

## EIGENSCHAFTEN

- **Aerosolherzeuger** mit innovativen Mikropartikel mit einem durchschnittlichen Durchmesser unter 0,5 µm
- **AirBoost**-System für einen zusätzlichen Luftstrom für große Werkzeuge, der den Ölverbrauch reduziert und die Räumung von Spänen erhöht.
- **Doppelter Erzeuger** und Hybriddrucksystem für Hochleistungsbearbeitungen mit kleinen Werkzeugen.

## VORTEILE

- Reduzierung der Zyklusdauer
- Längere Haltbarkeit des Werkzeugs
- Bessere Oberflächenausführung
- Reduzierung des Öl- und Wasserverbrauchs
- Reduzierung der Kosten für Ausschussprodukte
- Schutz gegen Verrostung des Teils während der Bearbeitungsphase

## ANWENDUNGEN

Hochleistungs-Nahezu-Trockenbearbeitungen

## DER BEGINN EINER NEUEN ÄRA: BEARBEITUNGEN MIT EXTREMEN LEISTUNGEN

### EINE REVOLUTIONÄRE TECHNOLOGIE

Dank eines komplett neuen Ansatzes an die Technologie der Aerosolherzeugung revolutioniert **MaXtreme** die Systeme für die Nahezu-Trockenbearbeitung MQL auf neuen und bestehenden Maschinen.

**MaXtreme** die die gebrauchsfertige Lösung für die anspruchsvollste Nahezu-Trockenbearbeitung mit hohen Leistungen, die eine Minimalschmierung von außen, innen oder durch das Werkzeug erforderlich machen.

### OPTION MIT DOPPELTEM SOG

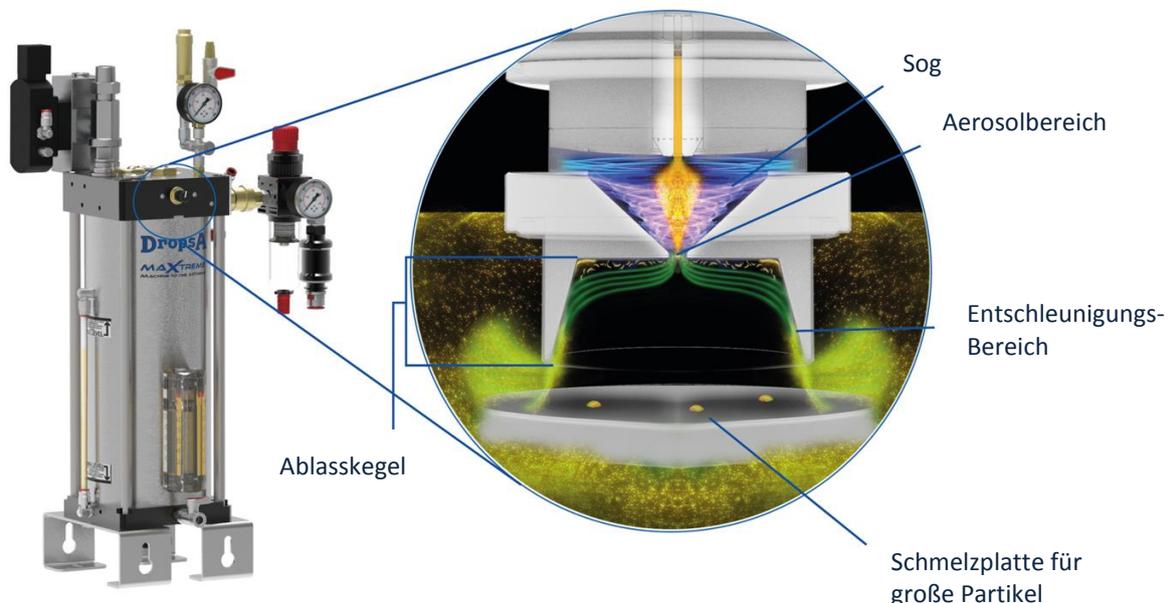
**Das revolutionäre System für interne und externe Nahezu-Trockenbearbeitungen von hohem Niveau**

In einigen Anwendungen kann eine zweite Saugdüse hinzugefügt werden, die für höhere Drücke optimiert wurde, damit Aerosol und höhere Durchsätze auf Anwendungen mit kleineren Werkzeugen möglich sind.

