



DEPURECO INDUSTRIAL VACUUMS SRL

CORSO VENEZIA, 32 - 10088 VOLPIANO (TO) ITALIA  
TEL. +39 011 98.59.117 FAX. +39 011 98.59.326  
C.F. E.P.I. 02258610357  
DEPURECO@DEPURECO.COM WWW.DEPURECO.COM



# #JUSTTOBEGCLEAN

# ATEX- SORTIMENT





# ATEX 2012



## INHALTSVERZEICHNIS



WAS BEDEUTET ATEX? -S.5
WIE SIEHT EIN DEPURECO-ATEX-GERÄT AUS -S.7
BL -S.11
XM -S.13
TB -S.14
ECOBULL -S.15
TX -S.16
ECOBULL ADDITIVE MANUFACTURING -S.17
FOX TS -S.18
FOX -S.19
PUMA -S.21
DF -S.23
AC/MINAIR -S.25
SWAN -S.26
CVS -S.27
DV AIR -S.28
HF -S.29
ENTLADUNGSVENTILE -S.30
PASSIVE SCHUTZMASSNAHMEN -S.31



# ATEX



Die Europäische Union hat im Zusammenhang mit dem Risiko des Vorhandenseins potenziell explosiver Atmosphären zwei Richtlinien europäischer Art zu Gesundheit und Sicherheit verabschiedet, die als ATEX 2014/34 /EU (oder ATEX 114) und ATEX 99/92/EU (oder ATEX 137 bzw. ATEX 153) bekannt sind.

Die 2014/34/UE -Verordnung zur Regulierung von Geräten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen: die Richtlinie richtet sich an Hersteller von Geräten zur Verwendung in Bereichen mit potenziell explosionsgefährdeten Bereichen und äußert sich in der Verpflichtung zur Zertifizierung dieser Produkte: die Richtlinie 94/9/EU ergibt sich aus dieser Aufhebung mit Wirkung zum 20. April 2016.

Die 99/92/CE -Verordnung für die Sicherheit und Gesundheit von Arbeitnehmern in explosionsgefährdeten Bereichen gilt in explosionsgefährdeten Umgebungen, in denen zertifizierte Anlagen und Ausrüstungen in Betrieb genommen werden, und richtet sich daher an Benutzer. Die ATEX-Richtlinie 99/92 / EU definiert andererseits die Mindestanforderungen an Gesundheit und Sicherheit an Arbeitsplätzen mit potenziell explosionsgefährdeten Bereichen: insbesondere werden sie entsprechend der Wahrscheinlichkeit des Vorhandenseins in Zonen unterteilt einer explosionsfähigen Atmosphäre und legt die Kriterien fest, anhand der die Produkte in diesen Bereichen ausgewählt werden.



## ATEX-ZONEN KLASSIFIZIERUNG

 STAUB	ZONE 20 MARKIERUNG 1D	ZONE 21 MARKIERUNG 2D	ZONE 22 MARKIERUNG 3D
	ZONE 0 MARKIERUNG 1G	ZONE 1 MARKIERUNG 2G	ZONE 2 MARKIERUNG 3G
 GAS	HOHE EXPLOSIONSWAHRSCHEINLICHKEIT	MITTLERE EXPLOSIONSWAHRSCHEINLICHKEIT	GERINGE EXPLOSIONSWAHRSCHEINLICHKEIT

## DAS FÜNFECK DER EXPLOSION

In Analogie zum Feuerdreieck, das die Bedingungen der Entflammbarkeit (und folglich der Explosivität) für flüssige und gasförmige Brennstoffe darstellt, bezieht man sich bei Stäuben auf das sogenannte "Explosionsfünfeck", das auch bei Explosionen von Gasen, Dämpfen und Nebeln anwendbar ist.

Die fünf im Fünfeck der Explosion dargestellten Bedingungen, die zur Schaffung der Explosivität von Staub erforderlich sind, lauten wie folgt:

1. VORHANDENSEIN VON BRENNBAREM STAUB
2. VORHANDENSEIN VON OXIDATIONSMITTEL IN DER UMWELT
3. VORHANDENSEIN EINER ZÜNDQUELLE
4. BEGRENZTE UND GESCHLOSSENE UMGEBUNG
5. MISCHEN VON REAGENZEN



# WIE SIEHT EIN DEPURECO - ATEX - GERÄT AUS?

**01** ATEX-GEPRÜFTER  
SEITENKANALVERDICHTER

**02** SICHERHEITSENTIL

**03** HEPA H14-FILTER  
IST STANDARD BEI  
Z20/Z21-MODELLEN

**04** REINIGUNG  
DES FILTERS

**05** ALLE KOMPONENTEN  
SIND GEERDET

ELEKTRONISCHE KARTE MIT  
SCHUTZKARTE IP65

PHASENKONTROLLE ALS  
STANDARD AUSSTATTUNG

ANTISTATISCHER FILTER  
STAUBKLASSE M MIT  
GROSSER FILTERFLÄCHE

EDELSTAHLBEHÄLTER  
AISI 304

**06**

**07**

**08**

**09**

# FÜR ATEX-ANWENDUNGEN GEEIGNETES ZUBEHÖR

EIN ZUBEHÖR, DAS IN EINER ATEX-KLASSIFIZIERTEN UMGEBUNG VERWENDET WERDEN MUSS, MUSS EVENTUELLE ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNGEN ELEKTRISCH DURCHFÜHREN KÖNNEN, DIE WÄHREND DES SAUGVORGANGS ENTSTEHEN. DIE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT, AUSGEDRÜCKT IN  $10 \cdot \Omega$ , DER IM ZUBEHÖR VERWENDETEN MATERIALIEN BEWEIST DIE FÄHIGKEIT, ELEKTROSTATISCHE ENERGIE ZU ENTLADEN.

## SCHLÄUCHE

### „EVA“ ELEKTROLEITENDER SCHLAUCH Ø 40 - Ø 50 MM

Aus elektrisch leitfähigem Material  $\leq 10 \Omega$  / Meter. Leicht, extrem flexibel auch bei niedrigen Temperaturen. Beständig gegen Hydrolyse, mikrobiotische Angriffe und UV-Strahlen.

### ANTISTATISCHER POLYURETHAN SCHLAUCH Ø 40 - Ø 50 - Ø 70 - Ø 100 MM

Aus antistatischem Polyurethan mit Helicoid in Kupfer  $\leq 10 \Omega$  / Meter, in Einhaltung der ATEX Regel 2014/34 / EU (1999/92 / EG). Seine Widerstandsfähigkeit macht er ideal für Anwendungen im ATEX-Bereich, wo das abzusaugende Material abrasiv und/oder aggressiv ist.

