

## CARACTERÍSTICAS

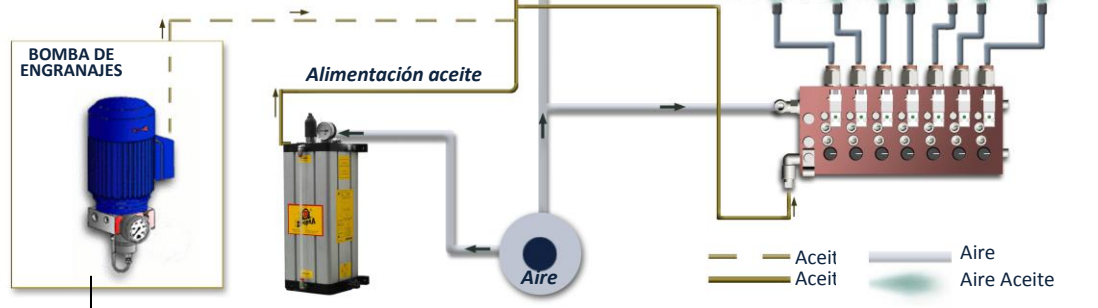
- DEPÓSITO PRESURIZADO INDEPENDIENTE
- ALIMENTACIÓN AIRE/ACEITE INDEPENDIENTE
- CAUDAL CONSTANTE INCLUSO CUANDO LA PRESIÓN VARÍA EN LA ENTRADA Y LA SALIDA
- CONTROL INDEPENDIENTE DE LA ELECTROVÁLVULA
- LA VERSIÓN ESTÁNDAR ES APTA PARA UN TUBO ÚNICO O TUBO COAXIAL
- REGULACIÓN AIRE Y ACEITE PARA CADA ELEMENTO

## SISTEMAS MQL CON MIQUEL-EXT: GARANTÍA DE UNA LUBRICACIÓN AIRE/ACEITE CONTINUA Y PRECISA

### FUNCIONAL, EFICIENTE Y FÁCIL DE USAR

Los sistemas modulares aire/aceite **MiQueL EXT** (versión con bomba externa) son módulos para la lubricación mínima centralizada con depósito presurizado/bomba separados entre sí.

Todos los modelos de la tecnología MiQueL se pueden implantar fácilmente en todos sus sistemas.



Esta bomba puede alimentar diferentes módulos MiQueL, instalados en zonas alejadas de de una fuente de alimentación única.

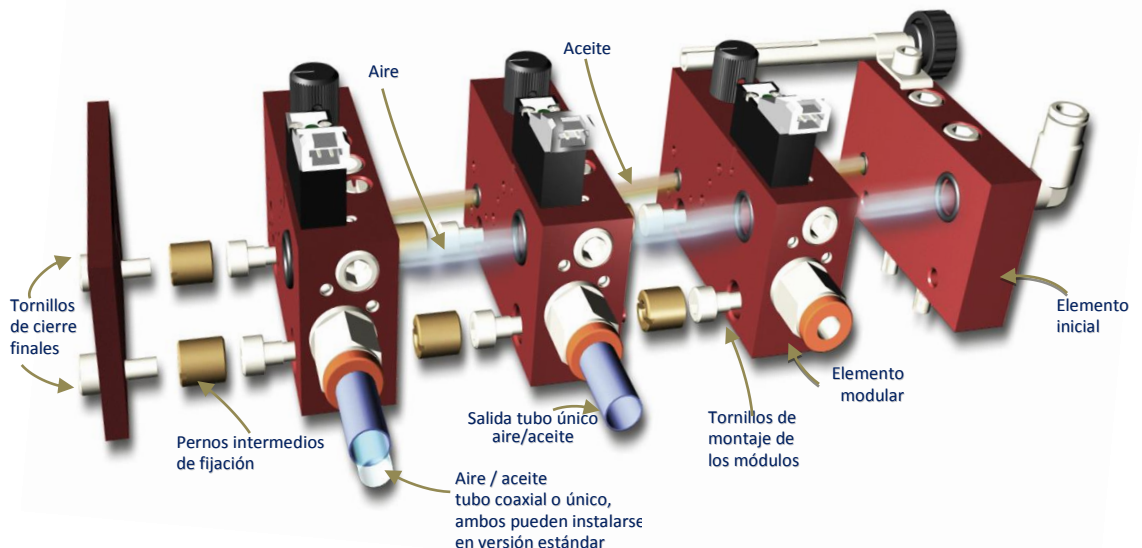
Los módulos **MiQueL** pueden instalarse en varios puntos de una misma máquina y ser gestionados de forma remota.

