

CARACTÉRISTIQUES

- DEBIT CONSTANT, Y COMPRIS EN CAS DE VARIATION DE LA PRESSION D'ENTREE ET DE SORTIE
- CONTRÔLE INDÉPENDANT PAR ÉLECTROVANNE
- VANNE DE COMPENSATION DE PRESSION CAPABLE DE MAINTENIR UN DEBIT D'HUILE CONSTANT, Y COMPRIS EN CAS DE VARIATION DE LA PRESSION D'AIR EN ENTREE OU EN SORTIE
- SYSTEME D'ASPIRATION DE L'HUILE INTEGRE DANS LES SYSTEMES COAXIAUX
- VERSION STANDARD FOURNIE AVEC MONOTUBE OU TUBE COAXIAL
- CAPACITÉ DU RÉSERVOIR : 1 L 3 L
- DÉBIT : VARIABLE, 0÷2 CM³/MIN
- POSSIBILITE DE REGULATION DU DEBIT D'AIR ET D'HUILE POUR CHAQUE ELEMENT SEPARMENT
- REGULATION DE L'AIR ET DE L'HUILE POUR CHAQUE ELEMENT SEPARMENT

APPLICATION

- MACHINES-OUTILS
- MACHINES POUR LA DECOUPE ET LE PLIAGE DES TOLES
- ACIÉRIES

SYSTEME CENTRALISE DE LUBRIFICATION MINIMALE AIR – HUILE A COMMANDE PNEUMATIQUE

EFFICACE ET COMPLET

Le système modulaire air huile MiQuel a été conçu pour une lubrification minimale des machines-outils dans leur ensemble, des machines pour le découpage et pliage des tôles, et des aciéries ; il peut également être utilisé sur tous les systèmes nécessitant une lubrification calibrée et un contrôle de toutes les fonctions.

Il est possible d'intégrer jusqu'à 8 éléments, reliés les uns aux autres, qui, à tout moment, peuvent être individuellement exclus ou activés via l'électrovanne intégrée sur ces derniers.

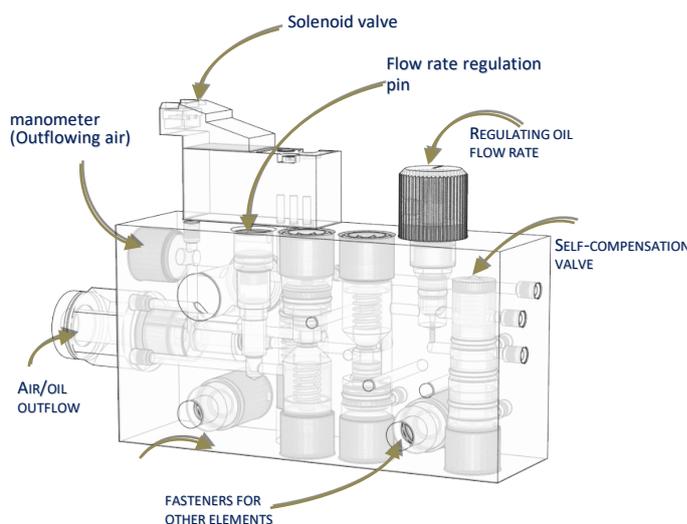
FONCTIONNEL ET FACILE A UTILISER

Les débits d'air et d'huile peuvent tous deux être individuellement contrôlés pour chaque élément séparément.

