

## CARACTÉRISTIQUES

- Le **générateur d'aérosol** diffuse des microparticules innovantes d'un diamètre moyen inférieur à 0,5µM
- Le système **AirBoost** ajoute un flux d'air aux outils de grandes dimensions, en réduisant leur consommation de lubrifiant et en augmentant l'évacuation des copeaux
- Le **double générateur** est un système de pression hybride pour des usinages de hautes performances avec des outils de petites dimensions.

## LES POINTS

- Réduction du temps de cycle
- Plus grande durée de l'outil
- Meilleure finition de surface
- Réduction de la consommation de lubrifiant et d'eau
- Réduction des coûts et des déchets
- Prévention de la rouille sur la pièce durant la phase de stadification

## APPLICATIONS

Applications d'usinage quasi sec de haute précision

## LE DEBUT D'UNE NOUVELLE ÈRE : USINAGES DE HAUTES PERFORMANCES

### UNE TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNAIRE

En raison d'une approche entièrement nouvelle de la technologie de génération d'aérosol, **MaXtreme** révolutionne les systèmes d'usinage quasi sec MQL des anciennes et des nouvelles machines.

**MaXtreme** est une solution prête à l'emploi d'usinage quasi sec destinée aux applications les plus exigeantes et de haute précision, qui requièrent une lubrification minimale externe, interne ou par le biais d'un outil.

### OPTION À DOUBLE VORTEX

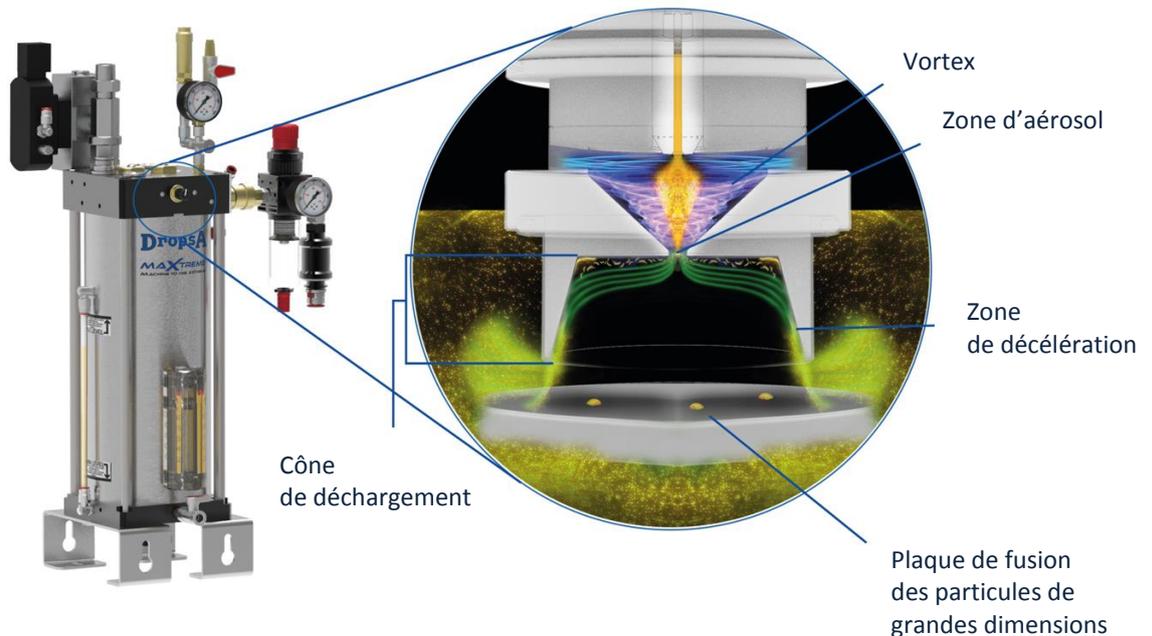
**Le système révolutionnaire d'usinages quasi sec pour applications internes et externes de haute précision.**

Dans certaines applications, il est possible d'ajouter une seconde buse à spirale optimisée pour des pressions plus élevées, et pour permettre que l'aérosol et les débits soient plus élevés sur les applications utilisant de petits outils.