**MiQueL EXT** alimentación independiente de aire/aceite a los distintos módulos.

La presión de aceite debe ser más elevada con respecto a la del aire. La versión PRO ajusta automáticamente la presión del aceite en función de la contrapresión del nuevo punto de lubricación.

## APLICACIONES

- MÁQUINAS-HERRAMIENTA
- MÁQUINAS PARA EL PLEGADO Y EL CORTE DE CHAPA
- ACERÍAS



## VENTAJAS

- SENCILLA INSTALACIÓN EN LA MÁQUINA
- REDUCCIÓN DEL DESGASTE DE LAS HERRAMIENTAS
- MEJOR ACABADO SUPERFICIAL SOBRE LA PIEZA
- AUSENCIA DE RESIDUOS DE LUBRICANTE SOBRE LA PIEZA UNA VEZ TERMINADO EL PROCESO DE TRABAJO
- SIN GOTEO DE LAS BOQUILLAS DESPUÉS DE SU APAGADO
- ELEVADAS DISTANCIAS DE PULVERIZACIÓN (HASTA 300 MM)
- MAYOR SEGURIDAD E HIGIENE AMBIENTAL EN EL PUESTO DE TRABAJO

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

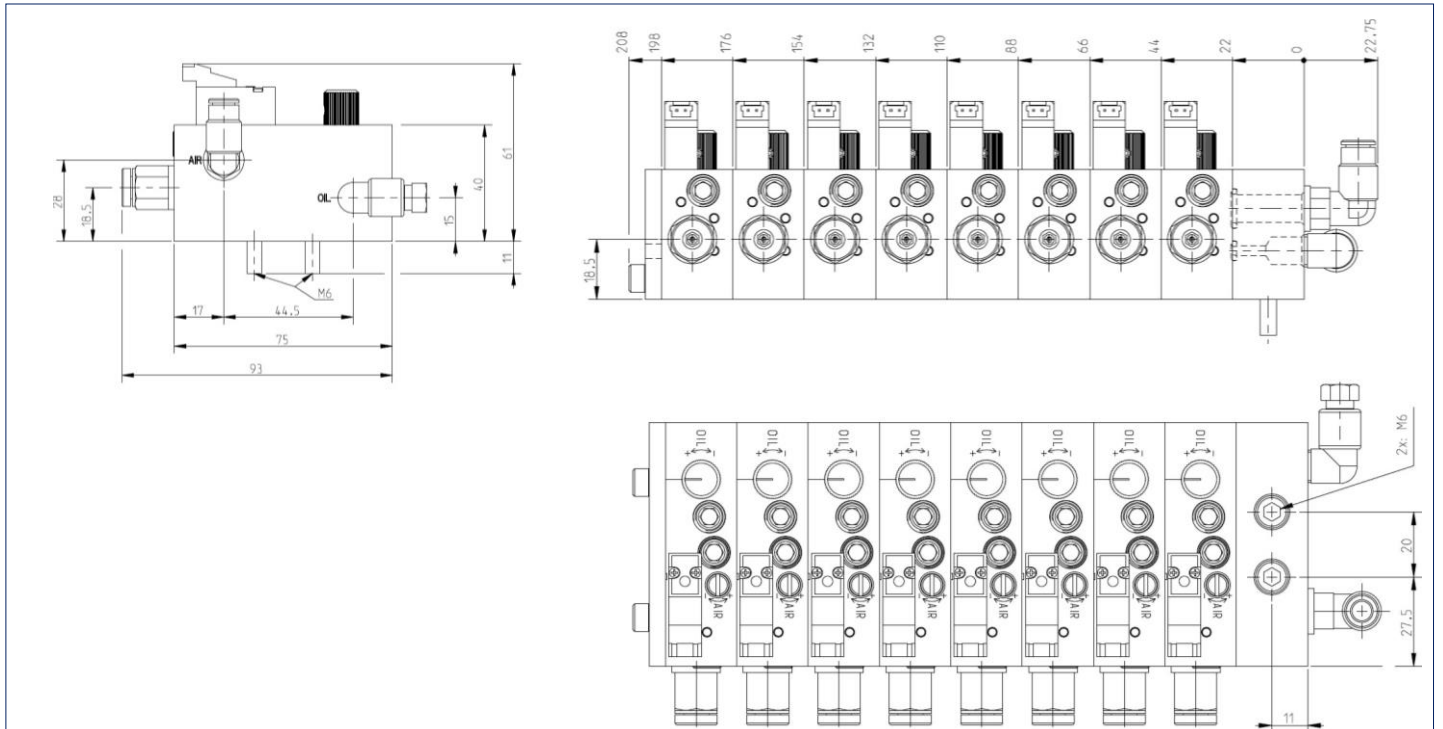


A medida que varía la contrapresión de la salida, la válvula de compensación se encarga de mantener de manera dinámica una diferencia de presión de 1,5 bar (22 PSI) mediante el perno de regulación, conservando así el caudal deseado.  $p_{(aceite)} = \text{constante} (\sim 2 \text{ bar}) \Rightarrow C_{(aceite)} = \text{constante}$

