

VALVOLE DI RITEGNO CHECK VALVES - V R C E -























TPED

- **DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA MANUTENZIONE SMALTIMENTO**
- **PROVISIONS SAFETY ORDINARY REPAIRS DISPOSAL ELIMINATION**
- **DESCRIZIONE PRODOTTO**
- PRODUCT DESCRIPTION
- **SCHEDA TECNICHA / DATASHEET**
- **MONTAGGIO VALVOLE**
- **VALVES ASSEMBLING**
- 10 **NUOVE VALVOLE / NEW CHECK VALVES**
- **12** TABELLA REVISIONI / REVISIONS' TABLE

CONTENUTI/CO

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.
- Utilizzare un sigillante specifico per filettature in pressione al fine di garantire la tenuta tra valvola e tubazione.
- Sulla scheda tecnica della valvola è indicato il "valore di coppia" da impostare su chiave dinamometrica per il serraggio.



Attenzione: La valvola non è dotata di dispositivi di riduzione della pressione quindi, tali dispositivi devono essere installati sulla tubazione, relativamente a gas inerti ad alta pressione.

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.

MANUTENZIONE

Se la valvola è installata come indicato, non necessita di manutenzione programmata. Dopo l'intervento di scarica gas ripetere i controlli di sicurezza (sopra citati) ed eseguire le seguenti operazioni:

- Scaricare l'eventuale gas residuo presente nella tubazione prima di intervenire sulla valvola.
- Controllare la sfera e guarnizione PTFE della valvola. Visivamente la valvola non deve presentare deformazioni o difetti che potrebbero pregiudicare la resistenza alle elevate pressioni a cui è sottoposta.
- Controllare visivamente che la guarnizione "Bonded" non presenti difetti ed eventualmente sostituirla.

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.
- · Numero identificativo del lotto.
- · Indicazione direzione flusso.
- Pressione massima di lavoro (WP MAX).
- Simbolo (e numero identificativo dell'ente certificatore della valvola.

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

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 spescialists 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.
- Use a specific sealant for pressure threads to ensure the seal between valve and pipe.
- On the valve technical scheme is specified the "value of couple" to set up on the dynamometer key for the tightening.



Attention: The valve is not equipped with pressure reducing devices, such devices must be installed on the pipe, relative to inert gases at high pressure.

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.

ORDINARY REPAIRS

If the valve has been installed as indicated, it doesn't need scheduled maintenance. After the release of gas, repeat the safety controls (above mentioned) and carry out the following procedures:

- Release the potential residual gas in the pipe, before intervening on the valve.
- Control the valve's ball and the PTFE seal. Visually, the valve shall not have deformations or defects which could affect the resistance to the high pressures to which it is subjected.
- · Visually check that the "Bonded" seal does not present flaws and in case substitute it.

DISPOSAL ELIMINATION

The valves must be disposed of in respect of laws in force during their elimination.

DATA

The following information are engraved on the body valve:

- · Our mark.
- Code of the valve.
- Lot identification number.
- Flow direction indication.
- Maximum working pressure (WP MAX).
- **(€** mark and identification number of the valve certificator agency.

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

VALVOLE DI RITEGNO CERTIFICATE CPR UNI EN 12094-13

VRCE1

La valvola di ritegno di nostra produzione è utilizzata e montata sul collettore di raccolta gas. La valvola deve far passare il gas estinguente nel verso di apertura della stessa, mentre nel verso di chiusura non deve far passare il gas estinguente. Lo scopo della valvola è che, se una o più bombole collegate tramite il collettore di raccolta gas, fosse vuota ad impianto intervenuto, il gas delle altre bombole non deve rientrare nella bombola/e vuota. CERTIFICATA CPR UNI EN 12094-13.

VRCE2

La valvola di ritegno strozzata con prelievo a sfera di nostra produzione, sono utilizzate e montate sul collettore di raccolta gas. La valvola deve far passare il gas estinguente nel verso di apertura della stessa, mentre nel verso di chiusura non deve far passare il gas estinguente. Lo scopo della valvola è che, se una o più bombole collegate tramite il collettore di raccolta gas fosse vuota ad impianto intervenuto, il gas delle altre bombole non deve rientrare nella bombola/e vuota. La sezione di erogazione della valvola è ridotta per dare tempo al gas di riempire il circuito pneumatico di apertura e fare azionare i comandi pneumatici montati sulla valvola a flusso rapido. CERTIFICATA CPR UNI EN 12094-13.