## ANTISTATISCHES ZUBEHÖR



### DOPPELBOGENROHR FÜR BODENDÜSE

AUS HARTMETALL FÜR BODENDÜSE  
DURCHMESSER Ø 40 - Ø 50 MM

### ANTISTATISCHE BODENDÜSE MIT MESSINGBORSTEN

ANTISTATISCHE BODENDÜSE  
MIT MESSINGBORSTEN  
ZUR VERWENDUNG MIT  
ATEX-ZERTIFIZIERTEN  
INDUSTRIESAUGERN  
DURCHMESSER Ø 40 - Ø 50MM

### FÜHLERROHR

FÜHLERROHR  
AUS VERZINKTEM STAHL  
DURCHMESSER  
Ø 40 - Ø 50 MM

### VERLÄNGERUNGSRÖHR MIT HANDGRIF

VERLÄNGERUNGSRÖHR MIT  
HINTEREN VERKLEIDUNG  
FÜR DEN LUFTDURCHLASS.  
NÜTZLICH ZUM ABSAUGEN IN  
EINEM STAUBHAUFEN.  
DURCHMESSER Ø 40 - Ø 50 MM

### KRATZSAUGROHR

KRATZSAUGROHR  
AUS VERZINKTEM STAHL  
DURCHMESSER Ø 40 - Ø 50 -  
Ø 70MM

### GUMMIBÜRSTE MIT ANTISTATISCHEN MESSINGBORSTEN

LEITFÄHIGES ZUBEHÖR, NÜTZLICH  
ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT  
ATEX INDUSTRIESAUGERN  
DURCHMESSER Ø 40 - Ø 50MM

### RUNDE BÜRSTE MIT ANTISTATISCHEN MESSINGBORSTEN

LEITFÄHIGES ZUBEHÖR, NÜTZLICH  
ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION  
MIT ATEX INDUSTRIESAUGERN,  
DURCHMESSER Ø 40 - Ø 50MM

### ANTISTATISCHE GUMMITÜLLE MIT METALLKUPPLUNG

FÜR SCHLAUCH IM DURCHMESSER Ø  
40 - Ø 50 - Ø 70MM

### ANTISTATISCHES FLACHROHR

ANTISTATISCHES FLACHROHR  
HANDLICH UND WIDERSTANDSFÄHIG.  
LEITFÄHIG UND DAHER GEEIGNET ZUR  
VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT ATEX  
ZERTIFIZIERTEN INDUSTRIESAUGERN. FÜR  
SCHLAUCH MIT DURCHMESSER  
Ø 40 - Ø 50 - Ø 70MM

### ANTISTATISCHES GUMMIFLACHROHR

AUS SPEZIELLEM ÖLDICHTEM  
GUMMI, BELADEN MIT KOHLENSTOFF,  
SOMIT LEITFÄHIG. GEEIGNET ZUR  
VERWENDUNG IN KOMBINATION  
MIT ATEX INDUSTRIESAUGERN. FÜR  
SCHLAUCHDURCHMESSER Ø 40 -  
Ø 50 - Ø 70MM

### ANTISTATISCHES KONISCHES KNIEROHR AUS GUMMI MIT METALLKUPPLUNG

ANTISTATISCHES KONISCHES  
KNIEROHR AUS SPEZIELLEM  
ÖLDICHTEM GUMMI, BELADEN MIT  
KOHLENSTOFF, SOMIT LEITFÄHIG.  
GEEIGNET ZUR VERWENDUNG  
IN KOMBINATION MIT ATEX  
INDUSTRIESAUGERN. ES IST MÖGLICH  
DEN KNIEROHR ZU SCHNEIDEN UM DEN  
SAUGABSCHNITT ZU ERHÖHEN.  
FÜR SCHLAUCHDURCHMESSER  
Ø 40 - 50 MM

### ZACKENDÜSE AUS ANTISTATISCHEM GUMMI MIT METALLKUPPLUNG

ZACKENDÜSE AUS ANTISTATISCHEM  
GUMMI MIT METALLKUPPLUNG  
BELADEN MIT KOHLENSTOFF,  
SOMIT LEITFÄHIG. GEEIGNET ZUR  
VERWENDUNG IN KOMBINATION  
MIT ATEX INDUSTRIESAUGERN. FÜR  
SCHLAUCHDURCHMESSER 40 - 50 MM