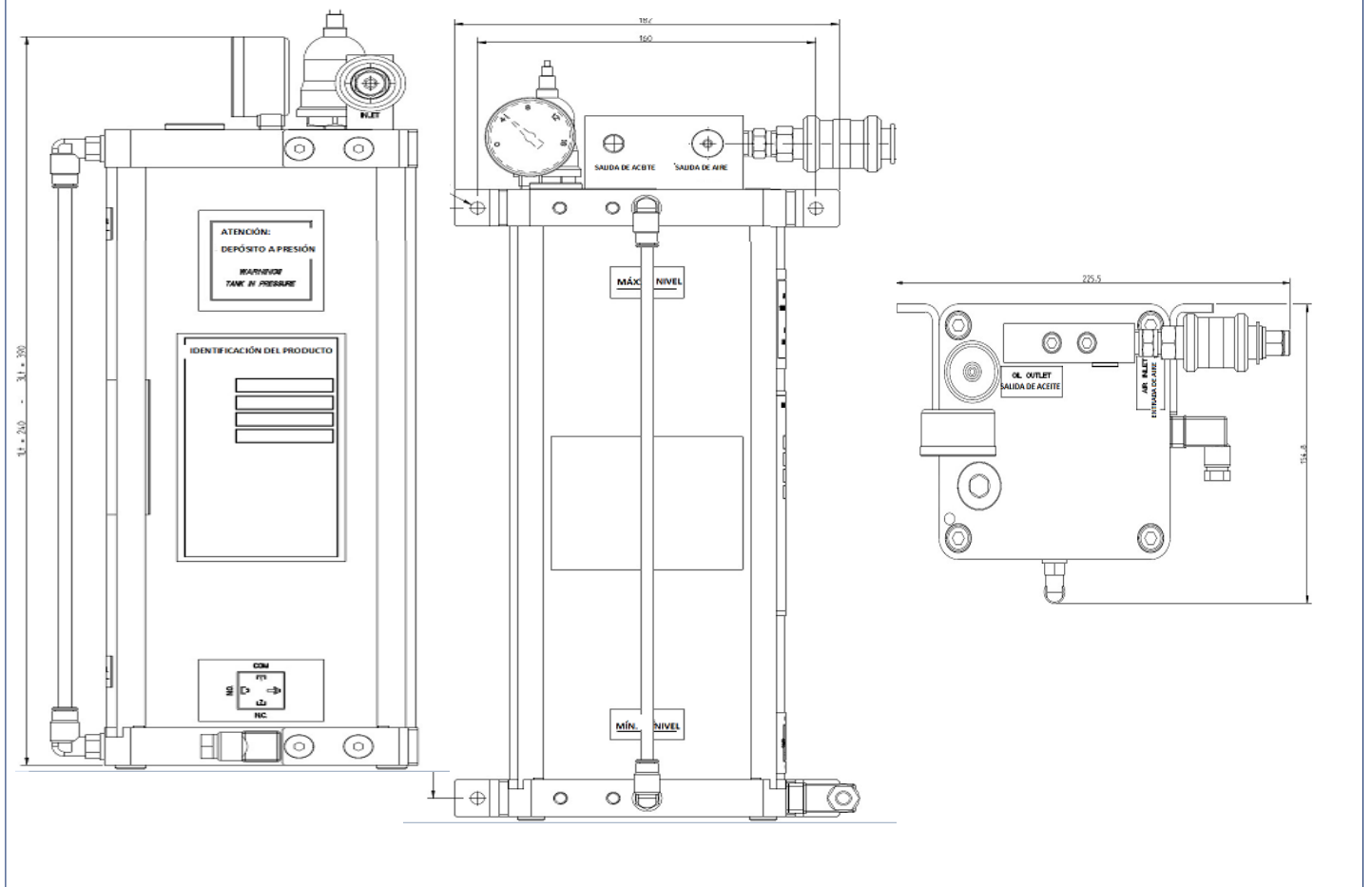
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad del depósito	1 l – 3 l			
Número máximo de módulos	8			
Presión de entrada del aire	4 bar ÷ 7 bar			
Consumo máximo de aire en la salida	~50 NI/min (por módulo)			
Tubo entrada aire	Ø10 mm			
Tubo de salida de aire	Ø6 mm			
Tubo de salida de aceite	Ø3 mm			
Caudal de aceite por elemento	PRO	0,1 ÷	2,7 cc/min (aceite 10 cSt)	
		0 ÷	1 cc/min (aceite 32 cSt)	
		0 ÷	0,2 cc/min (aceite 100 cSt)	
	BASE	0,3 ÷	8 cc/min (aceite 10 cSt)	
		0,1 ÷	3 cc/min (aceite 32 cSt)	
		0 ÷	0,6 cc/min (aceite 100 cSt)	
	CART	cc/min = (P x 8,16)/V P = presión de funcionamiento en [bar] V = viscosidad [Engler] a la temp. de funcionamiento		
	Aceite lubricante	10 cSt ÷ 100 cSt		
	Grado de protección elemento " - i "	estándar	IP 00	
bajo pedido (especial)		IP 65		
Alimentación electroválvula elemento	24 Vcc			
Temperatura de funcionamiento	+5 °C ÷ +50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-10 °C ÷ +80 °C			
Humedad relativa máx. sin condensación de funcionamiento	90 %			
Nivel de presión acústica	< 70 dB(A)			
Peso neto	~5 kg (mod. 1 l) - ~7 kg (mod. 3 l)			