Diese Option arbeitet in einer Hybridkonfiguration mit der Primärdüse, die auch bei niederen Durchsätzen konstantes und reichhaltiges Aerosol abgibt, wodurch der Totbereich bei extrem niedrigen Durchsätzen reduziert wird.



## SELBSTANPASSUNGS- UND HYBRIDFUNKTION



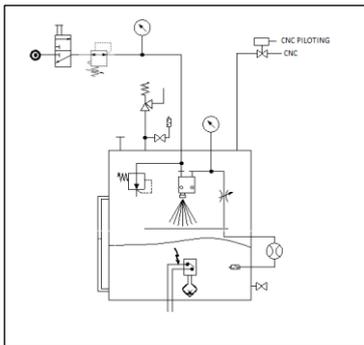
**Wie sie funktioniert:** Das Aerosol wird mit einem neuen Soggenerator erzeugt, der eine bessere Betriebsentwicklung aufweist. Ein besonderes Design des kegelförmigen Ablassventils mit einer gesteuerten Oberflächenausführung zerteilt die Ölpartikel und bremst diese mit einer kontrollierten Geschwindigkeit in ein Aerosol ab, das Partikel unter einen Mikron aufweist. Wenn die Durchsätze höher werden (normalerweise für sehr große Werkzeuge), öffnet sich ein Ventil zur Erhöhung des Luftdrucks für einen höheren Luftstrom zur Beseitigung der Späne und der Wärme, wodurch sich die Dichte des nicht erforderlichen Aerosols für diese Art der Bearbeitung reduziert.

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

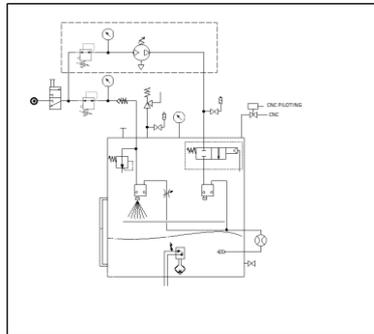
Technische Eigenschaften	
*Luftzufuhr ND-Düse:	6 bar (87 Psi)
*Luftein-/Auslass ND-Düse:	35000 NI/h (W/zusätzliche Luft) (1236 cfh ) 6 Bar
*Ölzufuhr:	220 ml/h (13,2 cu/h)
*Luftzufuhr HD-Düse:	20 bar (290 Psi)
*Luftein-/Auslass für HD-Düsenausführung:	6500 NI/h
* Ölzufuhr für HD-Düsenausführung:	9,5 ml/h (0,55 cu/h)
Düse mit Mindestdurchmesserbetrieb bei ND (6 bar)	2 mm (7000 NI/h)(247 cfh)
Düse mit Mindestdurchmesserbetrieb bei HD (20 bar)	0,8 mm (3500 NI/h)(123 cfh)
Tankkapazität:	2 Liter (0,50 Gallonen)
Luftzufuhrrohr:	Ø12mm (0,47 in)
Betriebsrohr:	Ø12 ÷ 16 mm (0,47 ÷ 0,6 in.)
Anzahl der Aerosolausgänge:	1~3
Schmiermittel	<b>DropsA</b> empfiehlt <b>MaXtreme OIL</b> für bessere Ergebnisse
Schutzart:	IP 65
Versorgung elektropneumatisches Ventil: (Optional)	24 V DC 200 mA
Betriebstemperatur	0°C ÷ +60°C
Lagertemperatur	-10°C ÷ +80°C
Lärm (Entfernung 1 mt)	70 dB "A"
Sicherheitsventil:	22 Bar
Manometer Tankdruck:	0÷25 Bar
<i>Alle Werte der technischen Eigenschaften beziehen sich auf Ein-/Auslassanschlüsse Ø12</i>	
<i>*Der Wert variiert je nach dem Ausgangs-Ø oder dem Werkzeug, das für die HD-Düsenversion gewählt wurde</i>	