VRCE3

La valvola di ritegno strozzata con doppio prelievo a sfera di nostra produzione, è utilizzata e montata sul collettore di raccolta gas. La valvola deve far passare il gas estinguente nel verso di apertura della stessa, mentre nel verso di chiusura non deve far passare il gas estinguente. Lo scopo della valvola è che, se una o più bombole collegate tramite il collettore di raccolta gas fosse vuota ad impianto intervenuto, il gas delle altre bombole non deve rientrare nella bombola/e vuota. La sezione di erogazione della valvola è ridotta per dare tempo al gas di riempire il collettore di apertura pneumatica e fare azionare i comandi pneumatici montati sulla valvola a flusso rapido. CERTIFICATA CPR UNI EN 12094-13.



















CHECK VALVES **CERTIFICATE CPR UNI EN 12094-13**

VRCE1

The check valve that we produce is used and assembled on the gas collector manifold. In the opening sense, the valve must let pass the extinguishing gas; while in the opposite sense, it must stop the gas. Its essential purpose is the following: if one or more cylinders, connected through the gas collector manifold, were empty on intervened implant, the gas in the other cylinders won't be allowed to enter back in empty cylinder(s). CERTIFICATE CPR UNI EN 12094-13.

VRCE2

The throttled ball check valve with drawing that we produce is used and assembled on the gas collector manifold. In the opening sense, the valve must let pass the extinguishing gas; while in the opposite sense, it must stop the gas. Its essential purpose is the following: If one or more cylinders, connected through the gas collector manifold, were empty on intervened implant, the gas in the other cylinders won't be allowed to enter back in empty cylinder (s). The valve delivery section is reduced, in order to give time to the gas to fill up the pneumatic opening manifold and to activate the pneumatic controls assembled on the "High Rate Discharge Valve". CERTIFICATE CPR UNI EN 12094-

VRCE3

The throttled ball check valve with double drawing that we produce is used and assembled on the gas collector manifold. In the opening sense, the valve must let to pass the extinguishing gas; while in the opposite sense, it must stop the gas. Its essential purpose is the following: if one or more cylinders connected through the gas collector manifold, it was (were) empty, at intervened implant, the gas in the other cylinders is not allowed to enter back in empty cylinder (s). The valve delivery section is reduced in order to give time to the gas to fill up the pneumatic opening manifold and to activate the PNEUMATIC CONTROLS assembled on the "High Rate Discharge Valve" CERTIFICATE CPR UNI EN 12094-13.





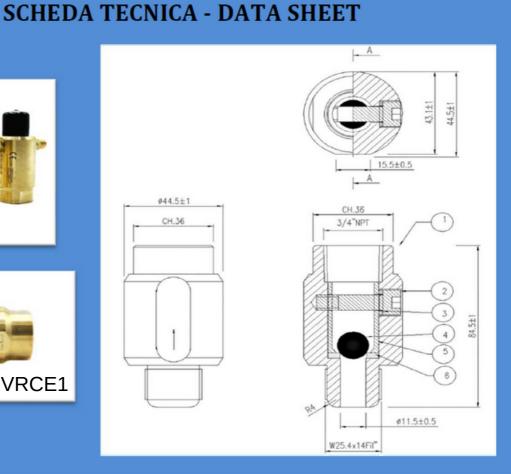












VALVOLA DI RITEGNO A SFERA ¾" NPT F x W 25.4 M BALL CHECK VALVE 3/4" NPT F x W 25.4 M



			DALL CHECK VALV	E 74 NPI F X W 25.4 W		
Pos.	Cod. / Code	Descrizione	/ Description	Materiale / Material		
1	VRCE1-1	Corpo / Body		Ottone CW 614N / Brass CW 614N		
2	VRCE1-2	Vite M8 / M8 Screw		AISI 304 / S.S. 304		
3	VRCE1-3S	Rondella / Washer - bonded		Acciaio / Steel+NBR 70		
4	VRCE1-4	Sfera 9/16" / 9/16" Ball		AISI 316 / S.S. 316		
5	VRCE1-5	Bussola ferma guarnizione / Gasket bush		Ottone CW 614N / Brass CW 614N		
6	VRCE1-6	Guarnizione / Gasket		PTFE		
		DATI TECNICI / TECHNICAL	DATA	DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Pre	ssione di eserc	cizio / Operating pressure	Min.16 bar/Max. 362 bar	Coppia max.di serr.sul tubo flessibil	e Tightening	450.0
Pre	essione di colla	udo / Test pressure body	543 bar	torque on the flexible pipe		150 Nm
Pre	Pressione di scoppio / Outbreak pressure		1086 bar	Minima sezione trasversale libera		402.042
Pressio	ne di progetto	o / Design pressure	362 bar	Minimum free cross-section		103,81 mm2
	-	ul manicotto-tee-Nipplo /	Min. 150 Nov.	Temp. di progetto / Design tempera	ature -20+50°C	
Tighter	Fightening torque on pipe coupling-tee-Nipple		Min. 150 Nm Max 196 Nm		EN 12094-13 CPR	
Peso valvola / Valve weight			0,669 Kg	Certificazioni / Certifications	305/2011 EU (EX 89/106/CEE CPD) 0068/CPR/012/2018	
		le sono da utilizzare e monta		Description: The valves are to be us		
				having CO2, N2, HFC or Ar as extinguishing gas. They are installed in line for domestic, industrial and marine environments with the exception of those saturated with ammonia and hydrogen sulfide vapors.		
ambienti domestici, industriali e marini ad eccezione di quelli saturi con vapori di ammoniaca e idrogeno solforato.						
				Spare parts: They are not necessary but it is good practice to check the component after every intervention.		