Cette option fonctionne en configuration hybride avec une buse principale qui diffuse en continu un aérosol de bonne qualité également à faibles débits, en réduisant la « zone morte » à des débits extrêmement faibles.



## FONCTION AUTOADAPTATIVE ET HYBRIDE



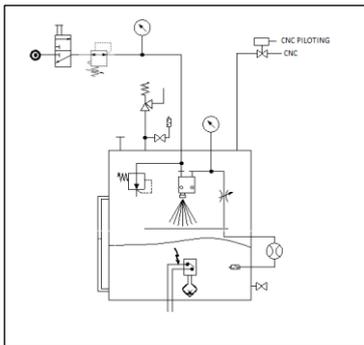
**Comment ça marche :** l'aérosol est produit en utilisant un nouveau générateur de vortex dont l'enveloppe de fonctionnement est améliorée. Une conception particulière de l'embout conique de déchargement combinée à une finition de surface contrôlée, qui fragmente les particules de lubrifiant en les décélérant à une vitesse contrôlée, en un aérosol aux particules de dimension inférieure au micron. Lorsque les débits sont très élevés (généralement pour les très grands outils) un multiplicateur de pression d'air s'ouvre afin d'intégrer le flux d'air éliminant les copeaux et la chaleur, et réduire ainsi la densité de l'aérosol non désirée pour ce type d'usinage.

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

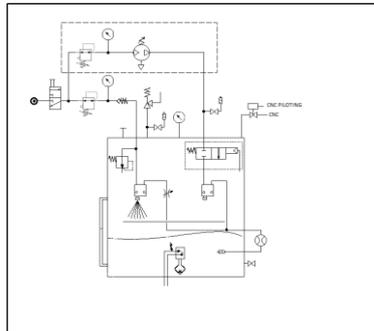
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
* Buse alimentation d'air BP :	6 bars (87 psi)
* Buse débit d'air/sortie BP :	35000 NI/h (W/Air supplémentaire) (1236 cfh ) 6 bars
* Débit de lubrifiant :	220 ml/h (13.2 cu/h)
* Buse alimentation d'air HP :	20 bars (290 psi)
* Buse débit d'air/sortie version à HP :	6500 h
* Buse débit d'huile version à HP :	9.5 ml/h (0.55 cu/h)
Diamètre buse en fonctionnement min. à BP (6 bars)	2 mm (7000 NI/h) (247 cfh)
Diamètre buse en fonctionnement min. à HP (20 bars)	0.8 mm (3500 NI/h) (123 cfh)
Capacité du réservoir :	2 litres (0.50 galls)
Tube d'alimentation d'air :	Ø12 mm.(0.47 in)
Tube d'utilisation :	Ø12 ÷ 16 mm (0.47 ÷ 0.6 in.)
Nombre de sorties aérosol :	1~3
Lubrifiant	<b>DropsA</b> vous suggère <b>MaXtreme OIL</b> pour de meilleurs résultats
Degré de protection :	IP 65
Alimentation vanne électropneumatique : (optionnel)	24 VCC 200 mA
Température de fonctionnement	0°C ÷ +60°C
Température de stockage	-10°C ÷ +80°C
Bruit (distance 1 mt)	70 dB "A"
Vanne de sureté :	22 bars
Manomètre mesure de pression du réservoir :	0 à 25 bars
<i>Toutes les valeurs des spécifications techniques se réfèrent à des connexions en entrée/sortie de Ø12</i>	
<i>*la valeur varie selon le Ø de sortie ou de l'outil utilisé pour la version de la buse à HP</i>	