PROPRE

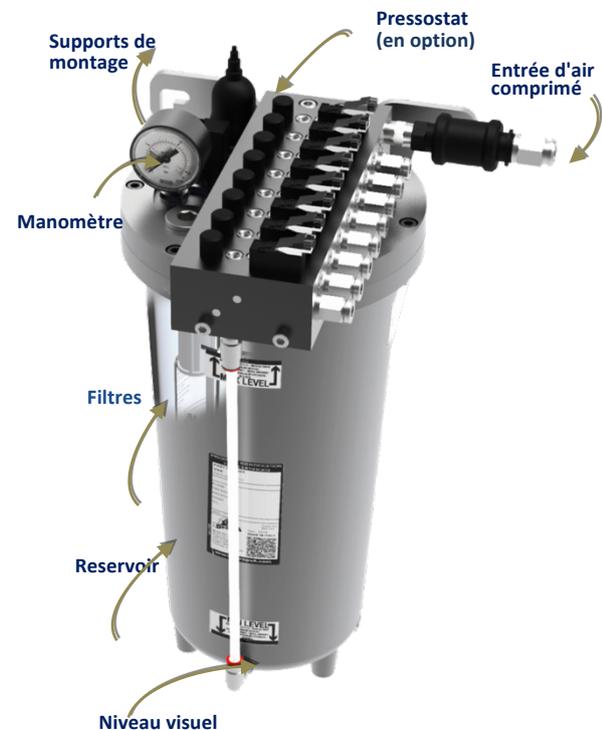
Le système est muni d'un dispositif qui, une fois le cycle de lubrification terminé, garantit l'absence de gouttes de lubrifiant.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

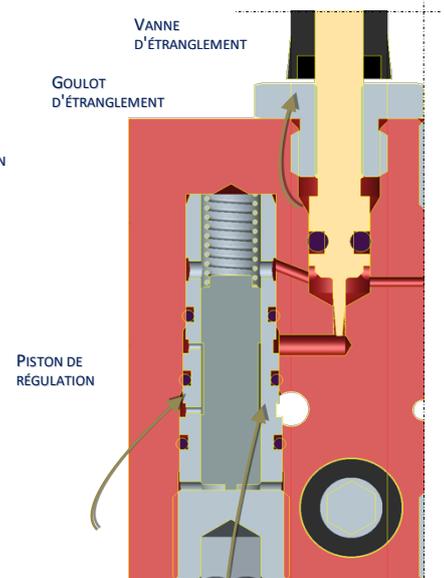


ÉLÉMENT DE MÉLANGE

Lorsque la pression varie en entrée ou en sortie, le débit du lubrifiant demeure constant grâce à la vanne d'auto-compensation qui maintient un Δp constant entre la pression d'huile en entrée et celle en sortie. Δp (huile) = constant (~ 2 bar) \Rightarrow Q (huile) = constant



VANNE D'AUTO-COMPENSATION (SECTION NON A L'ECHELLE)