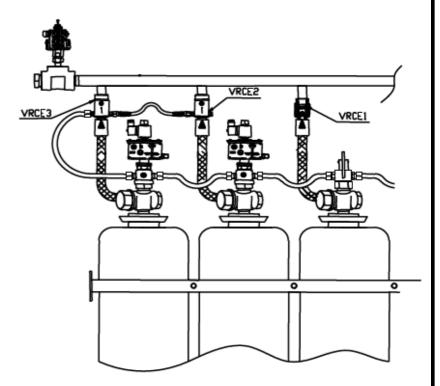
MONTAGGIO VALVOLE

Si consiglia di montare la valvola in posizione verticale con la sfera in sede di chiusura come da Figura.

La qualità delle valvole è garantita da certificati e test di collaudo eseguiti secondo le procedure previste dal sistema ISO9001:2015, 305/2011/EU (EX 89/106/CEE), EN 12094-13 CPR dalle prove di pressione (PSx1,43).

La temperatura di lavoro è di -20+50°C.

Ogni valvola finita, viene collaudata con la pompa idraulica ad una pressione di prova minima di 20 bar (per verificare il buon funzionamento a bassa pressione),e ad una pressione massima di 362 bar (per garantire la tenuta alla pressione di esercizio massima).



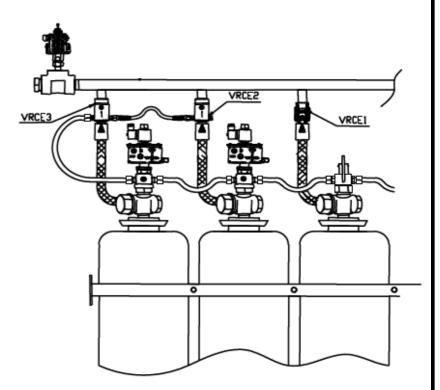
NOTE PER IL MONTATORE

VALVES ASSEMBLY

It is recommended to mount the valve in a vertical position with the ball when closing as shown in Figure.

The quality over the supplied valves is ensured by certificates and tests-control, following the checking routine of system iso 9001:2015, EN 12094-13 and 305/2011/EU (ex CPD89/106/CEE) and by pressure tests (PS x 1,43).

The working temperature is -20° +50° C. Each produced valve is tested with the hydraulic pump at a minimum pressure test of 20 bar (to make sure it works properly at low pressure) and at a maximum pressure test of 362 bar (to guarantee the good seal at maximum working pressure).



NOTES FOR THE ASSEMBLER

NUOVE VALVOLE DI RITEGNO 2022 NEW CHECK VALVES 2022



VRCE5 VALVOLA DI RITEGNO A SFERA 21.8 F X 21.8 M IN OTTONE

BALL CHECK VALVE IN BRASS 21.8 F X 21.8 M

VRCE5-V VALVOLA DI RITEGNO A SFERA 21.8 M X G¾" CONICO M IN OTTONE

BALL CHECK VALVE IN BRASS 21.8 M X ¾" BSPT M

BALL CHECK VALVE IN BRASS 21.8 M X 34" BSP M

VRCE5-VT VALVOLA DI RITEGNO A SFERA 21.8 M X G¾" M IN OTTONE

VRCE5-1P VAVOLA DI RITEGNO STROZZATA A SFERA 21.8 F X 21.8 M CON

PRELIEVO SINGOLO M 16X1.5 M

THROTTLED BALL CHECK VALVE 21.8 F X 21.8 M WITH M 16X1.5 M

NIPPLE

VRCE5-1P-V VALVOLA DI RITEGNO STROZZATA A SFERA 21.8 M X G¾" M CON

PRELIEVO SINGOLO M 16X1.5 M

THROTTLED BALL CHECK VALVE 21.8 M X ¾" BSP M WITH M 16X1.5

M NIPPLE

VRCE6 VALVOLA DI RITEGNO A SFERA 25,4 M X ¾" NPT M IN OTTONE

BALL CHECK VALVE IN BRASS 25,4 M X ¾" NPT M

VRCE6-1P VALVOLA DI RITEGNO STROZZATA A SFERA 25,4 M X ¾" NPT M IN

OTTONE CON PRELIEVO SINGOLO G¼"