**Schéma hydraulique**

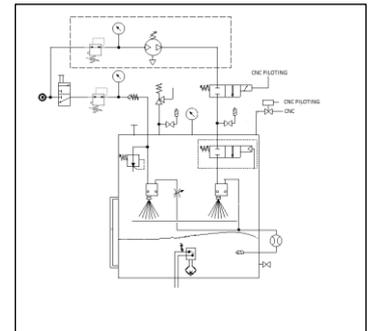
**Version avec un vortex (BP)**



**Option avec double vortex (BP/HP) pilotage pneumatique**



**Option avec double vortex (BP/HP) pilotage électrique**



**Avantages:**

- Réduction du temps de cycle : de 25 à 80 %. Réduction de la quantité de lubrifiant nécessaire
- Plus grande durée de l'outil
- Meilleure finition des pièces

**Application:**

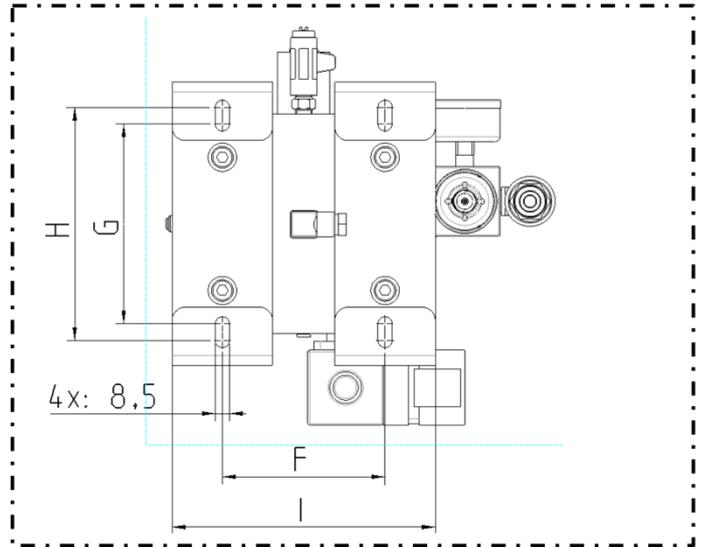
- Machines-outils
- Machines de découpe et de pliage de tôle métallique
- Acières

