

CARACTERÍSTICAS

- **Gerador Aerosol** com inovadoras micropartículas de diâmetro médio inferior a 0,5µM
- Sistema **AirBoost** Adiciona um fluxo de ar para ferramentas de grandes dimensões, reduzindo o consumo de óleo e aumentando a evacuação de aparas.
- **Gerador duplo** e sistema de pressão híbrido para laboração a altas pressões com utensílios de pequenas dimensões.

VANTAGENS

- Redução do tempo de ciclo
- Maior duração da ferramenta
- Melhor acabamento da superfície
- Redução dos consumos de óleo e água
- Redução dos custos dos produtos residuais
- Prevenção da oxidação da peça durante a fase de preparação

APLICAÇÕES

Aplicações de laboração near-dry com prestações elevadas

O INÍCIO DE UMA NOVA ERA: LABORAÇÃO COM DESEMPENHO EXTREMO

UMA TECNOLOGIA REVOLUCIONÁRIA

Graças a uma abordagem completamente nova à tecnologia de geração de aerossóis, o **MaXtreme** está a revolucionar os sistemas de laboração near-dry MQL em máquinas novas e existentes.

MaXtreme é a solução pronta a usar para as aplicações de laboração near-dry mais exigentes e com prestações elevadas que necessitam de uma lubrificação mínima externa, interna ou através da ferramenta.

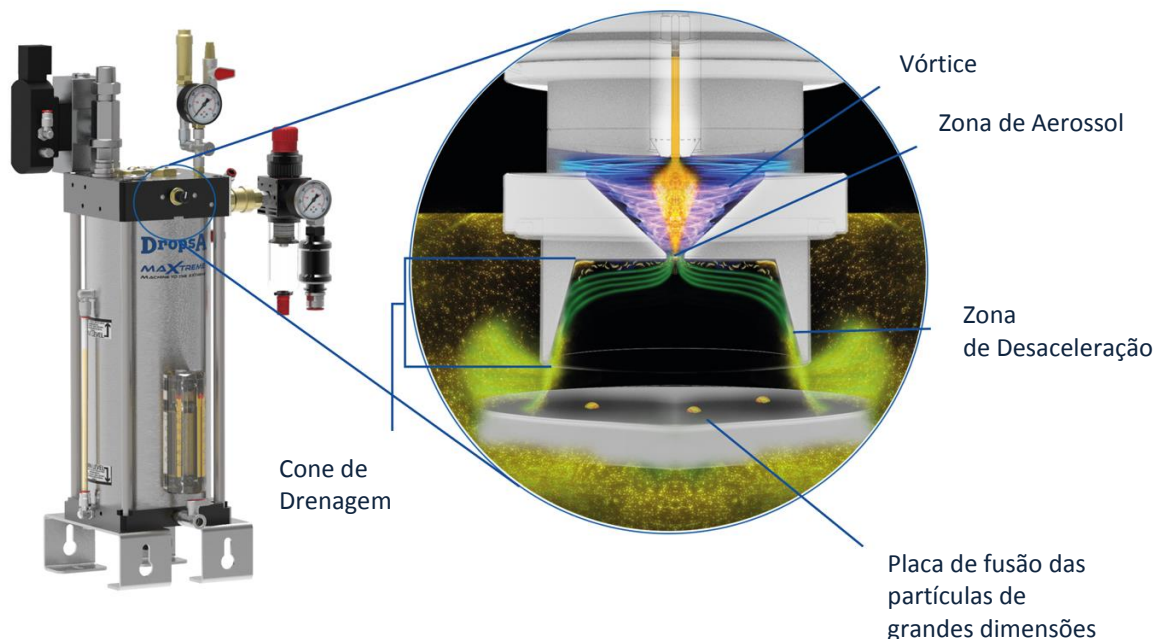
OPÇÃO COM VÓRTICE DUPLO

O revolucionário sistema para aplicações internas e externas de laboração near-dry de nível elevado.