THROTTLED BALL CHECK VALVE IN BRASS 25,4 M X ¾" NPT M

WITH SIDE NIPPLE 1/4" BSP

VRCE6-DP VALVOLA DI RITEGNO A SFERA W25.4 M. X ¾" NPT M CON 2

PRELIEVI G¼"

BALL CHECK VALVE W25.4 M. X 3/4" NPT M WITH 2 SIDE NIPPLES 1/4"

BSP









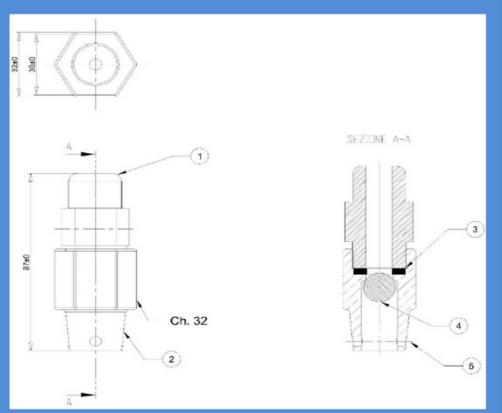


HTTPS://UNIDET.EU INFO@UNIDET.IT

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET







VALVOLA DI RITEGNO A SFERA 25,4 M x ¾" NPT M IN OTTONE BALL CHECK VALVE IN BRASS 25,4 M x 3/4" NPT M



Pos.	Cod. / Code					
	cou. / coue	Descrizione ,	/ Description	Materiale / Material		
1	VRCE6-2	Nipplo G ¾" X W25.4 OG / Nipple ¾" BSP X W25.4		Ottone CW 614N / Brass CW 614N		
2	VRCE6-1	Corpo G ¾"F x ¾" NPT M / Body ¾" BSP F x ¾" NPT M		Ottone CW 614N / Brass CW 614N		
3	VRCE5-3	Pastiglia / Pad		PTFE		
3	VRCE5-6	Grano / Set Screw		A2 ISO4027		
4	VRCE1-4	Sfera / Ball		AISI 316 / S.S. 316		
5	VRCE5-4V	Spina elastica / Elastic pin		A2 ISO4027		
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			DATA	DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Pre	Pressione di esercizio / Operating pressure 240 bar			Coppia max.di serr.sul tubo flessibile Tightening	150 Nm	
Pressione di Progetto / Design pressure 240 bar			240 bar	torque on the flexible pipe		
Pre	Press. max di collaudo / Max test pressure 362 bar			Minima sezione trasversale libera Minimum free cross-section	104 mm2	
Peso valvola / Valve weight			0.270 //~			
			0,270 Kg	Temp. di progetto / Design temperature	-20+50°C	

Descrizione: Le valvole sono da utilizzare e montare su impianti antincendio, avente come gas estinguente il CO2, N2,HFC o Ar. Sono installate in linea per ambienti domestici, industriali e marini ad eccezione di quelli saturi con vapori di ammoniaca e idrogeno solforato.

Description: The valves are to be used and mounted on fire extinguishing systems, having CO2, N2, HFC or Ar as extinguishing gas. They are installed in line for domestic, industrial and marine environments with the exception of those saturated with ammonia and hydrogen sulfide vapors.

Ricambi: Non sono necessari ma è buona norma controllare, dopo 'intervento, il componente.

Spare parts: They are not necessary but it is good practice to check the component after every intervention.



STATO DI REVISIONE / ISPECTION STATUS									
REV	V DATA / DATE DESCRIZIONE / DESCRIPTION		REVISORE / AUDITOR						
0	15/01/2013 Prima emissione / First issue		Massimo Zanon						
1	28/02/2013 Aggiornato / Updated		Massimo Zanon						
2	14/05/2013	Aggiornato / Updated	Massimo Zanon						
3	26/06/2013	Aggiornato / Updated	Massimo Zanon						
4	11/06/2018	Aggiornato / Updated	Renato Zanon						
5	5 14/05/2021 Aggiornato / Updated		Tatiana Portaluppi						
6	17/08/2023	Aggiornato / Updated	Tatiana Portaluppi						