Dimensions

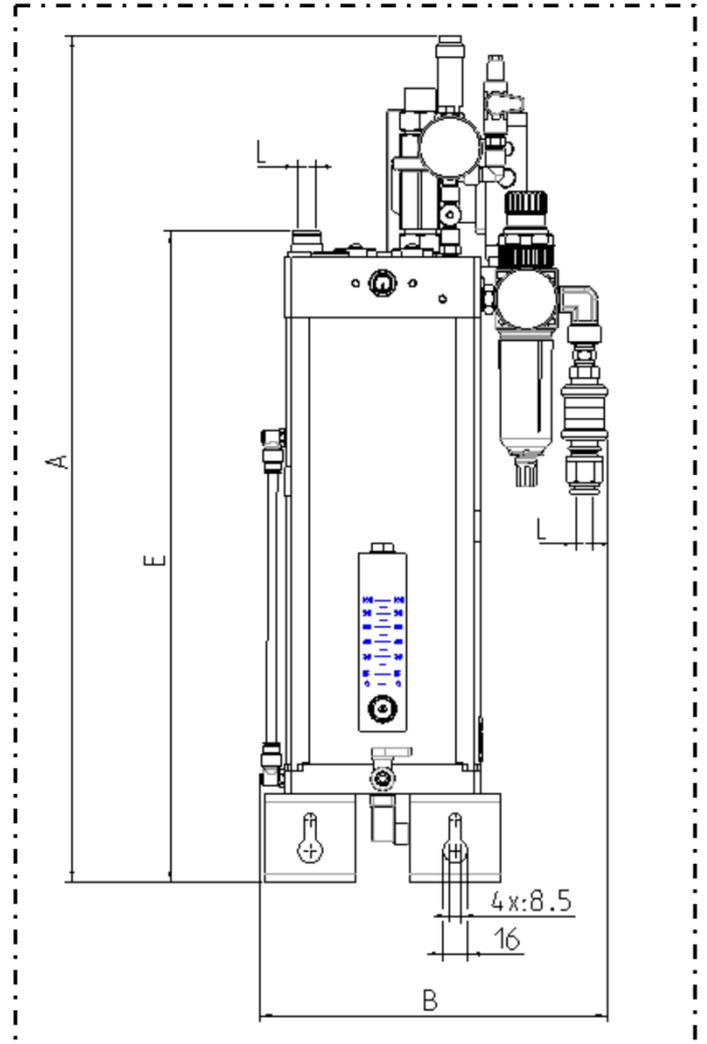
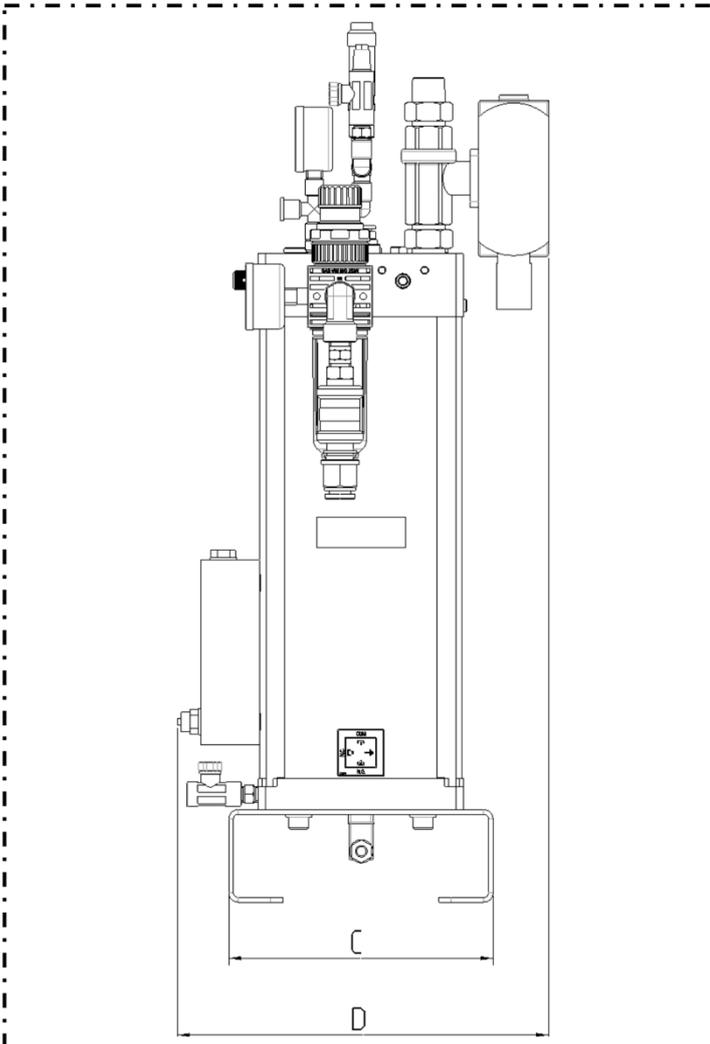
VUE DE DESSOUS

Dimensions mm (inches)

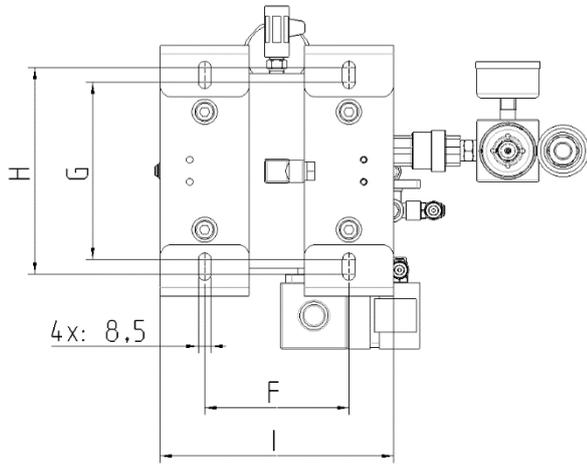
A	570 (22.5)
B	232 (9.1)
C	170 (6.69)
D	239 (9.4)
E	439 (17.28)
F	97 (3.81)
G	120 (4.72)
H	140 (5.51)
I	157 (6.18)
L	TUBE $\phi$ 12 / RACCORD G1/2"