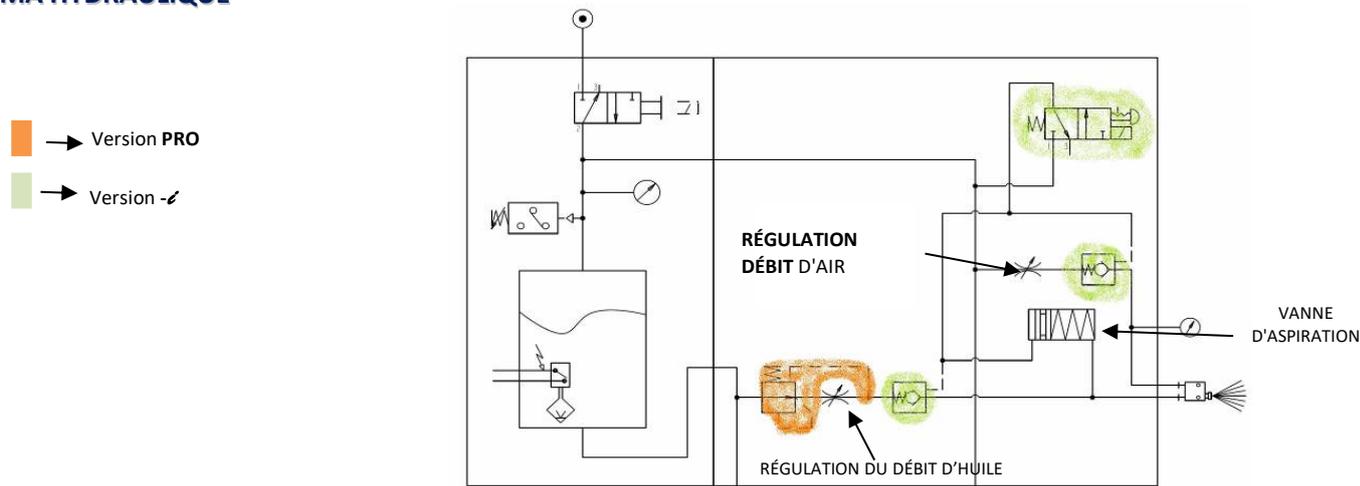
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Capacité réservoir	1 L – 3 L	
Nombre maximum de modules	8	
Pression d'entrée d'air	4 bar à 7 bar	
Consommation maximale d'air en sortie	~50 NI/min (par module)	
Tube d'entrée d'air	∅ 10 mm	
Tube de sortie d'air	∅ 6 mm	
Tuyau de sortie d'huile	∅ 3 mm	
Débit d'huile par élément	PRO	0,1 à 2,7 cm ³ /min (huile 10 cSt) 0 à 1 cm ³ /min (huile 32 cSt) 0 à 0,2 cm ³ /min (huile 100 cSt)
	BASE	0,3 à 8 cm ³ /min (huile 10 cSt) 0,1 à 3 cm ³ /min (huile 32 cSt) 0 à 0,6 cm ³ /min (huile 100 cSt)
	CART	cm ³ /min = (P x 8,16)/V P = pression de fonctionnement en [bar] V = viscosité [Engler] à la temp. de fonctionnement
Huile lubrifiante	10 cSt à 100 cSt	
Degré de protection de l'élément « -i »	standard	IP 00
	sur demande (spécial)	IP 65
Degré de protection du réservoir	IP 65	
Étalonnage du pressostat (en option)	6 bar	
Charge maximale pressostat (en option)	Contact net, tension max 250 V Puissance max 100 W	
Charge maximale du niveau minimum	(1) 0,25A @ 48V	
	(2) 0,5A @ 48V	
Alimentation électrovanne élément	24 VDC	
Température de fonctionnement	+5 °C à +50 °C	
Température de stockage	-10 °C à +80 °C	
Humidité relative maximale de fonctionnement sans	90 %	
Niveau de pression acoustique	< 70 db(A)	
Poids net	~5 Kg (mod. 1 L) – ~7 Kg (mod. 3 L)	

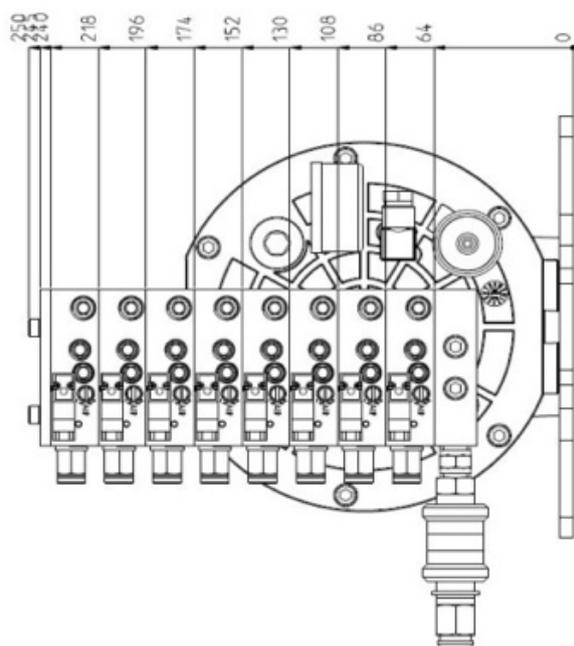
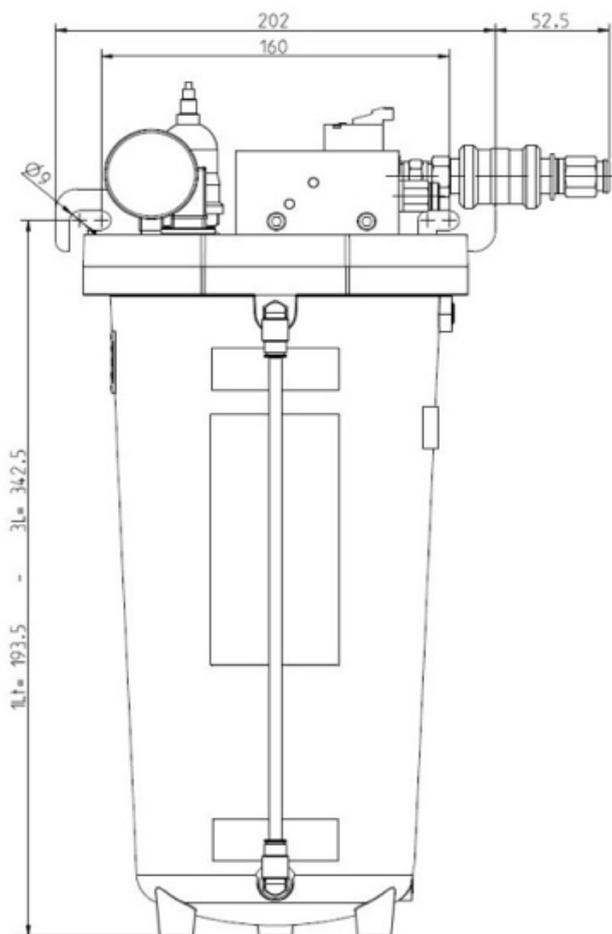
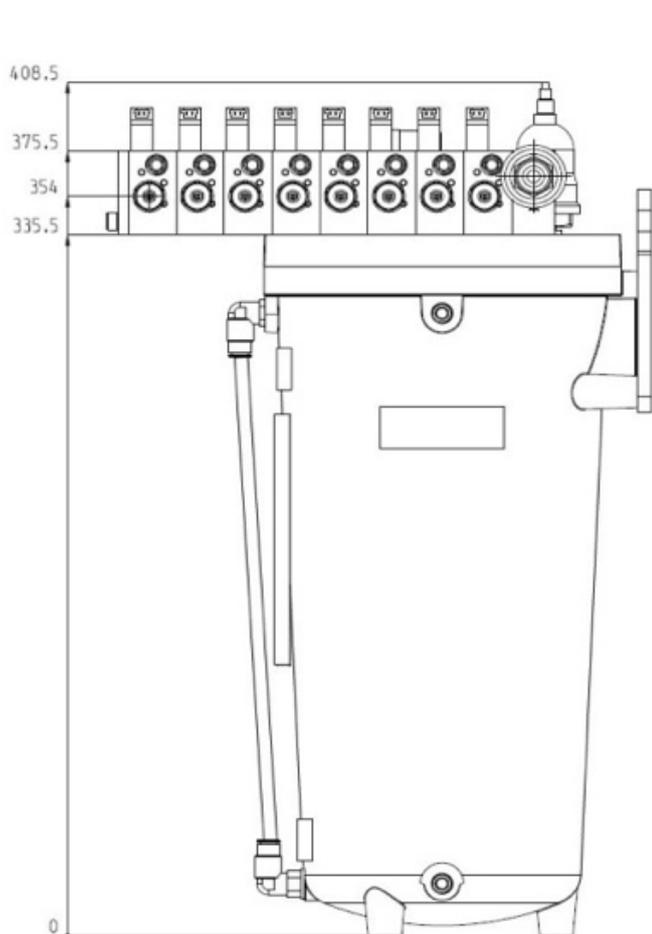
(1) Modèles avec niveau minimum seulement