# MEHR ALS 40 MODELLE IN UNSEREM SORTIMENT

ATEX  
Z2-Z22



ATEX Z22

ATEX Z2 - Z22

ATEX Z20/22

ATEX Z20/21





EIGENSCHAFTEN

**ANZEIGER VERSTOPFTE FILTER**

**KOPF MIT ZWEISTUFIGEM FILTRATIONSSYSTEM 230V/110V**

**BÜRSTENLOSER MOTOR**

**ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M**

**EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 45 LT**

**ERGONOMISCHER GRIFF ZUM ENTLEEREN DES BEHÄLTERS**

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

BL 20 JC Z22 II3D

**ANZEIGER VERSTOPFTE FILTER**

**BÜRSTENLOSE MOTORE KOPF MIT ZWEISTUFIGEM FILTRATIONSSYSTEM 230V/110V**

**ANTISTATISCHE, KONISCHE FILTERPATRONE STAUBKLASSE M**

**35.000 cm<sup>2</sup>**

**JET-CLEAN REINIGUNG**

**EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN 20 LT**

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

BL 45 Z22 II3D

**ANZEIGER VERSTOPFTE FILTER**

**KOPF MIT ZWEISTUFIGEM FILTRATIONSSYSTEM 230V/110V**

**BÜRSTENLOSER MOTOR**

**ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M**

**15.000 cm<sup>2</sup>**

**MANUELLER FILTERRÜTTLER**

**EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN 45 LT**

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

BL 45 JC Z22 II3D

**KOPF MIT ZWEISTUFIGEM FILTRATIONSSYSTEM 230V/110V**

**BÜRSTENLOSER MOTOR**

**ANZEIGER VERSTOPFTE FILTER**

**ANTISTATISCHE, KONISCHE FILTERPATRONE STAUBKLASSE M**

**35.000 cm<sup>2</sup>**

**JET-CLEAN REINIGUNG**

**EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN 45 LT**

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

**\_BL TECHNISCHE DATEN**

1,1 Kw **LEISTUNG**

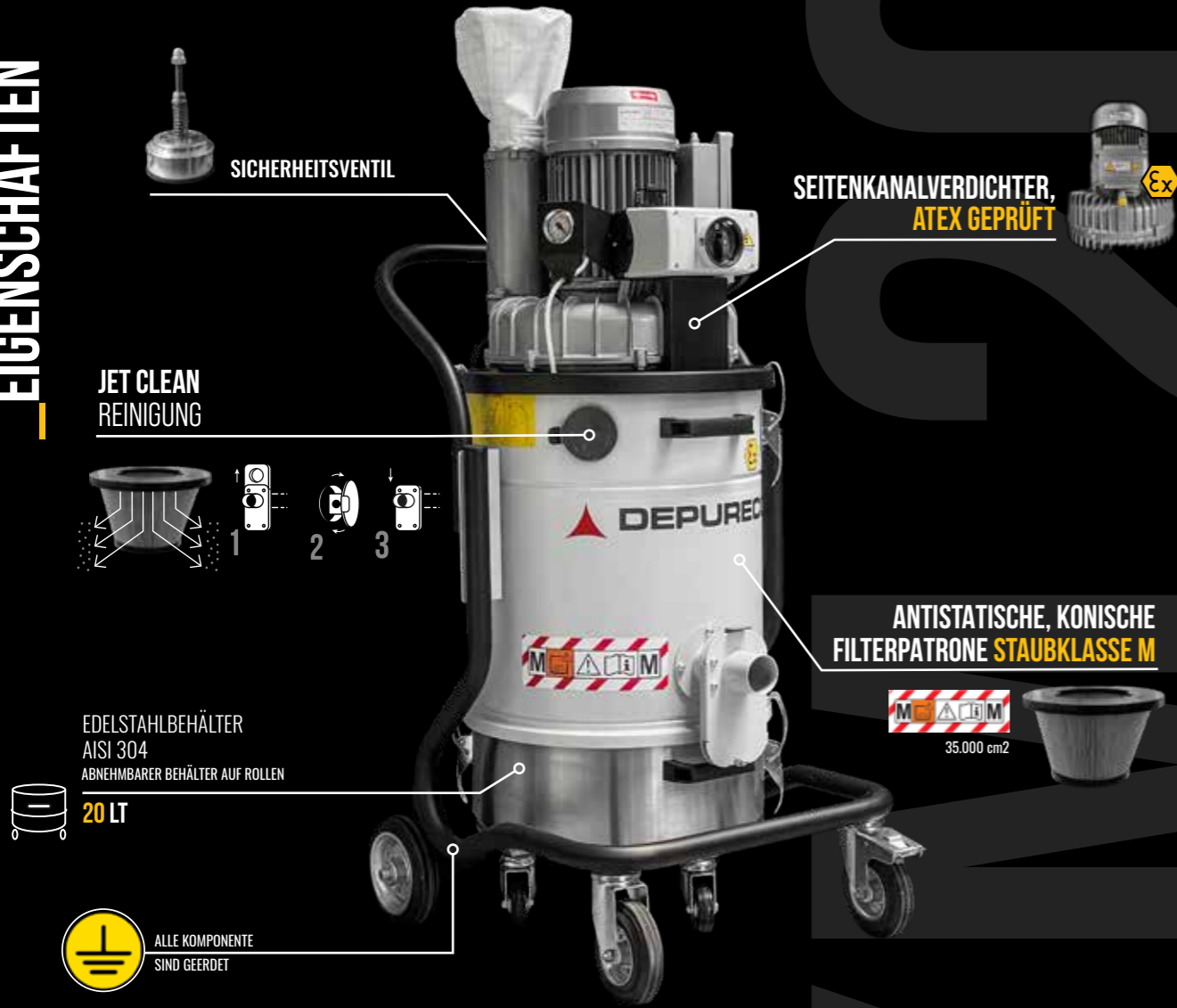
35.000cm<sup>2</sup> **FILTER OBERFLÄCHE**

Von 20 Lt bis 45 Lt **BEHÄLTER VOLUMEN**

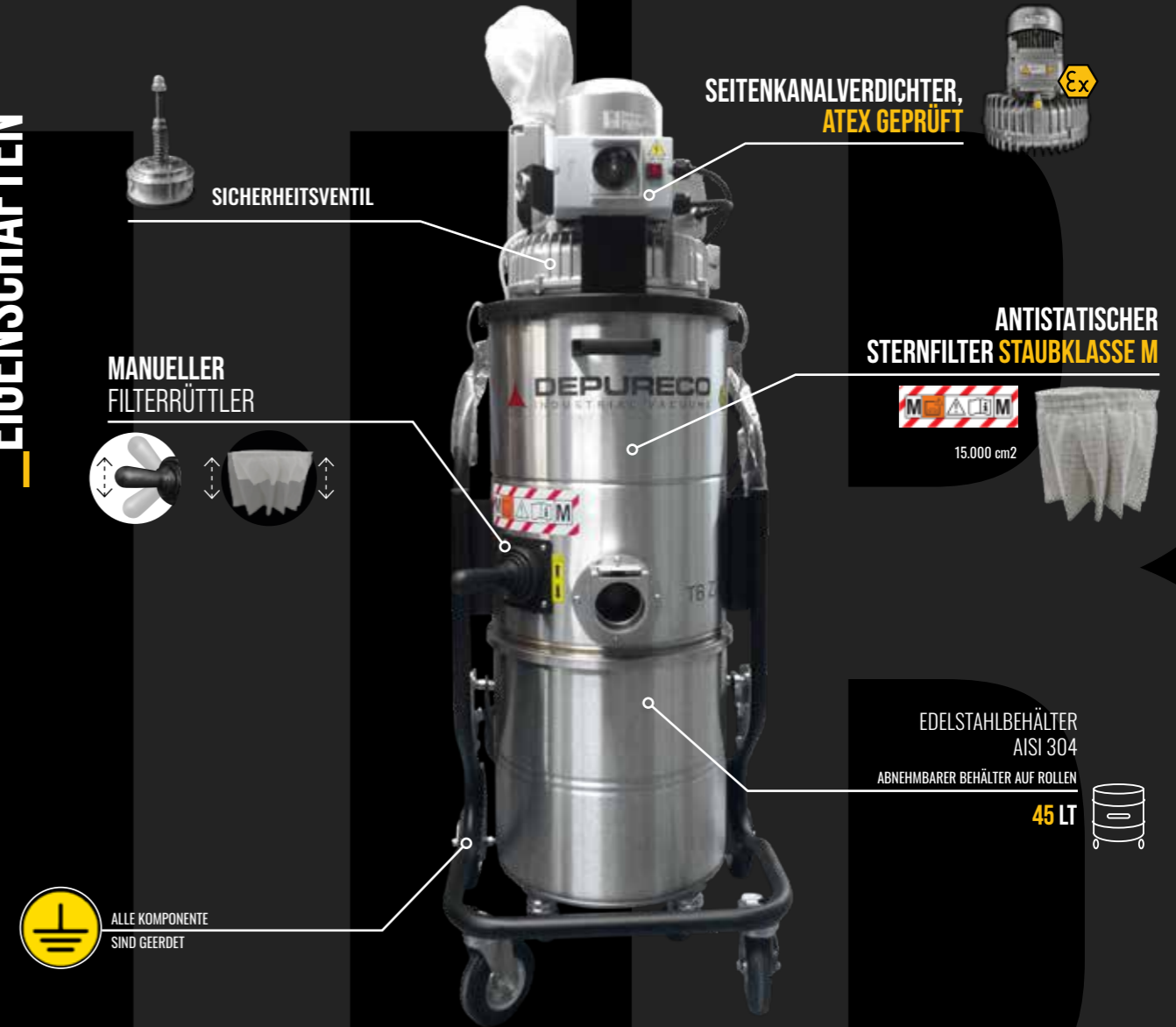
		BL PRO ATEX Z22	BL 20 JC Z22 II3D	BL 45 Z22 II3D	BL 45 JC Z22 II3D
LEISTUNG	kW - HP	1~ 1,1 - 1,5	1~ 1,1 - 1,5	1~ 1,1 - 1,5	1~ 1,1 - 1,5
MAX. UNTERDRUCK	mBar	230	230	230	230
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	220	220	220	220
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	6.000	35.000	15.000	35.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	45	20	45	45
ATEX-MARKIERUNG		II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc



EIGENSCHAFTEN



EIGENSCHAFTEN



TB Z22

XM20 TECHNISCHE DATEN



TB TECHNISCHE DATEN



		XM 20T M Z22 II36D	XM 20T T Z22 II36D
LEISTUNG	kW - HP	1~ 1,8 - 2,4	3~ 1,8 - 2,4
MAX. UNTERDRUCK	mBar	230	230
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	180	180
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	280	280
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	35.000	35.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	20	45
ATEX-MARKIERUNG		II 3 D Ex htc IIB T140°C Gc/Dc	II 3 D Ex htc IIB T140°C Gc/Dc

		TB M Z22 II3D	TB T Z22	TB PLUS Z22
LEISTUNG	kW - HP	1~ 1,8 - 2,4	3~ 1,8 - 2,4	3~ 2,2 - 3
MAX. UNTERDRUCK	mBar	230	230	250
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	180	180	200
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	280	280	270
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	15.000	15.000	15.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	45	45	45
ATEX-MARKIERUNG		II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIB T140°C Dc



EIGENSCHAFTEN

**SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT**

**SICHERHEITSENTIL**

**MANUELLER FILTERRÜTLER**

**(AUF ANFRAGE) HEPA-FILTER STAUBKLASSE 14**  
 FILTEREFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ

**ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M**  
 24.000 cm<sup>2</sup>

**EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304**  
 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN  
**65/100 LT**

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

EIGENSCHAFTEN

**(AUF ANFRAGE) HEPA-FILTER STAUBKLASSE 14**  
 FILTEREFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ

**SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT**

**MANUELLER FILTERRÜTLER**

**ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M**  
 24.000 cm<sup>2</sup>

**EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304**  
 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN  
**100 LT**

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

TX ATEX Z22

ECOBULL TECHNISCHE DATEN

**LEISTUNG** Von 1,8 Kw bis 4 Kw

**FILTER OBERFLÄCHE** 24.000 Cm<sup>2</sup>

**BEHÄLTER VOLUMEN** 65/100 Lt

TX TECHNISCHE DATEN

**LEISTUNG** Von 3 Kw bis 5,5 Kw

**FILTER OBERFLÄCHE** 24.000 Cm<sup>2</sup>

**BEHÄLTER VOLUMEN** 100 Lt

AUF ANFRAGE



REINIGUNG ÜBER LUFTSTRAHLEN

		ECOBULL M Z22 II3D	ECOBULL T Z22 II3D	ECOBULL PLUS Z22 AM		TX 300 Z22 II3GD	TX 400 Z22 II3GD	TX 550 P Z22 II3GD	TX 550 S Z22 II3GD
LEISTUNG	kW - HP	1~ 1,8-2,4	3~ 3-4	3~ 4-5,5	LEISTUNG	kW - HP	3~ 3-4	3~ 4-5,5	3~ 5,5-7,5
MAX. UNTERDRUCK	mBar	230	270	310	MAX. UNTERDRUCK	mBar	270	310	470
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	180	240	230	UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	240	230	400
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	280	350	450	MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	350	450	320
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	24.000	24.000	24.000	FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	24.000	24.000	24.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	65/100	65/100	65/100	BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	100	100	100
ATEX-MARKIERUNG		II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3D Ex htc IIIB T140°C Dc	ATEX-MARKIERUNG		II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc





EIGENSCHAFTEN



SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT

NYLONFILTER

EDELSTAHLKORB ZUR TRENNUNG DER SPÄNE

INERTE FLÜSSIGKEIT

ANTISTATISCHE, KONISCHE FILTERPATRONE STAUBKLASSE H13

35.000 cm<sup>2</sup>

SICHERHEITSENTIL

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

PATENTIERTES SYSTEM ZUR SCHNELLVERBINDUNG BZW. ZUM SCHNELLÖSEN DER TAUCHDÜSE

INERTE FLÜSSIGKEIT

EIGENSCHAFTEN



FUNKENFALLE

SICHERHEITSFILTERPATRONE

AUF ANFRAGE

EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 METALLSIEB

100 LT

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT

FOX TS ATEX Z22

ECOBULLAM TECHNISCHE DATEN

Von 1,8 Kw bis 4 Kw  
LEISTUNG

35.000 Cm<sup>2</sup>  
FILTER OBERFLÄCHE

65/100 Lt  
BEHÄLTER VOLUMEN

FOXTS TECHNISCHE DATEN

Von 2,2 Kw bis 4 Kw  
LEISTUNG

15.000 Cm<sup>2</sup>  
FILTER OBERFLÄCHE

50 Lt  
BEHÄLTER VOLUMEN

MIT TAUCHSYSTEM ZUR TRENNUNG DER METALLSTÄUBE ATEX GEPRÜFT IIC

		ECOBULL M Z22 AM	ECOBULL T Z22 AM	ECOBULL PLUS Z22 AM
LEISTUNG	kW - HP	3~ 1,8 - 2,4	3~ 3 - 4	3~ 4 - 5,5
MAX. UNTERDRUCK	mBar	230	270	310
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	180	240	230
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	280	350	450
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	35.000	35.000	35.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	65/100	65/100	65/100
ATEX-MARKIERUNG	Ex	II 3GD Ex tD IIC T 140°C Dc	II 3GD Ex tD IIC T 140°C Dc	II 3D Ex tD IIC T 140°C Dc

		FOX TS 3 Z22 I13D	FOX TS 5,5 Z22 I13D
LEISTUNG	kW - HP	3~ 2,2 - 3	3~ 4 - 5,5
MAX. UNTERDRUCK	mBar	250	310
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	200	230
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	270	450
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	15.000	15.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	50	50
ATEX-MARKIERUNG	Ex	II 3D Ex III C T 140°C Dc	II 3D Ex III C T 140°C Dc





FOX ATEX Z20/22

FOX ATEX Z20/21

EIGENSCHAFTEN



INNENKAMMER  
ATEX Z20  
ZERTIFIZIERT

SEITENKANALVERDICHTER,  
ATEX GEPRÜFT



ALLE KOMPONENTE  
SIND GEEDET



EDELSTAHLBEHÄLTER  
AISI 304  
ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN

100 LT



(AUF ANFRAGE)  
HEPA-FILTER  
STAUBKLASSE 14

FILTEFFEZIENZ 99,995% AUF 0,18µ

SERIENMÄSSIG FÜR ATEX  
Z20/21 GEPRÜFTE GERÄTE



TANGENTIALSAUGSTUTZEN  
MIT ZYKLON



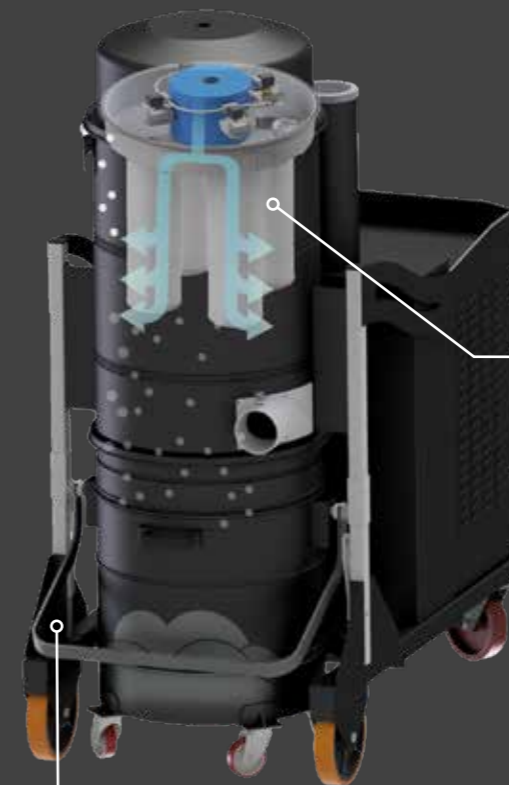
ANTISTATISCHER  
STERNFILTER STAUBKLASSE M