**Hydraulikschema**

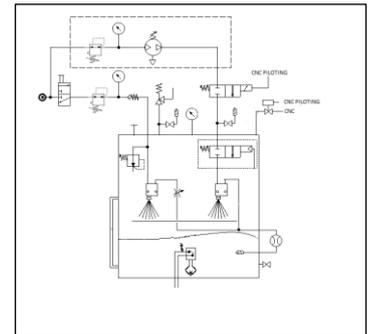
**Version mit einfachem Sog (ND)**



**Option mit doppeltem Sog (ND/HD) pneumatisches Leitventil**



**Option mit doppeltem Sog (ND/HD) elektrisches Leitventil**



**Vorteile:**

- Reduzierung der Zykluszeit: von 25 bis 80 %. Reduzierung der erforderlichen Schmiermittelmenge
- Längere Haltbarkeit des Werkzeugs
- Bessere Ausführung der Teile

**Anwendungen:**

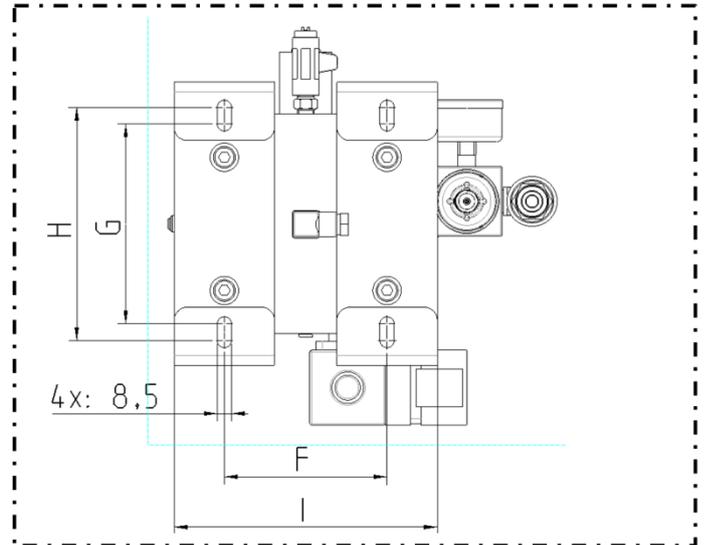
- Werkzeugmaschinen
- Metallbleichschneide- und Biegemaschinen
- Stahlindustrie

