

## CARACTÉRISTIQUES

- DÉBIT CONSTANT, Y COMPRIS EN CAS DE VARIATION DE LA PRESSION D'ENTRÉE ET DE SORTIE
- CONTRÔLE INDÉPENDANT PAR ÉLECTROVANNE
- VANNE DE COMPENSATION DE PRESSION CAPABLE DE MAINTENIR UN DÉBIT D'HUILE CONSTANT, Y COMPRIS EN CAS DE VARIATION DE LA PRESSION D'AIR EN ENTRÉE OU EN SORTIE
- SYSTÈME D'ASPIRATION DE L'HUILE INTÈGRE DANS LES SYSTÈMES COAXIAUX
- VERSION STANDARD FOURNIE AVEC MONOTUBE OU TUBE COAXIAL
- CAPACITÉ DU RÉSERVOIR : 1 L 3 L
- DÉBIT : VARIABLE, 0÷2 CM<sup>3</sup>/MIN
- POSSIBILITÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT D'AIR ET D'HUILE POUR CHAQUE ÉLÉMENT SÉPARÉMENT
- RÉGULATION DE L'AIR ET DE L'HUILE POUR CHAQUE ÉLÉMENT SÉPARÉMENT

## APPLICATIONS

- MACHINES-OUTILS
- MACHINES POUR LA DÉCOUPE ET LE PLIAGE DES TOILES
- ACIÉRIES

## SYSTÈME CENTRALISÉ 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

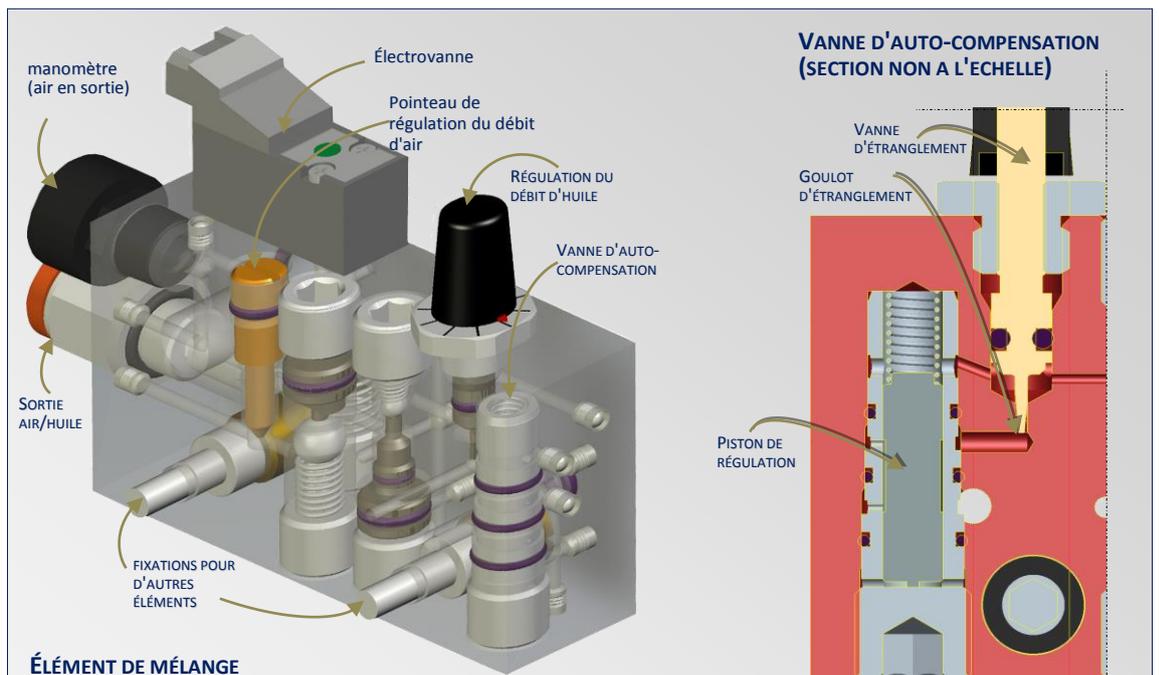
Les débits d'air et d'huile peuvent tous deux être individuellement contrôlés pour chaque élément séparément.