24.000 cm<sup>2</sup>



AUTOMATISCHE  
REINIGUNG DER FILTER



DIE AUTOMATISCHE  
REINIGUNG "SP"  
WIRD VON EINEM AM  
INDUSTRIESAUGER  
INSTALLIERTEN  
STEUERGERÄT GESTEUERT



AUF ANFRAGE



SP  
SYSTEM

REINIGUNG ÜBER  
LUFTSTRAHLEN  
90.000 CM<sup>2</sup>

FOX  
TECHNISCHEDATEN

Von 2,2 Kw bis 7,5 Kw  
LEISTUNG

24.000 Cm<sup>2</sup>  
FILTER  
OBERFLÄCHE

100 Lt  
BEHÄLTER  
VOLUMEN

		FOX 3 Z22 II1/3D	FOX 5,5 Z22 II1/3D	FOX 7,5 Z22 II1/3D	FOX 10 Z22 II1/3D	FOX 3 Z21 II1/2D	FOX 5,5 Z21 II1/2D	FOX 7,5 Z21 II1/2D	FOX 10 Z21 II1/2D
LEISTUNG	kW - HP	3~ 2,2 - 3	3~ 4 - 5,5	3~ 5,5 - 7,5	3~ 7,5 - 10	3~ 2,2 - 3	3~ 4 - 5,5	3~ 5,5 - 7,5	3~ 7,5 - 10
MAX. UNTERDRUCK	mBar	260	310	270	310	260	310	270	310
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	200	230	240	280	200	230	240	280
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	320	450	550	550	320	450	550	550
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	100	100	100	100	100	100	100	100
ATEX-MARKIERUNG		II 1/3 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140 °C Da/Dc





PUMA ATEX Z20/22

PUMA ATEX Z20/21

EIGENSCHAFTEN



INNENKAMMER  
ATEX Z20  
ZERTIFIZIERT

SEITENKANALVERDICHTER,  
ATEX GEPRÜFT



(AUF ANFRAGE)  
HEPA-FILTER  
STAUBKLASSE 14

FILTEREFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ  
SERIENMÄSSIG FÜR ATEX  
Z20/21 GEPRÜFTE GERÄTE



ANTISTATISCHER  
STERNFILTER STAUBKLASSE M

45.000 cm<sup>2</sup> / 180.000 cm<sup>2</sup>



TANGENTIALSAUGSTUTZEN  
MIT ZYKLON



ALLE KOMPONENTE  
SIND GEEDET

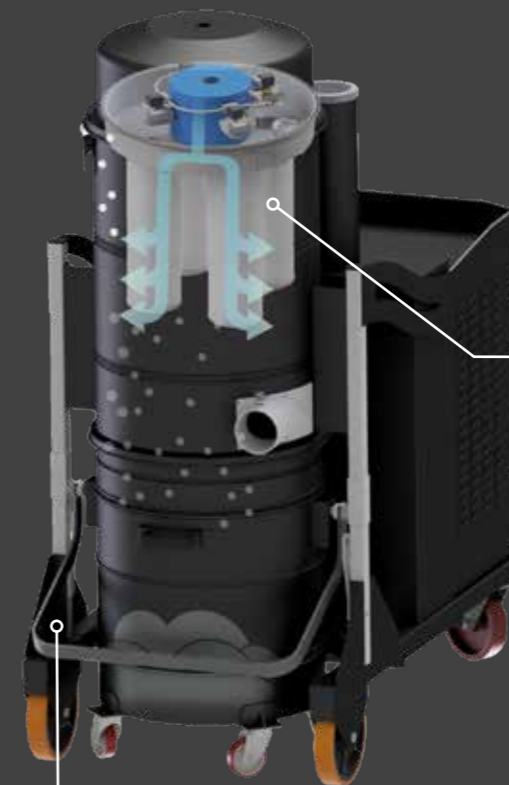


EDELSTAHLBEHÄLTER  
AISI 304  
ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN

175 LT



AUTOMATISCHE  
REINIGUNG DER FILTER



DIE AUTOMATISCHE  
REINIGUNG "SP"  
WIRD VON EINEM AM  
INDUSTRIESAUGER  
INSTALLIERTEN  
STEUERGERÄT GESTEUERT



AUF ANFRAGE



SP  
SYSTEM

REINIGUNG ÜBER  
LUFTSTRAHLEN  
120.000 CM<sup>2</sup>

PUMA  
TECHNISCHEDATEN

Von 7,5 Kw bis 22 Kw  
LEISTUNG

Von 45.000 Cm<sup>2</sup> bis 180.000 Cm<sup>2</sup>  
FILTER  
OBERFLÄCHE

175 Lt  
BEHÄLTER  
VOLUMEN

		PUMA 10 Z22 II 1/3D	PUMA 15 Z22 II 1/3D	PUMA 20 Z22 II 1/3D	PUMA 25 Z22 II 1/3D	PUMA 30 P Z22 II 1/3D	PUMA 30 S Z22 II 1/3D	PUMA 10 Z21 II 1/2D	PUMA 15 Z21 II 1/2D	PUMA 20 Z21 II 1/2D	PUMA 25 Z21 II 1/2D	PUMA 30 P Z21 II 1/2D	PUMA 30 S Z21 II 1/2D
LEISTUNG	kW - HP	3~ 7,5 - 10	3~ 11 - 15	3~ 15 - 20	3~ 18,5 - 25	3~ 22 - 30	3~ 18,5 - 25	3~ 7,5 - 10	3~ 11 - 15	3~ 15 - 20	3~ 18,5 - 25	3~ 22 - 30	3~ 22 - 30
MAX. UNTERDRUCK	mBar	310	390	420	350	240	550	310	390	420	350	240	550
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	280	300	350	270	200	380	270	300	350	270	170	380
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	700	920	920	1350	1985	1180	750	950	950	1350	1940	1180
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	45.000	45.000	45.000	45.000	180.000	180.000	45.000	45.000	45.000	45.000	180.000	180.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
ATEX-MARKIERUNG	Ex	II 1/3 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/3 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140°C Da/Dc	II 1/2 D Ex htc III C T140°C Da/Dc