Em algumas aplicações é possível adicionar um segundo bico de vórtice otimizado para pressões mais elevadas para permitir o aerossol e vazões mais elevadas em aplicações de pequenas ferramentas.

Esta opção funciona numa configuração híbrida com o bico primário que distribui aerossol constante e forte, embora com baixa vazão, reduzindo a 'zona morta' com vazões extremamente baixas.

FUNÇÃO AUTO-ADAPTATIVA E HÍBRIDA



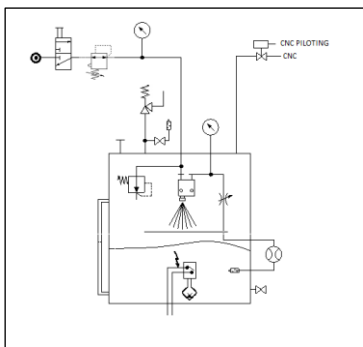
Como funciona: o aerossol é produzido utilizando um novo gerador de vórtices que possui uma envolvente operacional melhorada. Um design específico do bico cônico de descarga combinado com um acabamento superficial controlado fragmenta as partículas de óleo desacelerando-as a uma velocidade controlada num aerossol com partículas de dimensão inferior ao micron. Quando as vazões se tornam muito elevadas (tipicamente para ferramentas muito grandes) abre-se uma válvula de aumento de pressão do ar para admissão no fluxo de ar destinado a remover aparas e calor, reduzindo assim a densidade do aerossol desnecessária para este tipo de operações de laboração.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

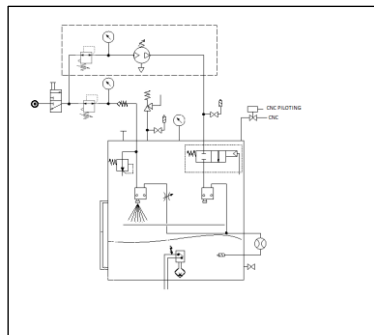
Caraterísticas técnicas:	
*Alimentação Ar bico LP:	6 Bar (87 psi)
*Vazão ar/saída bico LP:	35000 NI/h (W/Ar adicional) (1236 cfh) 6 Bar
*Vazão Óleo:	220 ml/h (13,2 cu/h)
*Alimentação Ar bico HP:	20 Bar (290 psi)
*Vazão ar/saída bico versão com HP:	6500 NI/h
*Vazão óleo bico versão com HP:	9.5 ml/h (0,55 cu/h)
Bico com funcionamento min de diâmetro com LP (6 bar)	2 mm (7000 NI/h) (247 cfh)
Bico com funcionamento mínimo de diâmetro com HP (20 bar)	0,8 mm(3500 NI/h) (123 cfh)
Capacidade do reservatório:	2 litros (0.50 galões)
Tubo de alimentação de ar:	Ø12mm.(0.47 in)
Tubo de utilização:	Ø12 ÷ 16 mm (0.47 ÷ 0.6 in.)
Número de saídas aerossol:	1~3
Lubrificante	DropsA sugere MaXtreme OIL para obter os melhores resultados
Grau de proteção:	IP 65
Alimentação válvula eletropneumática: (Opcional)	24VDC 200mA
Temperatura de serviço	0°C ÷ +60°C
Temperatura de armazenamento	-10°C ÷ +80°C
Ruído (distância 1 mt)	70 dB "A"
Válvula de segurança:	22 bar
Manómetro pressão reservatório:	0÷25 Bar
<i>Todos os valores das características técnicas são relativos às ligações in/out Ø12</i>	
<i>*O valor é variável conforme o Ø de saída ou da ferramenta escolhida para a versão bico HP</i>	

Sistema hidráulico

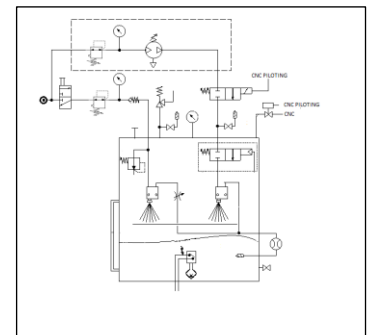
Versão vórtice simples (LP)