Abmessungen

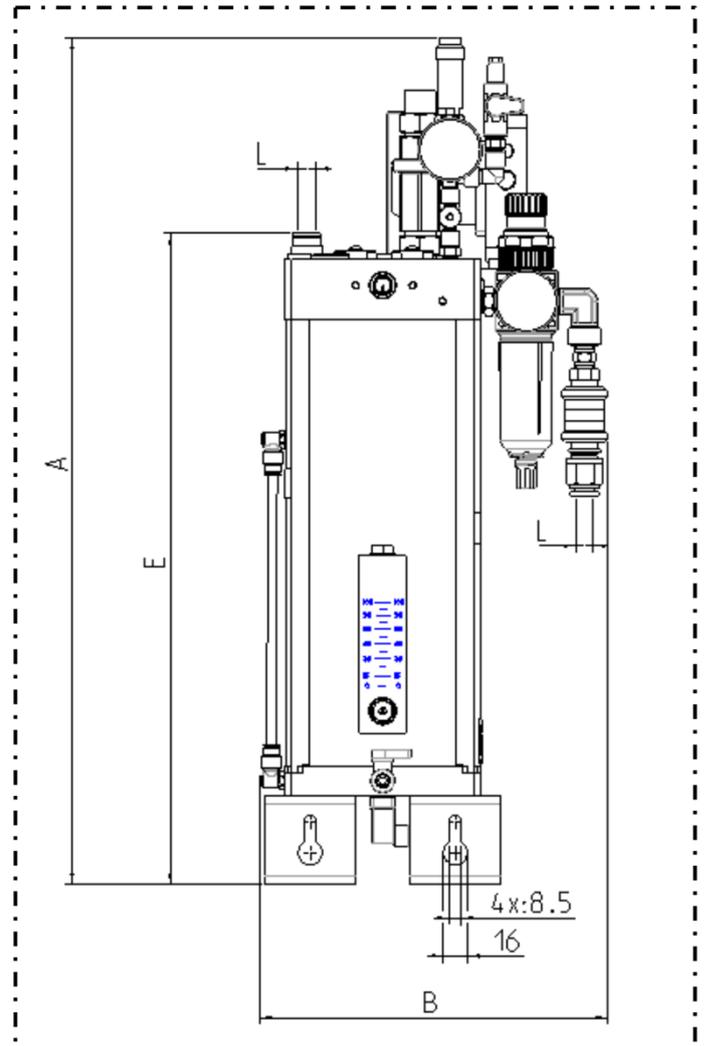
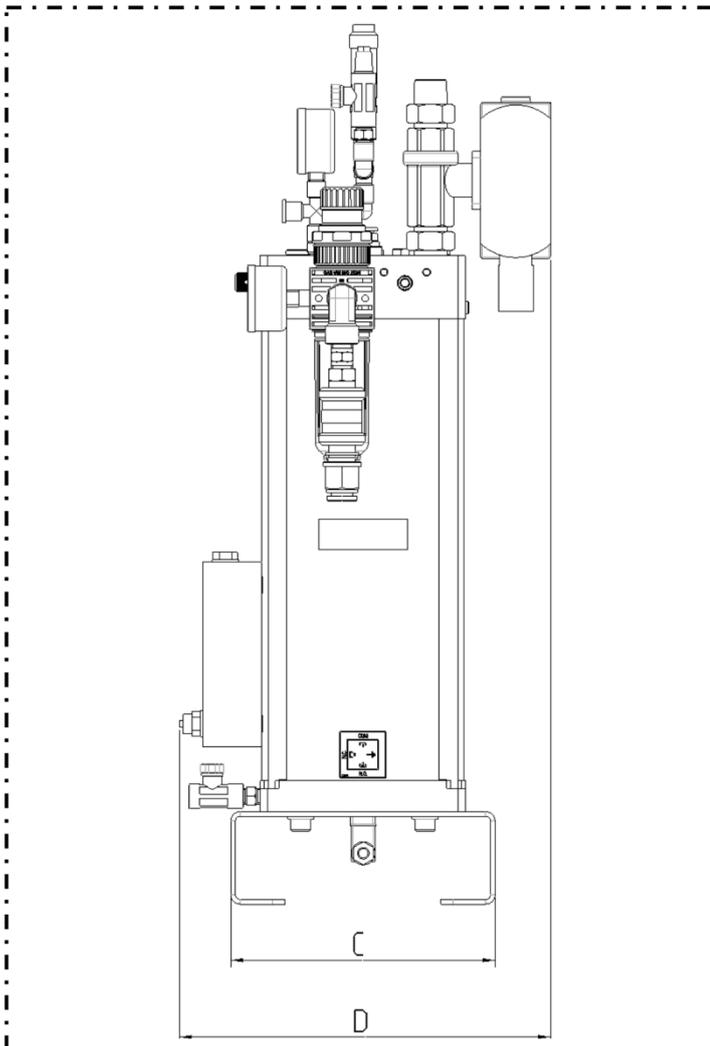
ANSICHT VON UNTEN

Abmessungen mm (Zoll)

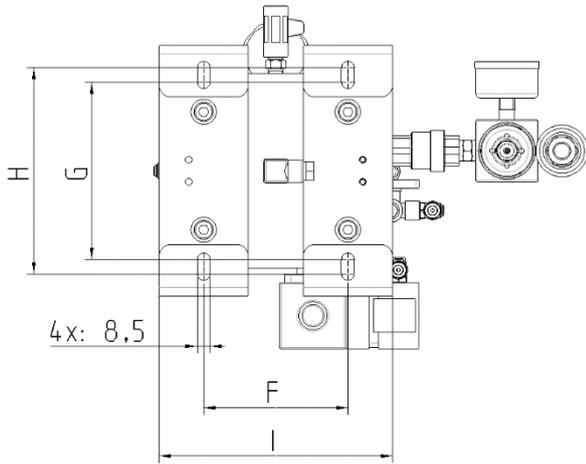
A	570 (22,5)
B	232 (9,1)
C	170 (6,69)
D	239 (9,4)
E	439 (17,28)
F	97 (3,81)
G	120 (4,72)
H	140 (5,51)
I	157 (6,18)
L	ROHR $\varnothing$ 12 / NIPPEL G1/2"



