



CARACTERÍSTICAS

RESERVATÓRIO
PRESSURIZADO SEPARADO

ALIMENTAÇÃO DE AR/
ÓLEO SEPARADA

FLUXO CONSTANTE
MESMO COM VARIAÇÃO
DA PRESSÃO DE ENTRADA E
SAÍDA

ELETRÓVALVULA DE
CONTROLO INDEPENDENTE

A VERSÃO PADRÃO É
ADEQUADA PARA TUBO
ÚNICO OU COAXIAL

AJUSTE DE AR E ÓLEO PARA
CADA ELEMENTO SIMPLES

APLICAÇÕES

FERRAMENTAS DE MÁQUINAS

MÁQUINAS DE DOBRAGEM E
CORTE DE FOLHAS

SIDERURGIA

VANTAGENS

FACILIDADE
DE INSTALAÇÃO NA MÁQUINA

REDUÇÃO DO DESGASTE
DAS FERRAMENTAS

MELHOR ACABAMENTO DE
SUPERFÍCIE NA PEÇA

AUSÊNCIA DE RESÍDUOS DE
LUBRIFICANTE NA PEÇA DE
PROCESSAMENTO
COMPLETO

SEM GOTEJAMENTO NOS
BOCAIS APÓS O
DESLIGAMENTO

ELEVADAS DISTÂNCIAS DE
PULVERIZAÇÃO (ATÉ 300
MM)

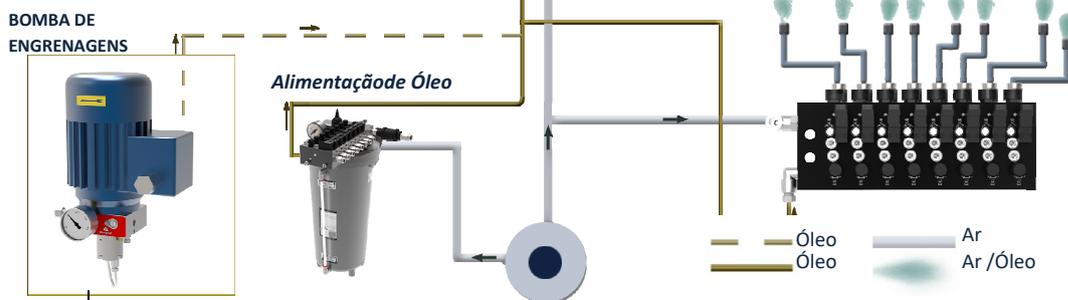
MAIOR SEGURANÇA E
HIGIENE AMBIENTAL NO
LOCAL DE TRABALHO

OS SISTEMAS MQL COM MIQUEL-EXT GARANTIA DE UMA LUBRIFICAÇÃO DE AR/ÓLEO CONTÍNUA E PRECISA

FUNCIONAL, EFICAZ E FÁCIL DE UTILIZAR

Os sistemas modulares Ar/Óleo **MiQueL EXT** (versão com bomba externa) são módulos para a lubrificação mínima centralizada com reservatório pressurizado/bomba separados.

Toda a tecnologia MiQueL é facilmente distribuível junto das suas instalações.

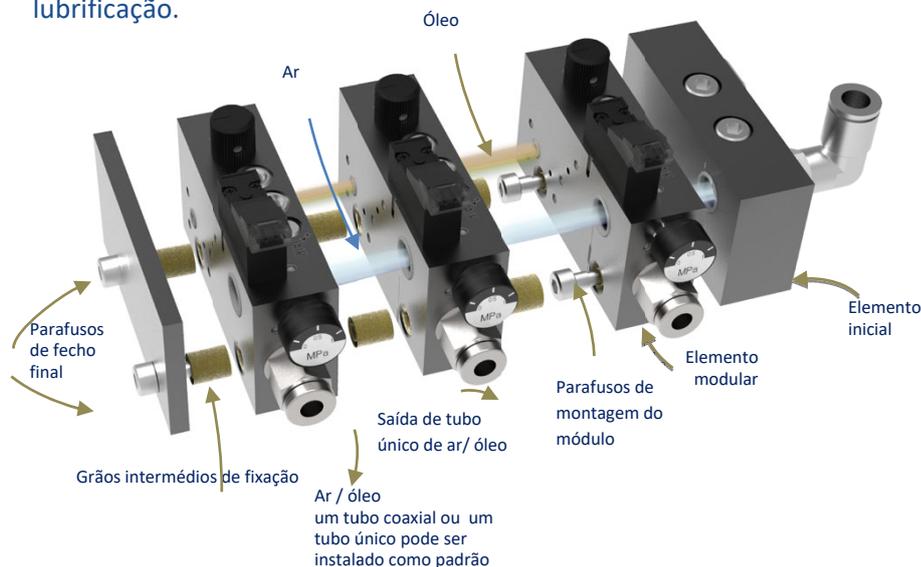


Esta bomba pode alimentar diferentes módulos MiQueL instalados em áreas distantes da única fonte.