### 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

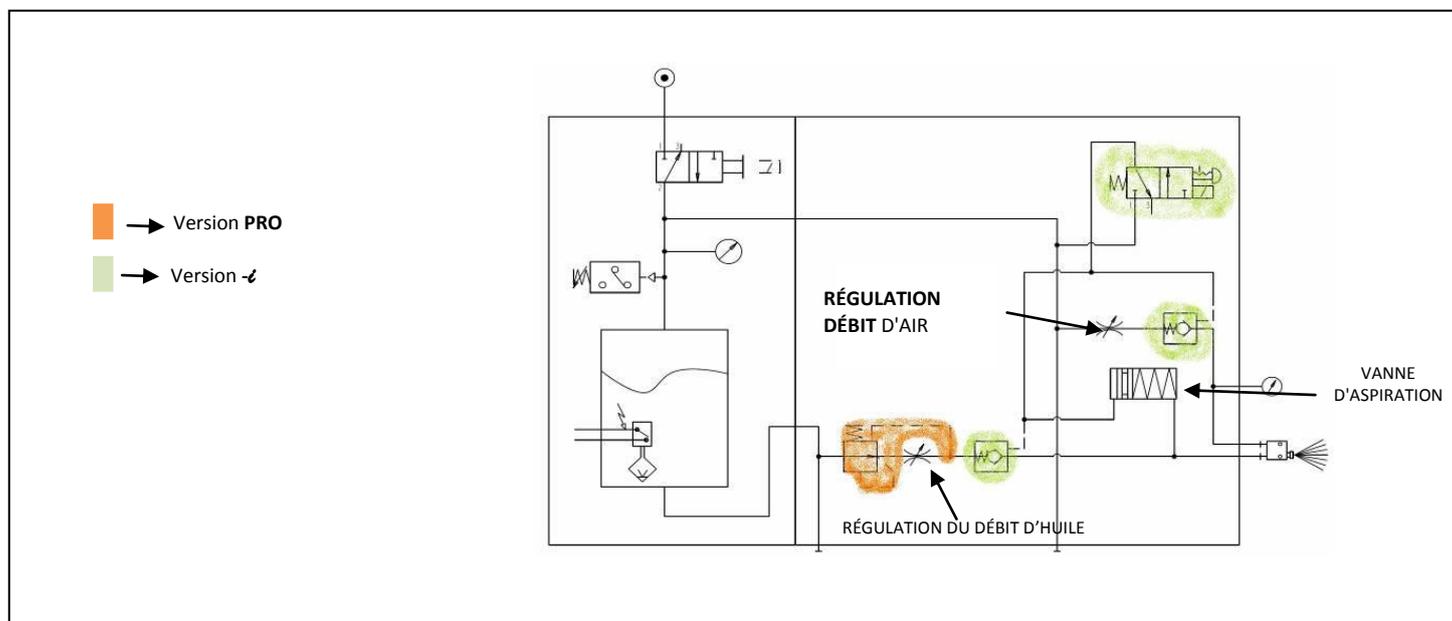
Lorsque la pression varie en entrée ou en sortie, le débit du lubrifiant demeure constant grâce à la vanne d'auto-compensation qui maintient un  $\Delta p$  constant entre la pression d'huile en entrée et celle en sortie.  $\Delta p$  (huile) = constant ( $\sim 2$  bar)  $\Rightarrow$  Q (huile) = constant

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

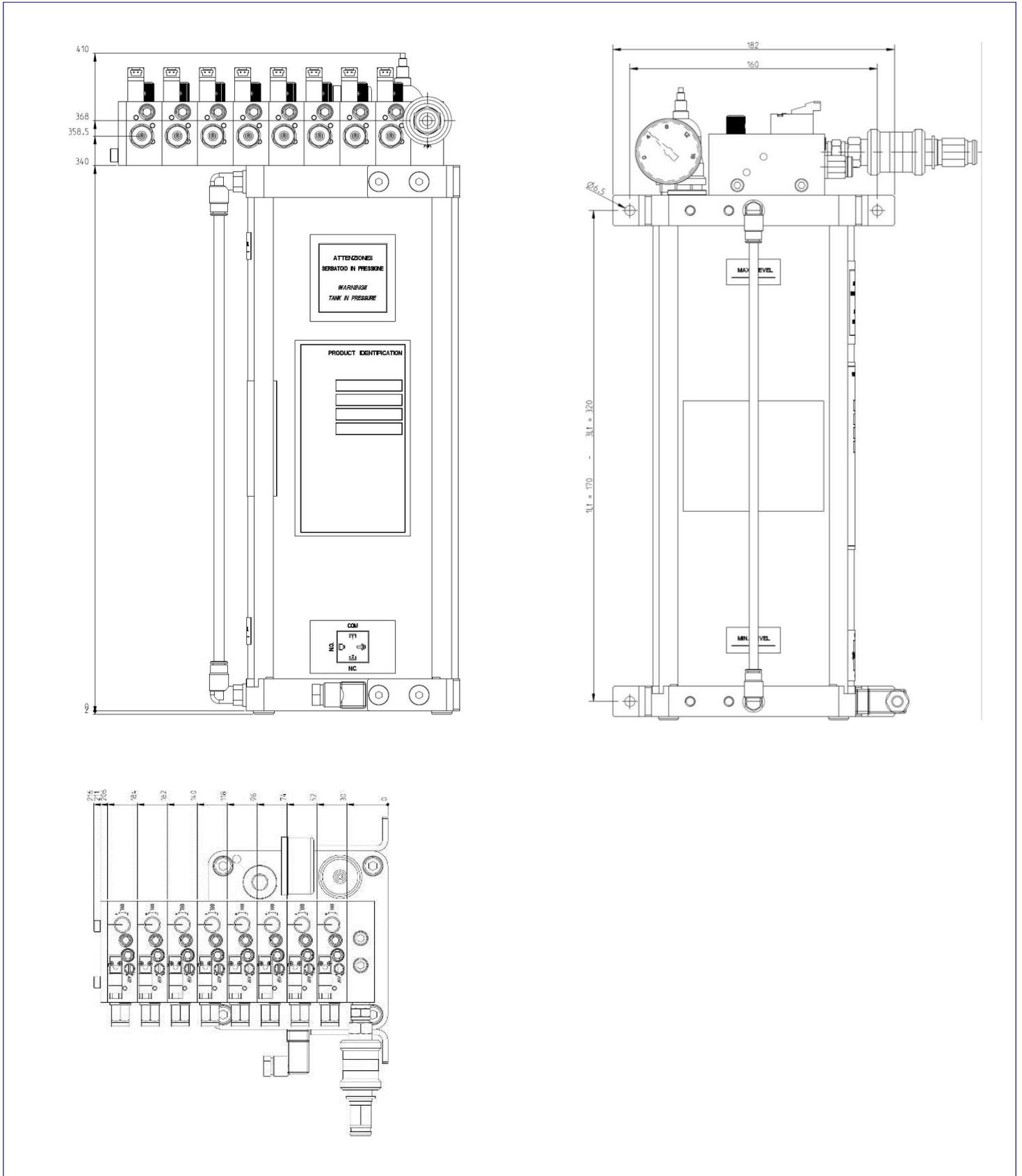
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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	Ø 10 mm	
Tube de sortie d'air	Ø 6 mm	
Tuyau de sortie d'huile	Ø 3 mm	
Débit d'huile par élément	PRO	0,1 à 2,7 cm <sup>3</sup> /min (huile 10 cSt) 0 à 1 cm <sup>3</sup> /min (huile 32 cSt) 0 à 0,2 cm <sup>3</sup> /min (huile 100 cSt)
	BASE	0,3 à 8 cm <sup>3</sup> /min (huile 10 cSt) 0,1 à 3 cm <sup>3</sup> /min (huile 32 cSt) 0 à 0,6 cm <sup>3</sup> /min (huile 100 cSt)
	CART	$cm^3/min = (P \times 8,16)/V$ 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	0,2 A @ 30 V	
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 condensation	90 %	
Niveau de pression acoustique	< 70 db(A)	
Poids net	~5 Kg (mod. 1 L) – ~7 Kg (mod. 3 L)	