Opção com vórtice duplo (LP/HP) pilotagem pneumática



Opção com vórtice duplo (LP/HP) pilotagem elétrica



Vantagens:

- Redução do tempo de ciclo: de 25% a 80%. Redução da quantidade de lubrificante necessária
- Maior duração da ferramenta
- Melhor acabamento das peças

Aplicação:

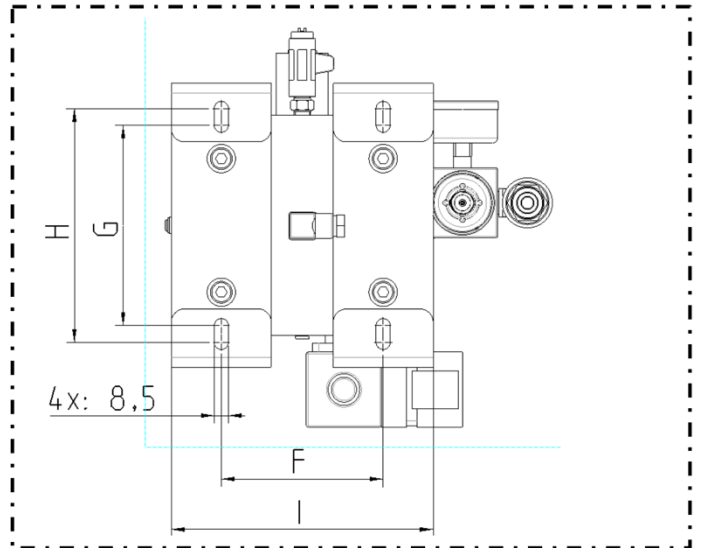
- Máquinas-ferramenta
- Máquinas para corte e dobra de chapas metálicas
- Aciarias