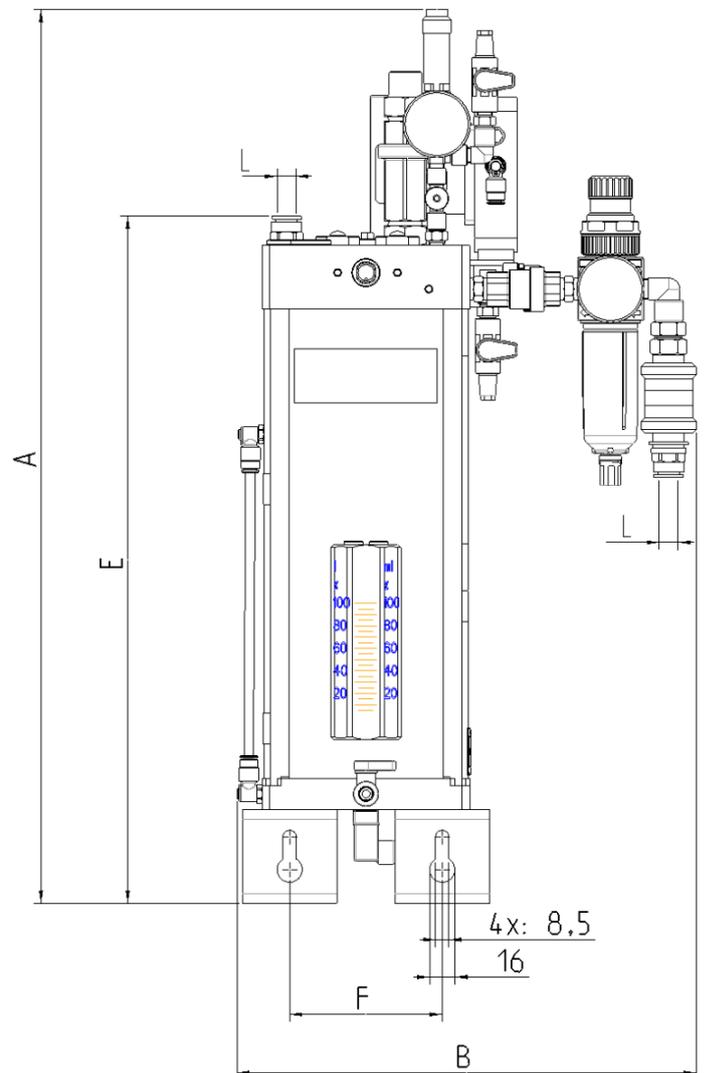
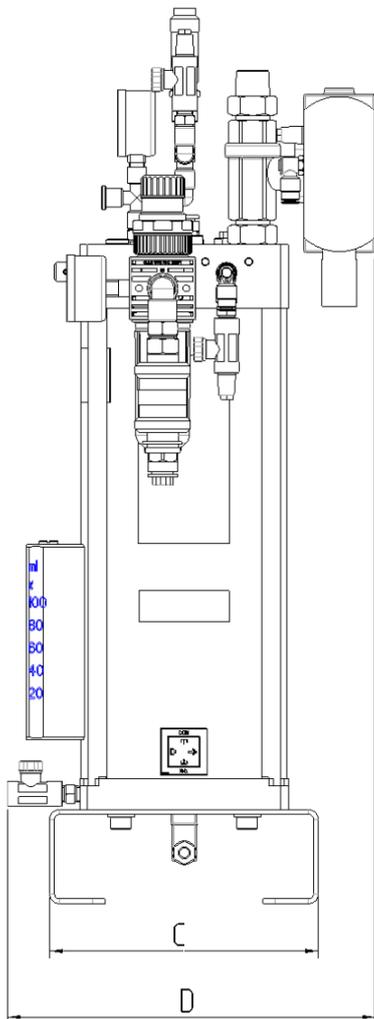
VUE LATÉRALE