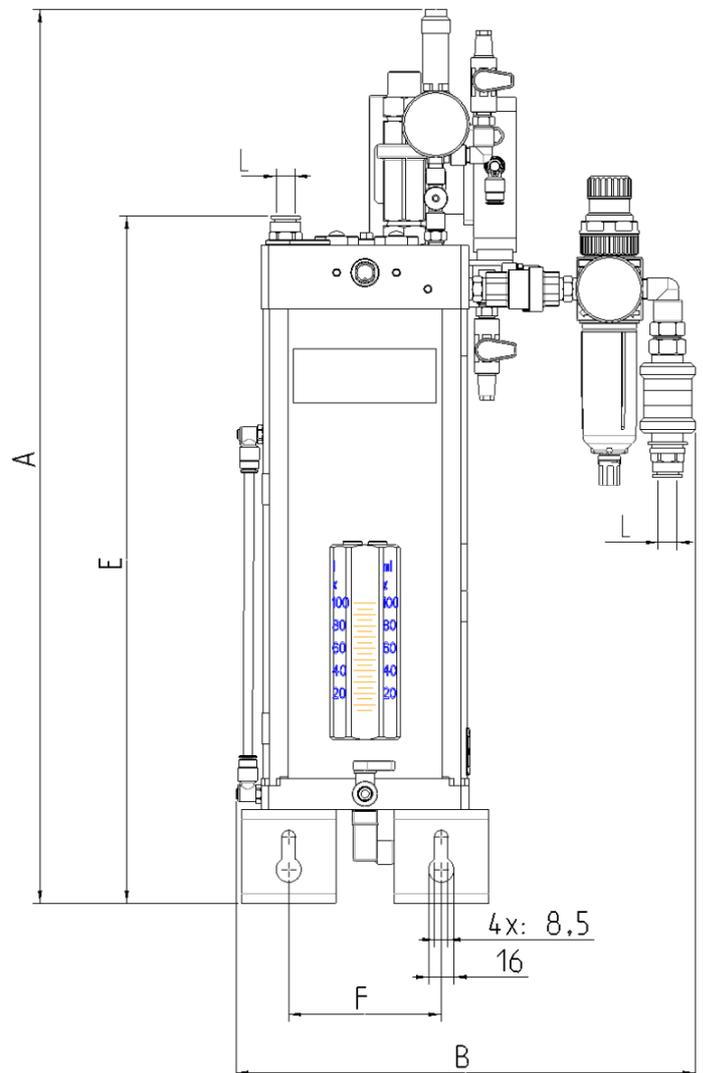
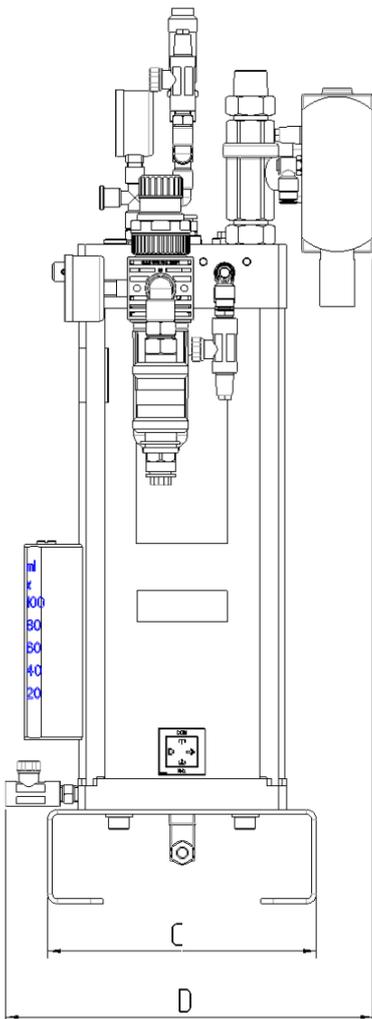
SEITENANSICHT