## SCHEMA HYDRAULIQUE



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



## INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

MODÈLE	DESCRIPTION	MODULES	CODE RÉSERVOIR 1 L	CODE RÉSERVOIR 3 L
<b>MiQueL PRO</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>avec</b> vanne de compensation <b>sans</b> 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
<b>MiQueL PRO - €</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>avec</b> vanne de compensation <b>avec</b> 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
<b>MiQueL BASE</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>sans</b> vanne de compensation <b>sans</b> 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
<b>MiQueL BASE - €</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>sans</b> vanne de compensation <b>avec</b> 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
<b>MiQueL BASE - € IP65</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>sans</b> vanne de compensation <b>avec</b> 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
<b>MiQueL CART - €</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>sans</b> vanne de compensation et régulation d'huile <b>avec</b> électrovanne pour contrôle indépendant	1	-	3135641
		2	-	3135642
		3	-	3135643
		4	-	3135644
		5	-	3135645
		6	-	3135646
		7	-	3135647
		8	-	3135648
<b>MiQueL BASE NO-EV</b>	Système minimal modulaire air/huile <b>sans</b> vanne de compensation <b>avec</b> 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

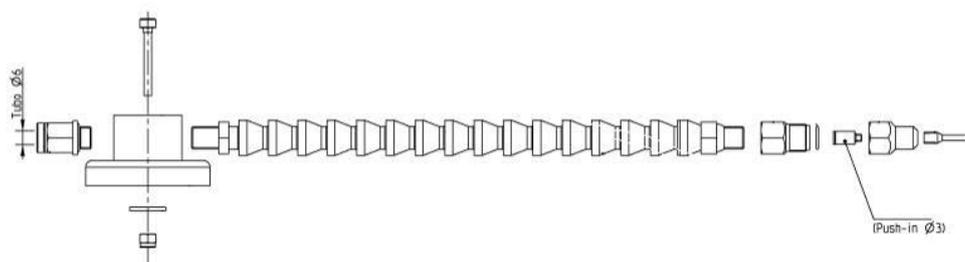
## ACCESSOIRES

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

## PIÈCES DÉTACHÉES

DESCRIPTION	CODE
<b>MiQueL PRO- i</b> - Élément modulaire	1525430
<b>MiQueL PRO</b> - Élément modulaire	1525440
<b>MiQueL BASE- i</b> - Élément modulaire	1525450
<b>MiQueL BASE</b> - Élément modulaire	1525460
<b>MiQueL BASE- i</b> - IP65 - Élément modulaire	1525456
<b>MiQueL CART- i</b> - Élément modulaire	1525688
<b>MiQueL CART- i</b> - Sans SV - Élément modulaire	1525871
<b>MiQueL BASE- i</b> - NO-EV - Élément modulaire	1526013
Électrovanne module (-i)	1525442
Capteur de niveau minimum électrique	1525431
Connecteur pour niveau minimum électrique	0039841
Pressostat étalonné à 6 bar (en option)	3291028
Manomètre réservoir	0020566

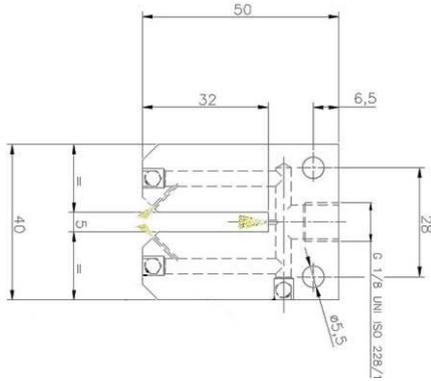
### KIT BUSE COAXIALE À JET CONIQUE PLEIN



CODE

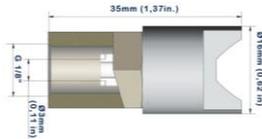
3132768

### BUSES POUR LUBRIFICATION LAMES



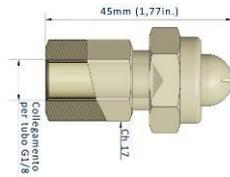
ENTRÉE	SORTIES	ÉPAISSEUR LAME	CODE
1	3	50 mm	1525050
		70 mm	1525051

### JET CÔNIQUE

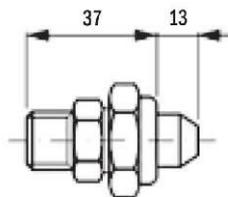


CODE
3133558

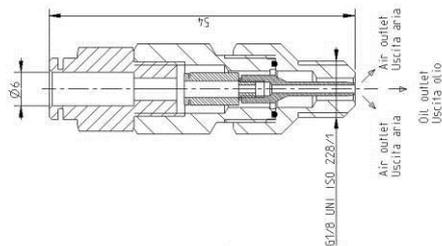
### JET SUR LAME



CODE
3133565



CODE
3133564



CODE
3133455

Informations distributeur :

C2159PF WK 25/17

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