(2) Modèles avec niveau minimum et maximum

SCHÉMA HYDRAULIQUE



DIMENSIONS (LES SCHEMAS NE SONT PAS A L'ECHELLE)





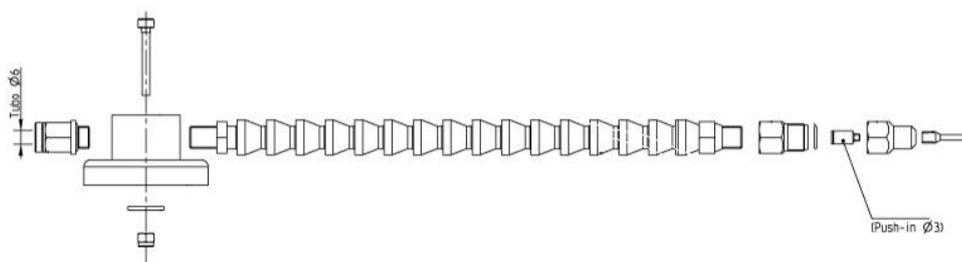
ORDER SPECIFICATIONS

MODÈLE	DESCRIPTION	MODULES	CODE RÉSERVOIR 1 L	CODE RÉSERVOIR 3 L
MiQueL PRO	Système minimal modulaire air/huile avec vanne de compensation sans électrovanne pour contrôle indépendant	1	3135501	3135541
		2	3135502	3135542
		3	3135503	3135543
		4	3135504	3135544
		5	3135505	3135545
		6	3135506	3135546
		7	3135507	3135547
		8	3135508	3135548
MiQueL PRO - <i>↙</i>	Système minimal modulaire air/huile avec vanne de compensation avec électrovanne pour contrôle indépendant	1	3135511	3135551
		2	3135512	3135552
		3	3135513	3135553
		4	3135514	3135554
		5	3135515	3135555
		6	3135516	3135556
		7	3135517	3135557
		8	3135518	3135558
MiQueL BASE	Système minimal modulaire air/huile sans vanne de compensation sans électrovanne pour contrôle indépendant	1	3135521	3135561
		2	3135522	3135562
		3	3135523	3135563
		4	3135524	3135564
		5	3135525	3135565
		6	3135526	3135566
		7	3135527	3135567
		8	3135528	3135568
MiQueL BASE - <i>↙</i>	Système minimal modulaire air/huile sans vanne de compensation avec électrovanne pour contrôle indépendant	1	3135531	3135571
		2	3135532	3135572
		3	3135533	3135573
		4	3135534	3135574
		5	3135535	3135575
		6	3135536	3135576
		7	3135537	3135577
		8	3135538	3135578
MiQueL BASE - <i>↙</i> IP65	Système minimal modulaire air/huile sans vanne de compensation avec électrovanne pour contrôle indépendant Degré de protection IP65	1	3135681	3135621
		2	3135682	3135622
		3	3135683	3135623
		4	3135684	3135624
		5	3135685	3135625
		6	3135686	3135626
		7	3135687	3135627
		8	3135688	3135628
MiQueL CART - <i>↙</i>	Système minimal modulaire air/huile sans vanne de compensation et régulation d'huile avec électrovanne pour contrôle indépendant	1	-	3135641
		2	-	3135642
		3	-	3135643
		4	-	3135644
		5	-	3135645
		6	-	3135646
		7	-	3135647
		8	-	3135648
MiQueL BASE NO-EV	Système minimal modulaire air/huile sans vanne de compensation avec vanne pneumatique de contrôle indépendant	1	3135441	3135451
		2	3135442	3135452
		3	3135443	3135453
		4	3135444	3135454
		5	3135445	3135455
		6	3135446	3135456
		7	3135447	3135457
		8	3135448	3135458

