

СИСТЕМЫ MQL С MiQueL-EXT - ГАРАНТИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ И БЕЗУПРЕЧНОЙ ВОЗДУШНО-МАСЛЯНОЙ СМАЗКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отдельный бак и воздушно-масляной подвод
- Постоянный расход независимо от изменения давления на входе/выходе
- Независимое управление электроклапана
- Стандартная версия насоса подходит для монотрубки или коаксиальной трубки
- Регулировка подачи воздуха и масла для каждого отдельного элемента

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Модульная воздушно-масляная система смазки **MiQueL EXT** (вариант с внешним насосом) – это модули для минимальной централизованной смазки с герметичным баком и внешним насосом.

Вся технология **MiQueL** легко распределяется вокруг оборудования.



Этот насос может питать несколько модулей **MiQueL**, установленных в отдаленных зонах от единственного источника.

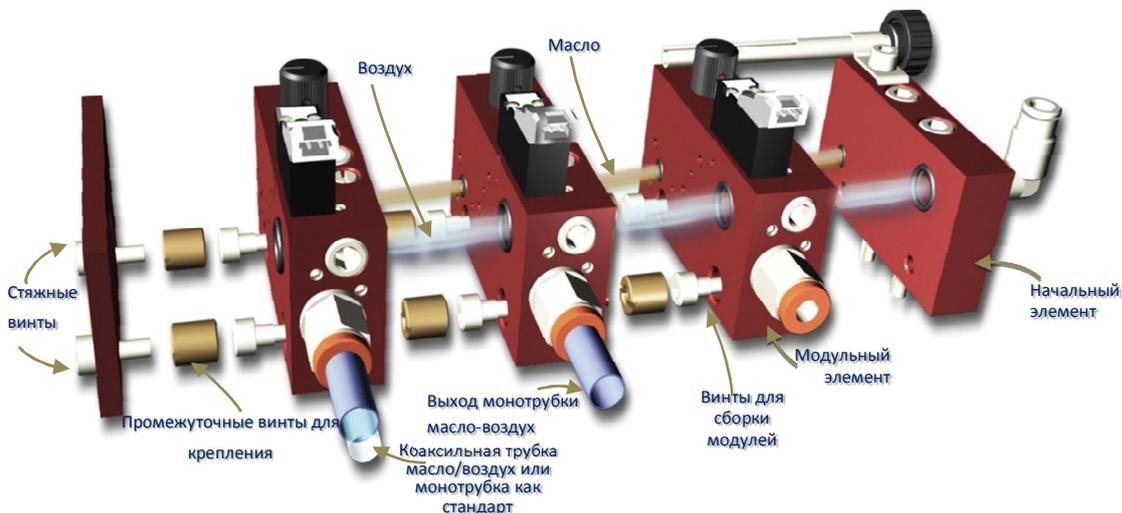
Модули **MiQueL** могут быть установлены в разных точках одной системы и управляться дистанционно.

MiQueL EXT- отдельное воздушно-масляное питание модулей.

Давление масла должно быть выше давления воздуха. Вариант **PRO** автоматически балансирует давление масла на основе противодействия новой точки смазки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Станки
- Машины для резки и гибки листового металла
- Сталелитейное оборудование и т.д.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ЛЕГКО УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ МОДУЛИ
- СНИЖЕНИЕ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА
- ЛУЧШАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАГОТОВКИ
- ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ БЕЗ ОСТАТКОВ СМАЗКИ
- БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ СИСТЕМЫ: ДО 300 ММ
- ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ГИГИЕНА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

ПРИНЦИП РАБОТЫ



КОМПЕНСИРУЮЩИЙ КЛАПАН

Противодавление воздуха может постоянно изменяться в зависимости от условий эксплуатации.

Технология автокомпенсирующего клапана производства DropSA поддерживает постоянное дельта-давление через регулирование шпильки (штифта) масла независимо от входного давления масла и выходного давления воздуха.

Благодаря этой функции, желаемый расход масла сохраняется при любых рабочих давлениях.

Входное давление регулируется с помощью автокомпенсирующего клапана до 1,5 бар (22,05 p.s.i.) выше выходного давления.