**DIMENSIONES (DIBUJOS NO REALIZADOS A ESCALA)**



**Depósito para MiQueL EXT (opcional)**





## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

VERSIONES	DESCRIPCIÓN	MÓDULOS	CÓDIGO	MÓDULOS	CÓDIGO
<b>MiQueL PRO</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa con válvula de compensación sin electroválvula para control independiente	1	<b>3135581</b>	5	<b>3135585</b>
		2	<b>3135582</b>	6	<b>3135586</b>
		3	<b>3135583</b>	7	<b>3135587</b>
		4	<b>3135584</b>	8	<b>3135588</b>
<b>MiQueL PRO - ℓ</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa con válvula compensación con electroválvula para control independiente	1	<b>3135591</b>	5	<b>3135595</b>
		2	<b>3135592</b>	6	<b>3135596</b>
		3	<b>3135593</b>	7	<b>3135597</b>
		4	<b>3135594</b>	8	<b>3135598</b>
<b>MiQueL BASE</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa sin válvula de compensación sin electroválvula para control independiente	1	<b>3135601</b>	5	<b>3135605</b>
		2	<b>3135602</b>	6	<b>3135606</b>
		3	<b>3135603</b>	7	<b>3135607</b>
		4	<b>3135604</b>	8	<b>3135608</b>
<b>MiQueL BASE - ℓ</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa sin válvula de compensación con electroválvula para control independiente	1	<b>3135611</b>	5	<b>3135615</b>
		2	<b>3135612</b>	6	<b>3135616</b>
		3	<b>3135613</b>	7	<b>3135617</b>
		4	<b>3135614</b>	8	<b>3135618</b>
<b>MiQueL EXT - BASE - ℓ - IP65</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa sin válvula de compensación con electroválvula para control independiente	1	<b>3135391</b>	5	<b>3135395</b>
		2	<b>3135392</b>	6	<b>3135396</b>
		3	<b>3135393</b>	7	<b>3135397</b>
		4	<b>3135394</b>	8	<b>3135398</b>
<b>MiQueL EXT - CART - ℓ</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa sin válvula de compensación y regulación de aceite con electroválvula para control independiente	1	<b>3135631</b>	5	<b>3135635</b>
		2	<b>3135632</b>	6	<b>3135636</b>
		3	<b>3135633</b>	7	<b>3135637</b>
		4	<b>3135634</b>	8	<b>3135638</b>
<b>MiQueL EXT - CART - ℓ - no EV</b>	Sistema mínimo modular aire/aceite bomba externa sin válvula de compensación y regulación de aceite sin electroválvula para control independiente con válvulas	1	<b>3135651</b>	5	<b>3135655</b>
		2	<b>3135652</b>	6	<b>3135656</b>
		3	<b>3135653</b>	7	<b>3135657</b>
		4	<b>3135654</b>	8	<b>3135658</b>

