



EIGENSCHAFTEN

- SEPARATER DRUCKBEHÄLTER.
- SEPARATE LUFT-ÖL VERSORGUNG.
- KONSTANTE FÖRDERMENGE, UNABHÄNGIG VON DRUCKSCHWANKUNGEN BEI EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN.
- UNABHÄNGIGE STEUERUNGEN DER MODULE MÖGLICH.
- SCHLAUCH ODER KOAXIALLEITUNG ALS STANDARD MÖGLICH.
- EINSTELLBARE LUFT- UND ÖLFÖRDERMENGE FÜR JEDES EINZELNE ELEMENT.

ANWENDUNG

- WERKZEUGMASCHINEN
- BLECHBIEGEMASCHINEN
- IN STAHLWERKEN

VORTEILE

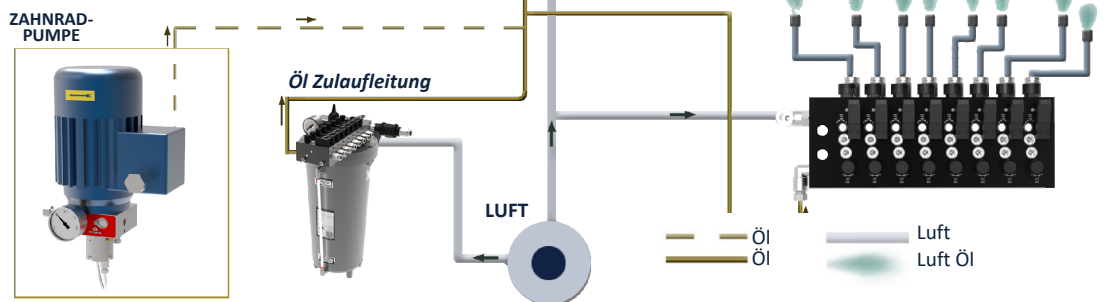
- EINFACHE MONTAGE AN DIE MASCHINE
- REDUZIERUNG DES WERKZEUGVERSCHEIßES
- VERBESSERTE OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNG AUF DEM PRODUKT
- KEINE SCHIERMITTELRÜCKSTÄNDE
- NACH DEM AUSSCHALTEN TROPFT DIE DÜSE NICHT NACH
- GROßER SPRÜHBEREICH (BIS ZU 300MM)
- HÖHERE SICHERHEIT UND UMWELTFREUNDLICHKEIT AM ARBEITSPALTZ.

LEICHTE BAUWEISE, VERTEILUNG VON LUFT-ÖL. EIN MQL SYSTEM MIT MIQUEL-EXT WARTUNG UND EINE KONTINUIERLICHE UND PERFEKTE LUFT-ÖLSCHMIERUNG.

FUNKTIONAL, EFFIZIENT, BENUTZERFREUNDLICH

MiQueL EXT (Externe Pumpen-Sourceversion) ist ein modulares Luft-Öl System. Es besitzt zentrale Minimalmengenschmiermodule mit separaten Druckbehälter oder externen Schmierpumpen.

Alle MiQueL Technologien können einfach mit Ihren Anwendungen kombiniert werden.

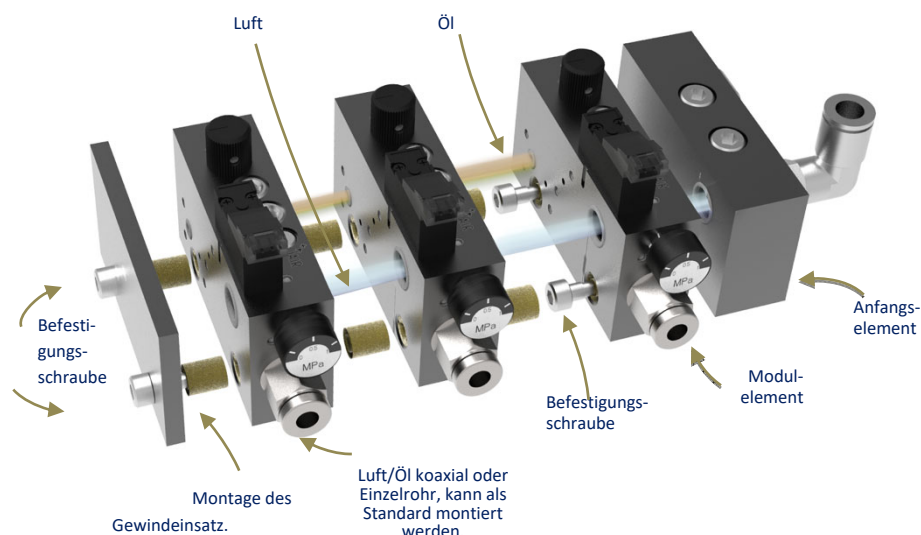


Diese Pumpe kann mehrere MiQueL Module antreiben. Installation weiter von der Maschine entfernt möglich.

Installieren Sie MiQueL Module in entfernten Bereichen der Maschine, denn Sie kann ferngesteuert werden.

MiQueL EXT, Luft und Öl wird separat zu den Modulen geleitet.

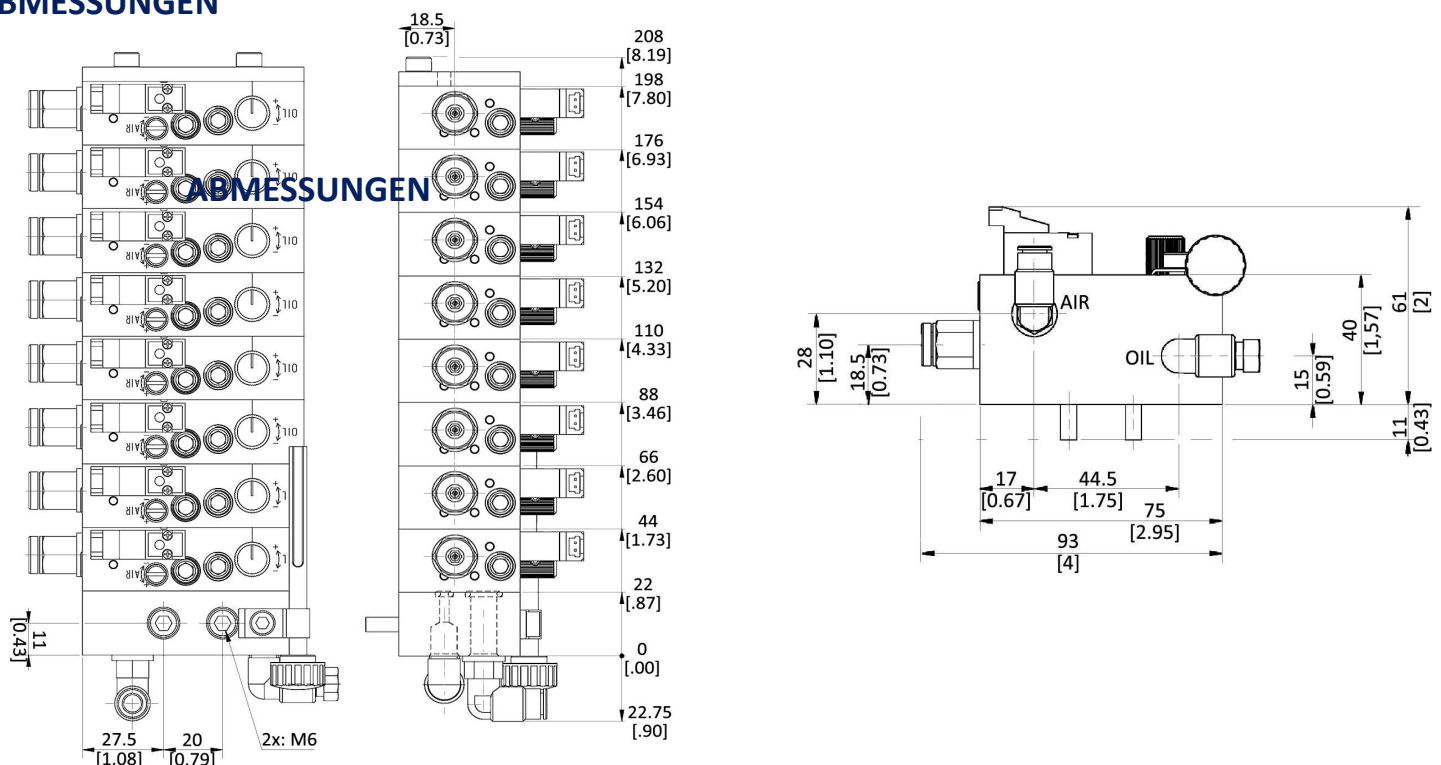
Der Öldruck muss höher als der Luftdruck sein. Die PRO Versionen gleichen automatisch den Öldruck an den einzelnen Schmierstellen mit Gegendruck aus.





TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		
Pumpsystem	Externe Pumpe	
Max. Modulanzahl	8	
Max. Öl Eingangsdruck	2,5:1 im Zusammenhang mit dem Lufteingangsdruck	
Einlass Luftdruck	4bar - 7bar	
Max. Luftverbrauch am Auslass	~50NI/min (pro Modul)	
Lufteinlass Leitung	Ø8mm	
Öleinlass Leitung	Ø6mm	
Luftauslass Leitung	Ø6mm	
Ölauslass Leitung	Ø3mm	
Ölfördermenge für jedes Element (mit Kompensationsventil)	PRO	0,1 ÷ 2,7 cc/min (Öl 10cSt) 0 ÷ 1 cc/min (Öl 32cSt) 0 ÷ 0,2 cc/min (Öl 100cSt)
	BASE	0,3 ÷ 8 cc/min (Öl 10cSt) 0,1 ÷ 3 cc/min (Öl 32cSt) 0 ÷ 0,6 cc/min (Öl 100cSt)
	CART	$cc/min = (P \times 8,16) / V$ $P = \text{Betriebsdruck [bar]}$ $V = \text{Viskosität [Engler] bei Betriebstemperatur}$
Schmiermittel Öl	10cSt - 100cSt	
Schutzgrad des Moduls “-i”	Standard	IP 00
	Auf Anfrage (Sonderausführung)	IP 65
Magnetventil Stromversorgung	24Vdc	
Betriebstemperatur	+5°C bis +50°C	
Lagertemperatur	-10°C bis +80°C	
Max. Luftfeuchtigkeit ohne Betriebssystem Kondensat	90%	
Geräuschpegel	< 70 db (A)	

ABMESSUNGEN





BESTELLINFORMATION

VERSION	BESCHREIBUNG	MODULES	TEILE NR.
MiQueL PRO	Modulares Luft-Öl-Schmiersystem mit Regelung des Öl-Volumenstroms mit Regelventil und ohne unabhängiger Überwachung der Magnetventile	1	3135581
		2	3135582
		3	3135583
		4	3135584
		5	3135585
		6	3135586
		7	3135587
		8	3135588
MiQueL PRO - <i>é</i>	Modulares Luft-Öl Schmiersystem mit Regelung des Öl-Volumenstromes mit Regelventil und mit unabhängiger Überwachung der Magnetventile	1	3135591
		2	3135592
		3	3135593
		4	3135594
		5	3135595
		6	3135596
		7	3135597
		8	3135598
MiQueL BASE	Modulares Luft-Öl Schmiersystem ohne unabhängige Überwachung der Magnetventile und ohne Regelventil	1	3135601
		2	3135602
		3	3135603
		4	3135604
		5	3135605
		6	3135606
		7	3135607
		8	3135608
MiQueL BASE - <i>é</i>	Modulares Luft-Öl Schmiersystem mit unabhängiger Überwachung der Magnetventile und ohne Regelventil	1	3135611
		2	3135612
		3	3135613
		4	3135614
		5	3135615
		6	3135616
		7	3135617
		8	3135618
MiQueL EXT - BASE - <i>é</i> - IP65	Luft/Öl modular Minimalsystem externe Pumpe ohne Ausgleichventil mit Magnetventile zur unabhängigen Steuerung	1	3135391
		2	3135392
		3	3135393
		4	3135394
		5	3135395
		6	3135396
		7	3135397
		8	3135398
MiQueL EXT - CART - <i>é</i>	Luft/Öl modular Minimalsystem ohne Ausgleichsventil und Ölanpassung mit Magnetventil zur unabhängigen Steuerung	1	3135631
		2	3135632
		3	3135633
		4	3135634
		5	3135635
		6	3135636
		7	3135637
		8	3135638



MiQueL EXT - CART - ϵ - no EV	Luft/Öl modular Minimalsystem externe Pumpe ohne Ausgleichventil und Ölanpassung ohne Magnetventile zur unabhängigen Steuerung	1	3135651
		2	3135652
		3	3135653
		4	3135654
		5	3135655
		6	3135656
		7	3135657
		8	3135658

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

TEILE NR	BESCHREIBUNG	TEILE NR	BESCHREIBUNG
1525446	Anschluss mit 600mmKabel für Magnetventilverbindung	5717232	Ölauslass Schlauch $\varnothing 3$
1525476	Anschluss M8 für (- ϵ) Module	5717301	Anschluss Luftleitung $\varnothing 6$
3133561	Unter Druck stehender Behälter für MiQueL EXT – 1l	3226664	MK 150 Öl 20 l.
3133560	Unter Druck stehender Behälter für MiQueL EXT – 3l	3226665	MK 100 Öl 25 l
3133558	65° Flachkonusdüse – Koaxial	3226666	MK High Performance Öl 29 l
3133564	Konische Düse	3225465	MK Stainless Öl 20 l
3133565	65° Flachkonusdüse	3133455	Konische Düse - Koaxial
1525050	Düse für 50mm BLATT	1525051	Düse für 70mm BLATT
1525475	Gerät um das $\varnothing 3$ Rohr zu entfernen		

Behälter für MiQueL EXT (optional)

