KIT ELEM. COLLEGAM. 300

MANÓMETROS

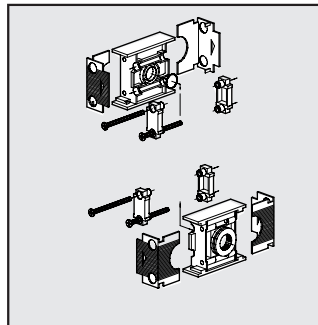
Cód. Descripción



- 9700101 ACC. M 40 1/8 12
- 9700102 ACC. M 40 1/8 04
- 9800101 ACC. M 50 1/8 12
- 9800102 ACC. M 50 1/8 04

KIT TERMINALES DE ENTRADA/SALIDA

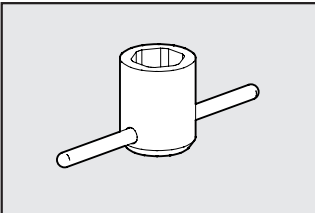
Cód. Descripción



- 9230401 ACC. KIT TE IN OUT 100 1/4
- 9330501 ACC. KIT TE IN OUT 100 3/8
- 9330601 ACC. KIT TE IN OUT 200 1/4
- 9330701 ACC. KIT TE IN OUT 200 3/8
- 9330801 ACC. KIT TE IN OUT 200 1/2
- 9430701 ACC. KIT TE IN OUT 300 1/2
- 9530901 ACC. KIT TE IN OUT 300 3/4
- 9531001 ACC. KIT TE IN OUT 300 1"

LLAVE DESMONTAJE CAMPANA REG. Y FR

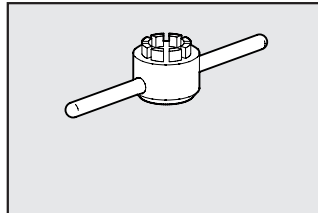
Cód. Descripción



- 9220401 IRIC. LLAVE DESMONT. CAMPANA 100
- 9323401 IRIC. LLAVE DESMONT. CAMPANA 200
- 9420401 IRIC. LLAVE DESMONT. CAMPANA 300

LLAVE: DESMONTAJE PARA OBTURADOR (PARA REG.)

Cód. Descripción

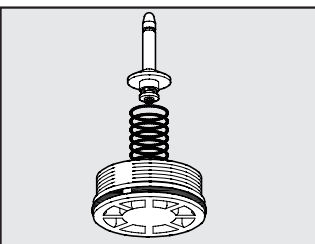


- 9220501 RIC. LLAVE DESMONT. TAP R 100
- 9323501 RIC. LLAVE DESMONT. TAP R 200
- 9420501 RIC. LLAVE DESMONT. TAP R 300

RECAMBIOS Skillair®

OBTURADOR COMPLETO PARA REGULADORES

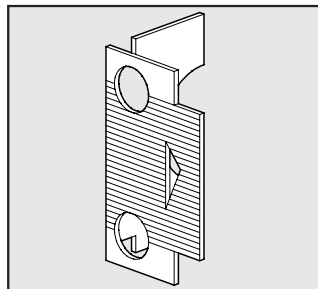
Cód. Descripción



- 9250704 RIC. OTR 100
- 9350704 RIC. OTR 200
- 9450704 RIC. OTR 300

PLAQUITA ENTRADA-SALIDA

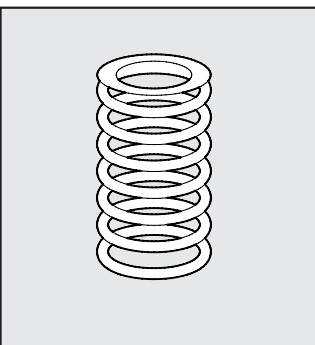
Cód. Descripción



- 9152103 RIC. PLAQUITA SALIDA 100
- 9152105 RIC. PLAQUITA ENTRADA 100
- 9152115 RIC. PLAQUITA SALIDA 200
- 9152116 RIC. PLAQUITA ENTRADA 200
- 9152104 RIC. PLAQUITA SALIDA 300
- 9152106 RIC. PLAQUITA ENTRADA 300

MUELLES PARA REGULADORES Y FR

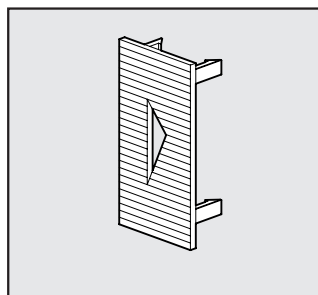
Cód. Descripción



- 9250605 RIC.MO 100 02
- 9250606 RIC.MO 100 04
- 9250607 RIC.MO 100 08
- 9250608 RIC.MO 100 012
- 9350605 RIC.MO 200 02
- 9350606 RIC.MO 200 04
- 9350607 RIC.MO 200 08
- 9350608 RIC.MO 200 012
- 9450605 RIC.MO 300 04
- 9450606 RIC.MO 300 08
- 9450607 RIC.MO 300 012
- 9450608 RIC.MO 300 02

PLAQUITA INTERMEDIA

Cód. Descripción



- 9152107 RIC. PLAQUITA INTERMEDIA 100
- 9152114 RIC. PLAQUITA INTERMEDIA 200
- 9152108 RIC. PLAQUITA INTERMEDIA 300