DOUBLE BUSE COMMANDE PNEUMATIQUE/ÉLECTRIQUE



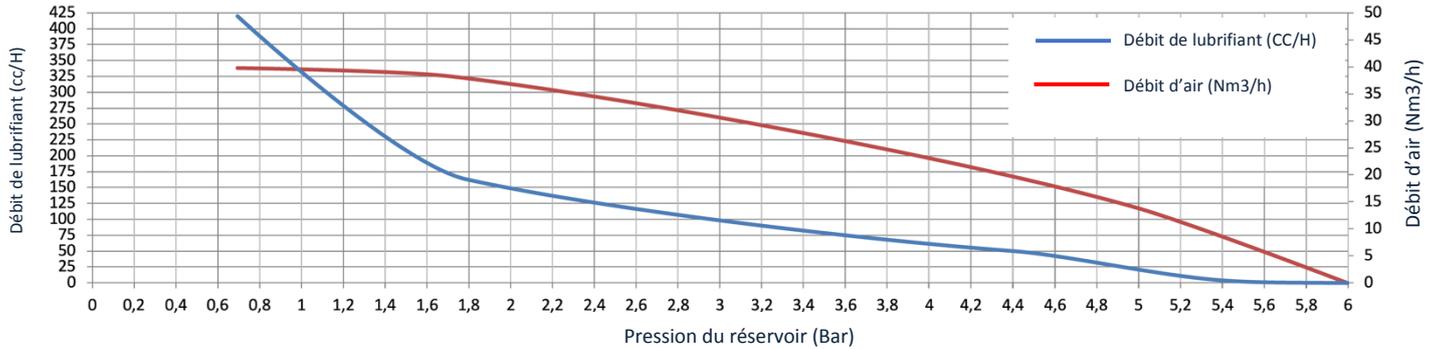
Dimensions mm (inches)	
A	570 (22.5)
B	292 (11.5)
C	170 (6.69)
D	232 (9.1)
E	439 (17.28)
F	97 (3.81)
G	120 (4.72)
H	140 (5.51)
I	157 (6.18)
L	TUBE $\varnothing$ 12 / RACCORD



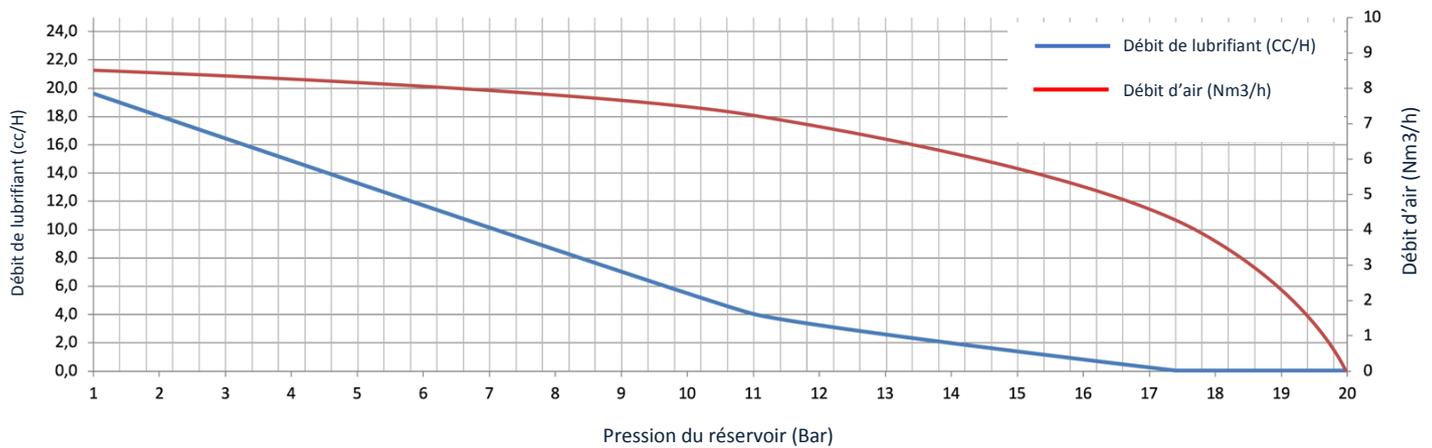
**CONSOUMATIONS INDICATIVES**

Les données indiquées sur les graphiques font référence à des conditions d'essais de fonctionnement à une pression de 1~6 bars en entrée

**DÉBIT D'AIR/D'HUILE PRESSION NORMALE 6 BARS VORTEX 1**

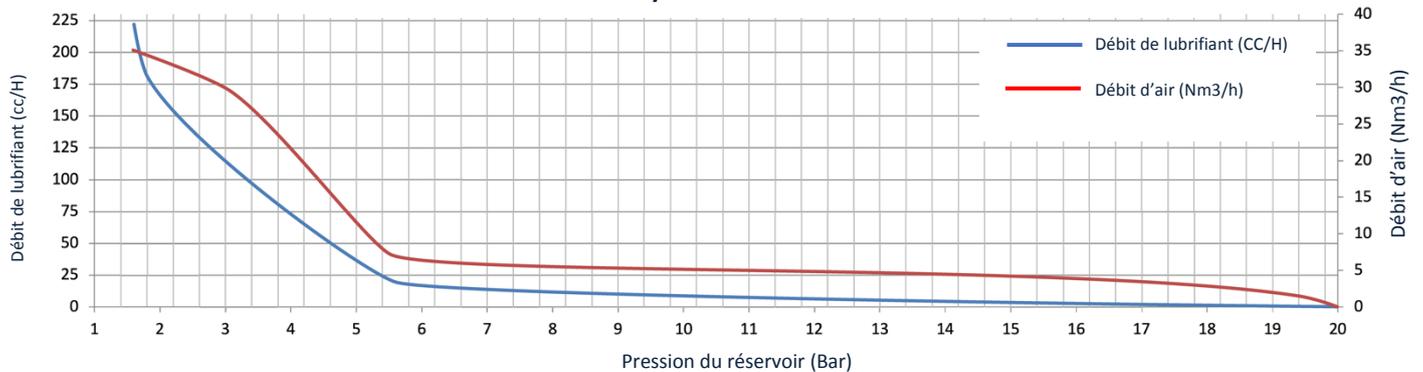


**DÉBIT D'AIR/D'HUILE HAUTE PRESSION 20 BARS VORTEX 2**



\*non applicable au MaXtreme one

**DÉBIT D'AIR/D'HUILE VORTEX COMBINÉS**



\*non applicable au MaXtreme one

**Huile MaXtreme : viscosité 50 cSt 40°**  
**Température d'essai : 20 °C**

**INFORMATIONS POUR PASSER COMMANDE**

Code	Description
3135263	<b>MaXtreme one</b> niveau minimal, une buse (circuit HP désactivé)
3135264	<b>MaXtreme</b> - niveau minimal, double buse

ACCESSOIRES	
Code	Description
3155187	Électrovanne commande aérosol
0295188	Kit multiplicateur air
0295189	Kit électrovanne On/Off pour circuit haute pression
0295272	Kit électrovanne On/Off pour circuit basse pression

PIECES DE RECHANGE	
Code	Description
0020685	Vanne de régulation de la pression de 0~10 bars
3292142	Manomètre 0-25 bars
3155312	Vanne de sureté
3089043	Clapet anti-retour air

CONSOMMABLES	
Code	Description
3226692	MaXtreme - Huile 22 l
3226693	MaXtreme – Huile 206 l
3226694	MaXtreme - Huile 980 l