



VALVOLE DI SMISTAMENTO DIRECTIONAL VALVES - OACL20D - OACL20R -



INDICE DEI CONTENUTI / CONTENTS

3	DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA OPERAZIONI INDISPENSABILI MANUTENZIONE
4	SMALTIMENTO
5	PROVISIONS SAFETY OPERATIONS REQUIRED MAINTENANCE
6	DISPOSAL
7	SCHEDA TECNICA / DATASHEET
10	TABELLA REVISIONI / REVISIONS' TABLE

DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA

Non usare, riparare, o eseguire manutenzione sulla valvola, senza aver prima letto e compreso TUTTE le istruzioni sulla sicurezza incluse nel presente manuale. Il mancato rispetto delle istruzioni potrebbe causare danni alla valvola e lesioni gravi o mortali al personale. La valvola può essere installata soltanto da personale qualificato ad operare con apparecchiature in pressione, sotto la supervisione del responsabile sicurezza.

PROCEDURE DA ESEGUIRE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE:

- Assicurarsi che la valvola non presenti danni dovuti al trasporto.
- Indossare i dispositivi di protezione individuale previsti dalle norme sulla sicurezza sul lavoro.
- Verificare che la filettatura della valvola sia pulita e non presenti ammaccature.



Attenzione: Relativamente ai gas inerti ad alta pressione - le valvole non sono dotate di dispositivi di riduzione della pressione quindi detti dispositivi devono essere installati sulla tubazione.

Si declina ogni responsabilità per i danni causati dall'uso improprio e diverso da quello indicato nel manuale. L'utente sarà responsabile delle interferenze provocate da modifiche inappropriate al prodotto o dall'uso inadatto.

OPERAZIONI INDISPENSABILI PER LA CONNESSIONE IN SICUREZZA DEGLI ATTUATORI

Dopo aver eseguito tutte le disposizioni per la sicurezza si può effettuare la connessione nella sequenza sotto elencata:

- Queste valvole direzionali sono installate mediante operazione di avvitamento direttamente sui profili filettati delle condotte che costituiscono l'impianto, le filettature presenti sulle valvole sono conformi alla ISO 228.
- Durante l'installazione è bene applicare il serraggio mediante chiave agendo direttamente sulla superficie piana ricavata direttamente sulla sezione di ingresso valvola mediante lavorazione di fresatura.
- Il serraggio per mezzo del corpo valvola o dell'impugnatura può seriamente danneggiare la valvola e comprometterne il funzionamento.

MANUTENZIONE DELLA VALVOLA

- Esporre i cartelli di manutenzione.
- Attivare le valvole di blocco dell'impianto.
- Disabilitare l'impianto.
- Disabilitare l'attivazione pneumatica della valvola direzionale.
- Smontare la valvola direzionale dall'impianto.

Recarsi in officina e proseguire con le seguenti operazioni a banco:

- Verificare lo stato della valvola.
- Pulire la valvola con aria compressa o detergenti chimici non aggressivi.
- Attivare la sorgente pneumatica ausiliaria con punto di setting da 7 a massimo 10 bar (è consigliabile effettuare una volta l'anno il test a banco).
- Collegare in posizione A di apertura.
- Attivare l'alimentazione.
- Verificare che la valvola si apra in 3 secondi.
- Verificare che la valvola si sia aperta completamente.
- Rimuovere l'alimentazione.
- Collegare in B per procedere alla chiusura.
- Verificare che la valvola si sia chiusa completamente.

DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA

SMALTIMENTO

Le valvole devono essere smaltite in conformità alle leggi vigenti al momento della dismissione.

DATI

I dati elencati di seguito sono incisi sul corpo valvola:

- Nostro Marchio.
- Codice della valvola.
- Pressione massima di lavoro (WP MAX).
- Simbolo  (PED per gas classe 2)

Garanzia: 12 mesi data consegna. Nel caso di mancata osservanza delle norme d'uso e manutenzione citate nel presente manuale la garanzia decade.

Antincendi UNIDET dispone di un servizio di assistenza tecnica e ricambi. Devono essere utilizzati ricambi originali "Antincendi Unidet".

SAFETY DISPOSITIONS

Do not use, repair, or perform maintenance on the valve without first reading and including ALL safety instructions included in this manual. Failure to comply with the instructions could cause damage to the valve and serious or fatal injuries to the staff. The valve can be installed only by specialists qualified to operate with pressure equipment, under the supervision of the safety officer.

STEPS TO TAKE BEFORE INSTALLATION:

- Make sure that the valve didn't received damages due to the transport.
- Wear personal protective equipment as required by occupational safety regulations.
- Check that the thread of the valve is clean and it has not dents.
- On the data sheet of the valve is indicated the "torque value" is indicated to set up on the key of dynamometer for tightening.



Attention: Concerning the inert gas at high pressure- the valves aren't equipped with pressure reduction devices then that devices have to be installed on the pipe.

We decline every responsibility for the damages caused by the improper use or different use from what recommended in the manual. The user will be responsible of the disturbances provoked by inappropriate changes on the product or for unsuitable use.