Dimensões

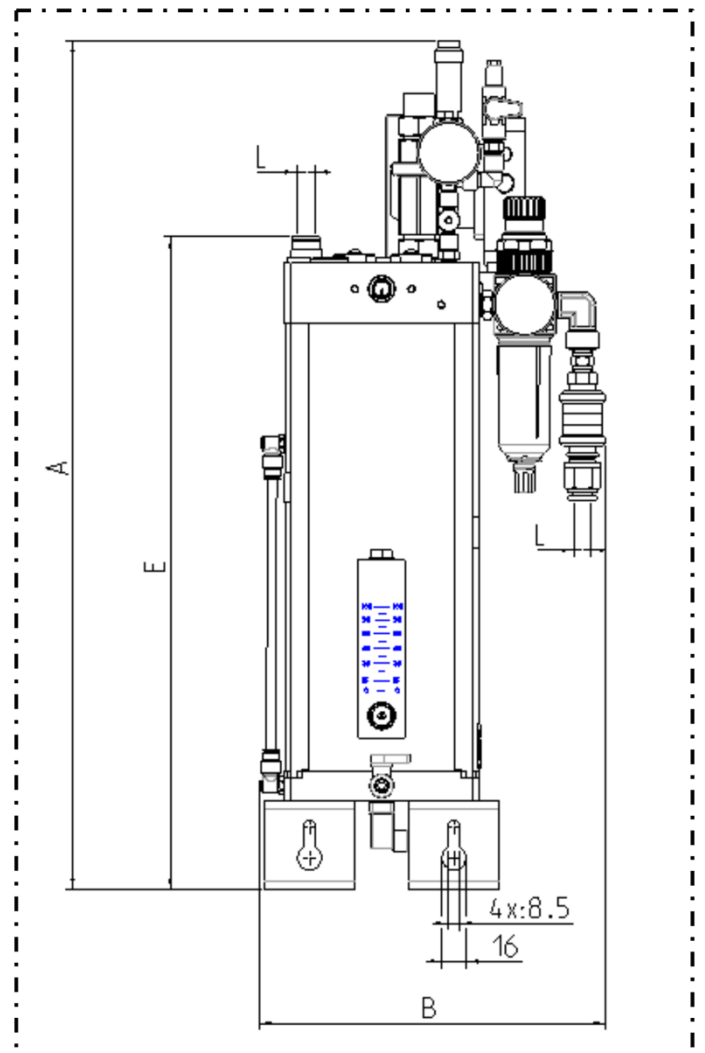
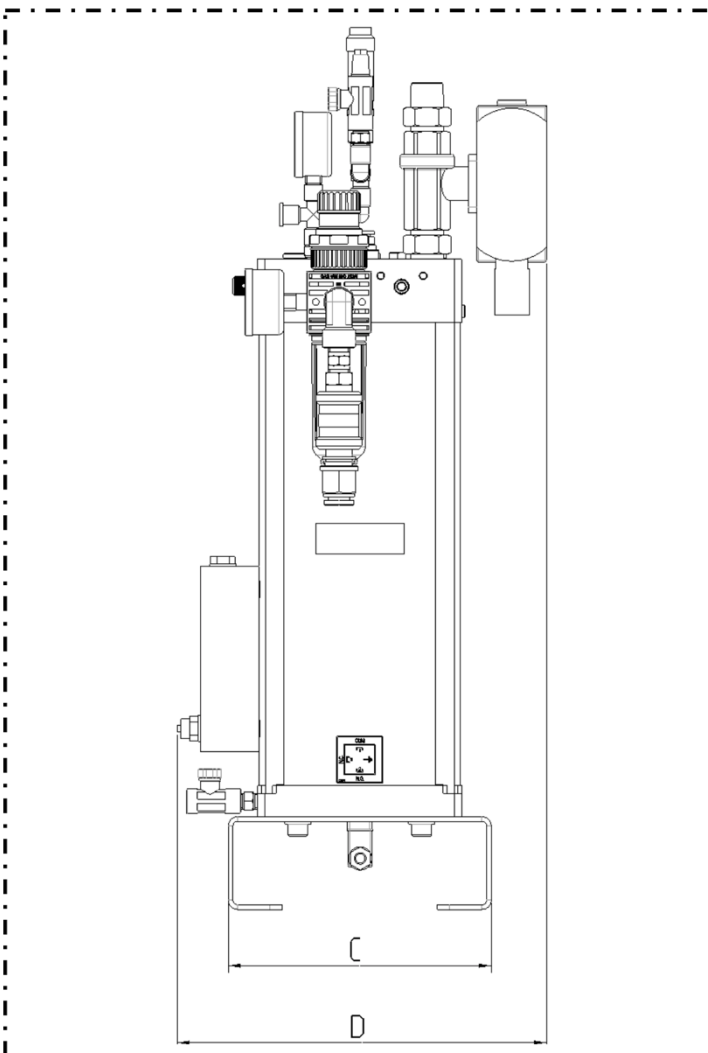
VISTA INFERIOR

Dimensões mm (inches)

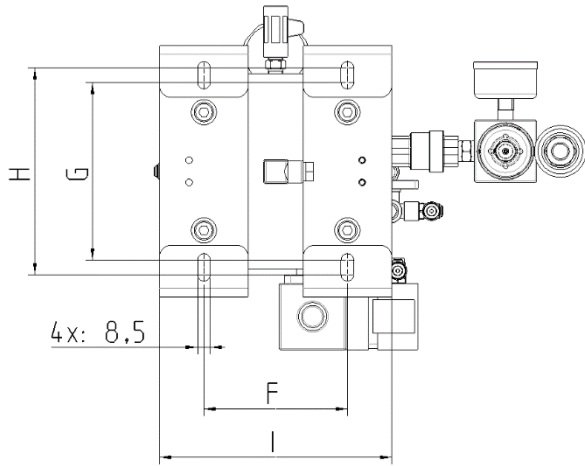
A	570 (22.5)
B	232 (9.1)
C	170 (6.69)
D	239 (9.4)
E	439 (17.28)
F	97 (3.81)
G	120 (4.72)
H	140 (5.51)
I	157 (6.18)
L	TUBO $\phi 12$ / BICO G1/2"