Os módulos **MiQueL** podem ser instalados em vários pontos de uma máquina e geridos remotamente.

MiQueL EXT alimentação de Ar/ Óleo aos módulos em separado.

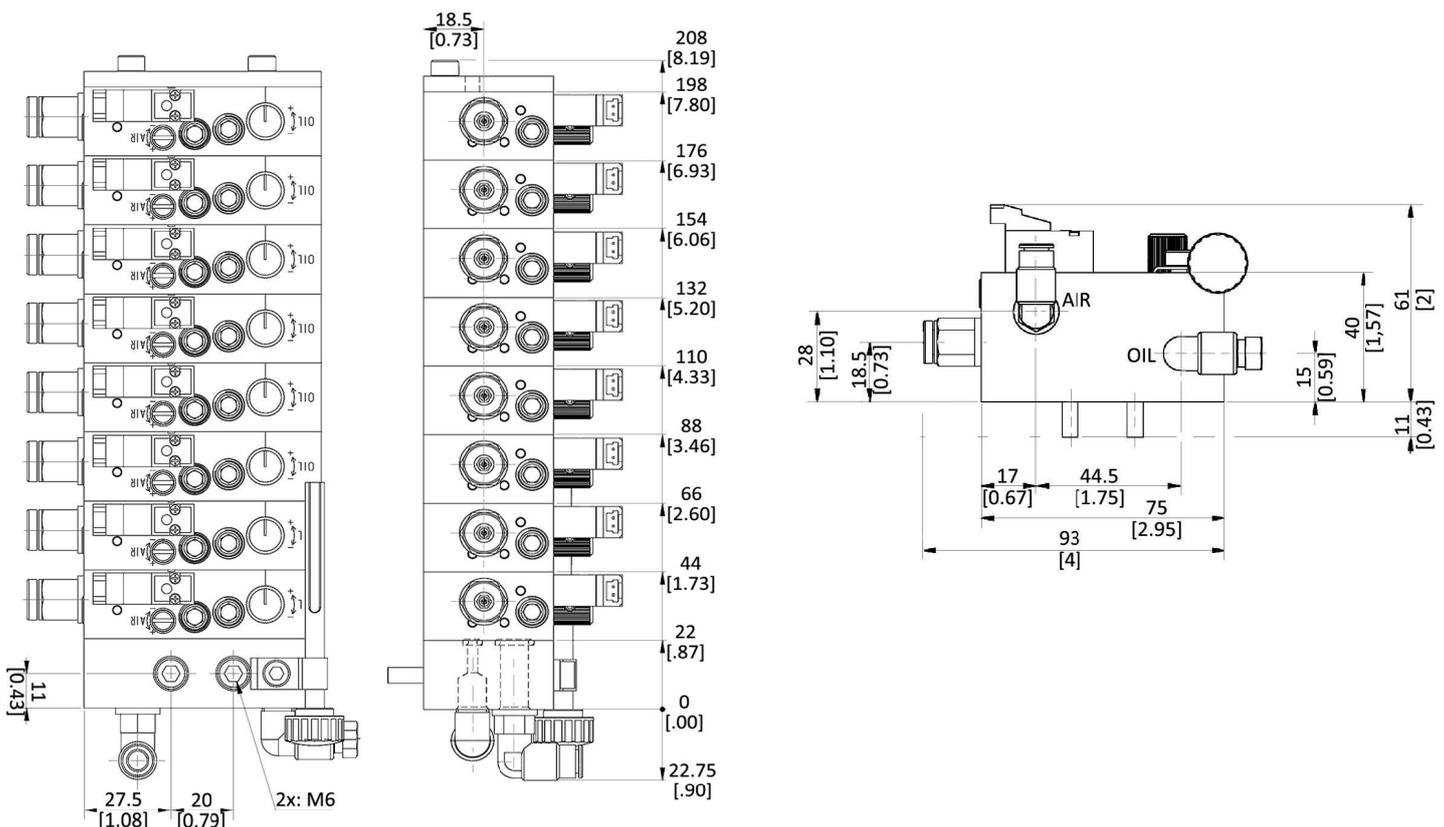
A pressão do óleo deve ser maior que a pressão do ar. A versão PRO equilibra automaticamente a pressão do óleo com base na contrapressão do novo ponto de lubrificação.