OPERATIONS REQUIRED FOR SAFE CONNECTION OF THE ACTUATORS

- The directional valves are installed with the spin directly on the threaded pipeline profiles that form the system. The threads on the valves are according to ISO 228.
- During the installation you have to apply the tightening with key directly on the flat surface obtained directly on the inlet section of the valve with milling.
- The tightening of valve body or the handle can damage seriously the valve and it can prejudice the functioning.

MAINTENANCE

- Expose the maintenance signs.
- Activate the lock-out valves on the system.
- Disable the system.
- Disable the pneumatic activation of the directional valve.
- Remove the directional valve from the system.

Go to the laboratory and continue with the following bench operations:

- Check the status of the valve.
- Clean the valve with compressed air or non-aggressive chemical detergents.
- Activate the auxiliary pneumatic source with setting point from 7 to maximum 10 bar (it is advisable to perform bench test once a year).
- Connect to opening position A.
- Activate the power supply.
- Check that the valve opens in 3 seconds.
- Verify that the valve has fully opened.
- Remove the power supply.
- Connect in B to proceed to closing.
- Check that the valve has closed completely.

SAFETY DISPOSITIONS

DISPOSAL

The valves must be disposed in accordance with the laws in force at the time of disposal.

DATA

The following information are engraved on the body valve:

- Our mark.
- Code of the valve.
- Maximum work pression (WP MAX).
-  Symbol (PED for class 2 gas)

Warranty: 12 months after delivery. In case of not observance of the conditions of using and maintenance indicated in the present manual, the guarantee decays.

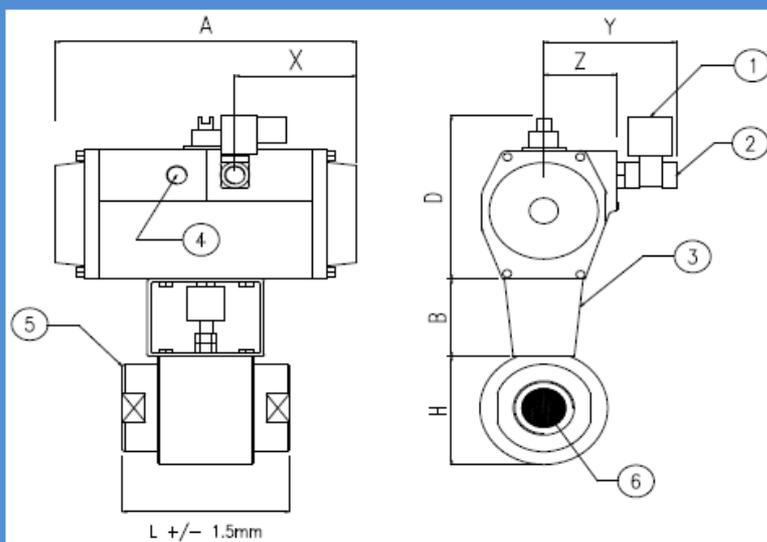
Antincendi UNIDET has a technical service and spare parts. Original "Antincendi Unidet" spare parts must be used.

OACL20D

La OACL20D è una valvola di smistamento PN250 solenoide 24Vdc con attuatore a doppio effetto Pi 5-10 bar. Essa permette di gestire la linea di flusso dell'agente estinguente all'interno di differenti tratti d'impianto che verranno convogliati in ambienti da proteggere con un'unica batteria di bombole. L'attivazione avviene pneumaticamente, in modo diretto o tramite consenso ad elettrovalvola 24Cdc mediante sorgente di pressione esterna all'impianto o con la pressione della linea pilota ridotta a valori massimi di $P \leq P_i$. Certificata PED 2014/68/UE e EN10204 3.1.

The OACL20D is a directional valve PN250 solenoid 24Vdc with actuator double acting Pi 5-10 bar. It allows to manage the line of flow of the extinguishing agent inside different sections of the system that will be conveyed in environments to be protected with a single battery of cylinders. The activation takes place pneumatically, directly or by consent with solenoid valve 24Cdc, through pressure source external to the system or with the pressure of the pilot line reduced to maximum values of $P \leq P_i$. Certified PED 2014/68/UE and EN10204 3.1.