VISTA LATERAL

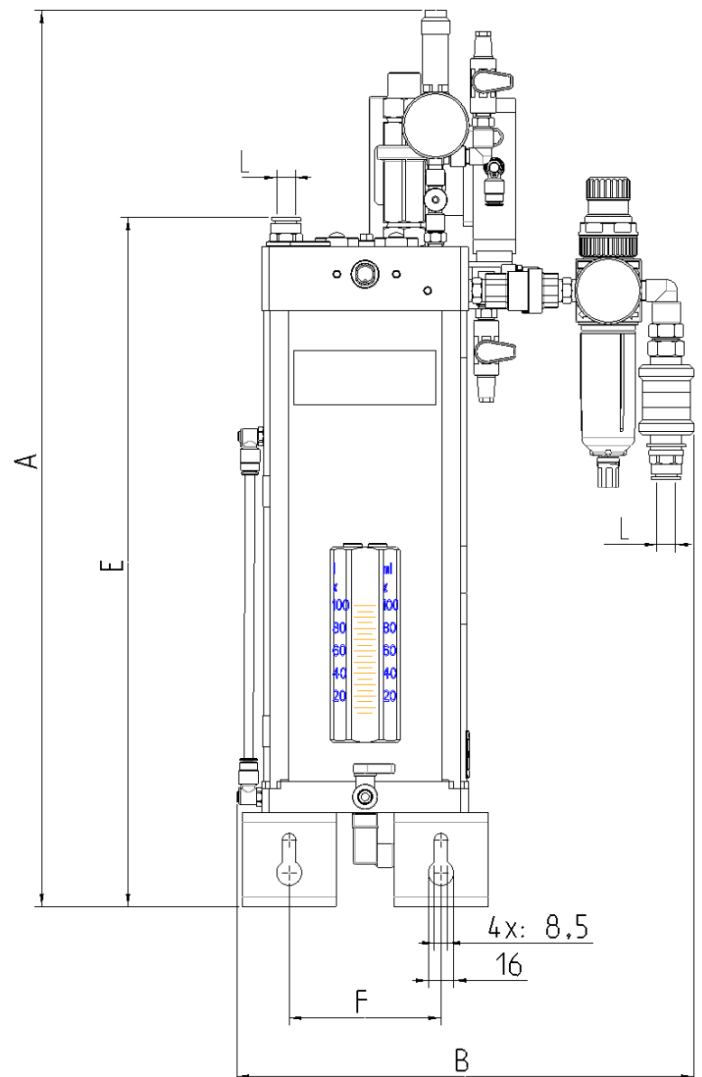
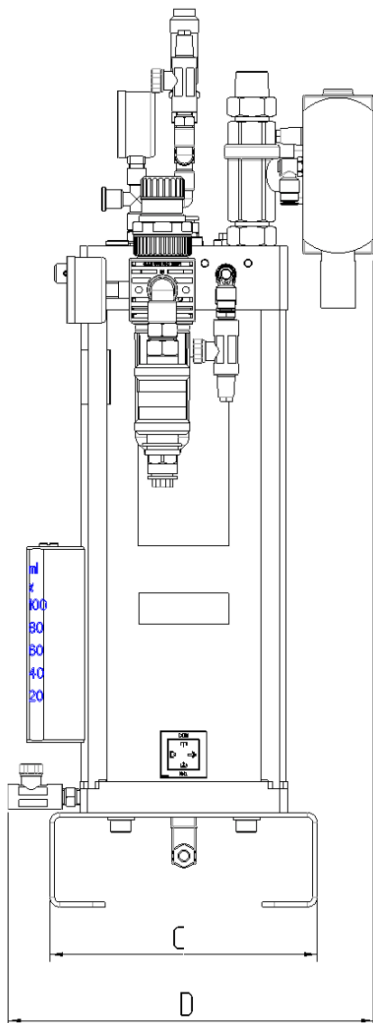