DOPPELTE DÜSE MIT PNEUMATISCHER/ELEKTRISCHER STEUERUNG



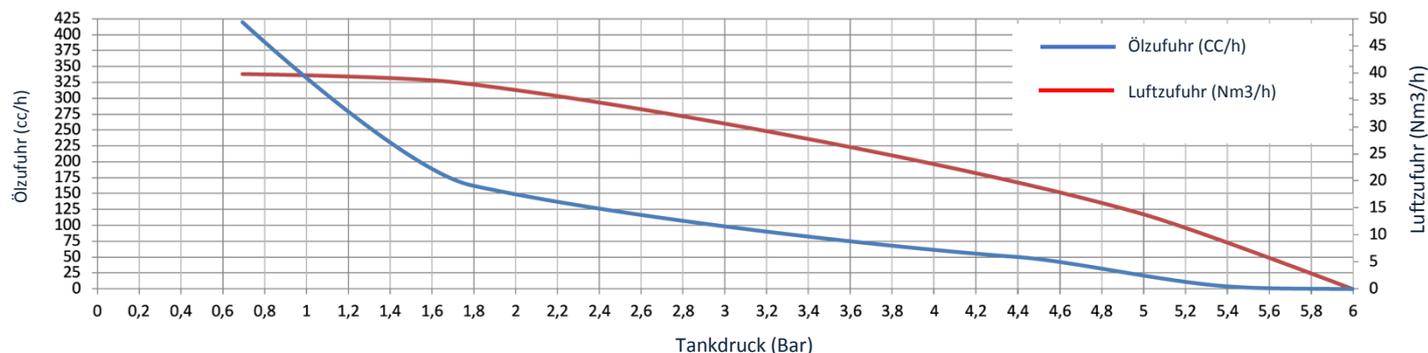
Abmessungen mm (Zoll)	
A	570 (22,5)
B	292 (11,5)
C	170 (6,69)
D	232 (9,1)
E	439 (17,28)
F	97 (3,81)
G	120 (4,72)
H	140 (5,51)
I	157 (6,18)
L	ROHR $\varnothing$ 12 / NIPPEL G1/2"



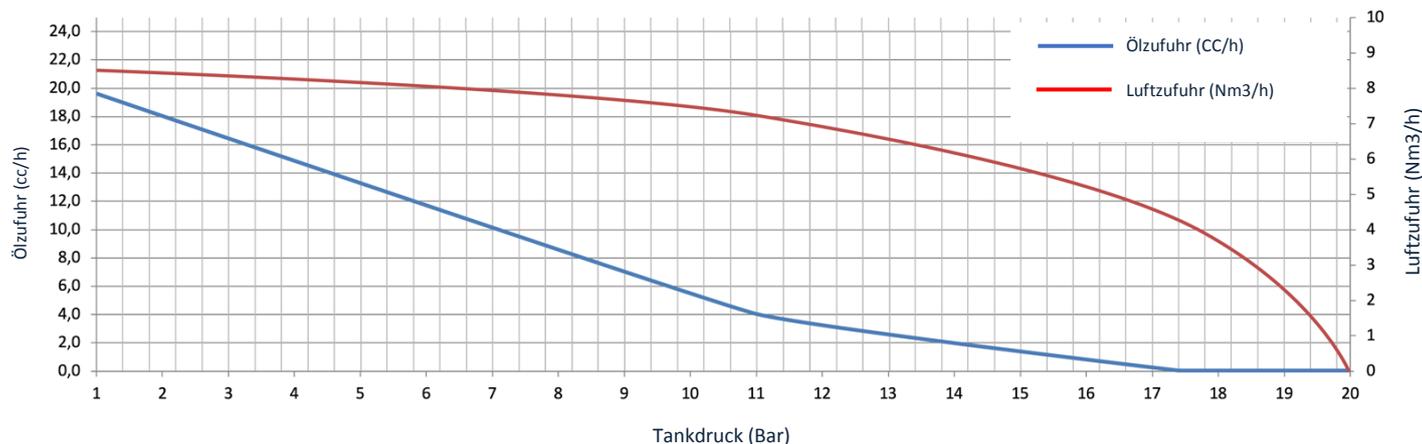
**RICHTVERBRAUCH**

Die angeführten Daten in den Graphiken beziehen sich auf Prüfbedingungen bei der Arbeit bei Einlassdrücken von 1~6 Bar

