

# WASEX

## EXPLOSIONSGESCHÜTZTE WASCHANLAGE



IP66



WASEX



WASEX

### BESCHREIBUNG

Die WASEX Waschpumpe ist ein Schlüsselement in einem Videoüberwachungssystem für explosionsgefährdete Umgebungen, weil sie scharfe Bilder in allen Umgebungsbedingungen bietet und die Wartung reduziert.

Das WASEX System ist für Produkte von MAXIMUS Serie gedacht.

Das Kit besteht aus einem 10-Liter-Tank aus rostfreiem Stahl mit zertifiziertem explosionsgeschütztem Elektroventil. Für die Produktversionen, bei denen dies vorgesehen ist, auch mit zertifiziertem explosionsgeschütztem Druckschalter.

Der Druckschalter ist für die Druckkontrolle im Tank nützlich.

Das Produkt WASEX wurde für einige Versionen nach Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 zertifiziert. Daher kann es bei Offshore-Anwendungen und bei Anwendungen in Meeresumgebungen für Umweltkategorien des Typs ENV1, ENV2, ENV3 und ENV5 verwendet werden.

### ZERTIFIZIERUNGEN



### HAUPTMERKMALE

Maximale Förderhöhe: 30m (Mitgelieferte Antistatische Wasserförderleitung, 20m)

Wassertank- Kapazität: 10l

Verwendung mit der MAXIMUS Palette

## TECHNISCHE DATEN

### MECHANIK

Materialien:

- Außengehäuse: rostfreiem Stahl AISI 316L
- Antistatische Wasserförderleitung: antistatisches Polymer

Antistatische Wasserförderleitung (Lieferumfang enthalten):

- Länge: 20m

Druckluft-Füllventil (Schraderventil)

Druck: 6bar max

Förderhöhe:

- 20m, 4bar (mit im Lieferumfang enthaltener Antistatikleitung für den Wasserzufluss mit 20m)
- 30m, 6bar (mit als Zubehör erhältlicher Antistatikleitung für den Wasserzufluss mit 30m)

Wassertank- Kapazität: 10l

Kabeleingänge:

- 1 x 1/2" NPT (WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC, WASEX2T4UL)
- 2 x 1/2" NPT (WASEX2T4ATPR)

Abmessungen (WxHxL): 429x697x255mm

Einheitsgewicht: 18kg (WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC, WASEX2T4UL); 20Kg (WASEX2T4ATPR)

### ELEKTRIK

**WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4UL**

Solenoidventil:

- Netzteil: 24Vac, 50/60Hz oder 24Vdc
- Verbrauch: 5W

**WASEX2T4ATPR**

Solenoidventil:

- Netzteil: 24Vac, 50/60Hz oder 24Vdc
- Verbrauch: 5W

Druckschalter: potentialfreier Kontakt für Alarmsignalverwaltung

*Das Betriebs- und Installationshandbuch des Druckschalter für weitere Informationen einsehen (Lieferumfang enthalten).*

**WASEX2T4KC**

Solenoidventil:

- Netzteil: 24Vdc
- Verbrauch: 10.6W

### UMGEBUNG

**WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4UL**

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur des Solenoidventil: von -40°C bis zu +60°C

Betriebstemperatur der Vorrichtung: abhängig von der Erstarrungstemperatur der verwendete Flüssigkeit

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### WASEX2T4ATPR

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur des Solenoidventil: von -40°C bis zu +60°C

Betriebstemperatur des Druckschalters: von -40°C bis zu +80°C

Betriebstemperatur der Vorrichtung: abhängig von der Erstarrungstemperatur der verwendete Flüssigkeit

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### WASEX2T4KC

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur des Solenoidventil: von -40°C bis zu +55°C

Betriebstemperatur der Vorrichtung: abhängig von der Erstarrungstemperatur der verwendete Flüssigkeit

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

### ZERTIFIZIERUNGEN - EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANWENDUNGEN

*Mehr Einzelheiten zu den Zertifizierungen und Kennzeichnungen erfährt man bei der entsprechenden Tabelle.*

### ZERTIFIZIERUNGEN - MARINE-ANWENDUNGEN

**WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC**

Salznebelbeständig: EN60068-2-52

Zertifizierung Lloyd's Register Marine Type Approval:

- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Getestet bei 70°C für 16 Stunden in Übereinstimmung mit EN60068-2-2

### ARTIKELCODE

WASEX2T4AT	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (ATEX), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4ATPR	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über Elektroventil und Druckschalter mit Zertifizierung (ATEX), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4GOR	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (EAC Ex), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IC	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (ATEX, IECEX), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IN	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (INMETRO), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4KC	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (KCs), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vdc
WASEX2T4UL	10l-Kanister mit eingebauter manueller Pumpe, Steuerung über zertifiziertes Elektroventil (cULus), Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung, IN 24Vac/24Vdc

ZUBEHÖR	
MBX1MAA	Explosionsschutzbox aus rostfreiem Stahl, IN 230Vac, mit EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MBX2MAA	Explosionsschutzbox aus rostfreiem Stahl, IN 24Vac, mit EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MBX3MAA	Explosionsschutzbox aus rostfreiem Stahl, IN 120Vac, mit EMV-Filter für Marine-Zertifizierung
MBA155A	Explosionsschutzbox aus Aluminium, IN 230Vac
MBA255A	Explosionsschutzbox aus Aluminium, IN 24Vac
MBA355A	Explosionsschutzbox aus Aluminium, IN 120Vac
OCTEX1/2C	Kabeldurchführung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT nicht armiertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT, ungepanzertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2C	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT nicht armiertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT ungepanzertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing mit Dichtbarriere EX 1/2" NPT gepanzertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Kabeldurchführung aus vernickeltem Messing EX 1/2" NPT armiertes Kabel IECEx-ATEX-EAC Ex
WEXTUB30	Antistatische Wasserförderleitung, 30m

Weitere Informationen über Kabelteilenummern, finden Sie in der entsprechenden Tabelle.

HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE	
NXCOL	Mastschelle aus Edelstahl AISI 316L
NXCW	Winkeladaptermodul aus Edelstahl AISI 316L

ERSATZTEILE	
OWEXELE24	Solenoidventil 24Vac/Vdc, ATEX zertifiziert
OWEXELE24GOR	Solenoidventil 24Vac/Vdc, EAC Ex zertifiziert
OWEXELE24INM	Solenoidventil 24Vac/Vdc, INMETRO zertifiziert
OWEXMANB	1/8" Manometer
OWEXTANKB	Pumpe aus Edelstahl, 10l
OWEXTUB	Antistatische Wasserförderleitung, 20m
OWEXPSW	ATEX-zertifizierter Druckschalter

VERPACKUNG			
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
WASEX2T4AT	20.3kg	30x74x46cm	-
WASEX2T4ATPR	22.3kg	30x74x46cm	-

WASEX - ZERTIFIZIERUNGEN UND KENNZEICHNUNGEN			
Artikelcode	Zertifizierung	Kennzeichnung	Umgebungstemperatur
WASEX2T4AT	ATEX (Solenoidventil)	⊕ 2 II GD Ex d IIC T6 or T5 or T4 Gb Ex tb IIIC T80°C or 95°C or T130°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +35°C or +50°C or +60°C
WASEX2T4GOR	EAC Ex (Pumpeinheit)	II Gb c IIC T6...T4 X III Db c IIIC T85°C...T130°C X	-40°C ≤ Ta ≤ +35°C or +50°C or +60°C
	EAC Ex (Solenoidventil)	1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T130°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +35°C or +50°C or +60°C
WASEX2T4IC	ATEX (Solenoidventil)	⊕ II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	-60°C ≤ Tamb ≤ +65°C or +80°C or +100°C
	IECEx (Solenoidventil)	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	
WASEX2T4IN	INMETRO (Solenoidventil)	Ex d IIC T4 Gb IP66 Ex tb IIIC T135°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C
WASEX2T4KC	ATEX (Solenoidventil)	⊕ 2 II GD Ex db mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
	IECEx (Solenoidventil)	Ex db mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T135°C Db	
	KCs (Solenoidventil)	Ex d mb IIC T4 Ex mb tD A21 IP67 T135°C	
WASEX2T4ATPR <sup>1</sup>	ATEX (Druckschalter)	⊕ 2 II G Ex d IIC T6 Gb Ex d IIC T5 Gb ⊕ 2 II D Ex tb IIIC T 75°C Db Ex tb IIIC T 90°C Db	-35°C ≤ Ta ≤ +65°C or +80°C
	ATEX (Solenoidventil)	⊕ 2 II GD Ex d IIC T6 or T5 or T4 Gb Ex tb IIIC T80°C or 95°C or T130°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +35°C or +50°C or +60°C
WASEX2T4UL	cULus (Solenoidventil)	CLASS I, DIV I, GROUP B, C, D CLASS II, DIV I, GROUP E, F, G CLASS III, DIV I	-60°C ≤ Ta ≤ 55°C FOR T6 -60°C ≤ Ta ≤ 70°C FOR T5 -60°C ≤ Ta ≤ 100°C FOR T4

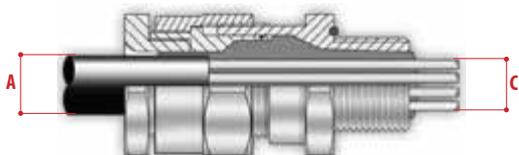
<sup>1</sup> Die Assembly kann in den folgenden Bereichen installiert werden:

Zone 1, IIC, T6/T5/T4, Umgebungstemperatur von -35°C bis zu +35°C, +50°C, +60°C.

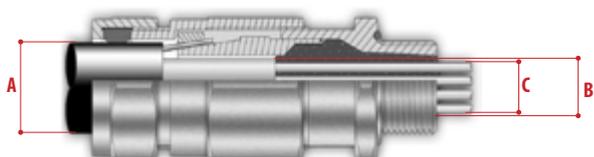
Zone 21, IIIC, T80°C/T95°C/T130°C, Umgebungstemperatur von -35°C bis zu +35°C, +50°C, +60°C.

**KABELDURCHFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE VON 1/2" NPT**

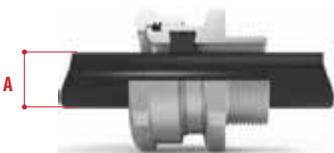
Art	Zertifizierung	Betriebstemperatur	Kabel	Code	Höchstdurchmesser der Außenummantelung (A)	Höchstdurchmesser der Innummantelung (B)	Höchstdurchmesser des Leiterbündels (C)
Kabeldurchführung mit Dichtbarriere	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Armirtes Kabel	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Kabelverschraubung mit Gummidichtung	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Nicht armiertes Kabel	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	-	-
			Nicht armiertes Kabel	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	-	-
			Armirtes Kabel	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm	-
Stopfen EX 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Dichtbarriere mit armiertem Kabel



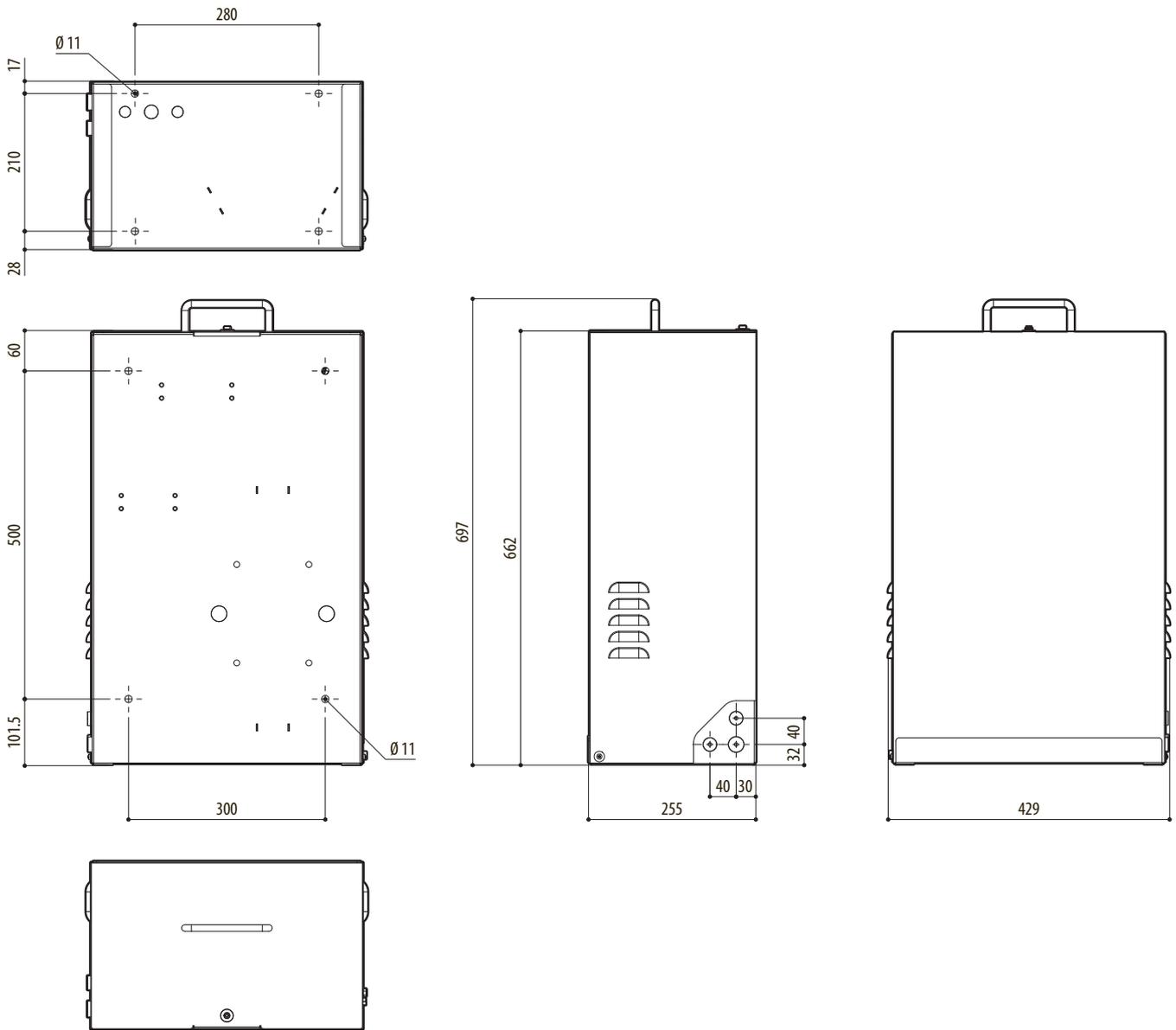
Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit nicht armiertem Kabel



Kabeldurchführung mit Gummidichtung mit armiertem Kabel

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



WASEX