# ATEX GEPRÜFTE ENTSTAUBER



ABSAUGMOTOR **Ex**

ATEX GEPRÜFTER INDUSTRIEVENTILATOR

FLANSCH ZUM SCHLAUCH- ODER ABSAUGARMANSCHLUSS

ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M



24.000 cm<sup>2</sup> / 45.000 cm<sup>2</sup>

(AUF ANFRAGE) HEPA-FILTER STAUBKLASSE 14

FILTEEFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ



MANUELLER FILTERRÜTTLER



ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN

65 LT



## REINIGUNG DES FILTERS

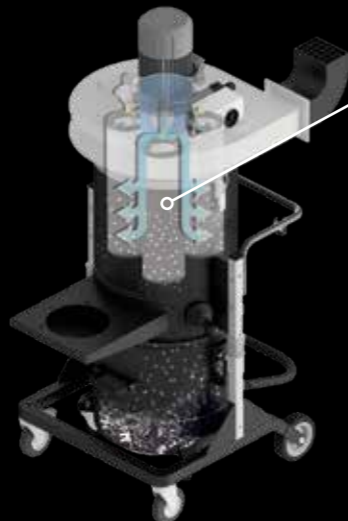
EFFIZIENT UND ZUVERLÄSSIG

Entwickelt für Späne, Granulat und nasse Materialien. Halbautomatisches Schüttelsystem für die Reinigung des Sternfilters.



PSC

HALBAUTOMATISCHES SCHÜTTELSYSTEM FÜR DIE REINIGUNG DES STERNFILTERS



DIE SP-ABREINIGUNG IST IDEAL FÜR DIE GROßEN MENGE FEINES STAUBES.

Durch diese Abreinigung bleibt der Filter sauber ohne die Absaugung zu unterbrechen. Jeder Filter wird über einen Luftstrahl regelmäßig und einzeln gereinigt.

SP SYSTEM REINIGUNG ÜBER LUFTSTRAHLEN



EDELSTAHLABSAUGARM ATEX GEPRÜFT Ø 150MM / L 3M **Ex II 2 GD**

Absaugarm Durchm. 150 mm, 3-teilig gelenkig und 3 M lang. Aus Edelstahl AISI 316, leitfähig und ATEX-zertifiziert. Auf Wunsch kann er komplett aus Edelstahl 316 bestehen und somit für den Einsatz in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie geeignet werden.

FLANSCH ZUM SCHLAUCH- ODER ABSAUGARMANSCHLUSS

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN

175 LT



ABSAUGMOTOR **Ex**

ATEX GEPRÜFTER INDUSTRIEVENTILATOR

ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M



45.000 cm<sup>2</sup>

(AUF ANFRAGE) HEPA-FILTER STAUBKLASSE 14

FILTEEFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ



## DF TECHNISCHE DATEN

Von 0,75 Kw bis 7,5 Kw **LEISTUNG**

Von 24.000 Cm<sup>2</sup> bis 45.000 Cm<sup>2</sup> **FILTER OBERFLÄCHE**

65/100/175 Lt **BEHÄLTER VOLUMEN**

		DF 075 Z22 II3GD	DF 22 Z22 II3GD	DF 40 Z22 II3GD	DF FIX 55 Z22 II3GD	DF FIX 75 Z22 II3GD
LEISTUNG	kW - HP	3~ 0,75 - 1	3~ 2,2 - 3	3~ 4 - 5,5	3~ 5,5 - 7,5	3~ 7,5 - 10
MAX. UNTERDRUCK	mm/H <sub>2</sub> O	180   160   130	352   350   350	370   340   270	480	575
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mm/H <sub>2</sub> O	180   150   123	340   320   280	300   270   200	---	---
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	400   800   1000	800   1000   1400	1500   2100   2700	2700	3900
SAUGANSCHLUSS	mm Ø	100   120   150	100   120   150	150   180   200	200	200
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	24.000	24.000	45.000	45.000	45.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	65/100	65/100	65	175	175
ATEX-MARKIERUNG <b>Ex</b>		II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc	II 3 G/D Ex htc IIIB T140°C Gc/Dc



EIGENSCHAFTEN



ABSAUGEINHEIT

VENTURI-ROHR

TANGENTIALSAUGSTUTZEN MIT ZYKLON

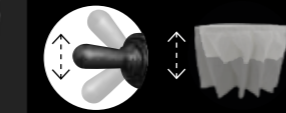
ABSAUGEINHEIT

Das Gerät ist mit zwei Ejektoren ausgestattet, die ohne den Einsatz mechanischer Elemente eine sehr kraftvolle Saugleistung erzeugen.

ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M

24.000 cm<sup>2</sup>  
15.000 cm<sup>2</sup>

MANUELLER FILTERRÜTLER



EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN

45 LT

EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304 ABNEHMBARER BEHÄLTER AUF ROLLEN

65/100 LT



ALLE KOMPONENTE SIND GEERDET

MINI AIR ATEX Z22

EIGENSCHAFTEN

ANTISTATISCHER STERNFILTER STAUBKLASSE M



24.000 cm<sup>2</sup>



HEBEL ZUM ABNEHMEN DES BEHÄLTERS



SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT

(AUF ANFRAGE) HEPA-FILTER STAUBKLASSE 14

FILTEREFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ



TANGENTIALSAUGSTUTZEN MIT ZYKLON



EDELSTAHLBEHÄLTER AISI 304

50 LT



SWAN ATEX Z22

AC TECHNISCHE DATEN

6 Bar LEISTUNG

24.000 Cm<sup>2</sup> FILTER OBERFLÄCHE

45/65/100 Lt BEHÄLTER VOLUMEN

SWAN TECHNISCHE DATEN

2,2 Kw LEISTUNG

24.000 Cm<sup>2</sup> FILTER OBERFLÄCHE

50 Lt BEHÄLTER VOLUMEN

AUF ANFRAGE



SP SYSTEM

REINIGUNG ÜBER LUFTSTRAHLEN 120.000 CM<sup>2</sup>

		SWAN Z22 II3D
LEISTUNG	kW - HP	3~ 2,2 - 3
MAX. UNTERDRUCK	mBar	250
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	200
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	270
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	24.000
BEHÄLTERVOLUMEN	Lt	50
ATEX-MARKIERUNG	Ex	II 3 D Ex htc IIIB T140 °C Dc





EIGENSCHAFTEN

**SICHERHEITSVENTIL**

**SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT**

**SCHALTAFEL AUS EDELSTAHL IM PREIS ENTHALTEN**

**[AUF ANFRAGE] HEPA-FILTER STAUBKLASSE 14**  
 FILTEREFFIZIENZ 99,995% AUF 0,18µ

ALLE KOMPONENTE SIND GEEDET

**CVS TECHNISCHE DATEN**

Von 4 bis 22 Kw  
**LEISTUNG**

		CVS 40 Z22	CVS 55 Z22	CVS 75 Z22	CVS 110 Z22
LEISTUNG	kW - HP	3~ 4 - 5,5	3~ 5,5 - 7,5	3~ 7,5 - 10	3~ 11 - 15
MAX. UNTERDRUCK	mBar	310	270	310	460
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	230	240	280	420
MAX. LUFTLEISTUNG	m³/h	450	550	700	480
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch

		CVS150 Z22	CVS 185 Z22	CVS 200 P Z22	CVS 200 S Z22
LEISTUNG	kW - HP	3~ 15 - 20	3~ 18,5 - 25	3~ 22 - 30	3~ 18,5 - 25
MAX. UNTERDRUCK	mBar	420	310	240	550
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	350	270	200	380
MAX. LUFTLEISTUNG	m³/h	920	1380	1985	1100
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch

EIGENSCHAFTEN

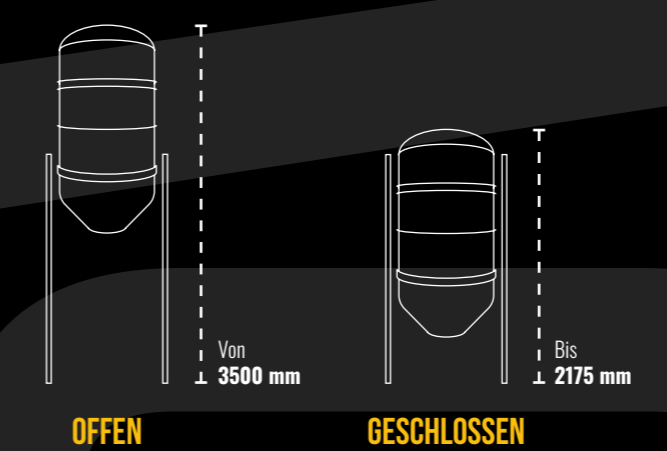
**ANTISTATISCHE FILTERPATRONEN DER STAUBKLASSE M UND SP-ABREINIGUNG.**  
 REINIGUNG ÜBER LUFTSTRAHLEN  
 DIE SP-ABREINIGUNG IST IDEAL FÜR DIE GROSSEN MENGE FEINES STAUBES. DIE ABREINIGUNG ERFOLGT VOLLAUTOMATISCH.  
 340.000 cm²

**WARTUNGSFENSTER**  
 DAS WARTUNGSFENSTER ERMÖGLICHT DEN AUSTAUSCH DER FILTERPATRONE, OHNE DEN DECKEL ÖFFNEN ZU MÜSSEN

**ENTLADUNGSSYSTEM**  
 GROSSE AUSWAHL AN VENTILEN ZUR ENTLADUNG

**Ex**  
 DOPPEL PNEUMATISCHE ENTLERUNGSRÜSSELKLAPPE  
 ATEX GEPRÜFT

**VERSTELLBAHRER RÄHMEN**



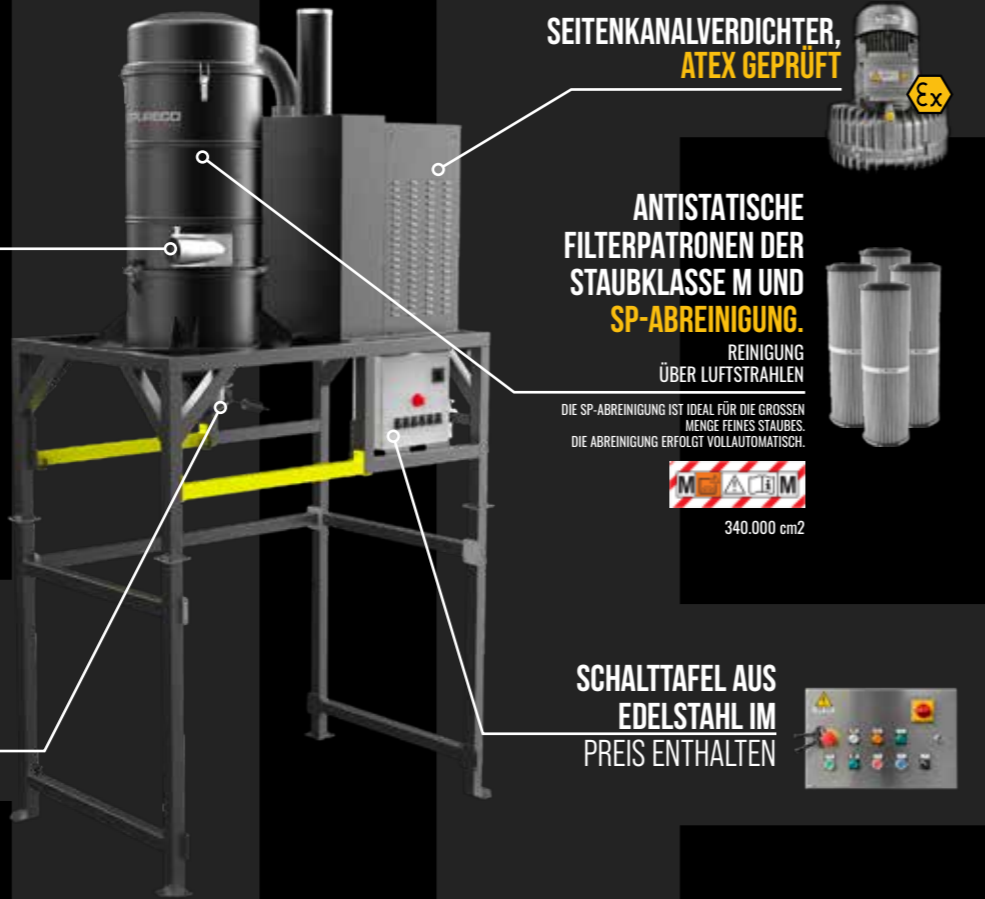
**DVAIR TECHNISCHE DATEN**

340.000 Cm²  
**FILTER OBERFLÄCHE**

		DV-AIR ATEX Z22 II3D
GESAMTHÖHE	mm	3500
ABMESSUNGEN	mm	1185 x 1195
FILTERPATRONE	N°   mm	4   240 x 700
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm²	340.000
DRUCKLUFTSPEICHER KAPAZITÄT	Lt	16
ATEX-MARKIERUNG <b>Ex</b>		II3D



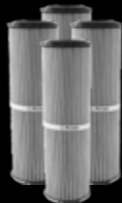
TANGENTIALSAUGSTUTZEN MIT ZYKLON



SEITENKANALVERDICHTER, ATEX GEPRÜFT



ANTISTATISCHE FILTERPATRONEN DER STAUBKLASSE M UND SP-ABREINIGUNG.



REINIGUNG ÜBER LUFTSTRAHLEN  
DIE SP-ABREINIGUNG IST IDEAL FÜR DIE GROSSEN MENGE FEINES STAUBES. DIE ABREINIGUNG ERFOLGT VOLLAUTOMATISCH.