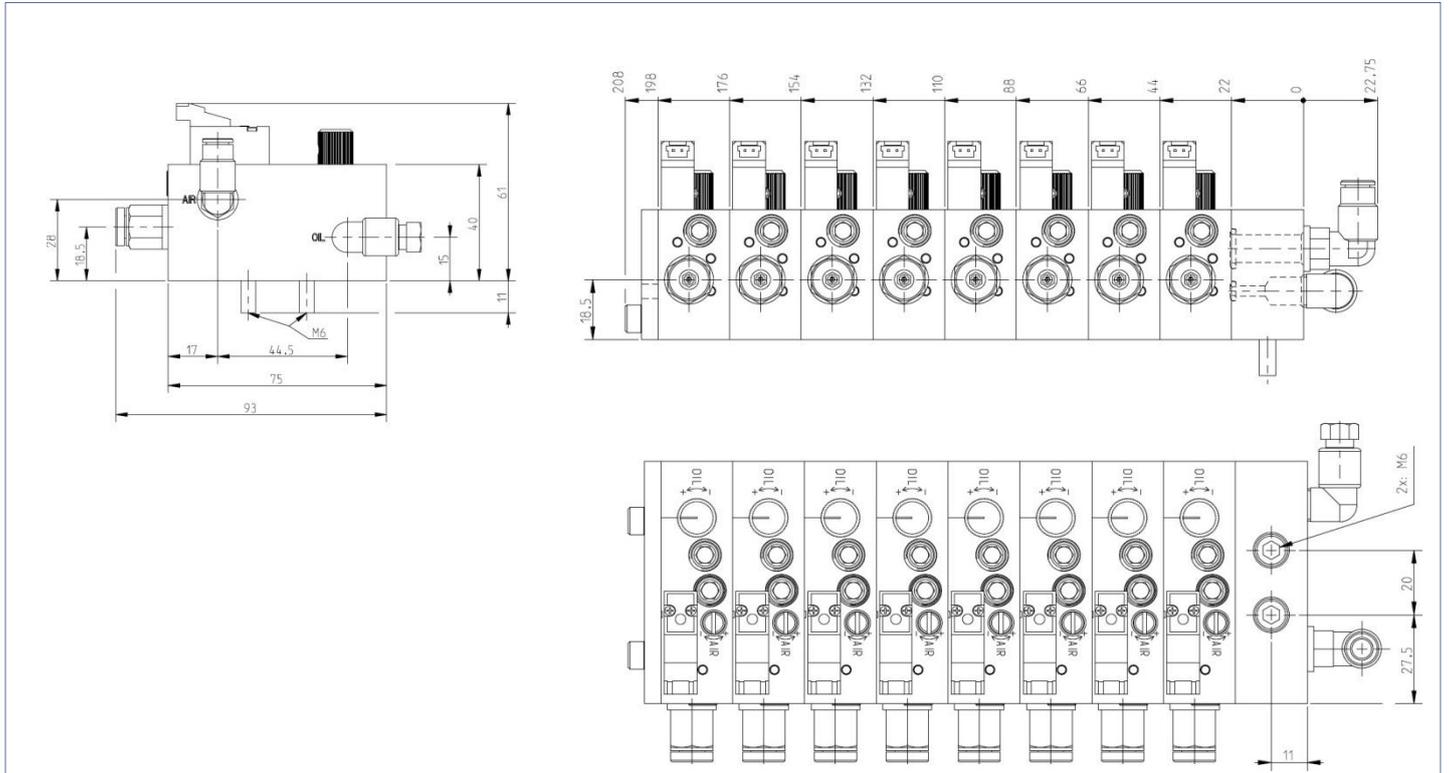
Так как противодавление меняется на выходе, автокомпенсирующий клапан динамически поддерживает давление дельта 1.5 бар (22p.s.i.) через регулирующий шпindel, сохраняя желаемый расход.

$$\Delta p_{\text{(масло)}} = \text{constant} (\sim 2 \text{ бар}) \Rightarrow Q_{\text{(масло)}} = \text{constant}$$

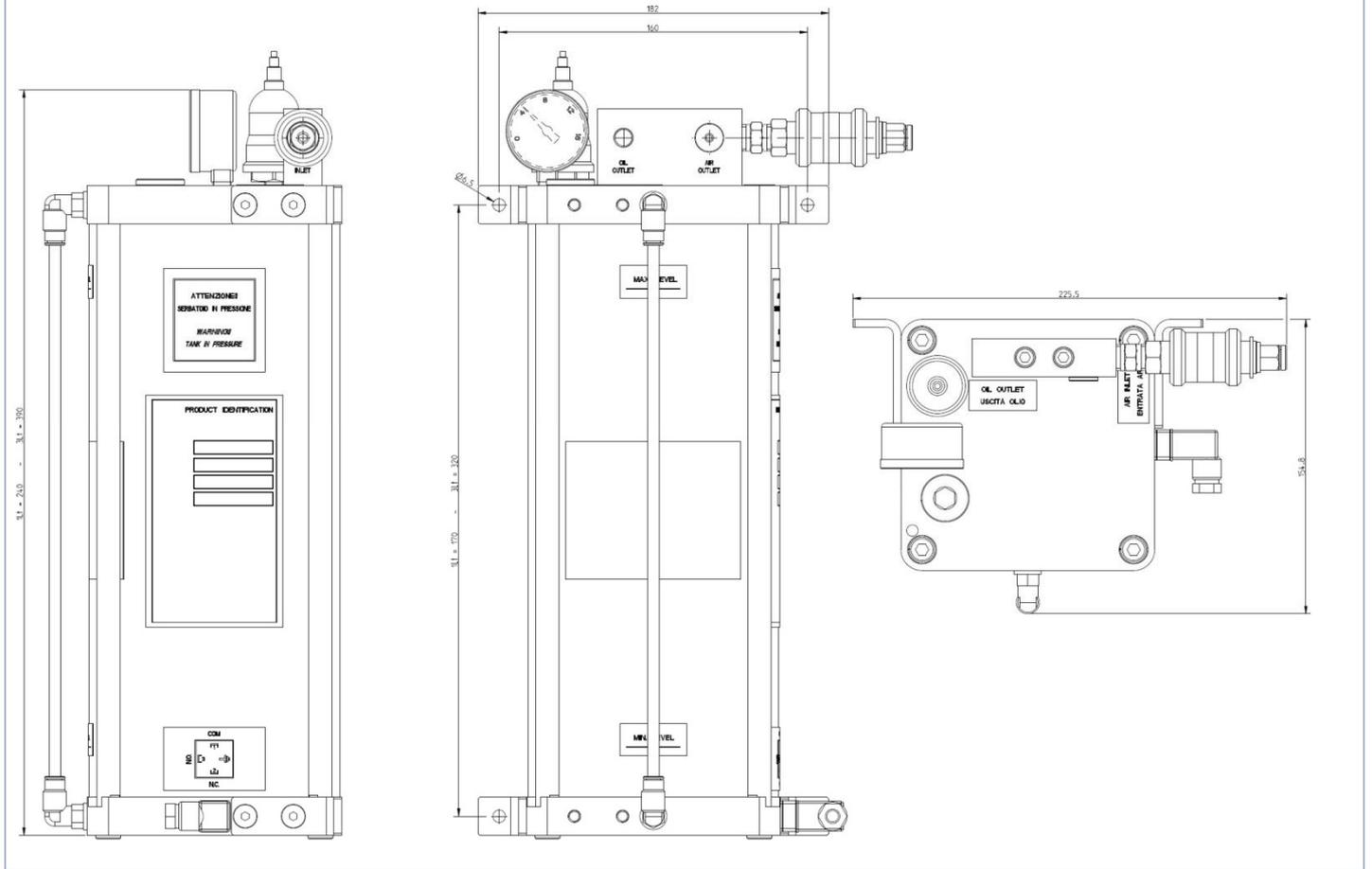
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость резервуара	1л. – 3л.	
Максимальное количество модулей	8	
Давление воздуха на входе	4 бар ÷ 7бар	
Максимальный расход воздуха на выходе	~50 Нл/мин (на модуль)	
Труба входа воздуха	Ø10 мм	
Труба выхода воздуха	Ø6 мм	
Труба выхода масла	Ø3 мм	
Производительность масла на элемент	версия PRO	0,1 ÷ 2,7 cc/min (Масло10cSt)
		0 ÷ 1 cc/min (Масло32cSt)
		0 ÷ 0,2 cc/min (Масло100cSt)
версия BASE	0,3 ÷ 8 cc/min (Масло10cSt)	
	0,1 ÷ 3 cc/min (Масло32cSt)	
версия CART	куб.см /мин = (P x 8,16) / V P = рабочее давление [бар] V = вязкость [Энглера] при рабочей температуре	
Смазочное масло	10cSt ÷ 100cSt	
Степень защиты модуля “-i”	Стандартная версия	IP 00
	По запросу (специальное)	IP 65
Питание электроклапанного элемента	24 В постоянного тока	
Рабочая температура	+5°C ÷ +50°C	
Температура хранения	-10°C ÷ +80°C	
Относительная влажность макс. без конденсата эксплуатации	90%	
Уровень звукового давления	< 70 db (A)	

ГАБАРИТЫ (ВНЕ МАСШТАБА)