DUPLO BICO COMANDO PNEUMÁTICO/ELÉTRICO



Dimensões mm (inches)

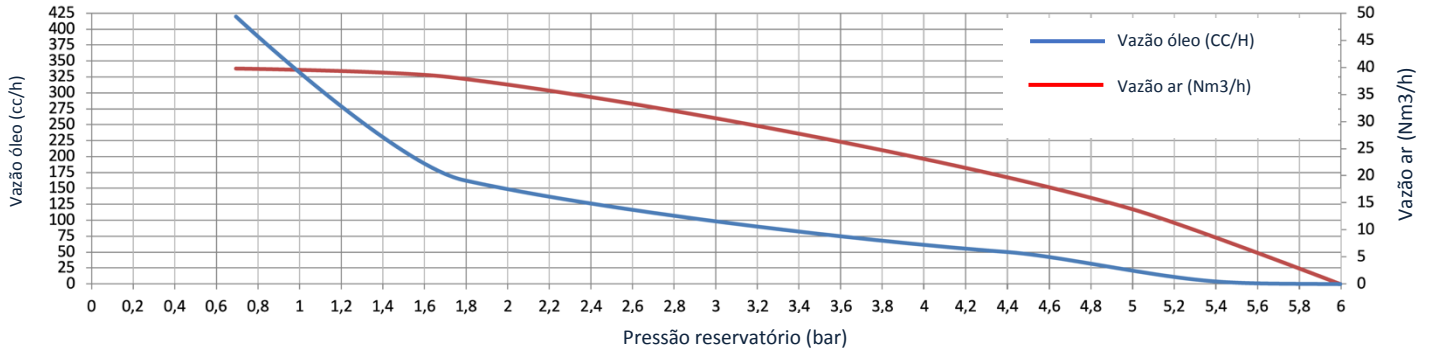
A	570 (22.5)
B	292 (11.5)
C	170 (6.69)
D	232 (9.1)
E	439 (17.28)
F	97 (3.81)
G	120 (4.72)
H	140 (5.51)
I	157 (6.18)
L	TUBO \varnothing 12 / BICO G1/2"