CARATERÍSTICAS TÉCNICAS		
Sistema de bombeamento		Bomba externa
Número máximo de módulos		8
Pressão de entrada de óleo máx.		2,5:1 em relação à pressão de entrada de ar
Pressão de entrada de ar		4bar ÷ 7bar
Consumo máximo de arna saída		~50NI/min (por módulo)
Tubo de entrada de ar		Ø8mm *
Tubo de entrada de óleo		Ø6mm
Tubo de saída de ar		Ø6mm
Tubo de saída de óleo		Ø3mm
Vazão de óleo por elemento	PRO	0,1 ÷ 2,7 cc/min (óleo 10cSt) 0 ÷ 1 cc/min (óleo 32cSt) 0 ÷ 0,2 cc/min (óleo 100cSt)
	BASE	0,3 ÷ 8 cc/min (óleo 10cSt) 0,1 ÷ 3 cc/min (óleo 32cSt) 0 ÷ 0,6 cc/min (óleo 100cSt)
	CART	(P x 8,16)/V P = pressão de funcionamento em bar V = viscosidade Engler
Óleo lubrificante		10cSt ÷ 100cSt
Grau de proteção de elemento “-L”	padrão	IP 00
	apedido (especial)	IP 65
Alimentação da eletroválvula de elemento “-L”		24Vdc
Temperatura de funcionamento		+5°C ÷ +50°C
Temperatura de armazenamento		-10°C ÷ +80°C
Humidade relativa máx. sem condensação de funcionamento		90%
Nível de pressão sonora		< 70 db (A)

DIMENSÕES (DESENHOS NÃO À ESCALA)





INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDA

VERSÕES	DESCRIÇÃO	MÓDULO	CÓDIGO
MiQueL PRO	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa com válvula de compensação e seme letroválvula para controlo independente	1	3135581
		2	3135582
		3	3135583
		4	3135584
		5	3135585
		6	3135586
		7	3135587
		8	3135588
MiQueL PRO - <i>é</i>	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa com válvula de compensação come letroválvula para controlo independente	1	3135591
		2	3135592
		3	3135593
		4	3135594
		5	3135595
		6	3135596
		7	3135597
		8	3135598
MiQueL BASE	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa sem válvula de compensação seme letroválvula para controlo independente	1	3135601
		2	3135602
		3	3135603
		4	3135604
		5	3135605
		6	3135606
		7	3135607
		8	3135608
MiQueL BASE - <i>é</i>	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa sem válvula de compensação come letroválvula para controlo independente	1	3135611
		2	3135612
		3	3135613
		4	3135614
		5	3135615
		6	3135616
		7	3135617
		8	3135618
MiQueL EXT - BASE - <i>é</i> - IP65	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa sem válvula de compensação come letroválvula para controlo independente	1	3135391
		2	3135392
		3	3135393
		4	3135394
		5	3135395
		6	3135396
		7	3135397
		8	3135398
MiQueL EXT - CART - <i>é</i>	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa sem válvula de compensação come letroválvula para controlo independente	1	3135631
		2	3135632
		3	3135633
		4	3135634
		5	3135635
		6	3135636
		7	3135637
		8	3135638



MiQueL EXT - CART - \dot{c} - no EV	Sistema de bomba mínima de ar / óleo modular externa sem válvula de compensação e regulação de óleo sem eletroválvula para controlo independente com válvulas	1	3135651
		2	3135652
		3	3135653
		4	3135654
		5	3135655
		6	3135656
		7	3135657
		8	3135658

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1525446	Conector de eletroválvula módulo (- \dot{c}) com cabo de 600mm	3084672	Encaixe push-in giratório a 90° com tubo de $\varnothing 8$
1525476	Conector de eletroválvula módulo (- \dot{c}) com conector M8	3084566	Encaixe push-in giratório a 90° com tubo de $\varnothing 6$
3133561	Reservatório pressurizado por MiQueL EXT – 1lt	5717232	Tubo $\varnothing 3$ para saída de ÓLEO
3133560	Reservatório pressurizado por MiQueL EXT – 3lt	5717301	Tubo $\varnothing 6$ para saída de AR
3133455	Bocal coaxial com cone COMPLETO	3226664	Óleo MK 150 20 Lt.
3133558	Bocal de jato coaxial PLANO com 65 °	3226665	Óleo MK 100 25 Lt.
3133564	Bocal de tubo único com cone CHEIO	3226666	Óleo MK de Elevado Rendimento 29 Lt.
3133565	Bocal de jato único PLANO com 65 °	3225465	Óleo MK de Aço Inoxidável 20 Lt.
1525050	Bocal de tubo único LAMA com 50 mm	1525051	Bocal de tubo único para LAMA 70mm
1525475	Ferramenta de desmontagem com tubo de $\varnothing 3$		

RESERVATÓRIO PARA MIQUEL EXT (OPCIONAL)