ACCESSOIRES	
DESCRIPTION	CODE
Kit électrovanne entrée AIR	3133559
Manomètre pour sortie AIR module (-i)	0020694
Connecteur électrovanne module (-i) avec câble 600 mm	1525446
Connecteur électrovanne module (-i) avec connecteur M8	1525476
Tube Ø3 de sortie HUILE	5717232
Tube Ø6 de sortie AIR	5717301
Huile MK 150 20 L	3226664
Huile MK 100 25 L	3226665
Huile MK haute performance 29 L	3226666
Huile MK inoxydable 20 L	3225465
Kit buse coaxiale à jet conique PLEIN	3132768
Buse coaxiale à jet conique PLEIN	3133455
Buse coaxiale à jet PLAT à 65°	3133558
Buse monotube à jet conique PLEIN Buse monotube à jet conique PLEIN	3133564
Buse monotube à jet PLAT à 65°	3133565
Buse monotube pour LAME 50 mm	1525050
Buse monotube pour LAME 70 mm	1525051
Outil de démontage pour tube Ø3	1525475
KIT MiQueL (Bloc + OR)	3135767
Électrovanne module (- i) avec connecteur M8	1523776

PIÈCES DÉTACHÉES	
DESCRIPTION	CODE
MiQueL PRO- i - Élément modulaire	1525430
MiQueL PRO - Élément modulaire	1525440
MiQueL BASE- i - Élément modulaire	1525450
MiQueL BASE - Élément modulaire	1525460
MiQueL BASE- i - IP65 - Élément modulaire	1525456
MiQueL CART- i - Élément modulaire	1525688
MiQueL CART- i - Sans SV - Élément modulaire	1525871
MiQueL BASE- i - NO-EV - Élément modulaire	1526013
Électrovanne module (-i)	1525442
Capteur de niveau minimum électrique	1655769
Connecteur pour niveau minimum électrique	0039841
Pressostat étalonné à 6 bar (en option)	3291028
Manomètre réservoir	0020566
MiQueL BASE – Élément modulaire avec connecteur M8	1523780

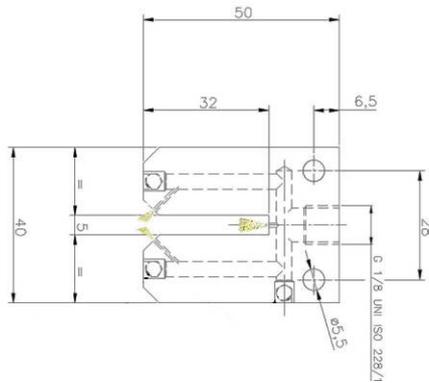
KIT BUSE COAXIALE À JET CONIQUE PLEIN



CODE
3132768

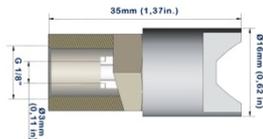


BUSES POUR LUBRIFICATION LAMES



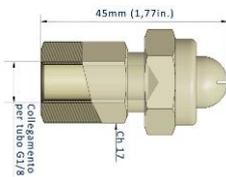
INLET	OUTLETS	BLADE THICKNESS	CODE
1	3	50 mm	1525050
		70 mm	1525051

JET CÔNIQUE

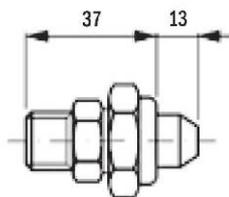


CODE
3133558

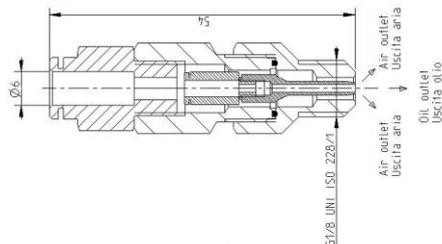
JET SUR LAME



CODE
3133565



CODE
3133564



CODE
3133455

C2159PF WK 30/23

Les produits DROPSA sont disponibles à l'achat auprès des filiales DROPSA et des distributeurs agréés ; visiter le site Web www.dropsa.com/contact ou écrire à dropsa@sales.com

Informations distributeur :