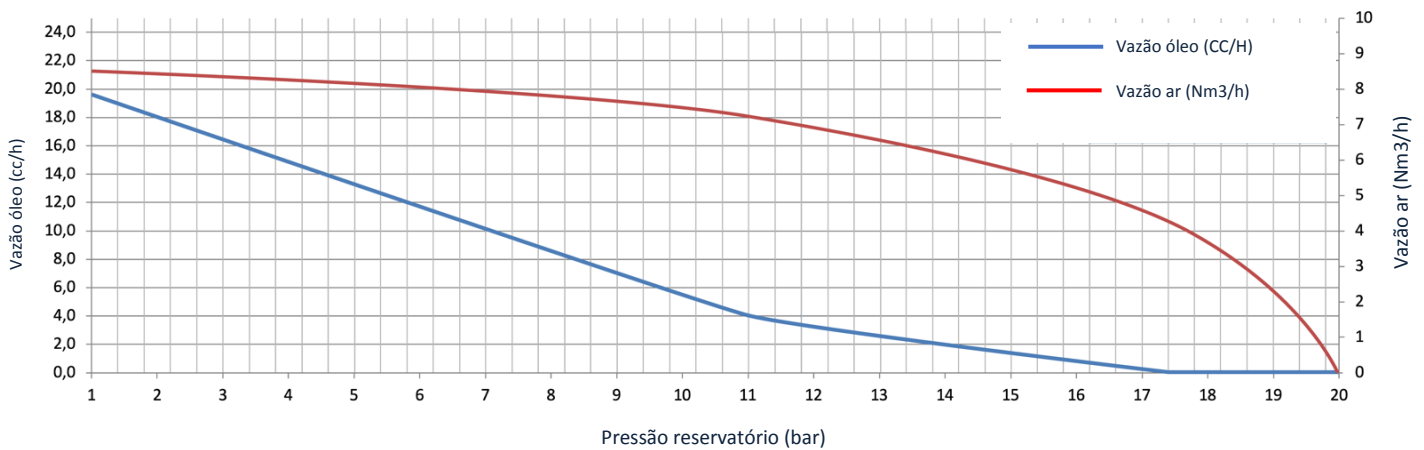
CONSUMOS INDICATIVOS

Os dados mencionados nos gráficos referem-se a condições de teste de trabalho com pressões de entrada de 1~6 bar.

VAZÃO AR/ÓLEO PRESSÃO NORMAL 6 BAR VORTEX 1

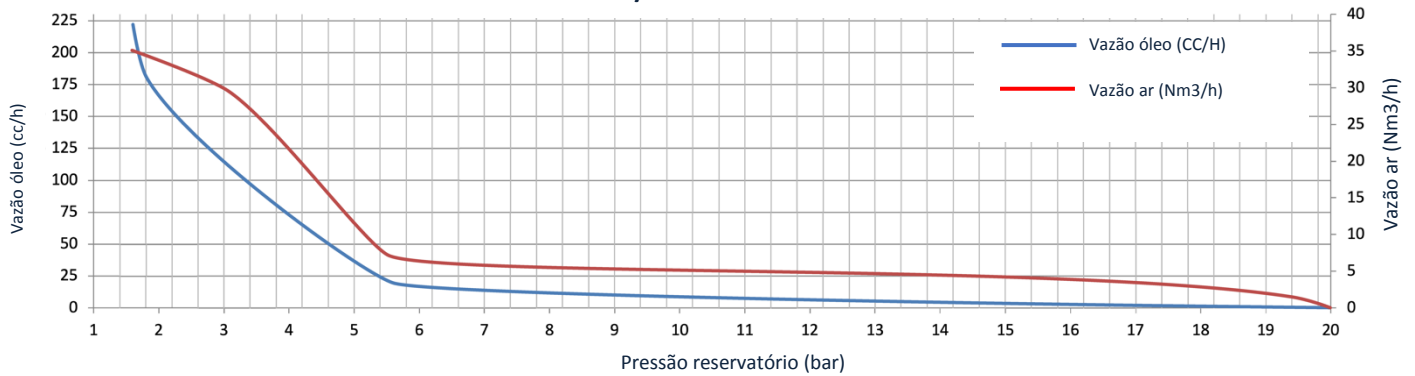


VAZÃO AR/ÓLEO PRESSÃO ALTA 20 BAR VORTEX 2



*não aplicável ao MaXtreme one

VAZÃO AR/ÓLEO VORTEX COMBINADOS



*não aplicável ao MaXtreme one

Óleo MaXtreme: viscosidade <50 cSt 40°
Temperatura de teste: 20°C

INFORMAÇÕES PARA COMPRA

Código	Descrição
3135263	MaXtreme one com nível mínimo, bico único (circuito HP desativado)
3135264	MaXtreme com nível mínimo, bico único

ACESSÓRIOS

Código	Descrição
3155187	Controlo aerossol de eletroválvulas
0295188	Kit Multiplicador de ar
0295189	Kit Eletroválvula On/Off para circuito alta pressão
0295272	Kit Eletroválvula On/Off para circuito baixa pressão

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Código	Descrição
0020685	Válvula regulação pressão 0~10 Bar
3292142	Manómetro 0-25 Bar
3155312	Válvula de segurança
3089043	Válvula de não retorno de ar

PRODUTOS DE CONSUMO

Código	Descrição
3226692	MaXtreme - Óleo 22 Lt
3226693	MaXtreme - Óleo 206 Lt
3226694	MaXtreme - Óleo 980 Lt