340.000 cm<sup>2</sup>

SCHALTAFEL AUS EDELSTAHL IM PREIS ENTHALTEN



ENTLADUNGSSYSTEM

GRÖSSE AUSWAHL AN VENTILEN ZUR ENTLADUNG

# HF TECHNISCHE DATEN



Von 4 Kw bis 22 Kw

LEISTUNG



Von 90.000 cm<sup>2</sup> bis 120.000 cm<sup>2</sup>

FILTER OBERFLÄCHE

		HF 5,5 ATEX Z22 II3D	HF 7,5 ATEX Z22 II3D	HF 10 ATEX Z22 II3D	HF 15 ATEX Z22 II3D
LEISTUNG	kW - HP	3~ 4 - 5,5	3~ 5,5 - 7,5	3~ 7,5 - 10	3~ 11 - 15
MAX. UNTERDRUCK	mBar	310	300	310	390
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	270	275	270	300
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	500	520	750	1120
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	90.000	90.000	120.000	120.000
ATEX-MARKIERUNG		II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc

		HF 20 ATEX Z22 II3D	HF 25 ATEX Z22 II3D	HF 30P ATEX Z22 II3D	HF 30S ATEX Z22 II3D
LEISTUNG	kW - HP	3~ 15 - 20	3~ 18,5 - 25	3~ 22 - 30	3~ 18,5 - 25
MAX. UNTERDRUCK	mBar	420	310	240	550
UNTERDRUCK AN ANSAUGÖFFNUNG	mBar	350	270	200	380
MAX. LUFTLEISTUNG	m <sup>3</sup> /h	1120	1380	1985	1180
FILTERMEDIUM		Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch	Polyester antistatisch
FILTEROBERFLÄCHE	cm <sup>2</sup>	120.000	120.000	120.000	120.000
ATEX-MARKIERUNG		II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc	II 3 D Ex htc IIIB T140°C Dc

# ERHÄLTLICHE ENTLADUNGSSYSTEME



DOPPELTE ELEKTROPNEUMATISCHE SCHMETTERLINGSKLAPPE ZUR ENTLADUNG

Doppelte elektropneumatische Schmetterlingsklappen Durchm. 150 oder 250 mm zur automatischen Entladung. Diese ermöglicht die Entladung des Staubes aus dem Konus des Geräts ohne die Absaugung zu unterbrechen.  
II 2/3D Ex h IIIB T100°C Db/DcX



MANUELLE SCHMETTERLINGSKLAPPE ZUR ENTLADUNG

Manuelle Schmetterlingsklappe Durchm. 150 und 250 mm zur Entladung.



KLAPPE MIT GEGENGEWICHT

Automatisches Entladesystem mit Klappe und Gegengewicht. Wenn der Absauger ausgeschaltet ist, öffnet das Ventil aufgrund der Schwerkraft.



ZELLENRADSCHLEUSE

ATEX zertifizierte Zellenradschleuse zur kontinuierlichen Entladung.  
II 1/3D Ex c T135°C



ROTIERENDER FÜLLSTANDSENSOR

Rotierender 24V-Füllstandsensor, ATEX Z21 zertifiziert. Der Sensor dient zur Erkennung, wenn der Behälter voll ist.  
Ex II II 1/2D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 De/Db

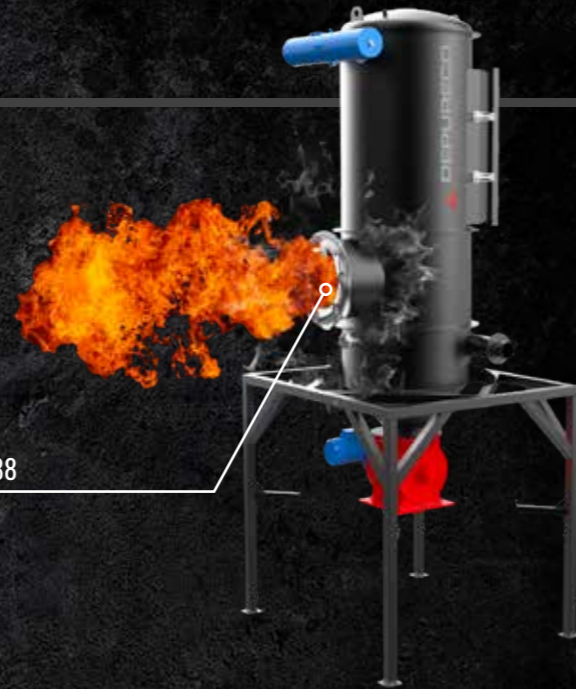




# PASSIVE SCHUTZMASSNAHMEN

## ENTLASTUNGSVENTIL

— Die Berstscheibe ist eine Vorrichtung, die bei einem bestimmten Druck bricht, damit der Feuerball und der Explosionsdruck in einen sicheren Bereich entweichen können.



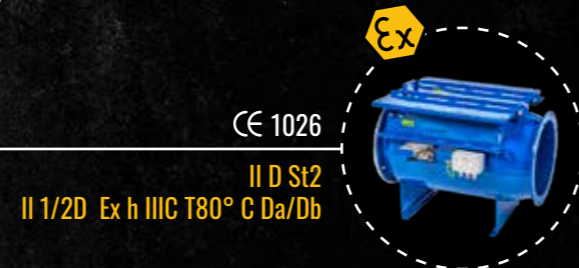
## ENTLASTUNGSVENTIL

— Die Entlastungsventile dienen zum Löschen der Flammenfront und zur Entlastung des Druckes. Diese Vorrichtung wird normalerweise in Anwendungen eingesetzt, die nicht in einem sicheren Außenbereich entladen werden können.



## ENTKOPPLUNGSVENTIL

— Dieses System wurde entwickelt, um eine drohende Explosion zu erkennen und das Deflagrationsrisiko zu minimieren, das aufgrund der Ausbreitung zwischen miteinander verbundene Geräte innerhalb des Prozesses entsteht. Dieses System bietet eine mechanische Barriere, die das Explosionsereignis isoliert.



## SYSTEM ZUR CHEMISCHEN EXPLOSIONSUNTERDRÜCKUNG

— Das chemische Explosionsunterdrückungssystem wurde entwickelt, um den Druckaufbau während einer Explosion zu erkennen und den Explosionsdämpfer in einem geschlossenen Raum zu entladen, bevor sich zerstörende Drücke entwickeln. Der Explosionsdämpfer wirkt, indem er die Reaktion der Explosion stört: er entfernt die Hitze der Flammenfront der Deflagration und senkt so ihre Temperatur unter der zur Unterstützung der Verbrennung notwendigen Temperatur. Der Explosionsdämpfer schafft ausserdem eine Barriere zwischen brennbaren Partikeln, die unverbrannt geblieben sind, um eine weitere Wärmeübertragung zu verhindern.



## DRUCKDETEKTOR

Der Druckdetektor erkennt die Druckdifferenz in der Kammer und aktiviert das Unterdrückungssystem.



## CO2-LÖSCHANLAGE

— Der Sensor wird einfach in den zu schützenden Bereich installiert, in dem ein Feuer ausgelöst werden könnte. Im Betrieb wird er mit trockenem Stickstoff mit 16 bar unter Druck gesetzt. Die Dynamik der Druckbeaufschlagung macht den Sensor wärmerreaktiver. Wenn Flammen entstehen, führt die Hitze, die mit einem Feuer einhergeht, zum Ausbruch des unter Druck stehenden Sensors an der heißesten Stelle (ca. 110 °C). Die plötzliche Druckentlastung des Sensors aktiviert ein spezielles Differentialventil und taucht den betroffenen Bereich sofort in die CO2-Lösung ein. Das Feuer ist schnell nach der Zündung gelöscht, die Schäden und die Ausfallzeiten sind somit minimiert.