SCHEMA TECNICA - DATA SHEET



VALVOLA DIREZIONALE DOPPIO EFFETTO A SFERA CON ATTUATORE DOUBLE ACTING DIRECTIONAL BALL VALVES WITH ACTUATOR



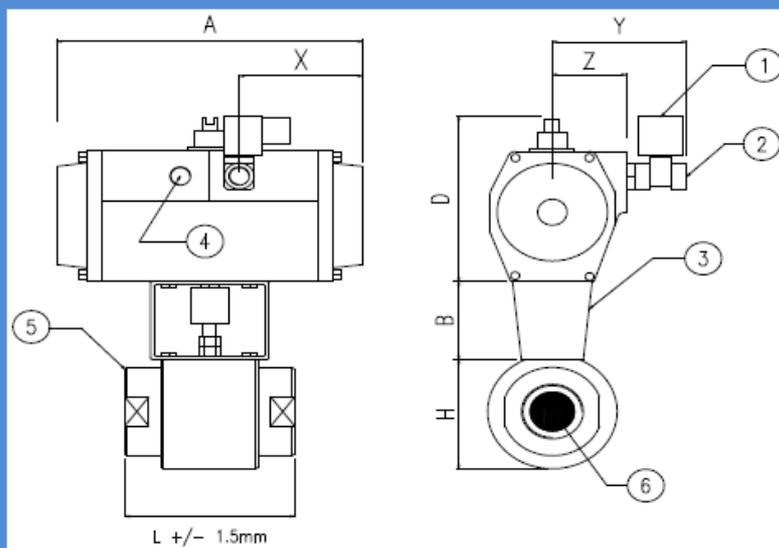
Pos.	Descrizione / Description	Materiale / Material	
1	Elettrovalvola 3 vie azione diretta / 3 way direct acting solenoid valve	Ottone / Brass	
2	Entrata aria / gas connessione G1/4" FF / Incoming air / gas connection 1/4" BSP	/	
3	Supporto attuatore / Actuator support	Acciaio Zincato / Galvanized steel	
4	Scarico aria / Exhaust air	/	
5	Corpo valvola PN250 / PN250 Valve body	Acciaio Zincato A105 / A105 Galvanized steel	
6	Sfera / Ball	Inox 316 / St.St.316	
1	Codice elettrovalvola / Solenoid valve code: CO2T18COP-24Vdc Assorbimento 8W dc 10VA ac electricity Pressione massima in entrata / Maximum inlet pressure 10 bar (Pos.2) Pressione minima in entrata 5 bar / Minimum inlet pressure 5 bar (Pos.2) Normalmente chiusa / Normally closed	Certificazioni / Certifications	Testato secondo / tested in according to 2014/68/UE (PED)
5	Materiale del corpo valvola a richiesta: inox 316 / Valve body material on request: St.St.316		

OACL20R

La OACL20R è una valvola di smistamento PN160 solenoide 24Vdc con attuatore a doppio effetto Pi 5-10 bar. Essa permette di gestire la linea di flusso dell'agente estinguente all'interno di differenti tratti d'impianto che verranno convogliati in ambienti da proteggere con un'unica batteria di bombole. L'attivazione avviene pneumaticamente, in modo diretto o tramite consenso ad elettrovalvola 24Cdc, mediante sorgente di pressione esterna all'impianto o con la pressione della linea pilota ridotta a valori massimi di $P \leq P_i$. Certificata PED 2014/68/UE e EN10204 3.1.

The OACL20R is a directional valve PN160 solenoid 24Vdc with actuator double acting Pi 5-10 bar. It allows to manage the line of flow of the extinguishing agent inside different sections of the system that will be conveyed in environments to be protected with a single battery of cylinders. The activation takes place pneumatically, directly or by consent with solenoid valve 24Cdc, through pressure source external to the system or with the pressure of the pilot line reduced to maximum values of $P \leq P_i$. Certified PED 2014/68/UE and EN10204 3.1.

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET



VALVOLA DIREZIONALE DOPPIO EFFETTO A SFERA CON ATTUATORE DOUBLE ACTING DIRECTIONAL BALL VALVES WITH ACTUATOR



Pos.	Descrizione / Description	Materiale / Material	
1	Elettrovalvola 3 vie azione diretta / Three way direct acting solenoid valve	Ottone / Brass	
2	Entrata aria / gas connessione G3/8" FF / Incoming air / gas connection 3/8" BSP	/	
3	Supporto attuatore / Actuator support	Acciaio Zincato / Galvanized steel	
4	Scarico aria / Exhaust air	/	
5	Corpo valvola PN160 / PN160 Valve body	Acciaio Zincato A105 / A105 Galvanized steel	
6	Sfera / Ball	Inox 316 / St.St.316	
1	Codice elettrovalvola / Solenoid valve code: CO2T18C0P-24Vdc	Certificazioni / Certifications	Testato secondo / tested in according to 2014/68/UE (PED)
	Assorbimento 8W dc 10VA ac electricity		
1	Pressione massima in entrata / Maximun inlet pressure 10 bar (Pos.2)		
	Pressione minima in entrata 5 bar / Minimun inlet pressure 5 bar (Pos.2)		
	Normalmente chiusa / Normally closed		
5	Materiale del corpo valvola in inox 316 a richiesta / 316 stainless steel valve body on request		

STATO DI REVISIONE / ISPECTION STATUS

REV	DATA / DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	REVISORE / AUDITOR
0	15/06/2021	Prima emissione / First issue	Tatiana Portaluppi
1	18/08/2023	Aggiornato / Updated	Tatiana Portaluppi



IL PRESENTE DOCUMENTO È DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI ANTINCENDI UNIDET SRLU E NON PUÒ ESSERE DIVULGATO O RIPRODOTTO, ANCHE PARZIALMENTE, SENZA AUTORIZZAZIONE.
THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF ANTINCENDI UNIDET SRLU AND CANNOT BE DISCLOSED OR REPRODUCED, EVEN PARTIALLY, WITHOUT AUTHORIZATION.