Бак для MiQueL EXT (опцион.)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ВЕРСИИ	Описание	Модули	Код	Модули	Код	К-ство
MiQueL PRO	Минимальная модульная воздушно-масляная система с компенсационным клапаном с внешним насосом без электроклапана для независимого управления	1	3135581	○ 5	3135585	○
		2	3135582	○ 6	3135586	○
		3	3135583	○ 7	3135587	○
		4	3135584	○ 8	3135588	○
MiQueL PRO - i	Минимальная модульная воздушно-масляная система с компенсационным клапаном с внешним насосом с электроклапаном для независимого управления	1	3135591	○ 5	3135595	○
		2	3135592	○ 6	3135596	○
		3	3135593	○ 7	3135597	○
		4	3135594	○ 8	3135598	○
MiQueL BASE	Минимальная модульная воздушно-масляная система без компенсационного клапана с внешним насосом без электроклапана для независимого управления	1	3135601	○ 5	3135605	○
		2	3135602	○ 6	3135606	○
		3	3135603	○ 7	3135607	○
		4	3135604	○ 8	3135608	○
MiQueL BASE - i	Минимальная модульная воздушно-масляная система без компенсационного клапана с внешним насосом с электроклапаном для независимого управления	1	3135611	○ 5	3135615	○
		2	3135612	○ 6	3135616	○
		3	3135613	○ 7	3135617	○
		4	3135614	○ 8	3135618	○
MiQueL EXT - BASE - i - IP65	Минимальная модульная воздушно-масляная система без компенсационного клапана с внешним насосом с электроклапаном для независимого управления	1	3135391	○ 5	3135395	○
		2	3135392	○ 6	3135396	○
		3	3135393	○ 7	3135397	○
		4	3135394	○ 8	3135398	○
MiQueL EXT - CART - i	Минимальная модульная воздушно-масляная система без компенсационного клапана и регулирования масла с внешним насосом с электроклапаном для независимого управления	1	3135631	○ 5	3135635	○
		2	3135632	○ 6	3135636	○
		3	3135633	○ 7	3135637	○
		4	3135634	○ 8	3135638	○
MiQueL EXT - CART - i - no EV	Минимальная модульная воздушно-масляная система без компенсационного клапана и регулирования масла с внешним насосом без электроклапана для независимого управления с клапанами	1	3135651	○ 5	3135655	○
		2	3135652	○ 6	3135656	○
		3	3135653	○ 7	3135657	○
		4	3135654	○ 8	3135658	○

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПЧАСТИ

Описание	Код	Описание	Код	К-ство
MiQueL PRO- i - модульный элемент	1525430	○ Поворотное соедин. push-in 90° труба Ø8	3084672	○
MiQueL PRO - модульный элемент	1525440	○ Поворотное соедин. push-in 90° труба Ø6	3084566	○
MiQueL BASE- i - модульный элемент	1525450	○ Уплотнение типа O-ring выход масла	3190432	○
MiQueL BASE - модульный элемент	1525460	○ Уплотнение типа O-ring выход воздуха	0018808	○
MiQueL BASE- i - IP65 - модульный элемент	1525456	○ Стяжные винты	0014072	○
MiQueL CART- i - модульный элемент	1525688	○ Фильтр глушитель	0031021	○
MiQueL CART- i - без эл.клапана- модульный эл.	1525871	○ Крепежные винты начальный элемент	0014094	○
Небольшой блок начального элемента	1525427	○ Трубка Ø3 для выхода масла	5717232	○
Конечный колпак	1525420	○ Трубка Ø6 для выхода воздуха	5717301	○
Прямой зажим двойной конус трубки Ø6	0093070	○ Масло МК 150 20 л.	3226664	○
Манометр для выхода ВОЗДУХА модуль (-i)	0020694	○ Масло МК 100 25 л.	3226665	○
Разъем лектроклапан модуль (- i) с кабелем	1525446	○ Масло МК High Performance 29 л.	3226666	○
Разъем лектроклапан модуль (- i) с разъемом	1525476	○ Масло МК Stainless 20 л.	3225465	○
Электроклапан модуль (- i)	1525442	○ Форсунка коаксил. полный конус	3133455	○
Герметичный резервуар для MiQueL EXT – 1л.	3133561	○ Форсунка коаксил.с плоской струей 65°	3133558	○
Герметичный резервуар для MiQueL EXT – 3л.	3133560	○ Форс. однокан. полный конус	3133564	○
Электр. датчик мин. уровня (резервуар)	1525431	○ Форс. однокан.с плоской струей 65°	3133565	○
Электр. разъем мин. уровня (резервуар)	0039841	○ Форсунка одноканальная для лезвия 50мм	1525050	○
Реле давления калибров.на 6 бар (резервуар)	3291028	○ Форсунка одноканальная для лезвия 70 мм	1525051	○
Манометр (резервуар необязательный)	0020557	○ Устройство для удаления трубки Ø3	1525475	○