**LUFT/ÖL-DURCHFLOßMENGE NORMALDRUCK 6 BAR VORTEX 1**

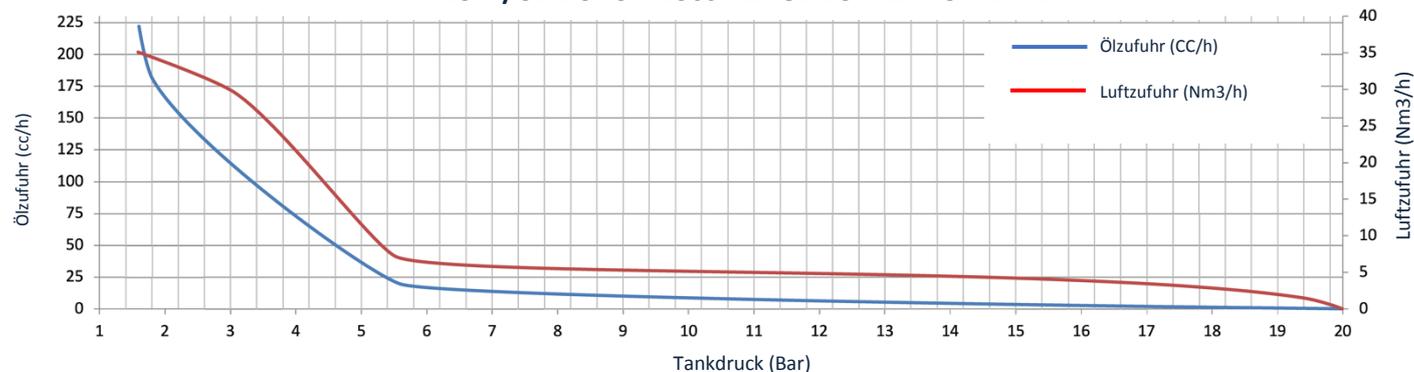


**LUFT/ÖL-DURCHFLOßMENGE HOCHDRUCK 20 BAR VORTEX 2**



\*Nicht anwendbar für MaXtreme one

**LUFT/ÖL-DURCHFLOßMENGE VORTEX KOMBINIERT**



\*Nicht anwendbar für MaXtreme one

**Öl MaXtreme Viskosität: <50 cSt 40°**  
**Prüftemperatur: 20°C**

**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikelnummer	Beschreibung
3135263	<b>MaXtreme one</b> mit Mindestfüllstand, einfache Düse (HP-Schaltung deaktiviert)
3135264	<b>MaXtreme</b> mit Mindestfüllstand, doppelte Düse

ZUBEHÖR	
Artikelnummer	Beschreibung
3155187	Magnetventil für Aerosol-Steuerung
0295188	Luftvervielfachersatz
0295189	Ein/Aus-Magnetventilsatz für Hochdruckkreis
0295272	Ein/Aus-Magnetventilsatz für Niederdruckkreis

ERSATZTEILE	
Artikelnummer	Beschreibung
0020685	Druckregelventil 0~10 Bar
3292142	Manometer 0-25 bar
3155312	Sicherheitsventil
3089043	Rückschlagventil Luft

VERBRAUCHSMATERIAL	
Artikelnummer	Beschreibung
3226692	MaXtreme - Öl 22 l
3226693	MaXtreme - Öl 206 l
3226694	MaXtreme - Öl 980 l

C2314PG WK 19/20

Die DropsA-Produkte sind in den DropsA-Filialen und bei Vertragshändlern erhältlich. Besuchen Sie die Website [www.dropsa.com/contact](http://www.dropsa.com/contact) oder schreiben Sie an [sales@dropsa.com](mailto:sales@dropsa.com)

Händlerinformation: