

# WASEX

SISTEMA DI LAVAGGIO ANTIDEFLAGRANTE



IP66



WASEX



WASEX

## DESCRIZIONE

La pompa di lavaggio WASEX rappresenta un elemento fondamentale in un impianto di videosorveglianza di aree potenzialmente esplosive perché garantisce immagini sempre nitide in ogni condizione ambientale e riduce gli interventi di manutenzione.

Il sistema WASEX è pensato per i prodotti della serie MAXIMUS.

Il kit è composto da un serbatoio da 10 litri in acciaio inox con elettrovalvola certificata antideflagrante e per le versioni del prodotto che lo prevedono anche con un pressostato certificato antideflagrante.

Il pressostato è utile per il controllo della pressione nel serbatoio.

Il prodotto WASEX per alcune versioni è certificato Lloyd's Register Type Approval System Test Specification Number 1 e quindi può essere utilizzato in applicazioni Marine e Offshore per categorie ambientali di tipo ENV1, ENV2, ENV3 e ENV5.

## CERTIFICAZIONI



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Prevalenza massima: 30m (tubo antistatico di mandata dell'acqua fornito in dotazione, 20m)

Capacità serbatoio: 10l

Utilizzo con la serie MAXIMUS

## DATI TECNICI

### MECCANICA

Materiali:

- Cassetta esterna: acciaio inox AISI 316L
- Tubo antistatico di mandata dell'acqua: polimero antistatico

Tubo antistatico di mandata dell'acqua (fornito in dotazione):

- Lunghezza: 20m

Valvola di riempimento dell'aria compressa di tipo Schrader

Pressione: 6bar max

Prevalenza:

- 20m, 4bar (con tubo antistatico di mandata dell'acqua da 20m fornito in dotazione)
- 30m, 6bar (con tubo antistatico di mandata dell'acqua da 30m disponibile come accessorio)

Capacità serbatoio: 10l

Ingressi cavi:

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

Dimensioni (WxHxL): 429x697x255mm

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

### ELETTRICO

#### WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4UL

Elettrovalvola:

- Alimentazione: 24Vac, 50/60Hz oppure 24Vdc
- Consumo: 5W

#### WASEX2T4ATPR

Elettrovalvola:

- Alimentazione: 24Vac, 50/60Hz oppure 24Vdc
- Consumo: 5W

Pressostato: contatto pulito per la gestione di segnali di allarme

Consultare il manuale d'uso ed installazione del pressostato per ulteriori informazioni (fornito in dotazione).

#### WASEX2T4KC

Elettrovalvola:

- Alimentazione: 24Vdc
- Consumo: 10.6W

### AMBIENTE

#### WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IC, WASEX2T4IN, WASEX2T4UL

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio dell'elettrovalvola: da -40°C fino a +60°C

Temperatura di esercizio del dispositivo: a seconda della temperatura di solidificazione del liquido impiegato

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

#### WASEX2T4ATPR

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio dell'elettrovalvola: da -40°C fino a +60°C

Temperatura di esercizio del pressostato: da -40°C fino a +80°C

Temperatura di esercizio del dispositivo: a seconda della temperatura di solidificazione del liquido impiegato

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

#### WASEX2T4KC

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio dell'elettrovalvola: da -40°C fino a +55°C

Temperatura di esercizio del dispositivo: a seconda della temperatura di solidificazione del liquido impiegato

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

### CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI ANTIDEFAGRANTI

Per maggiori dettagli sulle certificazioni e marcature consultare la relativa tabella.

### CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

#### WASEX2T4AT, WASEX2T4GOR, WASEX2T4IN, WASEX2T4KC

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval:

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

Provato a 70°C per 16 ore in accordo con EN60068-2-2

### CODICE PRODOTTO

WASEX2T4AT	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata (ATEX), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4ATPR	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola e pressostato certificati (ATEX), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4GOR	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata (EAC Ex), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IC	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata (ATEX, IECEx), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4IN	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata (INMETRO), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vac/24Vdc
WASEX2T4KC	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata (KCs), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vdc
WASEX2T4UL	Tanica 10l con pompa manuale integrata controllata da elettrovalvola certificata (cULus), prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m, IN 24Vac/24Vdc

ACCESSORI	
MBX1MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, IN 230Vac, con filtro EMC per certificazione marine
MBX2MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, IN 24Vac, con filtro EMC per certificazione marine
MBX3MAA	Communication box antideflagrante in acciaio inox, IN 120Vac, con filtro EMC per certificazione marine
MBA1SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, IN 230Vac
MBA2SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, IN 24Vac
MBA3SSA	Communication box antideflagrante in alluminio, IN 120Vac
OCTEX1/2C	Pressacavo in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXS1/2C	Pressacavo in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2C	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXB1/2P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo non armato IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXBA1/2P	Pressacavo barriera in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo armato IECEx-ATEX-EAC Ex
OCTEXA1/2C	Pressacavo in ottone nichelato EX 1/2" NPT cavo armato IECEx-ATEX-EAC Ex
WEXTUB30	Tubo antistatico di mandata dell'acqua, 30m

Per maggiori dettagli sui codici dei pressacavi consultare la relativa tabella.

SUPPORTI E ADATTATORI	
NXCOL	Modulo adattatore da palo in acciaio Inox AISI 316L
NXCW	Modulo adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L
RICAMBI	
OWEXELE24	Elettrovalvola 24Vac/Vdc certificata ATEX
OWEXELE24GOR	Elettrovalvola 24Vac/Vdc certificata EAC Ex
OWEXELE24INM	Elettrovalvola 24Vac/Vdc certificata INMETRO
OWEXMANB	Manometro da 1/8"
OWEXTANKB	Pompa in acciaio inox, 10l
OWEXTUB	Tubo antistatico di mandata dell'acqua, 20m
OWEXPSW	Pressostato certificato ATEX

IMBALLAGGIO			
Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
WASEX2T4AT	20.3kg	30x74x46cm	-
WASEX2T4ATPR	22.3kg	30x74x46cm	-

WASEX - CERTIFICAZIONI E MARCATURE			
Codice prodotto	Certificazione	Marcatura	Temperatura ambiente
WASEX2T4AT	ATEX (Elettrovalvola)	⊕ 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 (Unità di pompaggio)	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 (Elettrovalvola)	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 (Elettrovalvola)	⊕ 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 (Elettrovalvola)	Ex db IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	
WASEX2T4IN	INMETRO (Elettrovalvola)	Ex d IIC T4 Gb IP66 Ex tb IIIC T135°C Db IP66	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C
WASEX2T4KC	ATEX (Elettrovalvola)	⊕ 2 II GD Ex db mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T135°C Db	-40°C ≤ Ta ≤ +55°C
	IECEX (Elettrovalvola)	Ex db mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIC T135°C Db	
	KCs (Elettrovalvola)	Ex d mb IIC T4 Ex mb tD A21 IP67 T135°C	
WASEX2T4ATPR <sup>1</sup>	ATEX (Pressostato)	⊕ 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 (Elettrovalvola)	⊕ 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 (Elettrovalvola)	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

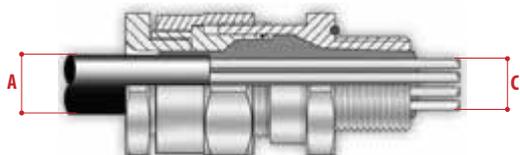
<sup>1</sup> L'assieme è installabile nelle seguenti zone:

Zone 1, IIC, T6/T5/T4, temperatura ambiente da -35°C fino a +35°C, +50°C, +60°C.

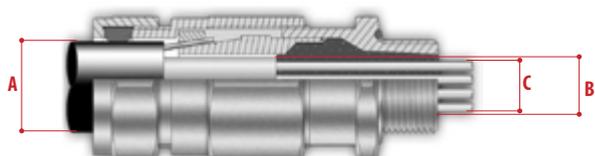
Zone 21, IIIC, T80°C/T95°C/T130°C, temperatura ambiente da -35°C fino a +35°C, +50°C, +60°C.

**PRESSACAVI E ACCESSORI DA 1/2" NPT**

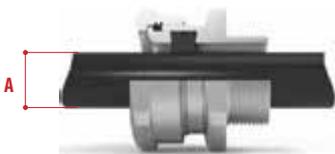
Tipo	Certificazione	Temperatura d'esercizio	Cavo	Codice	Diametro massimo della guaina esterna (A)	Diametro massimo della guaina interna (B)	Diametro massimo del fascio dei conduttori (C)
Pressacavo barriera	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +135°C	Cavo non armato	OCTEXB1/2P	14.0mm	-	12.5mm
			Cavo armato	OCTEXBA1/2P	15.5 - 21.1mm	14mm max	12.5mm
Pressacavo con gommino	IECEX/ATEX/EAC Ex	-60°C / +100°C	Cavo non armato	OCTEX1/2C	3.2 - 8.0mm	-	-
			Cavo non armato	OCTEXS1/2C	6.5 - 11.9mm	-	-
			Cavo armato	OCTEXA1/2C	12.5 - 20.5mm	10 - 14.3mm	-
Tappo Ex 1/2"NPT	IECEX/ATEX/EAC Ex	-100°C / +400°C	-	OEXPLUG1/2P	-	-	-



Pressacavo barriera con cavo non armato



Pressacavo barriera con cavo armato



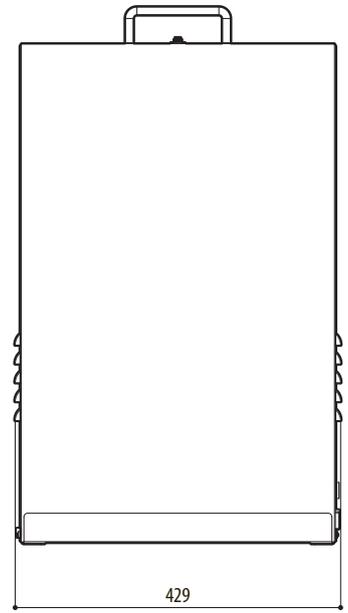
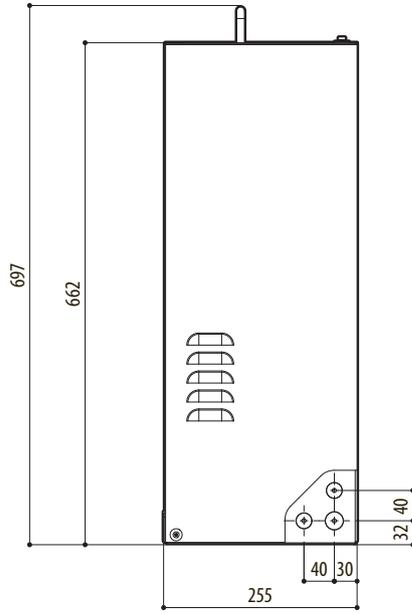
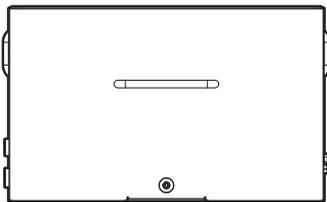
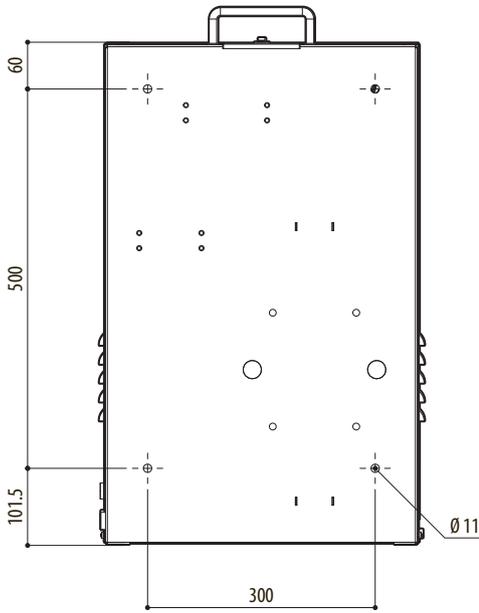
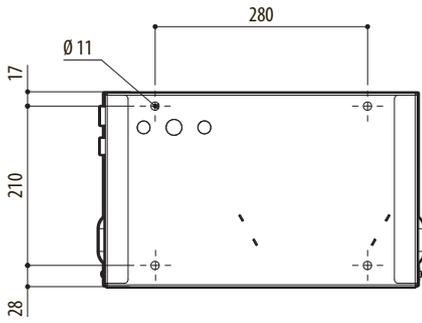
Pressacavo con gommino con cavo non armato



Pressacavo con gommino con cavo armato

# DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



WASEX