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
MiQueL PRO- i - Elemento modular	<b>1525430</b>	Conexión "push-in" 90° giratoria tubo Ø8	<b>3084672</b>
MiQueL PRO - Elemento modular	<b>1525440</b>	Conexión "push-in" 90° giratoria tubo Ø6	<b>3084566</b>
MiQueL BASE- i - Elemento modular	<b>1525450</b>	Junta tórica salida aceite	<b>3190432</b>
MiQueL BASE - Elemento modular	<b>1525460</b>	Junta tórica salida aire	<b>0018808</b>
MiQueL BASE- ℓ - IP65 - Elemento modular	<b>1525456</b>	Tornillos de cierre finales	<b>0014072</b>
MiQueL CART- ℓ - Elemento modular	<b>1525688</b>	Filtro silenciador	<b>0031021</b>
MiQueL CART- ℓ - sin EV - Elemento modular	<b>1525871</b>	Tornillos de montaje elemento inicial	<b>0014094</b>
Bloque elemento inicial	<b>1525427</b>	Tubo Ø3 para salida ACEITE	<b>5717232</b>
Tapa final	<b>1525420</b>	Tubo Ø6 para salida AIRE	<b>5717301</b>
Terminal derecho doble cono tubo Ø6	<b>0093070</b>	Aceite MK 150 20 l	<b>3226664</b>
Manómetro para salida AIRE módulo (-i)	<b>0020694</b>	Aceite MK 100 25 l	<b>3226665</b>
Conector electroválvula módulo (-i) con cable 600 mm	<b>1525446</b>	Aceite MK High Performance 29 l	<b>3226666</b>
Conector electroválvula módulo (-i) con conector M8	<b>1525476</b>	Aceite MK Stainless 20 l	<b>3225465</b>
Electroválvula módulo (-i)	<b>1525442</b>	Boquilla coaxial cono LLENO	<b>3133455</b>
Depósito a presión para MiQueL EXT - 1 l	<b>3133561</b>	Boquilla coaxial chorro PLANO a 65°	<b>3133558</b>
Depósito a presión para MiQueL EXT - 3 l	<b>3133560</b>	Boquilla tubo único cono LLENO	<b>3133564</b>
Sensor eléctrico de nivel mínimo (depósito)	<b>1525431</b>	Boquilla tubo único chorro PLANO a 65°	<b>3133565</b>
Conector eléctrico de nivel mínimo (depósito)	<b>0039841</b>	Boquilla tubo único para HOJA 50 mm	<b>1525050</b>
Presostato calibrado a 6 bar (depósito)	<b>3291028</b>	Boquilla tubo único para HOJA 70 mm	<b>1525051</b>
Manómetro (depósito)	<b>0020557</b>	Herramienta desmontaje tubo Ø3	<b>1525475</b>

C2168PS WK 17/15

Los productos Dropsa se pueden adquirir en las filiales de Dropsa y en sus distribuidores autorizados; se recomienda consultar la página web [www.dropsa.com/contact](http://www.dropsa.com/contact) o escribir a [dropsa@sales.com](mailto:dropsa@sales.com)

Info del distribuidor: