



WAM®



VCP

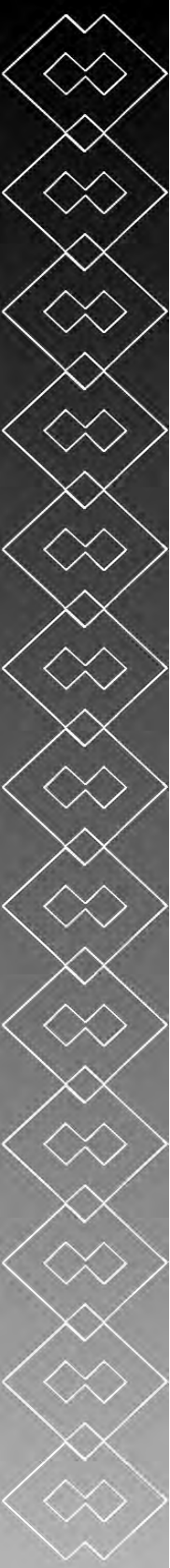
Series R03

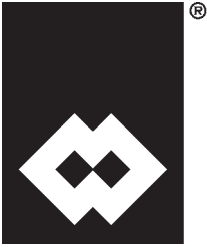
- **SPRING-LOADED PRESSURE RELIEF VALVES**
- ***FEDERBELASTETE DRUCKAUSGLEICHSVENTILE***
- **SOUPAPES DE CONTRÔLE DE PRESSION À RESSORTS**
- ***VALVOLE DI CONTROLLO PRESSIONE A MOLLE***

CATALOGUE No. VAL.120.--.C.4L

ISSUE A15	CIRCULATION 100	LATEST UPDATE 04.12	
---------------------	---------------------------	-------------------------------	--

All rights reserved © WAMGROUP S.p.A.





WAM®

All the products described in this catalogue are manufactured according to **WAMGROUP S.p.A. Quality System procedures**. The Company's Quality System, certified in July 1994 according to International Standards **UNI EN ISO 9002** and extended to the latest release of **UNI EN ISO 9001**, ensures that the entire production process, starting from the processing of the order to the technical service after delivery, is carried out in a controlled manner that guarantees the quality standard of the product.

*Alle in diesem Katalog beschriebenen Produkte werden gemäß dem **Qualitätssystem der WAMGROUP S.p.A.** hergestellt. Das im Juli 1994 gemäß der internationalen Norm **UNI EN ISO 9002** und auf die neueste Version der **UNI EN ISO 9001** erweiterte, zertifizierte Qualitätssystem der Firma gewährleistet, dass der gesamte Produktionsprozess von der Auftragsbearbeitung bis zum technischen Kundendienst nach Lieferung in kontrollierter Art und Weise erfolgt, so dass der Qualitätsstandard des Produkts gewährleistet ist.*

Tous les produits décrits dans ce catalogue sont fabriqués selon les procédures du **Système de Qualité de WAMGROUP S.p.A.**, certifié en Juillet 1994 selon les normes internationales **UNI EN ISO 9002** et étendu à la dernière version de la norme **UNI EN ISO 9001**. Cela garantit que le processus de production, à partir de la gestion de la commande au service technique après-vente, est effectué de manière contrôlée garantissant la norme de qualité du produit.

*Tutti i prodotti descritti nel catalogo sono stati realizzati secondo le **procedure del Sistema Qualità di WAMGROUP S.p.A.** Il Sistema Qualità aziendale, certificato dal luglio 1994 in conformità alle normative internazionali **UNI EN ISO 9002** e successivamente esteso all'ultima versione delle normative **UNI EN ISO 9001**, garantisce che l'intero processo produttivo, dalla formulazione dell'ordine fino all'assistenza tecnica dopo la consegna, si svolge secondo modalità controllate che garantiscono lo standard qualitativo del prodotto.*

**This publication cancels and replaces any previous edition and revision.
We reserve the right to implement modifications without notice.
This catalogue cannot be reproduced, even partially, without prior consent.**

***Diese Veröffentlichung storniert und ersetzt alle früheren Ausgaben und überarbeiteten Fassungen.
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Information durchzuführen.
Dieser Katalog darf ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch teilweise vervielfältigt werden.***

**Cette publication annule et remplace toute édition et révision antérieure.
Nous nous réservons le droit de mettre en place des modifications sans préavis.
Ce catalogue ne peut être reproduit, même partiellement, sans notre consentement préalable.**

***Questa pubblicazione annulla e sostituisce le edizioni e revisioni precedenti.
Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.
Il presente catalogo non può essere riprodotto, nemmeno parzialmente, senza previo consenso.***



WAM®

VCP
Series R03

- INDEX
- INHALTSVERZEICHNIS
- INDEX
- INDICE

1 TECHNICAL CATALOGUE

DESCRIPTION AND TECHNICAL CHARACTERISTICS.....

ORDER CODES.....

TECHNICAL DATA.....

ACCESSORIES.....

TECHNISCHER KATALOG

BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE MERKMALE.....**T. 01**

BESTELLCODES.....**02**

TECHNISCHE DATEN.....**03**

ZUBEHÖR.....**04 →. 07**

1 CATALOGUE TECHNIQUE

DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CODES DE COMMANDE.....

DONNÉES TECHNIQUES.....

ACCESSOIRES.....

CATALOGO TECNICO

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE.....**T. 01**

CODICI DI ORDINAZIONE.....**02**

DATI TECNICI.....**03**

ACCESSORI.....**04 →. 07**

2 MAINTENANCE CATALOGUE

OPERATION AND MAINTENANCE.....

DECLARATION OF CONFORMITY.....

WARTUNGSKATALOG

BETRIEBS- UND WARTUNGSANLEITUNG.....**M. 01 →. 35**

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.....**36 →. 39**

2 CATALOGUE D'ENTRETIEN

UTILISATION ET ENTRETIEN.....

DECLARATION DE CONFORMITE.....

CATALOGO DI MANUTENZIONE

USO E MANUTENZIONE.....**M. 01 →. 35**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.....**36 →. 39**

3 SPARE PARTS CATALOGUE

VALVE COMPONENTS.....

SPARE PARTS

ERSATZEILKATALOG

VENTILKOMponentEN.....**R. 01 →. 02**

ERSATZEILE.....**03 →. 04**

3 CATALOGUE PIECES DE RECHANGE

COMPOSANTS SOUPAPE.....

PIECES DE RECHANGE.....

CATALOGO RICAMBI

COMPONENTI VALVOLA.....**R. 01 →. 02**

RICAMBI.....**03 →. 04**



WAM®



1

TECHNICAL CATALOGUE



VCP Series R03

- **SPRING-LOADED PRESSURE RELIEF VALVES**
TECHNICAL CATALOGUE
- **FEDERBELASTETE DRUCKAUSGLEICHSVENTILE**
TECHNISCHER KATALOG
- **SOUPAPES DE CONTRÔLE DE PRESSION À RESSORTS**
CATALOGUE TECHNIQUE
- **VALVOLE DI CONTROLLO PRESSIONE A MOLLE**
CATALOGO TECNICO

All rights reserved © WAMGROUP S.p.A.

CATALOGUE No. VAL.120.--.T.4L

ISSUE
A15

CIRCULATION
100

LATEST UPDATE
04.12



VCP
Series R03

- DESCRIPTION AND TECHNICAL CHARACTERISTICS
- BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE MERKMALE
- DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
- DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE

04.12

1

VAL.120.--.T.4L 01

DESCRIPTION VCP - Spring-Loaded Pressure Relief Valve	BESCHREIBUNG VCP - Federbelastetes Druckausgleichsventil	DESCRIPTION VCP - Soupape de contrôle de pression à ressorts	DESCRIZIONE VCP - Valvola di controllo pressione a molle
---	--	--	--

NOMINAL SIZES	
NENNWEITEN	VCP 273
TAILLES NOMINALES	VCP 375
GRANDEZZE NOMINALI	

FLANGES - According to WAM®	FLANSCH - Gemäß WAM®-Werksnorm	BRIDE - Suivant les normes WAM®	FLANGE - Secondo norme WAM®
BODY - Carbon steel powder coated RAL 7001 - Stainless steel AISI 304	GEHÄUSE - Stahl pulverbeschichtet in RAL 7001 - Edelstahl 1.4301	CORPS - Acier au carbone peint à poudre RAL 7001 - Inox AISI 304	CORPO - Acciaio al carbonio, verniciato a polvere RAL 7001 - AISI 304
VALVE DISC - Valve made of carbon steel with black EPDM - Valve made of AISI 304 with white EPDM	SCHLIESSTELLER - Ventil aus Normstahl mit EPDM schwarz - Ventil aus Edelstahl 1.4301 mit EPDM weiß	DISQUE DE FERMETURE - Soupape en acier au carbone avec EPDM noir - Soupape en AISI 304 avec EPDM blanc	DISCO CHIUSURA - Valvola in acciaio al carbonio con EPDM nero - Valvola in AISI 304 con EPDM bianco
WEATHER PROTECTION COVER - AISI 304	WETTERHAUBE - Edelstahl 1.4301	COUVERCLE - AISI 304	COPERCHIO - Aisi 304
STUB PIPE UNDER VALVE FOR CONNECTION TO SILO - always supplied - Carbon steel powder painted with RAL 7001 - AISI 304	EINSCHWEISSSTUTZEN FÜR SILOANSCHLUSS - immer geliefert - Normstahl pulverbeschichtet RAL 7001 - Edelstahl 1.4301	TRONÇON SOUS LA SOUPAPE DE RACCORDEMENT AU SILO - toujours fourni - Acier au carbone peint aux poudres RAL 7001 - AISI 304	TRONCHETTO SOTTOVALVOLA PER COLLEGAMENTO AL SILO - sempre fornito - Acciaio al carbonio verniciato a polvere RAL 7001 - Aisi 304

Unless otherwise specified, all the dimensions are given in millimetres.	Wenn nicht anders angegeben, alle Maßangaben in Millimetern.	Sauf indication contraire, toutes les dimensions sont exprimées en millimètres.	Se non specificato altrimenti, tutte le dimensioni sono in millimetri.
The manufacturer reserves the right to modify the technical specifications given below at any moment.	Der Hersteller behält sich vor, die hier genannten technischen Daten jederzeit zu ändern.	Le fabricant se réserve de modifier à tout moment les spécifications techniques indiquées ci-dessous.	Il costruttore si riserva di cambiare in qualsiasi momento le specifiche tecniche di seguito riportate.

VCP	273	1	C
-----	-----	---	---

Variant
 Variante
 Variante
 Variante

C single variant - *einzigste Variante*
 variante unique - *unica variante*

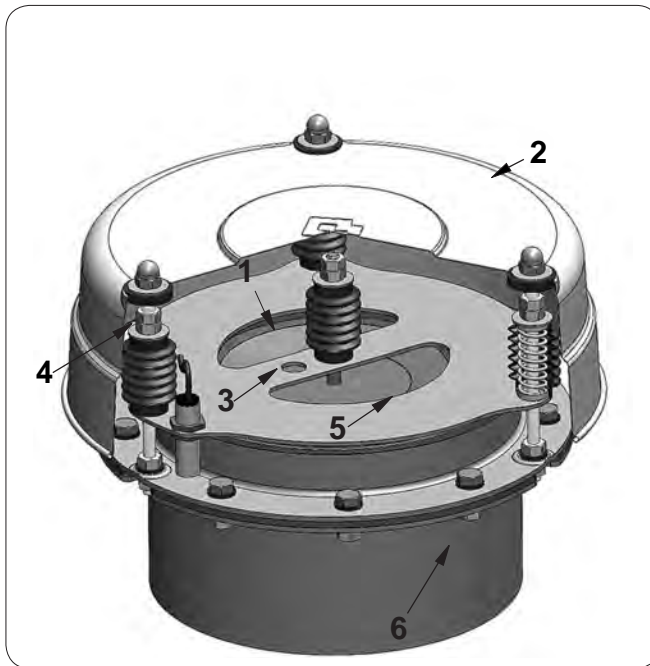
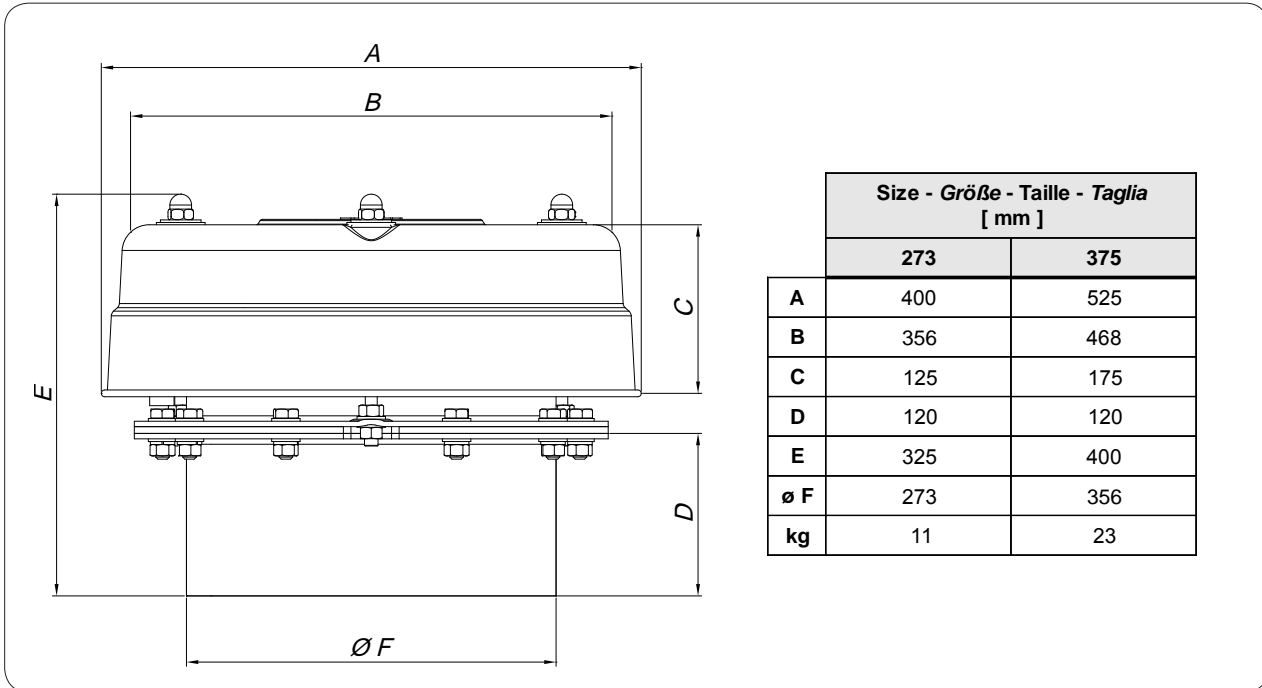
Valve body material
 Gehäusewerkstoff
 Matériau corps soupape
 Materiale corpo valvola

1- Carbon steel / *Stahl* / Acier au carbone / *Acciaio al carb.*
 2- AISI 304 / 1.4301

External pipe diameter
 Außenrohrdurchmesser
 Diamètre tube extérieur
 Diametro tubo esterno

273 = 273 mm
375 = 356 mm

Spring-Loaded Pressure Relief Valve
 Federbelastetes Druckausgleichsventil
 Soupape de contrôle de pression à ressorts
 Valvola di controllo pressione a molle



Calibrated by manufacturer at -50mm H₂O+500 mm H₂O
 Vom Hersteller auf - 50mm H₂O + 500 mm H₂O geeicht
 Etalonnée par le fabricant à - 50mm H₂O + 500 mm H₂O
 Tarato dal costruttore a - 50mm H₂O + 500 mm H₂O

1	Negative pressure lid	Unterdruckscheibe	Couvercle de dépression	Disco di depressione
2	Weather protection cover	Wetterhaube	Capot de protection	Cappello di protezione
3	Equipped for inductive proximity sensor	Vorgerüstet für induktive Näherungssensoren	Équipée pour capteurs de proximité inductifs	Predisposizione per sensore induttivo
4	Adjustment Kit (Springs)	Federsatz zur Einstellung	Groupe de réglage (ressorts)	Gruppo di regolazione (molla)
5	Excess pressure lid	Überdruckscheibe	Disque de surpression	Disco di sovrappressione
6	Weld-on spigot	Einschweißstutzen	Bride de raccordement	Anello sottovalvola

MANUAL INSPECTION HATCH - MANUELLES MANNLOCH - TROU D'HOMME MANUEL - PASSO D'UOMO MANUALE

KVCP	273	M	1
------	-----	---	---

Material - Werkstoff
Matériau - Materiale

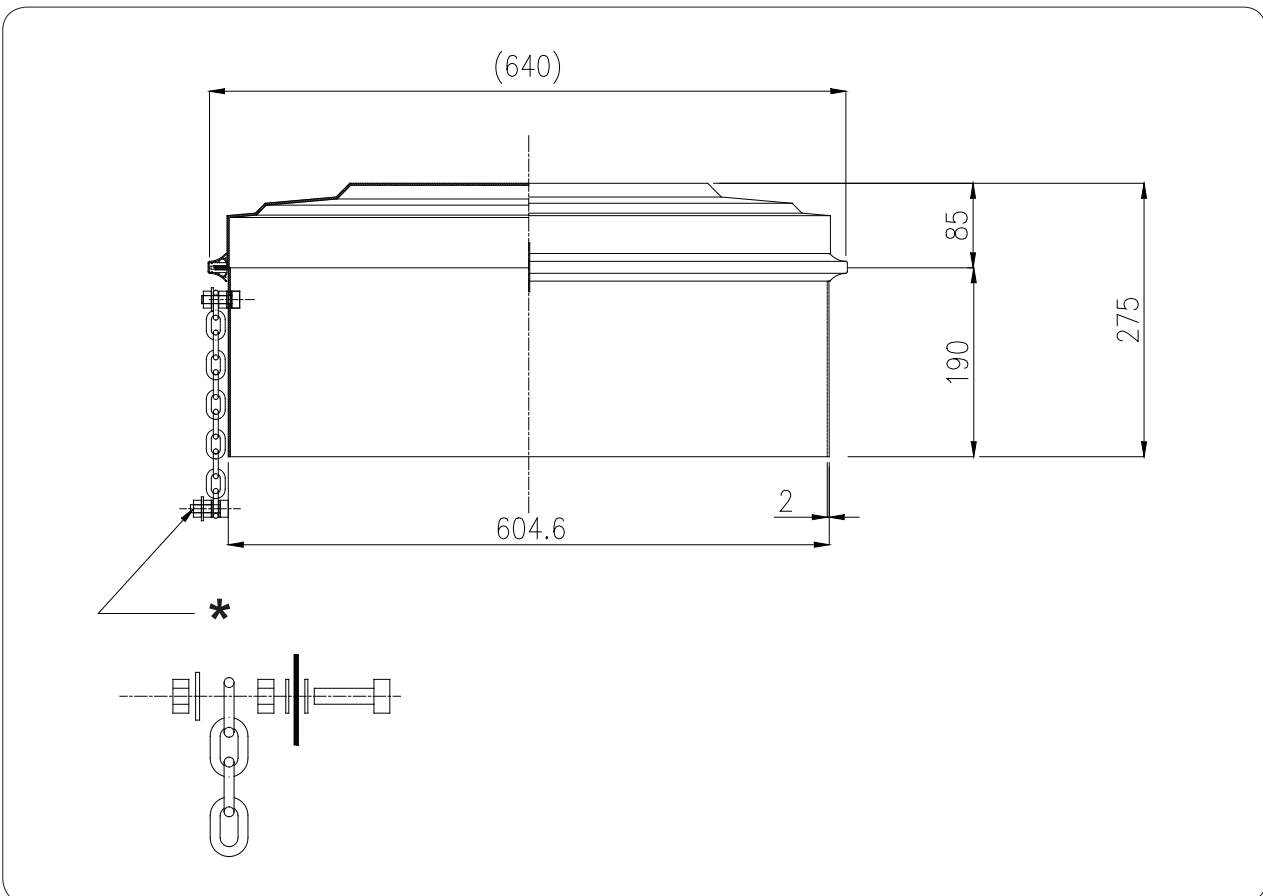
- 1- Fe
- 2- AISI 304 / 1.4301

Inspection hatch - Inspektionsklappe
Portillon de visite - Portello di ispezionamento

Valve size - Schiebergröße
Taille vanne - Diametro valvola

- 273
- 375

Accessories - Zubehör
Accessoire - Accessorio



* Fix the other end of the chain to a hole of the valve flange using the M8 x 35 bolt supplied for the purpose.

Range of application:
-100 mm H₂O
to 800 mm H₂O

* Das andere Ende der Kette an einem Loch des Ventilflansches mit dem Schraubbolzen M8 x 35 befestigen.

Anwendungsbereich:
von - 100 mm H₂O
bis 800 mm H₂O

* Fixer l'autre bout de la chaîne à un trou de la bride de la soupape avec le boulon M8 x 35 prévu.

Plage d'application :
de -100 mm H₂O
à 800 mm H₂O

* Fissare l'altro capo della catena a un foro della flangia della valvola con apposito bullone M8 x 35.

Range di applicazione:
da -100 mm H₂O
a +800 mm H₂O

Inspection hatch

- The valve and inspection hatch are supplied separately, and must be connected by the customer.
- Use the lower ring to trace the hole to be drilled on the top of the silo.
- Once the hole is drilled weld the ring to the silo so that it is perfectly horizontal.
- The installer must connect the component to the plant earth circuit.
- Check to ensure the components are perfectly secured.
- Ensure that the valve settings include those of the hatch operating range.
- In case of explosive material, contact the Manufacturer.
- Do not use the component for resting on or as a support.

- Check for and clean dust from the area around the inspection hatch, on a weekly basis.
- Check to ensure perfect connection with the valve on a monthly basis and adjust in the optimum operating conditions; check to ensure perfect connection between the chain and valve flange.
- Check the actual equipotentiality between the inspection hatch and plant earth circuit every six months.
- Every six months, check the seals to ensure they are intact.

Inspektionsklappe

- Das Ventil und die Inspektionsklappe werden getrennt geliefert. Der Anschluss ist durch den Kunden vorzunehmen.
- Den unteren Ring benutzen, um das Loch zu zeichnen, das oben auf dem Silo anzubringen ist.
- Wenn das Loch gebohrt worden ist, den Ring so am Silo anschweißen, dass er perfekt horizontal sitzt.
- Der Installateur muss dafür sorgen, daß das Bauteil am Erdungskreis der Anlage angeschlossen wird.
- Die Bauteile auf festen Sitz prüfen.
- Sicherstellen, dass die Eichwerte des Ventils innerhalb des Betriebsbereichs der Klappe liegen.
- Bei explosionsgefährdetem Material wenden Sie sich an den Hersteller.
- Das Bauteil nicht als Lastanschlagstelle oder Träger verwenden.

- Einmal pro Woche von Hand auf das Vorhandensein von Staub im Bereich rings um die Inspektionsklappe prüfen.
- Einmal im Monat sicherstellen, dass das Ventil perfekt angeschlossen ist, und es so einstellen, dass es optimal arbeitet und die Verbindung zwischen Kette und Ventilflansch einwandfrei ausgeführt ist.
- Zweimal jährlich prüfen, dass zwischen der Inspektionsklappe und dem Erdungskreis der Anlage Potentialausgleich besteht.
- Zweimal jährlich die Unversehrtheit der Dichtelemente prüfen.

Portillon de visite

- La vanne et le portillon de visite sont fournis débranchés ; leur branchement est à la charge du client.
- Utiliser l'anneau inférieur pour tracer le trou à percer sur le sommet du silo.
- Une fois le perçage exécuté, souder l'anneau au silo parfaitement à l'horizontale.
- L'installateur doit brancher le composant au circuit de mise à la terre de l'installation.
- Vérifier que les composants sont bien serrés.
- Vérifier que les valeurs d'étalonnage de la vanne sont comprises dans la plage de fonctionnement du portillon.
- En cas de matière explosive contacter le fabricant.
- Ne pas utiliser le composant comme point d'appui ou de support.

- Contrôler et éliminer chaque semaine toute trace de poussière dans la zone qui entoure le portillon de visite.
- Tous les mois contrôler son branchement correct avec la soupape et le régler dans les conditions de travail optimal ; contrôler aussi le raccordement entre la chaîne et la bride de la soupape.
- Tous les six mois vérifier l'équipotentialité effective entre le portillon de visite et le circuit de mise à la terre de l'installation.
- Tous les six mois contrôler l'intégrité des étanchéités.

Portello di ispezzionamento

- La valvola ed il portello di ispezzionamento vengono forniti scollegati; è cura del cliente realizzare la connessione.
- Utilizzare l'anello inferiore per tracciare il foro da praticare sulla sommità del silo.
- Una volta eseguita la foratura saldare al silo l'anello in modo perfettamente orizzontale.
- L'installatore dovrà provvedere a collegare il componente al circuito di terra dell'impianto.
- Verificare il perfetto serraggio dei componenti.
- Verificare che i valori di taratura della valvola comprendano quelli del range di funzionamento del portello .
- In caso di materiale esplosivo Contattare il Costruttore.
- Non utilizzare il componente come punto di appoggio o di supporto.

- Controllare e rimuovere settimanalmente la presenza di polvere nella zona circostante il portello di ispezzionamento.
- Verificare mensilmente il perfetto collegamento con la valvola e registrarlo nelle condizioni di lavoro ottimale e il perfetto collegamento tra catena e flangia valvola.
- Semestralmente verificare l'effettiva equipotenzialità tra il portello di ispezzionamento ed il circuito di terra dell'impianto.
- Semestralmente verificare l'integrità delle tenute.

INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES
 Code KXS1

- M18 x 1 threaded cylinders
- Standardised brass metal casing
- AC or DC power supply

INDUKTIVE NÄHERUNGSSCHALTER
 Code KXS1

- Mit zylindrischem Gewinde M18 x 1
- genormtes Metallgehäuse A, aus Messing
- Stromversorgung mit Gleich- oder Wechselstrom

CAPTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS
 Code KXS1

- Cylindres filetés M18 x 1
- Enveloppe métallique normalisée A, en laiton
- Alimentation à courant alternatif ou continu

INTERRUTTORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI
 Code KXS1

- Cilindrici filettati M18 x 1
- Involucro metallico normalizzato A, in ottone
- Alimentazione in corrente alternata o continua

EQUIPMENT FOR ASSEMBLY BY IMMERSION IN METAL

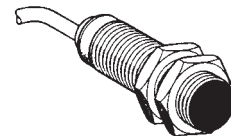
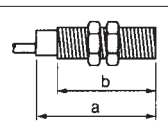
GERÄTE ZUR EINTAUCHMONTAGE IN DAS METALL

APPAREILS POUR LE MONTAGE A IMMERSION DANS LE MÉTAL

APPARECCHI PER MONTAGGIO A IMMERSIONE NEL METALLO

length - Länge - longueur - lunghezze (mm):
a = all out - über alles - hors tout - fuori tutto
b = threaded - verlegt - fileté - filettata

a = 60
b = 51.5



INTERFACE FLANGE

It is placed between the valve and ring welded to the silo, and makes it possible to change the valve diameter without the need for additional operations.

VERBINDUNGSFLANSCH

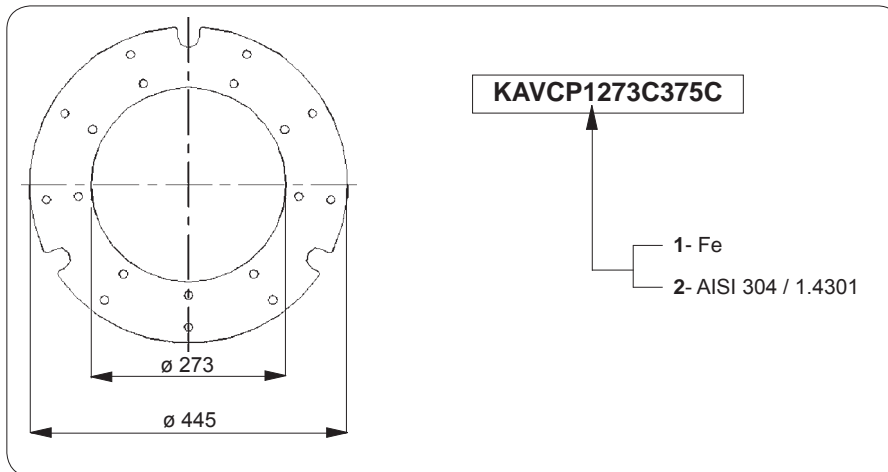
Befindet sich zwischen dem Ventil und dem am Silo angeschweißten Ring. Bietet die Möglichkeit, den Durchmesser des Ventils ohne Zusatzarbeiten zu verändern.

BRIDE D'INTERFACE

Placée entre la soupape et l'anneau soudé au silo, elle permet de changer le diamètre de la soupape sans opérations supplémentaires.

FLANGIA DI INTERFACCIA

Posta tra la valvola e anello saldato al silo, fornisce possibilità di variare il diametro della valvola senza operazioni aggiuntive.



BIRD GRILLE

For all versions, the mesh is made of AISI 304.

VOGELSCHUTZGITTER

Das Netz ist für alle Versionen aus Edelstahl 1.4301.

GRILLAGE POUR OISEAUX

Pour toutes les versions la grille est en AISI 304.

GRIGLIA PER UCCELLI

Per tutte le versioni la rete è in AISI 304.



SPRINGS FOR SETTINGS - EINSTELLFEDERN - RESSORTS POUR RÉGLAGES - MOLLE PER SETTAGGI

K	MSS	273	0300	2	018
----------	------------	------------	-------------	----------	------------

I = single setting unit - *Einzelne Einstellgruppe*
groupe de réglage individuel - gruppo di settaggio singolo

K = setting units multiple kit - *Mehrfacher Satz von Einstellgruppen*
kit multiple de groupes de réglage - *kit multiplo di gruppi di settaggio*

setting unit - *Einstellgruppe*
groupe de réglage - gruppo di settaggio

corresponding VCP valve size - *Einsprechende Baugröße Ventil VCP*
taille soupape VCP correspondante - *taglia valvola VCP corrispondente*

-273
-375

pressure setting obtainable with the kit - *Mit dem Bausatz erhältlicher Einstelldruck*
pression de réglage réalisable avec le kit - *pressione di settaggio ottenibile con il kit*
0300 = + 300 mm H₂O
0800 = + 800 mm H₂O
0100 = - 100 mm H₂O

spring material - *Federwerkstoff* - matériau ressort - *materiale molla*
2 = AISI 302 - *Edelstahl 1.4310*

For Kit only: number of setting units in the pack - *Nur für Bausatz: Zahl der Einstellgruppen in der Packung*
Seulement pour kit: nombre de groupes de réglage dans l'emballage - *Solo per Kit: numero di gruppi di settaggio nella confezione*

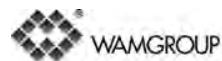
018 = 18 pieces (for size 273 only) - *18 Stück (nur für Baugröße 273)* - 18 pièces (pour taille 273 seulement) - *18 pezzi (solo per taglia 273)*
008 = 8 pieces (for size 375 only) - *8 Stück (nur für Baugröße 375)* - 8 pièces (pour taille 375 seulement) - *8 pezzi (solo per taglia 375)*



Colour - <i>Farbe</i> - <i>Couleur</i> - <i>Colore</i>	Pressure - <i>Druck</i> - <i>Pression</i> - <i>Pressione</i> [mm H ₂ O]
Green - <i>Grün</i> - <i>Vert</i> - <i>Verde</i>	300 ± 100
Red - <i>Rot</i> - <i>Rouge</i> - <i>Rosso</i>	800 ± 200
Yellow - <i>Gelb</i> - <i>Jaune</i> - <i>Giallo</i>	-100 ± 30



WAM®



2

MAINTENANCE



VCP

Series R03

- **SPRING-LOADED PRESSURE RELIEF VALVES**
INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE
- **FEDERBELASTETE DRUCKAUSGLEICHSVENTILE**
EINBAU-, BETRIEBS-UND WARTUNGSANLEITUNG
- **SOUPAPES DE CONTRÔLE DE PRESSION À RESSORTS**
INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN
- **VALVOLE DI CONTROLLO PRESSIONE A MOLLE**
INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

All rights reserved © WAMGROUP S.p.A.

CATALOGUE No. VAL.120.--.M.4L			
ISSUE A15	CIRCULATION 100	LATEST UPDATE 04.12	

Spring-Loaded Pressure Relief Valve used in all plants where it is required to control excess pressures or negative pressures, if any, that may be created inside the containers, thereby preventing their breakage or deformation.

Federbelastetes Druckausgleichsventil zum Einbau in Silos, geeignet zum Abbau von Über- bzw. Unterdruck im Siloinneren zur Verhinderung von Verformungen oder des Berstens derselben.

Soupape de contrôle de pression à ressorts utilisée dans toutes les installations où il faut contrôler les surpressions ou les dépressions qui se créent à l'intérieur des structures (silos, etc.), en évitant leurs ruptures et déformations.

Valvola di controllo pressione a molle impiegata in tutti gli impianti ove sia necessario un controllo di eventuali sovrappressioni o depressioni che si vengono a creare all'interno di contenitori, evitando quindi rotture o deformazioni degli stessi.

ADDRESS OF LOCAL DEALER OR SERVICE POINT

ANSCHRIFT DES LOKALEN HÄNDLERS ODER KUNDENDIENSTE

ADRESSE DU REVENDEUR OU DU SERVICE APRES VENTE LOCAL

INDIRIZZO RIVENDITORE O PUNTO DI ASSISTENZA LOCALE

IDENTIFICATION OF THE MACHINE

For correct identification of the machine, refer to the code present on the order acknowledgement, the invoice and on the plate affixed on the packaging or on the machine.

IDENTIFIKATION DES GERÄTS

Zur korrekten Identifikation des Geräts ist Bezug auf die Bestellnummer zu nehmen, die in der Auftragsbestätigung, der Rechnung oder auf dem Schild auf der Verpackung oder auf dem Gerät steht.


IDENTIFICATION DE LA MACHINE

Pour identifier correctement la machine, vous devez vous référer au code qui se trouve sur la confirmation de commande, sur la facture et sur la plaque qui se trouve sur l'emballage ou sur la machine.

IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

Per una corretta identificazione della macchina, bisogna fare riferimento al codice che si trova sulla conferma d'ordine, sulla fattura e sulla targhetta posta sulla macchina.

Year 8



WAM S.p.A. via Cavour 338-Ponte Motta / Cavezzo (MO) - ITALY

TYPE: 1

Serial NO.: 2

Factory Setting	Different setting	Spring colour
+500 mmH2O	+300 mmH2O	Green
-50 mmH2O	+800 mmH2O	Red
	-100 mmH2O	Yellow

3 COD: 063001722

- 1) Machine code
- 2) Machine Serial No.
- 3) Label code
- 4) Factory setting
- 5) Standard setting
- 6) Characteristic colours of springs for standard settings
- 7) Manufacturer's address
- 8) Year of manufacture

- 1) Gerätecode
- 2) Serien-Nr. Maschine
- 3) Typenschild-Code
- 4) Werksmäßige Einstellung
- 5) Standardeinstellungen
- 6) Kennzeichnende Farben der Federn für Standardeinstellungen
- 7) Herstelleradresse
- 8) Baujahr

- 1) Code de la machine
- 2) Matricule machine
- 3) Code d'etiquete
- 4) Réglage en usine
- 5) Réglages standard
- 6) Couleurs caractéristiques des ressorts pour réglages standard
- 7) Adresse constructeur
- 8) Année de fabrication

- 1) Codice macchina
- 2) Matricola macchina
- 3) Codice targhetta
- 4) Settaggio di fabbrica
- 5) Settaggi standard
- 6) Colori caratteristici molle per settaggi standard
- 7) Indirizzo costruttore
- 8) Anno di costruzione

The installer must attach the sheet filled in by the customer regarding the powders handled to the Manufacturer's documentation and hand over all the documentation to the customer so that the specific safety precautions regarding the products being handled are indicated and recorded during every intervention on the valve.

Der Installateur muss neben der Dokumentation des Herstellers das zuvor vom Kunden mit den Eigenschaften des anfallenden Staubs ausgefüllte Datenblatt aushändigen, damit vor der Durchführung von Arbeiten am Gerät die spezifischen Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die behandelten Produkte getroffen werden.

L'installateur devra joindre à la documentation du Fabricant, la fiche des caractéristiques des poudres à traiter rédigée par le client et remettre le tout à ce même client, de manière à ce que les consignes de sécurité spécifiques des poudres traitées soient indiquées et enregistrées pour chaque intervention sur la soupape.

L'installatore dovrà allegare, assieme alla documentazione del costruttore, la scheda compilata dal cliente sulle caratteristiche delle polveri trattate e consegnare il tutto al cliente stesso in modo tale che durante ogni intervento sulla valvola siano indicate e registrate le precauzioni di sicurezza specifiche dei prodotti in uso.

SCOPE AND IMPORTANCE OF THE MANUAL

This Manual, prepared by the Manufacturer, is an integral part of the valve supply and must therefore accompany it right up to its final scrapping and must be easily available for rapid consultation by the operators involved in the site operations. If the machine changes ownership, the Manual must be handed over to the new owners.

Before carrying out any operation with or on the valve the workers concerned must have read this Manual carefully.

The Manual provides warnings and indications concerning the safety standards for accident-prevention at the workplace.

However, and in any case, the various operators must strictly follow the safety regulations that concern them as imposed by the standards in force.

Modifications, if any, to the safety standards, made over time, must be duly implemented.

With the basic features of the machine remaining unchanged, the Manufacturer reserves the right to make modifications, if necessary, to organs, details or accessories considered to be necessary for improvement of the product or for constructional or commercial requirements.

If the Manual is lost, damaged or becomes illegible, download a copy from the WAM[®] website and check the date of the last update.

The latest version of this catalogue is available on our website www.wamgroup.com.

ZWECK UND BEDEUTUNG DES HANDBUCHS

Dieses vom Hersteller verfasste Handbuch ist Bestandteil der Lieferung. Demzufolge muss es bis zur Verschrottung des Geräts für den Betreiber stets verfügbar sein. Bei einem Eigentümerwechsel muss das Handbuch dem neuen Besitzer ausgehändigt werden.

Bevor man irgendeinen Vorgang mit oder an dem Ventil ausführt, muss das dafür verantwortliche Personal dieses Handbuch unbedingt gelesen haben.

Dieses Handbuch liefert Hinweise und Angaben zu den Sicherheitsbestimmungen, die für die Unfallverhütung am Arbeitsplatz zu beachten sind.

Die verschiedenen Arbeitnehmer haben auf jeden Fall immer die Sicherheitsbestimmungen mit einem Höchstmaß an Sorgfalt zu beachten, die von den geltenden Bestimmungen zu ihren Lasten vorgesehen sind.

Etwaige Änderungen der Sicherheitsbestimmungen im Laufe der Zeit müssen erfasst und durchgeführt werden.

Unter Beibehaltung der wesentlichen Eigenschaften der beschriebenen Maschinen behält der Hersteller sich das Recht vor, die etwaigen Änderungen an Organen, Einzelteilen und Zubehörteilen vorzunehmen, die er für angebracht hält, um das Produkt zu verbessern, oder die aus Konstruktions- oder Absatzfordernissen notwendig werden.

Falls das Handbuch verloren geht, beschädigt wird oder nicht mehr ganz leserlich ist, muss man sich eine neue Kopie von den Internetseiten des Herstellers WAM[®] herunterladen und das Datum der letzten Aktualisierung prüfen.

Die ständig aktualisierte Version dieses Katalogs befindet sich in der Website www.wamgroup.com.

BUT ET IMPORTANCE DU MANUEL

Le présent manuel, rédigé par le fabricant, fait partie intégrante de l'équipement de la soupape ; il doit donc absolument accompagner celle-ci jusqu'à son démantèlement et être conservé à portée de la main afin d'être consultable par les opérateurs et la direction des travaux du chantier. En cas de changement de propriété de la machine, le manuel doit être remis au nouveau propriétaire.

Avant d'effectuer une quelconque opération avec ou sur la soupape, le personnel concerné doit absolument et obligatoirement avoir lu très attentivement le présent manuel.

Le présent manuel fournit les recommandations et les indications concernant les consignes de sécurité pour la prévention des accidents du travail.

Les divers opérateurs doivent, dans tous les cas et toujours, observer avec la plus grande attention les consignes de sécurité que la réglementation en vigueur a mis à leur charge.

Toutes modifications des consignes de sécurité qui seraient apportées au fil du temps, doivent être adoptées et appliquées.

Les caractéristiques essentielles des machines décrites demeurant inchangées, le fabricant se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications aux organes, pièces et accessoires qu'il estimera avantageuses pour l'amélioration du produit ou pour des exigences de fabrication ou de commercialisation.

Si le manuel a été égaré, abîmé ou n'est plus complètement lisible, télécharger une nouvelle copie sur le site Internet de WAM[®] et vérifier la date de la dernière mise à jour.

La version toujours mise à jour du présent catalogue est disponible sur le site Internet www.wamgroup.com.

SCOPO ED IMPORTANZA DEL MANUALE

Il presente manuale, redatto dal costruttore, è parte integrante del corredo della valvola; come tale deve assolutamente seguire la stessa fino al suo smantellamento ed essere facilmente reperibile per una rapida consultazione da parte degli operatori interessati e della direzione lavori del cantiere. In caso di cambio di proprietà della macchina il manuale deve essere consegnato alla nuova proprietà.

Prima di eseguire qualsiasi operazione con o sulla valvola il personale interessato deve assolutamente ed obbligatoriamente aver letto con la massima attenzione il presente manuale.

Il presente manuale fornisce avvertenze ed indicazioni relative alle norme di sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro. Vanno comunque, ed in ogni caso, osservate con il massimo scrupolo da parte dei vari operatori le norme di sicurezza poste a loro carico dalle vigenti normative. Eventuali modifiche delle norme di sicurezza che nel tempo dovessero aver luogo dovranno essere recepite ed attuate.

Ferme restando le caratteristiche essenziali delle macchine descritte, il costruttore si riserva il diritto di apportare le eventuali modifiche di organi, dettagli ed accessori che riterrà convenienti per il miglioramento del prodotto o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale.

Qualora il manuale venga smarrito, sguallito e reso tale da non essere completamente leggibile, si deve scaricare una nuova copia dal sito internet di WAM[®] e verificarne la data dell'ultimo aggiornamento.

La versione sempre aggiornata del presente catalogo è reperibile sul sito internet www.wamgroup.com.

OPERATION

The VCP valve is not controlled by an external device. It starts working automatically whenever there is a pressure imbalance within the silo due to filling or emptying of the silo by means of any system. (UNI ISO 8456 5.1.1.4.2 and 5.1.1.4.2. and 5.1.1.4.3). Size 375 confirms to HSE (0-9540853-0-2). NOTE: Appropriate maintenance as described in the relevant section of this Manual will considerably increase the life span of the valve. This is particularly important when the material handled tends to get hardened or get compacted on standing for a certain period of time.

LIMITS OF USE

Environmental temperature
-20°C / +40°C
Maximum temperature of dusts:
+70°C

The VCP valve has the following features:

- The valve body can withstand an overpressure P=1bar (10000 mm H₂O, 100Kpa)
- The paint coating of the valve disc (if present) is < 200 micron thick.
- The valve body is provided with a flange and can be connected directly to the silo.
- However, a ring is provided to be welded to the silo, where the valve will then be bolted.

Once assembled, the machine ensures sealing against dust. The use of valves in the presence of dusts with features more severe as compared than those described earlier or in zones with different classification is directly and exclusively under the classification of the user.

DECLARATION OF CONFORMITY

The VCP valve is provided with a declaration of conformity to: MACHINE DIRECTIVE 2006/42/CE.

BEDIENUNG

Das Ventil VCP wird nicht durch externe Vorrichtungen gesteuert. Es tritt automatisch jedes Mal in Funktion, wenn innerhalb des Silos ein Druckungleichgewicht aufgebaut wird, das auf dem Beschicken oder Entleeren des Silos mit einem beliebigen System beruht. (UNI ISO 8456 5.1.1.4.2 und 5.1.1.4.2. und 5.1.1.4.3). Die Baugröße 375 entspricht der HSE (0-9540853-0-2). Anm.: Die Haltbarkeit des Ventils kann erheblich erhöht werden, wenn man eine angemessene Wartung vornimmt, so wie es im entsprechenden Teil dieses Handbuchs beschrieben wird. Dies ist besonders wichtig, wenn das beförderte Schüttgut leicht aushärtet oder verklebt, wenn es eine bestimmte Zeit lang stillsteht.

EINSATZEINSCHRÄNKUNGEN

Umgebungstemperatur
-20°C / +40°C
Max. Staubtemperatur:
+70°C

Das Ventil VCP hat die folgenden Eigenschaften:

- Das Ventilgehäuse ist in der Lage, einen Überdruck von P=1bar (10000 mm H₂O, 100 kPa) zu ertragen.
- Die Lackschicht der Schließsteller (falls vorhanden) ist < 200 Mikrometer dick.
- Das Ventilgehäuse hat einen Flansch und kann direkt am Silo angeschlossen werden.
- Es kann auf jeden Fall immer eine Einschweißzarge für den Silo geliefert werden, an der das Ventil festgeschraubt werden kann.

Wenn das Gerät zusammengebaut ist, gewährleistet es nur die Staubdichtheit.

Der Einsatz der Ventile beim Vorliegen von Stäuben mit kritischeren Eigenschaften als die vorher beschriebenen oder in Zonen mit anderer Klassifikation fällt unter die direkte und ausschließliche Verantwortlichkeit des Anwenders.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Ventil VCP wird mit Konformitätserklärung zur MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EG geliefert.

FONCTIONNEMENT

La soupape VCP n'est contrôlée par aucun dispositif extérieur. Elle entre en service chaque fois qu'il y a un déséquilibre de pression à l'intérieur du silo dû au remplissage ou au vidage du silo avec un système quelconque. (UNI ISO 8456 5.1.1.4.2 et 5.1.1.4.2. et 5.1.1.4.3). La taille 375 est conforme à la HSE (0-9540853-0-2). N.B.: On augmente considérablement la durée de la soupape si l'on fait un entretien approprié, en suivant les instructions de la section respective prévue dans ce manuel. Ceci est particulièrement important quand le produit transporté tend à durcir ou à se compacter s'il reste arrêté pendant une certaine période de temps.

LIMITES D'UTILISATION

Température ambiante
-20°C +40°C
Température maximum des poudres :
+70°C

La soupape VCP a les caractéristiques suivantes:

- Le corps de la soupape est en mesure de résister à une surpression de P=1bar (10000mmH₂O, 100Kpa).
- La peinture intérieure des disques de fermeture (si prévue) a une épaisseur inférieure à 200 microns.
- Le corps de la soupape est équipé de bride et peut être relié directement au silo.
- Un anneau de raccordement est toujours fourni et la soupape sera ensuite boulonnée sur celui-ci.

Une fois assemblée, la machine garantit uniquement l'étanchéité aux poussières.

L'utilisation des soupapes en présence de poussières ayant des caractéristiques plus sévères de celles décrites plus haut ou dans des zones appartenant à une classe différente, tombe directement sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La soupape VCP est livrée avec la déclaration de conformité à la : DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE.

FUNZIONAMENTO

La valvola VCP non è controllata da nessun dispositivo esterno. Entra in funzione automaticamente ogni qualvolta vi sia uno squilibrio di pressione all'interno del silo dovuta al riempimento o allo svuotamento del silo con qualsiasi sistema. (UNI ISO 8456 5.1.1.4.2 e 5.1.1.4.2. e 5.1.1.4.3). La taglia 375 è conforme alla HSE (0-9540853-0-2). N.B.: Si aumenta notevolmente la durata della valvola eseguendo una opportuna manutenzione come riportato nella sezione apposita di questo manuale. Questo è particolarmente importante quando il materiale trasportato tende ad indurirsi o a compattarsi se rimane fermo per un certo periodo di tempo.

LIMITI DI IMPIEGO

Temperatura ambiente
-20°C / +40°C
Temperatura massima delle polveri:
+70°C

La valvola VCP presenta le seguenti caratteristiche:

- Il corpo della valvola è in grado di sopportare una sovrappressione di P=1bar (10000 mm H₂O, 100Kpa)
- La verniciatura dei dischi di chiusura (dove presente) ha spessore < 200 micron.
- Il corpo della valvola è dotato di flangia e può essere collegato direttamente al silo.
- E' comunque sempre fornito un anello sottovalvola da saldare al silo, dove poi andrà imbullonata la valvola.

Una volta assemblata la macchina garantisce la sola tenuta polveri. L'impiego delle valvole in presenza di polveri con caratteristiche più severe rispetto a quelle precedentemente descritte o in zone con diversa classificazione ricade sotto la diretta ed esclusiva responsabilità dell'utilizzatore.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La valvola VCP viene fornita con dichiarazione di conformità alla: DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE.

The Manufacturer acknowledges a 12-months warranty on manufactured products. The period comes into effect from the date on the delivery note. The warranty is not applicable for breakages and/or defects caused by incorrect installation or use, or by incorrect maintenance or modifications made without the manufacturer's permission.

The warranty is not applicable to parts subject to normal wear and to electrical parts.

Specifically, the warranty lapses if the valve:

- has been tampered with or modified;
- has been used incorrectly;
- has been used without respecting limits indicated in this Manual and/or has been subjected to excessive mechanical stress,
- has not been subjected to the necessary maintenance, or maintenance operations have been carried out only partly or incorrectly,
- has been damaged owing to negligence during transport, installation or use;
- the spare parts inserted are not original.

On receiving the product, the customer must check to make sure there are no defects or damages deriving from transport and/or incompleteness of the supply. The Manufacturer must be immediately informed of defects, damage or incompleteness, if any, in written, countersigned by the carrier.

Der Hersteller räumt eine zwölfmonatige Garantie ein. Die Garantiefrist beginnt mit dem Datum des Lieferscheins. Ausgenommen von der Garantie sind Defekte, welche durch unsachgemäßen Einbau bzw. unsachgemäße Verwendung verursacht wurden. Ferner verfällt die Garantie bei Defekten, die durch fehlerhafte Wartung oder durch unerlaubte Modifizierungen am Gerät hervorgerufen wurden.

Für elektrische Komponenten sowie für Verschleißteile besteht kein Garantieanspruch.

Im besonderen verfällt die Garantie:

- wenn Veränderungen am Gerät vorgenommen wurden;
- wenn das Gerät unsachgemäß verwendet wurde;
- wenn beim Einsatz die in diesem Handbuch genannten Einschränkungen nicht berücksichtigt wurden bzw. das Gerät außergewöhnlichen Belastungen ausgesetzt wurde;
- wenn die vorgeschriebene Wartung nicht oder nur teilweise bzw. unsachgemäß durchgeführt wurde;
- wenn das Gerät beim Transport, beim Einbau oder im Betrieb beschädigt wurde;
- wenn keine Originalersatzteile verwendet wurden.

Beim Empfang der Ware ist der Kunde verpflichtet, dieselbe auf Vollständigkeit bzw. auf eventuelle Schäden hin zu kontrollieren. Der Hersteller muss hierüber ggfls. umgehend durch eine entsprechende, vom Frachtführer gegengezeichnete Bemerkung im Frachtbrief informiert werden.

La WAM® Spa reconnaît une garantie sur les produits de sa fabrication pour une période de 12 mois. La période est valable à compter de la date du bon de livraison. La garantie n'est plus applicable à la suite de ruptures et/ou défauts dus à une mauvaise installation, utilisation et au manque d'entretien ou à des modifications apportées sans autorisation du fabricant.

La garantie n'est pas étendue aux parties qui s'usent à la suite d'une utilisation normale et aux parties électriques.

Plus précisément la garantie est sans effet si la soupape :

- a été altérée ou modifiée,
- n'a pas été utilisée correctement,
- a été utilisé sans respecter les limites indiquées dans le présent manuel et/ou elle a été soumise à des contraintes mécaniques excessives,
- n'a pas été soumise aux entretiens nécessaires ou ceux-ci n'ont été faits qu'en partie et/ou non correctement,
- a subi des dommages par négligence pendant le transport, la mise en place et l'utilisation,
- monte des pièces détachées qui ne sont pas d'origine.

A la réception du produit, le destinataire doit vérifier qu'il n'a pas de défauts ou de dommages dérivant du transport et/ou que la fourniture n'est pas incomplète. Les défauts, les dommages ou la fourniture incomplète doivent être signalés directement au fabricant par communication écrite, signée par le transporteur.

La WAM® Spa riconosce un periodo di 12 mesi di garanzia sui prodotti di propria costruzione. Il periodo decorre dalla data della bolla di consegna. La garanzia non è applicabile a seguito di rotture e/o difetti causati da errata installazione o utilizzo, oppure da manutenzioni non corrette o modifiche apportate senza autorizzazione del costruttore.

La garanzia non si estende alle parti che si logorano in seguito al normale uso e alle parti elettriche.

A miglior precisazione la garanzia decade nei casi in cui la valvola:

- sia stata manomessa o modificata,
- sia stata utilizzata non correttamente,
- sia stata utilizzata non rispettando i limiti indicati nel presente manuale e/o sia stata sottoposta ad eccessive sollecitazioni meccaniche,
- non sia stato sottoposta alle necessarie manutenzioni o queste siano state eseguite solo in parte e/o non correttamente,
- abbia subito danni per incuria durante il trasporto, l'installazione e l'utilizzo,
- siano state inserite parti di ricambio non originali.

Al ricevimento del prodotto, il destinatario deve verificare che lo stesso non presenti difetti o danni derivanti dal trasporto e/o incompletezza della fornitura. Eventuali difetti, danni o incompletezza vanno immediatamente segnalati al costruttore mediante comunicazione scritta e controfirmata dal vettore.

Machine temperature level:

In normal operation, the VCP valve does not give rise to hot surfaces. However, in certain applications, because of the materials handled, very hot areas may be formed on the valve surfaces. In these cases, the user/installer must affix suitable pictograms on the valve to indicate the risk, or must introduce barriers to prevent the operator from reaching the hot parts.

Temperaturniveau des Geräts:

Das VCP Ventil weist bei normalem Betrieb keine Erhitzung der Oberfläche auf. Trotzdem kann es bei einigen Anwendungen wegen der behandelten Materialien dazu kommen, dass sich auf der Ventiloberfläche Bereiche mit hoher Temperatur bilden. In diesen Fällen muss der Anwender/Installateur auf dem Ventil VCP geeignete Piktogramme anbringen, die diese Gefahr anzeigen, oder Barrieren anbringen, die es dem Bediener nicht gestatten, die erhitzten Teile zu berühren.

Niveau de température de la machine :

La soupape VCP pendant son fonctionnement normal ne donne pas origine à des surfaces chaudes. Malgré cela, dans certaines applications, à cause des matériaux traités, des zones à température élevée peuvent se former sur la surface de la soupape. Dans ces cas l'utilisateur / installateur doit apposer sur la soupape VCP des pictogrammes indiquant le risque en question ou bien il doit adopter des barrières qui empêchent l'opérateur d'atteindre les parties chaudes.

Livello di temperatura della macchina:

La valvola VCP nel suo normale funzionamento non dà origine a superfici calde. Nonostante questo in alcune applicazioni, a causa dei materiali trattati, possono formarsi sulla superficie della valvola delle zone a temperatura elevata. In questi casi l'utilizzatore / installatore deve apporre sulla valvola VCP idonei pittogrammi indicante tale rischio, o deve introdurre barriere di allontanamento che impediscono all'operatore di raggiungere le parti calde.

Noise level:

The only source of noise on the valve is due to the air that passes through during operation. The VCP valve is usually installed on the top of silos, i.e. in places where exposure by operators is limited. During maintenance, the plant must remain stationary, so there is no noise from the valve. Because of the limited frequency (occasional) of valve operation and the distance of the operators, risks due to noise are excluded.

Betriebsgeräusche:

Die einzige Geräuschquelle wird durch die Luft erzeugt, die das Ventil während seiner Betätigung durchströmt. Das Ventil VCP wird in der Regel in das Silodach eingebaut, also an Stellen, wo die Gefährdung für den Betreiber geringer ist. Während der Wartung muss die Anlage abgeschaltet sein, womit das Ventil keine Geräuschquelle darstellt. Angesichts der geringen Betätigungshäufigkeit des Ventils (gelegentlicher Betrieb) und der Distanz zum Bedienungspersonal sind durch Geräusche bedingte Risiken auszuschließen.

Niveau sonore :

La seule source de bruit dans la soupape est due à l'air qui la traverse pendant son actionnement. La soupape VCP est installée en général au sommet des silos, donc dans des lieux où l'exposition de la part des opérateurs est limitée. Pendant les opérations d'entretien, l'installation doit être arrêtée et donc la soupape ne produira aucun bruit. Etant donné la fréquence limitée (occasionnelle) de fonctionnement de la soupape et la distance des opérateurs, on exclut les risques dus au bruit.

Livello di rumorosità:

L'unica fonte di rumore presente sulla valvola è dovuto all'aria che la attraversa durante il suo azionamento. La valvola VCP viene installata solitamente sulla sommità dei silos, quindi in luoghi dove è limitata l'esposizione da parte degli operatori. Durante le fasi di manutenzione, l'impianto deve essere fermo e quindi la valvola non sarà fonte di rumore. Data la frequenza limitata (occasionale) di funzionamento della valvola e la distanza degli operatori, si escludono rischi dovuti al rumore.

USE

Permitted use:
These machines are specially designed for use with powders and granules. The Manufacturer shall not accept responsibility for any other use.

Use:

The valve is designed and constructed in such a manner as to avoid abnormal overheating during operation. The valve must be installed with sufficient space around it to allow for normal assembly/disassembly, cleaning and maintenance.

If the machine is to be used with very hot materials, such that the surface temperature exceeds 60°, the installer must make provision for insulating the valve or installing mechanical barriers to prevent access to the very hot parts; the necessary warning notices or pictograms indicating this risk must also be applied on the machine.

Setting in safety conditions:

Before carrying out any operation on the machine, make sure it is in safety condition.

Subsequently the following operations will be indicated as "setting the machine in safety condition":

- Make sure the machine and inductive sensors, if any, are disconnected from all the electric supplies (if present).
- Wait for the inner and outer temperature of the machine to reach a value not dangerous to the touch.
- Make sure the area around the machine is lighted properly.
- Wait for the powder inside the machine to settle down completely.
- Before opening the machine or carrying out any action, carefully wipe the layers of dust deposited on it.

GEBRAUCH

Vorgesehener Gebrauch:
Diese Maschinen sind speziell für den Gebrauch mit staub- und kornförmigem Schüttgut entwickelt worden. Jeder andere Gebrauch befreit den Hersteller von jeglicher Haftung.

Bedienungsanleitung:

Das Ventil wurde so entwickelt und konstruiert, dass es während des Betriebs nicht zu anomalen Überhitzungen kommt. Das Ventil muss in einem Raum installiert werden, der ringsum die Mindestfreiräume vorsieht, um die normalen Ein- und Ausbauten, wie die Reinigung und die Wartung ausführen zu können.

Bei Benutzung der Maschine mit sehr heißen Materialien, bei denen die Oberflächentemperatur über 60°C liegen kann, muss der Installateur dafür sorgen, das Ventil zu isolieren oder mechanische Barrieren zu installieren, damit das Personal die heiß werdenden Teile nicht berühren kann. Außerdem sind die erforderlichen Schilder oder Piktogramme anzubringen, die diese Gefahr anzeigen.

Allgemeine Sicherheitshinweise:

Bevor irgendein Eingriff am Gerät vorgenommen wird, ist sicherzustellen, dass dieses abgesichert ist.

Auf den folgenden Seiten dieses Handbuchs geben wir mit der Aussage „das Gerät in den sicheren Zustand bringen“ die folgenden Vorgänge an:

- Sicherstellen, dass die Maschine und die etwaigen Induktionssensoren, die an ihr angeschlossen sind, von allen Stromversorgungen (falls vorhanden) getrennt sind.
- Abwarten, dass die Innen- und Außentemperatur an der Maschine einen Wert erreicht hat, der bei Berührung nicht gefährlich ist.
- Den Bereich rings um die Maschine korrekt ausleuchten.
- Abwarten, dass der Staub, der innerhalb der Maschine vorhanden ist, sich ganz abgelagert hat.
- Vor dem Öffnen der Maschine oder vor jedem Eingriff sind die abgelagerten Staubschichten sorgfältig zu entfernen.

UTILISATION

Utilisation prévue :
Ces machines sont projetées spécialement pour l'utilisation avec des produits en poudre et en grains. Le Fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation autre que celle prévue.

Indications d'utilisation :

La soupape a été conçue et construite de manière à ne pas provoquer d'échauffements anormaux pendant le fonctionnement. La soupape devra être installée avec un espace suffisant tout autour pour effectuer les opérations ordinaires de montage/démontage, nettoyage et entretien.

En cas d'utilisation de la machine avec des produits très chauds, tels que la température superficielle dépasse 60°, l'installateur devra calorifuger la soupape ou monter des barrières mécaniques empêchant le personnel d'atteindre les parties chaudes ; il devra aussi le signaler avec de panneaux indicateurs ou des pictogrammes.

Mise en sécurité :

Avant d'effectuer une quelconque intervention sur la machine, s'assurer qu'elle a été mise en sécurité.

Dans la suite du présent manuel nous indiquons avec la mention "mettre en sécurité la machine" les opérations suivantes :

- S'assurer que la machine et les capteurs inductifs éventuels sont débranchés de toutes les alimentations électriques (si prévues).
- Attendre que la température interne et externe de la machine ait atteint une valeur qui n'est pas dangereuse au toucher.
- Eclairer correctement la zone autour de la machine.
- Attendre que la poudre contenue à l'intérieur de la machine se soit totalement déposée.
- Avant d'ouvrir la machine ou avant d'effectuer une intervention quelconque, éliminer soigneusement la poussière qui s'es déposée.

UTILIZZO

Usò previsto:
Queste macchine sono specificamente progettate per l'utilizzo con polveri e granuli. Qualsiasi altro uso declina da ogni responsabilità il Costruttore.

Indicazioni d'uso:

La valvola è stata progettata e costruita in modo tale da non provocare surriscaldamenti anomali durante il funzionamento. La valvola dovrà essere installata con uno spazio circostante sufficiente per effettuare le normali operazioni di montaggio / smontaggio, pulizia e manutenzione.

In caso d'utilizzo della macchina con materiali molto caldi, tali che la temperatura superficiale superi i 60°, l'installatore dovrà provvedere a coibentare la valvola o ad installare barriere meccaniche che impediscano al personale di raggiungere le parti calde; dovrà inoltre apporre la necessaria cartellonistica o pittogrammi indicanti tale rischio.

Messa in sicurezza:

Prima di effettuare un qualsiasi intervento sulla macchina, assicurarsi che questa sia messa in sicurezza.

In seguito nel presente manuale indicheremo con la dicitura "mettere in sicurezza la macchina" le seguenti operazioni:

- Accertarsi che la macchina e gli eventuali sensori induttivi siano scollegati da tutte le alimentazioni elettriche (se presenti).
- Attendere che la temperatura interna ed esterna alla macchina abbia raggiunto un valore non pericoloso al tatto.
- Provvedere a illuminare correttamente la zona circostante alla macchina.
- Attendere che la polvere contenuta all'interno della macchina sia completamente depositata.
- Prima dell'apertura della macchina o di qualsiasi intervento, rimuovere accuratamente gli strati di polvere di deposito.

For any operation to be performed on the machine (maintenance and cleaning), the operators must use the special personal protection devices (PPD) meant for the purpose.

- Antistatic safety footwear (certified).
- Antistatic protective clothing (certified).
- Hard hats
- Antistatic cut-proof gloves.
- Protective masks
- Safety goggles (certified)

In addition, it is necessary to use all the protection devices envisaged by the safety sheet of the product handled.

SAFETY NOTE: Do not act on the valve during the working of the plant (filling or emptying the silos). It is dangerous to work with the limbs inserted inside the VCP valve; so work on the valve only when silo filling/emptying is not in progress.
If the filling/emptying operation is controlled by a main panel, the latter must be provided with a safety key against accidental start-up and the key must be kept in the custody of a person in charge of maintenance operations.

Bevor Sie irgendeinen Vorgang (Reinigung oder Wartung) auf der Maschine ausführen, müssen die Bediener mit den angemessenen persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) ausgestattet sein:

- unfallsicheres antistatisches Schuhwerk (zertifiziert)
- antistatische Schutzkleidung (zertifiziert)
- Schutzhelme
- antistatische Schnittschutz-Handschuhe
- Atemschutzmaske
- Schutzbrille (zertifiziert).

Außerdem sind alle Schutzvorrichtungen zu benutzen, die im Sicherheitsdatenblatt des behandelten Produkts vorgesehen sind.

SICHERHEITSHINWEIS: Während des Betriebs der Anlage (Befüllen oder Entleeren des Silos) darf man keine Vorgänge an dem Ventil ausführen. Es ist gefährlich, mit den Gliedmaßen innerhalb des Ventils VCP zu arbeiten. Daher dürfen Eingriffe nur und ausschließlich dann ausgeführt werden, wenn der Silo weder gefüllt noch entleert wird. Wenn die Füll- oder Entleerungsanlage von einer Hauptschalttafel her gesteuert wird, muss letztere mit einem Sicherheitsschlüssel gegen unbeabsichtigtes Einschalten versehen sein und der Schlüssel muss im Besitz der Person sein, die den Wartungsvorgang ausführt.

Pour toute opération à effectuer sur la machine (entretien et nettoyage) les opérateurs devront être munis des équipements de protection individuelle appropriés (EPI).

- Chaussures de sécurité antistatiques (certifiées).
- Vêtements de protection antistatiques (certifiées)
- Casques.
- Gants anti-coupure antistatiques.
- Masques de protection.
- Lunettes de protection (certifiées)

En outre il faut utiliser tous les équipements de protection prévus par la fiche de sécurité du produit traité.

NOTE DE SECURITE: Pendant le fonctionnement de l'installation (chargement ou vidage du silo) il est interdit d'intervenir sur la soupape. Il est dangereux de travailler avec les membres à l'intérieur de la soupape VCP ; il faut donc intervenir uniquement quand le chargement ou le vidage du silo ne sont pas en cours.
Si le système de chargement ou de vidage est commandé depuis un tableau général, ce dernier doit être muni d'une clé de sécurité contre le démarrage accidentel, et la clé doit être entre les mains de la personne qui effectue l'opération d'entretien.

Per qualsiasi operazione da effettuarsi sulla macchina (manutenzione e pulizia), gli operatori dovranno essere muniti degli appositi dispositivi di protezione individuale (DPI):

- Scarpe antiinfortunistiche antistatiche (certificate).
- Indumenti protettivi antistatici (certificati).
- Caschi.
- Guanti antitaglio antistatici.
- Mascherine protettive.
- Occhiali protettivi (certificati)

Inoltre occorre utilizzare tutti i dispositivi di protezione previsti dalla scheda di sicurezza del prodotto trattato.

NOTA DI SICUREZZA: Durante il funzionamento dell'impianto (caricamento o svuotamento del silos) è vietato intervenire sulla valvola. E' pericoloso operare con gli arti all'interno della valvola VCP, e pertanto occorre eseguire gli interventi solo ed esclusivamente, quando non sia in atto il caricamento o lo svuotamento del silo. Se il sistema di caricamento o svuotamento viene comandato da un quadro generale, quest'ultimo deve essere provvisto di chiave di sicurezza contro l'avviamento accidentale, e la chiave deve essere in possesso della persona che esegue l'operazione di manutenzione.

WARNINGS

Uses not permitted:

This machine must be used only for the specific purpose envisaged by the Manufacturer.

Specifically:

- do not use the valves if they have not been installed correctly in accordance with the standards in force.
- do not use the valves if the gaskets are not intact.
- do not use the machine as a support even if it is not in operation. In addition to falling, there is risk of damage to the machine.

The plant installer/installation technician is responsible for providing and installing all the protection devices to avoid damage to objects or persons in case of breakage and consequent falling of pieces from the machine.

WARNINGS

1. The Manufacturer shall not accept responsibility for safety of persons or objects and failure in the working of the product if the operations involved in loading/unloading from trucks, transport, positioning at the site, use, repairs, maintenance, etc. have not been carried out in compliance with the warnings described in this Manual. Likewise, the Manufacturer shall not accept any responsibility if the valve is used:

- improperly;
- by unauthorized persons or those not suitable trained for the job;
- with modifications to the original configuration;
- non conforming to the standard and legislation currently in force;
- not conforming to the recommendations in this Manual.

2. Before carrying out any operation, the user must very carefully check to make sure the work area is clear of obstacles (persons or machines) that are potential sources of danger.

HINWEISE

Bestimmungswidriger Gebrauch:

Diese Maschine darf nur für die Zwecke benutzt werden, die der Hersteller ausdrücklich vorgesehen hat.

Insbesondere:

- Die Ventile nicht benutzen, wenn sie nicht gemäß den geltenden Normen korrekt installiert worden sind.
- Die Ventile nicht benutzen, wenn ihre Dichtungen nicht unversehrt sind.
- Das Gerät nicht als Ablage benutzen, auch nicht wenn es nicht in Betrieb ist. Man riskiert nicht nur ein Herunterfallen von Gegenständen, sondern auch die Beschädigung derselben.

In diesem Rahmen ist der Anlagenbauer/Installateur dafür verantwortlich, alle Maßnahmen/Schutzvorrichtungen vorzubereiten und zu installieren, um Sach- und Personenschäden im Schadensfall zu vermeiden und folglich das Herunterfallen von Geräteteilen.

HAFTUNGS AUSSCHLUSS

1. Der Hersteller betrachtet sich jeder Haftung hinsichtlich der Sicherheit von Personen, Sachen und Nichtbetrieb des Produkts entoben, falls die Vorgänge, die mit dem Be- und Entladen des Lkws, dem Transport, der Aufstellung auf der Baustelle, dem Gebrauch, den Reparaturen, der Wartung usw. nicht so ausgeführt worden sind, wie es in den Hinweisen beschrieben ist, die in diesem Handbuch stehen. Auf analoge Weise haftet der Hersteller in keiner Weise, wenn das Ventil wie folgt benutzt wird:

- bestimmungswidrig
- durch nicht befugtes und/oder nicht ausreichend geschultes Personal
- mit Änderungen im Bezug zur ursprünglichen Konfiguration
- nicht entsprechend der augenblicklich geltenden Gesetze und Normen
- nicht so, wie es in diesem Handbuch beschrieben wird.

2. Bevor man irgendeinen Vorgang ausführt, ist der Anwender dazu verpflichtet, sehr sorgfältig zu prüfen, dass der Arbeitsbereich frei von Hindernissen (Personen oder Maschinen) ist, die eine Gefahrenquelle darstellen könnten.

AVERTISSEMENTS

Emplois non autorisés :

Cette machine doit être utilisée uniquement pour les buts expressément prévus par le fabricant.

En particulier :

- ne pas utiliser les soupapes si elles ne sont pas installées correctement selon les normes en vigueur.
- ne pas utiliser les soupapes avec des joints qui ne sont pas en parfait état.
- ne pas se servir des machines comme point d'appui même si elles ne sont pas en service. En plus de chutes graves, on risque de les endommager.

Dans ce cadre le monteur/installateur a la responsabilité de prévoir et d'installer les équipements / protections nécessaires afin d'éviter les dommages aux personnes et aux choses en cas de ruptures et de chute de pièces de la machine.

AVERTISSEMENTS

1. Le fabricant est déchargée de toute responsabilité concernant la sécurité des personnes, des biens et du fonctionnement au cas où les opérations de chargement et déchargement du camion, transport, positionnement sur chantier, utilisation, réparations, entretiens, etc. ne seraient pas été réalisées conformément aux consignes décrites dans le présent manuel. De même le fabricant ne sera en aucune façon responsable si la soupape est utilisée :

- de manière impropre;
- par du personnel non autorisé et/ou pas suffisamment formé;
- avec des modifications par rapport à la configuration originale;
- non conformément à la réglementation et à la législation actuellement en vigueur;
- non conformément aux préconisations du présent manuel.

2. Avant d'effectuer une opération quelconque, l'utilisateur a l'obligation de vérifier avec la plus grande attention que dans la zone de travail il n'y a pas d'obstacles (personnes ou machines) qui pourraient être des sources potentielles de danger.

AVVERTENZE

Usi non consentiti:

Questa macchina deve essere utilizzata solamente per gli scopi espressamente previsti dal costruttore.

In particolare:

- non utilizzare le valvole se non sono state correttamente installate secondo le normative vigenti.
- non utilizzare le valvole con guarnizioni non integre.
- non sfruttare le macchine come punto di appoggio anche se non funzionanti. Oltre a rovinose cadute, si rischia il danneggiamento delle stesse.

In quest'ambito è cura dell'installista / installatore predisporre ed installare tutti gli accorgimenti / protezioni al fine di evitare danni a cose o persone in caso di rotture e conseguente caduta di pezzi della macchina.

AVVERTENZE

1. Il costruttore si riterrà sollevato da qualsiasi responsabilità inerente alla sicurezza delle persone e delle cose e al mancato funzionamento del prodotto qualora le operazioni di carico e scarico da autocarro, trasporto, posizionamento in cantiere, utilizzo, riparazioni, manutenzioni, ecc. non siano eseguite conformemente alle avvertenze descritte nel presente manuale. Analogamente il costruttore non si riterrà in alcun modo responsabile qualora la valvola venga utilizzata:

- impropriamente;
- da personale non autorizzato e/o non sufficientemente addestrato;
- con modifiche rispetto alla configurazione originale;
- non conformemente alla normativa e alla legislazione attualmente vigente;
- non conformemente a quanto raccomandato nel presente manuale .

2. Prima di eseguire qualsiasi operazione, all'utente è fatto obbligo di verificare con la massima attenzione che la zona di lavoro sia libera da ostacoli (persone o macchine) potenziali fonti di pericolo.

<p>3. Operations involved in lifting, transport, installation at the site, commissioning, checking the stability and working, routine and extraordinary maintenance, etc. must be performed by qualified, authorized personnel who must operate in accordance with the indications given in this Manual and in compliance with the safety regulations in force.</p>	<p>3. Vorgänge wie das Heben, der Transport, die Installation auf der Baustelle, die Inbetriebnahme, die Stabilitäts- und Betriebsprüfungen, die laufenden und außerordentlichen Wartungsarbeiten usw. müssen durch qualifiziertes und befugtes Personal ausgeführt werden, das gemäß der Anweisungen dieses Handbuchs und unter Beachtung der geltenden Sicherheitsbestimmungen vorgehen muss.</p>	<p>3. Les opérations de levage, transport, mise en œuvre sur chantier, mise en service, les vérifications de stabilité et fonctionnement, les entretiens ordinaires et extraordinaires, etc. doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé, lequel doit intervenir suivant les indications du présent manuel et dans le respect des normes de sécurité en vigueur.</p>	<p>3. Le operazioni di sollevamento, trasporto, installazione in cantiere, la messa in funzione, le verifiche di stabilità e funzionamento, le manutenzioni ordinarie e straordinarie, ecc... devono essere svolte da personale qualificato ed autorizzato, il quale deve operare secondo le indicazioni riportate nel presente manuale e nel rispetto delle vigenti norme di sicurezza.</p>
<p>4. It is forbidden to carry out maintenance, repairs or modifications with the machine running. Before carrying out any operation, disconnect all the electrical and compressed air supplies that may be connected directly or indirectly to the valve.</p>	<p>4. Das Ausführen von Wartungsarbeiten, Reparaturen oder Änderungen bei laufender Maschine ist verboten. Vor jedem Vorgang ist es vorgeschrieben, alle elektrischen und pneumatischen Versorgungen abzutrennen, die direkt oder indirekt am Ventil angeschlossen werden können.</p>	<p>4. Quand la machine est en marche, il est interdit de faire des opérations d'entretien et des réparations ou des modifications. Avant toute opération il est obligatoire de débrancher toutes les alimentations électriques ou pneumatiques pouvant être raccordées directement ou indirectement à la soupape.</p>	<p>4. È vietato manutentare, eseguire riparazioni o modifiche con la macchina in funzione. Prima di ogni operazione è obbligatorio scollegare tutte le alimentazioni elettriche o pneumatiche che possono essere collegate direttamente o indirettamente alla valvola.</p>
<p>5. Before proceeding with installation of the VCP valve, the plant technician/installer must check the pressure and negative pressure for which the VCP valve has been calibrated (values indicated on the rating plate) to make sure these are within the limits tolerated by the container on which the valve is to be applied.</p>	<p>5. Bevor man das Ventil VCP installiert, muss der Anlagenbauer/Installateur sicherstellen, dass der Druck/Unterdruck, auf den das Ventil VCP eingestellt worden ist (siehe Werte auf Typenschild) innerhalb der Toleranzgrenzen des Silos liegen, auf dem das Ventil angebracht wird.</p>	<p>5. Avant d'installer la soupape VCP le monteur / installateur devra se charger de vérifier que la pression et la dépression à laquelle la soupape VCP a été réglée (valeurs indiquées sur la plaque) rentrent dans les limites tolérées par le silo sur lequel la soupape sera appliquée.</p>	<p>5. Prima di procedere all'installazione della valvola VCP l'impiantista / installatore dovrà aver cura di verificare che la pressione e la depressione a cui è stata tarata la valvola VCP (valori indicati in targhetta) siano entro i limiti tollerati dal contenitore su cui la valvola andrà applicata.</p>
<p>6. Installation of the VCP valve by the installer/plant technician must be done according to the indications of the following Manual. The installer/plant technician must carry out the functional check as well as the adjustment and check the correct positioning.</p>	<p>6. Die Installation des Ventils VCP seitens des Installateurs/Anlagenbauers ist gemäß der Angaben des folgenden Handbuchs vorzunehmen. Der Installateur/Anlagenbauer muss sowohl die Funktionsprüfung als auch die Einstellung und eine Kontrolle auf korrekte Positionierung vornehmen.</p>	<p>6. L'installation de la soupape VCP de la part de l'installateur / monteur doit être effectuée selon les indications de ce manuel. Le monteur / installateur devra effectuer la vérification du fonctionnement, le réglage et le contrôle du positionnement correct.</p>	<p>6. L'installazione della valvola VCP da parte dell'installatore / impiantista deve essere eseguita secondo le indicazioni del seguente manuale. L'installatore / impiantista dovrà provvedere sia alla verifica funzionale che alla regolazione e ad un controllo del corretto posizionamento.</p>
<p>7. Disassembly/assembly operations, if any, of the valve are only performed for maintenance and/or cleaning and must be carried out only by authorized persons qualified for such operations: the indications necessary for disassembly of some parts of the valve are attached to the User manual.</p>	<p>7. Etwaige Montage- und Demontagevorgänge von Teilen des Ventils dürfen nur zur Zwecke der Wartung oder Reinigung vorgenommen werden, und zwar durch qualifiziertes Personal, das zu diesen Vorgängen befugt ist: Die für Montage und Demontage von Geräteteilen erforderliche Vorgehensweise ist in der Betriebsanleitung beschrieben.</p>	<p>7. Les opérations éventuelles de montage et de démontage de pièces de la soupape sont effectuées uniquement pour l'entretien ou le nettoyage et elles ne peuvent être réalisées que par du personnel qualifié et autorisé pour ces opérations : les indications nécessaires pour le montage et le démontage de certaines pièces de la soupape sont annexées au manuel d'utilisation.</p>	<p>7. Eventuali operazioni di smontaggio e montaggio di parti della valvola sono effettuate soltanto per scopi di manutenzione o di pulizia e possono essere eseguite solo da personale qualificato ed abilitato per tali operazioni: le indicazioni necessarie per il montaggio e lo smontaggio di alcuni pezzi della valvola sono allegate al manuale d'uso.</p>

<p>8. For conformation of the VCP valve and the type of working, every time the pressure value for which the valve is calibrated is exceeded, it will open releasing an air-dust mixture (in the form of a dust cloud) to the outside, only during the activation phase due to overpressure. The VCP valve is suitable for use on pressurized or vacuum containers not subjected to special testing or legislation. The only function of the valve is to safeguard containers, filter and other equipment from overpressures or negative pressure outside the tolerance limits. Specific type of valves are required to safeguard the operator or the environment impact.</p>	<p>8. Wegen der Gestaltung des Ventils VCP und wegen der Betriebsart kommt es jedes Mal, wenn der Druckwert überschritten wird, auf den das Ventil eingestellt worden ist, zur Öffnung des Ventils mit dem Austritt einer Staub-Luftmischung (in Form einer Staubwolke) in die Umgebungsluft, aber nur dann, wenn das Ventil wegen Überdruck ausgelöst wird. Das Ventil VCP eignet sich nämlich für den Einsatz auf Silos mit Über- und Unterdruck, die nicht Abnahmeprüfungen oder speziellen Gesetzen unterliegen. Das Ventil hat nur die Funktion, den Silo, die Filter und andere Einrichtungen vor Überdruck bzw. Unterdruck außerhalb der zulässigen Grenzwerte zu schützen. Falls der Bediener gesichert werden muss oder die Umweltauswirkungen zu wahren sind, braucht man Ventile spezifischen Typs.</p>	<p>8. Etant donné la forme particulière de la soupape VCP et le type de fonctionnement, chaque fois que vous dépassez la valeur de pression pour laquelle elle a été réglée, elle s'ouvrira en laissant sortir un mélange d'air-poussière (sous forme de brouillard poussiéreux) à l'extérieur, uniquement pendant la phase d'intervention par surpression. La soupape VCP est en effet indiquée pour l'emploi sur des silos en pression ou dépression non sujets à des tests, ni à des lois spéciales. La soupape n'a que la fonction de protéger les conteneurs, filtres et autres équipements contre les surpressions ou les dépressions en dehors de la limite tolérable. Pour protéger l'opérateur ou l'environnement, il faut des soupapes spécifiques.</p>	<p>8. Per la conformazione della valvola VCP e per il tipo di funzionamento, ogni qual volta si supererà il valore di pressione per cui la valvola è stata tarata, si avrà una sua apertura con conseguente fuoriuscita di miscela aria-polvere (sotto forma di nube polverosa) in ambiente esterno, solamente nella fase di intervento dovuta a sovrappressione. La valvola VCP è infatti idonea per impieghi su contenitori in pressione o depressione non soggetti a collaudi o a legislazioni speciali. La valvola ha solamente la funzione di salvaguardare contenitori, filtri e altre attrezzature da sovrappressioni o depressioni al di fuori del limite tollerabile. Qualora si debba salvaguardare l'operatore o l'impatto ambientale servono valvole di tipo specifico.</p>
<p>9. Care must be taken to make sure the material handled inside the container is not a hazardous substance: according to standard UNI-EN 626-1 § 3.2, any chemical or biological agent hazardous for health is classified as a hazardous substance, for example substances or products classified as:</p> <ul style="list-style-type: none"> - highly toxic; - toxic; - harmful; - corrosive; - irritant; - sensitizing; - carcinogenic; - mutagens; - teratogenic; - pathogenic; - asphyxiating. 	<p>9. Es ist darauf zu achten, dass das Material, das man verarbeitet und das im Silo vorhanden ist, kein Gefahrstoff ist: Die Norm UNI-EN 626-1 § 3.2 legt fest, dass als Gefahrstoff jede chemische oder biologische Substanz zu betrachten ist, der gefährlich für die Gesundheit ist, wie beispielsweise Substanzen oder Zubereitungen, die wie folgt einzustufen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sehr giftig - giftig - gesundheitsschädlich - ätzend - reizend - sensibilisierend - krebserzeugend - erbgutverändernd - fortpflanzungsgefährdend - krankheitserregend - lungenlähmend. 	<p>9. Il est indispensable de faire attention à ce que le produit contenu dans le silo ne soit pas une substance dangereuse : la norme UNI-EN 626-1 § 3.2 définit substance dangereuse tout agent chimique ou biologique dangereux pour la santé, par exemple les substances ou les préparations classées comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - très toxiques ; - toxiques ; - nocives ; - corrosives ; - irritantes ; - sensibilisantes ; - cancérogènes ; - mutagènes ; - tératogènes ; - pathogènes ; - asphyxiantes. 	<p>9. Occorre prestare attenzione, che il materiale in lavorazione contenuto nel contenitore, non sia una sostanza pericolosa: la norma UNI-EN 626-1 § 3.2 definisce come sostanza pericolosa qualsiasi agente chimico o biologico pericoloso per la salute, per esempio sostanze o preparati classificati come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - molto tossici; - tossici; - dannosi; - corrosivi; - irritanti; - sensibilizzanti; - cancerogeni; - mutageni; - teratogeni; - patogeni; - asfissianti.
<p>The user/plant technician must adopt the necessary measures while using the VCP with hazardous substances to reduce atmospheric emissions in accordance with standard UNI-EN 626-1 Appendix A.2. This situation occurs with limited frequency, but the installer/plant technician must take measures to delimit an area around which personnel must not be allowed during pressurized loading of the silo.</p>	<p>Der Anlagebauer/Installateur ist dazu verpflichtet, dass für den Gebrauch des VCP mit Gefahrstoffen Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um die Emissionen in die Umwelt gemäß der Norm UNI-EN 626-1 Anhang A.2 zu reduzieren. Diese Situation tritt mit beschränkter Frequenz auf, aber der Anlagenbauer/Installateur muss dafür sorgen, den Bereich ringsum abzugrenzen, zu dem der Durchgang für das Personal während des Beladens des Silos unter Druck verboten ist.</p>	<p>Pour utiliser la VCP, l'utilisateur/monteur a l'obligation de mettre en œuvre des mesures pour réduire les émissions dans l'environnement conformément à la norme UNI-EN 626-1 appendice A.2. Cette condition se vérifie à des fréquences limitées, mais le monteur/installateur devra délimiter une zone tout autour de laquelle le passage du personnel pendant la charge du silo sous pression est interdit.</p>	<p>E' obbligo dell'utilizzatore/impiantista, che per l'utilizzo della VCP con sostanze pericolose, vengano attuate misure per la riduzione delle emissioni in ambiente secondo norma UNI-EN 626-1 appendice A.2. Questa situazione si verifica con frequenze limitate, ma l'installatore / impiantista dovrà provvedere a delimitare un'area intorno alla quale è interdetto il passaggio del personale durante il carico in pressione del silo.</p>
<p>10. This Manual indicates the need to set the entire plant in safety condition before acting on the VCP valve.</p>	<p>10. In diesem Handbuch ist angegeben, die ganze Anlage abzusichern, bevor man Eingriffe am Ventil VCP ausführt.</p>	<p>10. Dans le présent manuel il est indiqué de mettre en sécurité l'installation toute entière avant d'intervenir sur la soupape VCP.</p>	<p>10. Nel presente manuale, è indicato di mettere in sicurezza l'intero impianto, prima di intervenire sulla valvola VCP.</p>

NOTE: Remember that, to avoid or reduce futile activation of the valve:

- The permitted pressures must be respected during the silos loading phase. Pressures not greater than 1.5 bar are recommended, and in any case the values must be compliant with the standards in force.
- The valve maintenance frequency must be respected as indicated in the User Manual.
- Correct sized filters must be installed.
- The filters maintenance frequency must be respected.
- The VCP valve must be installed at the top of the silo.

For assembly, maintenance and cleaning, the User/maintenance personnel must use suitable means, for example: overhead work platforms, anti-fall devices for personal protection, etc., to carry out the operations required in complete safety.

Anm.: Es sei daran erinnert, dass zur Vermeidung unnötiger Auslösungen des Ventils folgendes erforderlich ist:

- Beim Beschicken der Silos sind die zulässigen Drücke zu beachten. Zum Beschicken werden Drücke nicht über 1,5 bar vorgeschlagen, die aber auf jeden Fall den geltenden Normen entsprechen müssen.
- Die Wartungsabstände, die in der Betriebsanleitung angegeben sind, müssen eingehalten werden.
- Es sind Filter der korrekten Abmessungen zu installieren.
- Die Wartungsabstände der Filter sind zu beachten.
- Das Ventil VCP muss oben auf dem Silo installiert werden.

Bei den Vorgängen zur Montage, der Wartung und Reinigung ist es erforderlich, dass der Benutzer/ Instandhalter sich mit geeigneten Ausrüstungen ausstattet, wie beispielsweise: Arbeitsbühnen, persönliche Schutzausrüstungen gegen die Absturzgefahr etc., um die erforderlichen Vorgänge auf der sicheren Seite auszuführen.

N.B. Il est rappelé que pour éviter ou limiter les interventions inutiles sur la soupape, il faut :

- Respecter les pressions admissibles dans la phase de chargement des silos. Les pressions de chargement conseillées ne doivent pas dépasser 1.5 bars et doivent respecter la réglementation en vigueur.
- Respecter les périodes d'entretien de la soupape comme indiqué par le Manuel d'utilisation.
- Installer des filtres de dimension correcte.
- Respecter les périodes d'entretien des filtres.
- La soupape VCP est installée en hauteur sur le sommet du silo.

Dans les opérations de montage, entretien et nettoyage l'utilisateur/responsable de l'entretien dispose des équipements appropriés, comme par exemple : plates-formes de travail aériennes, équipements de protection individuelle contre la chute, etc. pour effectuer les opérations nécessaires en condition de sécurité.

N.B. Si ricorda che per evitare o ridurre inutili interventi della valvola, occorre che:

- Nelle fase di caricamento dei silos vengano rispettate le pressioni ammissibili. Sono suggerite pressioni di caricamento non superiori a 1.5 bar, e comunque congruenti con la normativa vigente.
- Vengano rispettati i periodi di manutenzione della valvola come indicato da manuale d'uso.
- Debbono essere installati filtri di dimensione corretta.
- Vengano rispettati i periodi di manutenzione dei filtri.
- La valvola VCP venga installata in quota alla sommità del silo.

Nelle operazioni di montaggio, manutenzione e pulizia è necessario che l'utilizzatore / manutentore, si attrezzi con idonei mezzi, ad esempio: piattaforme aeree di lavoro, dispositivi per la protezione individuale contro le cadute dall'alto, ecc... al fine di eseguire in sicurezza le operazioni richieste.

CALIBRATION

Incorrect selection of the equipment by the customer can be ruled out, since the valve is only available with the factory setting (overpressure 500 mm H₂O, negative pressure – 50 mm H₂O, grey coloured spring). (VDI 3673 - DIN 4119)

In any case, the user must take care to ensure that the pressure setting made by the VCP valve Manufacturer corresponds to the maximum pressure tolerated by the silo.

Otherwise, the user will have to modify the setting and make the value correspond to the maximum tolerable pressure for the case concerned, using the suitable springs kits according to the Tables and the procedures given below. In any case, the manufacturer shall not be responsible for any faults or damage that may result from incorrect use or incorrect choice of the valve.

Installation of the springs kit makes it possible to bring the pressure limiter valve value within the activation range, i.e. between 200 mm H₂O and 1000 mm H₂O for overpressure and between 30 mm H₂O and 130 mm H₂O for negative pressure.

In order to preserve the container (silo, hopper, etc..) the manufacturer recommends operation within the maximum setting threshold of 500 mm H₂O in overpressure and 50 mm H₂O in negative pressure.

NOTE: The overpressure or negative pressure values indicated on the rating plate respect the constructional tolerances; it is therefore right to expect a tolerance on the value up to a maximum percentage of 15% of the values given (DIN 2095).

EICHUNG

Die Wahl der falschen Ausrüstung seitens des Kunden ist auszuschließen, weil das Ventil ausschließlich mit der werksmäßigen Einstellung geliefert wird (Überdruck 500 mm H₂O, Unterdruck – 50 mm H₂O, Spiralfedern grau). (VDI 3673 - DIN 4119)

Der Anwender muss auf jeden Fall sorgfältig prüfen, dass der Druck, der vom Hersteller des Ventils Typ VCP eingestellt worden ist, dem höchstzulässigen Druck des Silos entspricht.

Andernfalls muss der Anwender die Einstellung ändern und den Einstelldruck auf den Wert des höchstzulässigen Drucks bringen, der jeweils vorliegt. Dazu sind die angemessenen Federsätze laut der Tabellen zu benutzen und man muss die dort beschriebenen Verfahren beachten. Auf keinen Fall darf dem Hersteller bei Störungen und Schäden irgendeine Haftung zugeschrieben werden, die sich infolge einer falschen Benutzung oder einer falschen Wahl des Ventils ereignen sollten.

Die Installation des Federsatzes gestattet es auf jeden Fall, innerhalb des Ansprechbereichs der Druckbegrenzungsventile zu gelangen, der für den Überdruck zwischen 200 mm H₂O und 1000 mm H₂O und für den Unterdruck zwischen 30 mm H₂O und 130 mm H₂O liegen.

Um den Behälter (Silo, Trichter etc.) zu schützen, empfiehlt der Hersteller, die höchste Einstellschwelle von 500 mm H₂O beim Überdruck und von 50 mm H₂O beim Unterdruck nicht zu überschreiten.

Anm.: Die Werte des Überdrucks oder des Unterdrucks, die auf dem Schild angegeben sind, unterliegen konstruktiven Toleranzen. Es muss daher mit einer maximalen Abweichung von 15% gegenüber den angegebenen Werten gerechnet werden (DIN 2095).

ETALONNAGE

On exclut le choix erroné de l'appareillage de la part du client, car la soupape est fournie uniquement avec le réglage d'usine (surpression 500 mm H₂O, dépression – 50 mm H₂O, le ressort gris). (VDI 3673 - DIN 4119) L'utilisateur devra cependant se charger de vérifier si la pression à laquelle la soupape a été réglée par le producteur de la soupape type VCP correspond à la pression maximum tolérée par le silo.

Dans le cas contraire, l'utilisateur devra modifier le réglage et le faire correspondre à la pression maximum tolérée, en utilisant les kits de ressorts prévus et en suivant les procédures indiquées. Aucune responsabilité ne pourra être attribuée au producteur en cas de pannes et de dommages qui seraient dus à une mauvaise utilisation ou à un choix erroné de la soupape.

L'installation des kits de ressorts permet de rentrer dans la plage d'intervention du clapet réducteur de pression, compris entre 200 mm H₂O et 1000 mm H₂O pour la surpression et entre 30 mm H₂O et 130 mm H₂O pour la dépression.

Afin de préserver le conteneur (silo, trémie, etc..) le fabricant conseille de ne pas dépasser le seuil maximum de réglage de 500 mm H₂O en surpression et de 50 mm H₂O en dépression.

N.B.: Les valeurs de surpression ou de dépression indiquées sur la plaque tiennent compte des tolérances de construction; d'où une tolérance sur la valeur jusqu'à un pourcentage maximum s'élevant à 15% des valeurs indiquées (DIN 2095).

TARATURA

Si esclude la scelta errata dell'apparechiatura da parte del cliente, in quanto la valvola è fornita unicamente alla taratura di fabbrica (sovrappressione 500 mm H₂O, depressione - 50 mm H₂O, le molle sono di colore grigio). (VDI 3673 - DIN 4119)

L'utilizzatore dovrà comunque aver cura di verificare se la pressione, cui è stata tarata dalla ditta produttrice la valvola tipo VCP, corrisponde alla massima pressione tollerata dal silo.

In caso contrario l'utilizzatore dovrà modificare la taratura e farla corrispondere alla pressione massima tollerabile del caso specifico, utilizzando gli opportuni kit di molle secondo le tabelle e le procedure di seguito riportate. In ogni caso nessuna responsabilità potrà essere attribuita alla ditta produttrice in caso di guasti e danni che dovessero verificarsi a seguito di un errato utilizzo o un errata scelta della valvola.

L'installazione dei kit di molle permette comunque di rientrare all'interno del campo di intervento della valvola limitatrice di pressione, compreso fra 200 mm H₂O e 1000 mm H₂O per la sovrappressione e fra 30 mm H₂O e 130 mm H₂O per la depressione.

Al fine di preservare il contenitore (silo, tramoggia, ecc..) la casa costruttrice consiglia di non superare la massima soglia di settaggio di 500 mm H₂O in sovrappressione e di 50 mm H₂O in depressione.

N.B.: I valori di sovrappressione o di depressione indicati in targhetta risentono delle tolleranze costruttive; è perciò lecito attendersi una tolleranza sul valore fino ad una percentuale massima pari al 15% dei valori riportati (DIN 2095).

PRESSURE SETTING 273 - EINSTELLWERTE 273 - VALEURS DE RÉGLAGE 273 - REGOLAZIONI VALVOLA 273			
VCP2731C - VCP2732C			
Excess Pressure - Überdruck - Surpression - Sovrapressione		Negative pressure - Unterdruck - Dépression - Depressione	
Spring colour - Federfarbe Couleur ressort - Colore molla	mm H ₂ O	Spring colour - Federfarbe Couleur ressort - Colore molla	mm H ₂ O
Green - <i>Grün</i> - Vert - <i>Verde</i>	300 ± 100	STD Grey-Grau-Gris-Grigio	50 ± 20
STD Grey-Grau-Gris-Grigio	500 ± 100	Yellow - <i>Gelb</i> - Jaune - <i>Giallo</i>	100 ± 30
Red - <i>Rot</i> - Rouge - <i>Rosso</i>	800 ± 200		dimension in mm

PRESSURE SETTING 375 - EINSTELLWERTE 375 - VALEURS DE RÉGLAGE 375 - REGOLAZIONI VALVOLA 375			
VCP3751C - VCP3752C			
Excess Pressure - Überdruck - Surpression - Sovrapressione		Negative pressure - Unterdruck - Dépression - Depressione	
Spring colour - Federfarbe Couleur ressort - Colore molla	mm H ₂ O	Spring colour - Federfarbe Couleur ressort - Colore molla	mm H ₂ O
Green - <i>Grün</i> - Vert - <i>Verde</i>	300 ± 100	STD Grey-Grau-Gris-Grigio	50 ± 20
STD Grey-Grau-Gris-Grigio	500 ± 100	Yellow - <i>Gelb</i> - Jaune - <i>Giallo</i>	100 ± 30
Red - <i>Rot</i> - Rouge - <i>Rosso</i>	800 ± 200		

N.B.: springs used with tolerance in accordance with DIN 2095 - Anm.: Federn mit Toleranz nach DIN 2095
N.B.: ressorts utilisés à tolérance conforme DIN 2095 - N.B.: molle utilizzate con tolleranza secondo DIN 2095

EXCESS PRESSURE - ÜBERDRUCK - SURPRESSION - SOVRAPRESSIONE

The package includes:

A. Three springs with colour identifying excess pressure to allow setting according to the following Table:

Die Verpackung beinhaltet:

A. 3 Federn eingefärbt zur Kennzeichnung des Überdrucks, um den Belastungsdruck gemäß nachfolgender Tabelle einstellen zu können:

Le kit inclut:

A. 3 ressorts avec couleur d'identification de la surpression permettant le réglage d'après le tableau suivant :

La confezione comprende:

A. n° 3 molle con colore identificativo della sovrappressione che permettono di settare secondo la seguente tabella:

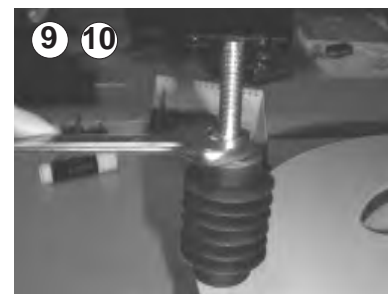
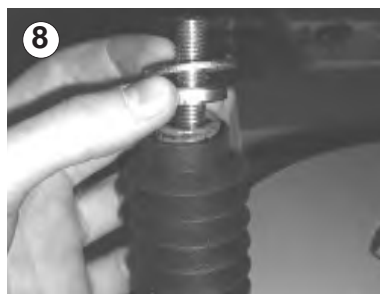
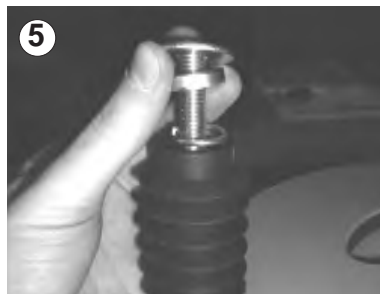
Colour - Farbe - Couleur - Colore	Pressure - Druck - Pression - Pressione [mm H ₂ O]
Green - Grün - Vert - Verde	300 ± 100
Red - Rot - Rouge - Rosso	800 ± 200
Yellow - Gelb - Jaune - Giallo	-100 ± 30

B. Assembly instructions leaflet.

B. Blatt mit Montageanleitung

B. feuille d'instructions pour le montage.

B. foglio di istruzioni per il montaggio.



1. Remove the cap nuts and the three rubber gaskets on the upper part of the valve.	1. Die drei Hutmuttern und die drei Gummidichtungen vom oberen Teil des Ventils entfernen.	1. Enlever les trois écrous borgnes et les trois joints en caoutchouc par la partie supérieure de la vanne.	1. Rimuovere i tre dadi ciechi e le tre guarnizioni in gomma dalla parte superiore della valvola.
2. Remove the cap.	2. Die Kappe entfernen.	2. Enlever la coiffe.	2. Rimuovere il cappello.
3. Remove the washers and rubber gaskets from the upper part of the three regulation units. Then unscrew the three nuts holding them in place.	3. Die Unterlegscheiben und Gummidichtungen vom oberen Teil der drei Einstellgruppen entfernen. Danach die drei Muttern lösen, die diese befestigen.	3. Enlever les rondelles et les joints en caoutchouc par la partie supérieur des trois groupes de réglage. Ensuite dévisser les trois écrous qui les soutenaient.	3. Sfilare le rondelle e le guarnizioni in gomma dalla parte superiore dei tre gruppi di regolazione. In seguito svitare i tre dadi che le sostenevano.
4. For each regulation unit, use two adjustable wrenches to slacken and completely unscrew the two nuts that block the overpressure spring.	4. Für jede Einstellgruppe mit Hilfe von zwei verstellbaren Schraubenschlüsseln die Muttern, welche die Überdruckfedern blockieren, lockern und dann entfernen.	4. Pour chaque groupe de réglage, desserrer et dévisser complètement les deux écrous qui bloquent le ressort de surpression, à l'aide de deux clés anglaises.	4. Per ogni gruppo di regolazione, con l'aiuto di due chiavi inglesi, allentare e svitare completamente i due dadi che bloccano la molla di sovrappressione.
5. Remove the flat washers and the Belleville washers from the upper part of each regulation unit.	5. Die Flachscheiben und die Senkscheiben entfernen, indem man sie aus dem oberen Teil der Einstellgruppe herauszieht.	5. Enlever les rondelles plates et les rondelles belleville par la partie supérieur de chaque groupe de réglage.	5. Rimuovere le rondelle piane e le rondelle a tazza estraendole dalla parte superiore di ogni gruppo di regolazione.
6. Remove the three bellows.	6. Die drei Bälge herausziehen.	6. Enlever les trois soufflets.	6. Sfilare i tre soffiotti.
7. Replace the grey standard springs installed by the manufacturer with the coloured springs present in the kit, checking the external tag to make sure the colour of the spring corresponds to the selected setting.	7. Die grauen Standardfedern, die werksseitig montiert sind, durch die farbigen Federn ersetzen, die im Federnsatz vorhanden sind. Auf dem außen angebrachten Typenschild nachlesen, ob die Farbe der Feder der gewünschten Einstellung entspricht.	7. Remplacer les ressorts standard gris d'origine de la maison mère par les ressorts colorés présents dans le kit, en vérifiant sur la plaque extérieure que la couleur des ressorts correspond au réglage choisi.	7. Sostituire le molle standard grigie installate dalla casa madre con le molle colorate presenti nel kit, verificando sulla targhetta esterna che il colore delle molle corrisponda al settaggio prescelto.
8. Reposition the bellows, Belleville washers and flat washers on top of the springs, in that order.	8. Dann auf den Federn die Bälge, die Senkscheiben und die Flachscheiben in genau dieser Reihenfolge wieder anbringen.	8. Remettre dans l'ordre les soufflets, les rondelles plates et les rondelles belleville au dessus des ressorts.	8. Riposizionare nell'ordine i soffiotti, le rondelle a tazza e le rondelle piane sopra alle molle.
9. Adjust each overpressure spring by screwing a nut UP TO THE END OF THE THREADING on each regulation unit. Then screw a lock nut on each regulation unit, tightening it by means of two adjustable wrenches.	9. Alle Überdruckfedern einstellen, indem man die jeweilige Mutter KOMPLETT eindreht. Danach jeweils eine Gegenmutter mit zwei Schraubenschlüsseln fest anziehen.	9. Régler chaque ressort de surpression en vissant JUSQU'À LA FIN DU FILETAGE un écrou sur chaque groupe de réglage. Ensuite, visser un contre-écrou sur chaque groupe de réglage en le serrant à l'aide de deux clés anglaises.	9. Regolare ogni molla di sovrappressione avvitando FINO A FINE FILETTO un dado su ogni gruppo di regolazione. In seguito, avvitare su ogni gruppo di regolazione un contro dado serrandolo con l'aiuto di due chiavi inglesi.
10. Complete each regulation unit by repositioning in this order, the remaining nut, flat washer and rubber gasket.	10. Am Ende jeweils nach der Reihe die übrige Mutter, die Flachscheibe sowie die Gummidichtung wieder anbringen.	10. Compléter chaque groupe de réglage en le remettant dans l'ordre suivant : l'écrou, la rondelle plate et le joint en caoutchouc.	10. Completare ogni gruppo di regolazione riposizionando in quest'ordine il restante dado, la rondella piana e la guarnizione in gomma.
11. Fit the cap by inserting it from the top, insert the rubber gaskets and screw down the cap nuts all the way.	11. Deckel aufsetzen, die Gummidichtungen einführen und die Hutmuttern festschrauben.	11. Monter le couvercle en l'enfilant par le haut, monter les joints en caoutchouc et visser les écrous borgnes à fond.	11. Montare il coperchio infilando dall'alto, inserire le guarnizioni in gomma e avvitare fino in fondo i dadi ciechi.

NEGATIVE PRESSURE - UNTERDRUCK - DEPRESSION - DEPRESSIONE

The package includes:

A. One yellow spring for setting the valve opening negative pressure at -100mm H₂O (± 30 mm H₂O)

B. One M12 x 130 UNI 5737 screw

C. Assembly instructions leaflet.

Zum Lieferumfang gehören:

A. Eine Feder gelber Farbe, mit der man den Unterdruck zur Öffnung der Klappe auf -100 mm H₂O einstellen kann (± 30 mm H₂O)

B. Eine Schraube M12 x 130 UNI 5737.

C. Ein Blatt mit Montageanleitungen.

Le kit inclut:

A. Un ressort de couleur jaune qui permet le réglage de la pression d'ouverture de la vanne à -100 mm H₂O (± 30 mm H₂O)

B. Une vis M12 x 130 UNI 5737.

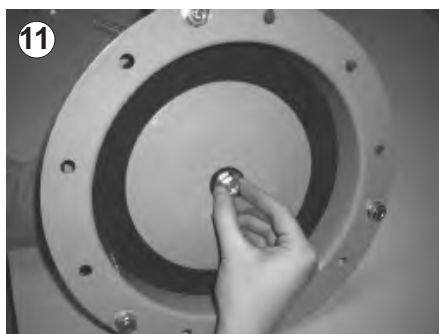
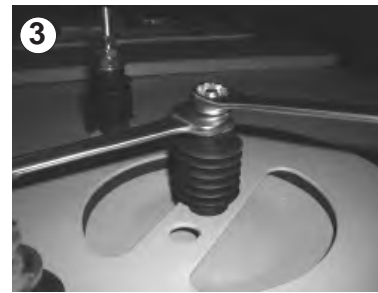
C. Feuille d'instructions pour le montage.

La confezione comprende:

A. Una molla di colore giallo che permette il settaggio della depressione di apertura della valvola a -100 mm H₂O (± 30 mm H₂O)

B. Una vite M12 x 130 UNI 5737.

C. Foglio di istruzioni per il montaggio.



1. Remove the three cap nuts and the three rubber gaskets from the upper part of the valve.	1. Die drei Hutmuttern und die drei Gummidichtungen vom oberen Teil des Ventils entfernen.	1. Enlever les trois écrous borgnes et les trois joints en caoutchouc par la partie supérieure de la vanne.	1. Rimuovere i tre dadi ciechi e le tre guarnizioni in gomma dalla parte superiore della valvola.
2. Remove the cap.	2. Die Kappe entfernen.	2. Enlever la coiffe.	2. Rimuovere il cappello.
3. Using two adjustable wrenches slacken the two bolts that block the negative pressure spring.	3. Mit Hilfe von zwei einstellbaren Schraubenschlüsseln die beiden Schraubbolzen lockern, mit denen die Unterdruckfeder blockiert wird.	3. A l'aide de deux clés anglaises desserrer les deux boulons qui bloquent le ressort de dépression.	3. Con l'aiuto di due chiavi inglesi allentare i due bulloni che bloccano la molla di depressione.
4. Position the valve on a surface as shown in the Figure.	4. Die Klappe wie in der Abbildung gezeigt auf einer geeigneten Oberfläche ablegen.	4. Poser la soupape sur une surface plane comme illustré sur la fig..	4. Posizionare la valvola su di un piano come da figura.
5. Holding the screw head firm, unscrew the two nuts completely. Then remove the flat washer as well as the Belleville washer.	5. Den Kopf der Schraube festhalten und die beiden Muttern ganz abschrauben. Dann auch die Flachscheibe und die Senkscheibe herausziehen.	5. Dévisser complètement les deux écrous, en bloquant la tête de la vis. Puis extraire aussi la rondelle plate et la rondelle belleville.	5. Tenendo ferma la testa della vite, svitare completamente i due dadi. Estrarre quindi anche la rondella piana e la rondella a tazza.
6. Dismantle the negative pressure unit completely, separating the bellows, grey spring, Belleville washer below, flat washer, screw and plate.	6. Die Unterdruckgruppe ganz zerlegen, indem man Balg, grau Feder, die Senkscheibe darunter, Flachscheibe, Schraube und Teller abtrennt.	6. Démonter complètement le groupe de dépression en séparant soufflet, ressort gris, rondelle belleville, rondelle plate, vis et plateau.	6. Smontare completamente il gruppo di depressione separando soffierto, molla grigia, rondella a tazza sottostante, rondella piana, vite e piattello.
7. Insert the flat washer, then the Belleville washer and the yellow coloured spring, as shown in the Figure, on the 130 mm long screw present in the modification kit.	7. Auf die 130 mm lange Schraube, die sich im Umrüstungssatz befindet, die Flachscheibe, danach die Senkscheibe und die Feder gelber Farbe stecken, wie in der Abbildung zu sehen ist.	7. Monter la rondelle plate suivie de la rondelle belleville et le ressort de couleur jaune sur la vis de 130 mm de longueur présente dans le kit de modification, comme illustré sur la fig..	7. Inserire sulla vite di lunghezza 130 mm presente all'interno del kit di modifica la rondella piana, di seguito la rondella a tazza e la molla di colore giallo, come in figura.
8. Complete the regulation unit with the bellows and the other Belleville washer.	8. Die Einstellgruppe mit dem Balg und der anderen Senkscheibe vervollständigen.	8. Compléter le groupe de réglage avec le soufflet et l'autre rondelle belleville.	8. Completare il gruppo di regolazione con il soffierto e l'altra rondella a tazza.
9. Insert the assembled regulation unit in the hole in the centre of the valve overpressure disk, with the threaded part projecting out from the side of the gasket.	9. Die gerade zusammengebaute Einstellgruppe in die Bohrung in der Mitte der Unterdruckscheibe des Ventils stecken und sicherstellen, dass der Gewindeteil auf der Seite der Dichtung übersteht.	9. Introduire le groupe de réglage qui vient d'être assemblé dans l'orifice central du disque de surpression de la soupape, en mettant la partie filetée en saillie du côté du joint.	9. Inserire il gruppo di regolazione appena assemblato nel foro al centro del disco di sovrappressione della valvola, portando la parte filettata a sporgere dal lato della guarnizione.
10. Holding the regulation unit, insert the negative pressure plate on the screw shank with the concave part facing the valve, so that the plate comes in contact with the seal glued on the back of the disk.	10. Die Einstellgruppe festhaltend den Unterdruckteller auf den Schaft der Schraube stecken, und zwar so, dass der konkave Teil in Richtung Ventilklappe zeigt, bis der Teller selbst die Moosdichtung berührt, die hinter der Scheibe aufgeklebt ist.	10. En soutenant le groupe de réglage, enfiler le plateau de dépression sur la tige de la vis avec la partie concave tournée vers la vanne, jusqu'à mettre le plateau en contact avec la mousse de tenue collée derrière le disque.	10. Reggendo il gruppo di regolazione, infilare il piattello di depressione sullo stelo della vite con la parte concava rivolta verso la valvola, fino a portare a contatto il piattello stesso con la mousse di tenuta incollata dietro al disco.
11. Insert the flat washer on the screw shank and then block the regulation unit by screwing the remaining nut ALL THE WAY TO THE END OF THE THREAD.	11. Die Flachscheibe auf den Schraubenschaft stecken und die Einstellgruppe dann blockieren, indem man die noch verbleibende Mutter BIS ZUM GEWINDEENDE anschraubt.	11. Monter la rondelle plane sur la tige de la vis, puis bloquer le groupe de réglage en vissant l'écrou restant JUSQU'À LA FIN DU FILETAGE.	11. Inserire sullo stelo della vite la rondella piana e poi bloccare il gruppo di regolazione avvitando il rimanente dado FINO A FINE FILETTO.
12. Refit the valve in the horizontal position, refit the cover by inserting it from the top, insert the rubber gaskets and screw the cap nuts all the way in.	12. Die Klappe wieder in die horizontale Lage bringen, den Deckel von oben aufstecken, die Gummidichtung einstecken und die Hutmuttern bis zum Anschlag anschrauben.	12. Remettre la soupape dans la position horizontale, remonter le couvercle en l'enfilant par le haut, monter les joints en caoutchouc et visser les écrous borgnes à fond.	12. Rimettere la valvola in posizione orizzontale, rimontare il coperchio infilandolo dall'alto, inserire le guarnizioni in gomma e avvitare fino in fondo i dadi ciechi.

TRANSPORT - RECEIPT

On receiving the goods, check to make sure the type and quantity correspond to the data in the order confirmation.

Damage, if any, must be immediately communicated in writing in the space provided for the purpose in the waybill. The driver must accept the complaint and leave a copy with the user.

If the supply is delivered free to destination, send the complaint to the manufacturer, or directly to the haulage contractors. Damages will be paid only if the report is made on receipt of the goods. Avoid all kinds of damage during unloading and handling; for this purpose lift the valves by means of the cap nut provided. Since the valve is made of mechanical material, it must be handled carefully. The valves are entirely assembled at our factory and inserted and shipped in a package.

For fixing during transport, the VCP pressure control valves must be fixed firmly to the vehicle bed to avoid impact which could damage some parts, no loose parts must not be present on the vehicle bed as these can damage the valves.

TRANSPORT – WARENEINGANG

Beim Empfang der Ware ist zu prüfen, ob der Typ und die Anzahl mit den Daten der Auftragsbestätigung übereinstimmen.

Etwaige Schäden sind sofort auf dem Schriftweg bekannt zu geben, und zwar auf dem dafür vorgesehenen Abschnitt auf dem Frachtbrief. Der Lkw-Fahrer ist verpflichtet, diese Reklamation anzunehmen und Ihnen eine Kopie zu geben.

Wenn die Lieferung frei Haus erfolgt, richten Sie Ihre Reklamation an uns, andernfalls direkt an die Spedition. Die Erstattung des Schadens erfolgt nur dann, wenn Sie den Schaden beim Erhalt der Ware gemeldet haben.

Vermeiden Sie jede Art der Beschädigung beim Abladen und beim Handling. Zu diesem Zweck sind die Ventile unter Verwendung der vorgesehenen Hutmuttern zu heben. Da die Ventile aus mechanischem Material bestehen, muss man das Handling vorsichtig vornehmen.

Die Ventile werden beim Hersteller ganz zusammengebaut und in passende Kartons verpackt zur Auslieferung gebracht.

Was die Verankerung während des Transports angeht, müssen die Druckregelventile VCP fest mit der Ladepritsche des Fahrzeugs verankert werden, um Bewegungen und Stöße zu vermeiden, die einige Teile beschädigen könnten. Außerdem dürfen sich auf der Verladefläche keine freien Körper befinden, die die Ventile durch Stöße beschädigen könnten.

TRANSPORT - RECEPTION

Au moment de la réception de la marchandise, contrôler si la typologie et la quantité correspondent aux données de la confirmation de commande.

Les dégâts éventuels doivent être immédiatement mentionnés par écrit dans l'espace prévu sur la lettre de voiture. Le chauffeur a l'obligation d'accepter cette réclamation et de vous en laisser une copie.

Si la fourniture est franco destination, adressez-nous votre réclamation, sinon directement au transporteur. Le dédommagement n'aura lieu que si vous avez présenté votre réclamation à la réception.

Éviter tout type de dégât pendant le déchargement et les déplacements ; soulever les soupapes uniquement par les écrous borgnes prévus à cet effet. La soupape est un matériel mécanique qui doit être manutentionné avec soin.

Les soupapes sont entièrement assemblées auprès de notre établissement et ensuite elles sont emballées et expédiées dans un carton prévu spécialement.

Pendant le transport, les soupapes de sécurité VCP doivent être fixées solidement au plateau du moyen de transport pour éviter les mouvements ou les chocs qui pourraient abîmer certaines parties. En outre sur le plateau il ne doit pas y avoir de corps libres pouvant bouger et donc endommager les soupapes

TRASPORTO – RICEVIMENTO

Al ricevimento della merce controllare se la tipologia e la quantità corrispondono con i dati della conferma d'ordine.

Eventuali danni devono essere fatti presenti immediatamente per iscritto nell'apposito spazio della lettera di vettura. L'autista è obbligato ad accettare un tale reclamo e lasciarne una copia a Voi.

Se la fornitura è franco destino, inviate il Vs. reclamo a noi, altrimenti direttamente allo spedizioniere. Il risarcimento avviene soltanto se viene fatto presente il danno all'atto del ricevimento.

Evitate ogni tipo di danneggiamento durante lo scarico e le movimentazioni; a tale scopo sollevare le valvole impiegando i golfari previsti. Essendo la valvola di materiale meccanico, esso deve essere movimentato con cura.

Le valvole sono interamente assemblate presso il ns. stabilimento ed inserite e spedite nell'apposito imballo di cartone.

Come modalità di ancoraggio durante il trasporto, le valvole di controllo di pressione VCP devono essere saldamente ancorate al pianale del mezzo per evitare movimentati e urti che potrebbero lesionare alcune parti, inoltre non devono essere presenti sul pianale corpi liberi che con urti potrebbero danneggiare le valvole.

PACKAGES AND WEIGHTS

NOTE: The data given do not comprise the weight of a combined package (pallet or other packing).

VERPACKUNGEN UND GEWICHTE

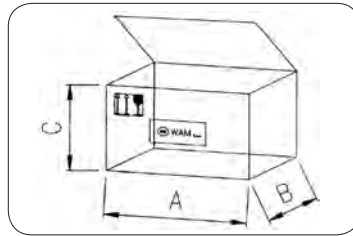
Anm.: Die genannten Werte verstehen sich ohne das Gewicht einer etwaigen Sammelverpackung (Palette oder sonstiges).

EMBALLAGE – DIMENSIONS

N.B.: Les données indiquées ne comprennent pas le poids d'un éventuel emballage (palette ou autre).

IMBALLI E PESI

N.B.: I dati riportati non comprendono il peso di un eventuale imballo cumulativo (pallet o altro).



Packaging - Dimensions - Verpackungsmaße - Emballage - encombrements - Imballo - Dimensioni

VCP type	A	B	C	kg
2731C	400	400	340	9.5
2732C	400	400	340	9.5
3751C	550	550	375	20
3752C	545	545	375	20

Single packaging included - Einzelverpackung inbegriffen - Emballage simple compris - Imballo singolo compreso

* Connecting ring included - Einschweißzarge inklusive - Y compris l'anneau sous la soupape - Incluso anello sottovalvola

dimensions in mm

If parts made of plastic are present inside the package, do not burn these as they are contaminants. The pallet, like all wooden parts, can be reused, but cannot be returned.
NOTE: The installer is responsible for disposal of the packing material in accordance with the legislation in force regarding the matter.

Sollte die Verpackung Kunststoffteile vorsehen, darf man sie nicht verbrennen, weil dies für die Umwelt schädlich wäre. Die Palette kann wie jeder Holzteil wiederverwendet, nicht aber an den Hersteller zurückgegeben werden. Anm.: Der Installateur hat für die Entsorgung des Verpackungsmaterials gemäß der einschlägigen geltenden Gesetze zu sorgen.

Si des parties en matière plastique sont présentes dans l'emballage, ne pas les brûler car il y a le risque de pollution. La palette, comme toute autre partie en bois, peut être réutilisée mais pas restituée. N.B.: L'installateur a l'obligation d'éliminer les emballages de manière appropriée et conformément aux lois en vigueur en la matière.

Se presenti parti in materiale plastico nell'imballo, non bruciare perché inquinante. Il pianale, come ogni parte in legno, può essere riutilizzato ma non può essere reso. N.B.: E' cura dell'installatore smaltire gli imballi in modo adeguato e secondo le leggi vigenti in materia.

STORAGE PRIOR TO INSTALLATION

- Avoid damp and salty atmospheres as far as possible.
- Position the equipment on wooden platforms, or protected from unfavourable weather conditions (do not stack).
- Do not store the equipment in the open or in areas where there are vapours or substances not compatible with the material used for construction of the machine (even substances that are slightly corrosive).
- Avoid storage below -20°C to maintain the features of the seals.

LAGERUNG VOR DEM EINBAU

- Nicht in feuchter oder salzhaltiger Luft lagern.
- Die Einrichtung auf einen Untersatz aus Holz stellen oder witterungsgeschützt lagern (Stapeln verboten)..
- Die Lagerhaltung im Freien oder in Bereichen, wo Dämpfe oder Substanzen vorhanden sind, die nicht mit den Werkstoffen der Maschine verträglich sind (auch leicht korrosive Substanzen) ist verboten.
- Die Lagerhaltung bei Temperaturen unter -20°C ist zu vermeiden, um die Eigenschaften der Dichtungen nicht in Frage zu stellen.

EMMAGASINAGE AVANT LA MISE EN PLACE

- Si possible, éviter les lieux humides et saumâtres.
- Placer l'appareillage sur des palettes en bois et le ranger à l'abri des intempéries (interdiction d'empilement)..
- L'emmagasinage en plein air ou dans des zones où sont présentes des vapeurs et des substances non compatibles avec les matériaux de construction de la machine est interdit (substances même faiblement corrosives).
- Les conditions d'emmagasinage au-dessous de -20°C doivent être évitées pour préserver les caractéristiques du joint.

IMMAGAZZINAGGIO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Evitare possibilmente ambienti umidi e salmastri.
- Sistemare l'attrezzatura su pedane di legno e localarla al riparo delle intemperie (divieto di impilamento).
- E' vietato l'immagazzinamento all'aperto o in zone e dove siano presenti vapori o sostanze non compatibili con i materiali di costruzione della macchina (sostanze anche debolmente corrosive).
- Le condizioni di immagazzinamento al di sotto di -20°C devono essere evitate al fine di preservare le caratteristiche della guarnizione.

LONG MACHINE SHUTDOWNS AFTER ASSEMBLY

- Set the machine in safety status before starting operation.
- Before starting the machine, check the electrical system, and all parts the working of which may be affected by long shutdowns.

LÄNGERER STILLSTAND DES GERÄTES NACH DER MONTAGE

- Vor der Inbetriebnahme ist das Gerät in einen sicheren Zustand zu versetzen.
- Vor der Inbetriebnahme die elektrische Anlage und alle Teile, deren Betrieb unter einem längeren Stillstand gelitten haben könnten, auf Unversehrtheit prüfen.

ARRÊT MACHINE PROLONGÉ APRÈS LE MONTAGE

- Avant la mise en service, mettre la machine en condition de sécurité.
- Avant la mise en service de la machine, contrôler l'état de l'installation électrique, et de toutes les parties dont le fonctionnement pourrait être compromis par un arrêt prolongé.

FERMO MACCHINA PROLUNGATO DOPO IL MONTAGGIO

- Prima della messa in servizio mettere in sicurezza la macchina.
- Prima della messa in servizio della macchina controllare l'integrità dell'impianto elettrico, e di tutte le parti per le quali un prolungato arresto potrebbe compromettere il funzionamento.

POSSIBLE REUSE AFTER LONG SHUTDOWNS

- During machine shutdowns:
1.4 Avoid damp and salty atmospheres.
2. Place the equipment on wooden platforms, or protected from unfavourable weather conditions.
Before starting operation:
1. Set the machine in safety status.
2. Before starting the machine, check the electrical system, pneumatic system and all parts the working of which may be affected by long shutdowns.
3. Before starting up the machine, clean it thoroughly by following the instructions given on the product safety chart.
N.B. If the machine operates in different conditions, or using materials different from the previous application, check to ensure this use is compatible according to the INDICATIONS FOR USE section.
Set the machine in safety status before carrying out any operation.

POSITIONING THE MACHINE

The valve must be positioned in a safe place, i.e. in the open, where, during the working of the machine, suitable warning notices must be placed, and no damageable plant parts or deposits of inflammable materials must be present.
The user shall be held entirely responsible for positioning of a valve other than that indicated above.
The machine does not require any special lighting; the machine installer must, however, make sure uniform lighting is present in the area on the basis of the indications in the relevant regulations.
It is the installer's responsibility to:
1. Check the suitability of the site where the plant will be located.
2. Provide the PPD (personal protection devices) necessary depending on the assembly height.
3. Use lifting systems suitable for the weights, dimensions and movements to be carried out.
4. Check the tightening of the cap nut before handling the valve.

MÖGLICHE WIEDERVERWENDUNG NACH LÄNGEREM STILLSTAND

- Während des Gerätestillstands
1. eine Umgebung mit feuchter und salzhaltiger Luft vermeiden.
2. Die Einrichtung auf einen Untersatz aus Holz stellen oder witterungsgeschützt lagern.
- Vor der Inbetriebnahme:
1. ist die Maschine in den sicheren Zustand zu versetzen.
2. Vor der Inbetriebnahme die elektrische und pneumatische Anlage und alle Teile, deren Betrieb unter einem längeren Stillstand gelitten haben könnten, auf Unversehrtheit prüfen.
3. Vor der Inbetriebnahme ist eine komplette Reinigung durchzuführen, wobei die Bestimmungen zu beachten sind, die auf der Staub-sicherheitskarte stehen.
N.B. Wenn das Gerät unter Bedingungen und mit Material arbeitet, die von den vorherigen abweichen, sind Eignung und Verträglichkeit für diesen Einsatz zu prüfen, so wie im Abschnitt GEBRAUCHS-ANLEITUNG beschrieben.
Vor der Ausführung jedes Eingriffs ist das Gerät in den sicheren Zustand zu versetzen.

AUFSTELLUNG DES GERÄTS

Das Ventil muss an einer sicheren Stelle im Freien eingebaut werden, wo für des Betrieb eine geeignete Beschilderung angebracht wird und sich keine leicht zu beschädigenden Anlagenteile oder Zündquellen befinden.
Für hiervon abweichende Einbausituationen übernimmt der Hersteller keine Haftung.
Das Gerät erfordert keine besondere Beleuchtung. Der Installateur muss in jedem Fall gewährleisten, dass eine gleichmäßige Beleuchtung im Einbaubereich vorhanden ist, so wie es die Norm vorsieht.
Der Installateur hat für folgendes zu sorgen:
1. Die Eignung des Einbauortes für die Anlage prüfen.
2. Die PSA (persönlichen Schutzausrüstungen) bereitstellen, die angesichts der Einbauhöhe erforderlich sind.
3. Hebevorrichtungen verwenden, die dem Gewicht, den Abmessungen und dem Transportweg entsprechen.
4. Vor dem Hantieren mit dem Ventil dessen Hutmuttern auf festen Sitz zu prüfen.

RÉUTILISATION APRÈS UNE PÉRIODE D'INACTIVITÉ

- Durant l'arrêt machine:
1. éviter les lieux humides et saumâtres.
2. Placer l'appareillage sur des palettes de bois et le ranger à l'abri des intempéries.
Avant la mise en service:
1. mettre la machine en condition de sécurité.
2. Avant la mise en service de la machine, contrôler l'état de l'installation électrique, de l'installation pneumatique et de toutes les parties dont le fonctionnement pourrait être compromis par un arrêt prolongé.
3. Avant la mise en service de la machine, effectuer un cycle complet de nettoyage en respectant les instructions reportées sur la fiche de sécurité de la poudre.
N.B. Si la machine fonctionne dans des conditions et avec des matériaux différents de ceux de l'application précédente, vérifier la compatibilité de cet emploi en suivant les instructions reportées dans la section DOMAINE D'UTILISATION.
Avant d'effectuer une quelconque intervention, mettre la machine en condition de sécurité.

MISE EN PLACE DE LA MACHINE

La soupape doit être placée dans un lieu sûr, c'est-à-dire dans une zone extérieure où, pendant le fonctionnement de la machine, il y a des panneaux signalétiques d'avertissement et il n'y a pas de parties de l'installation pouvant s'endommager, ni de dépôts de produits inflammables.
L'utilisateur est entièrement responsable des positionnements de la soupape autres que ceux indiqués ci-dessus.
La machine n'exige pas un éclairage particulier ; l'installateur de la machine est tenu de garantir un éclairage homogène dans la zone conformément aux indications de la norme correspondante.
L'installateur doit se charger de :
1. Vérifier la conformité du site qui devra recevoir l'installation.
2. Prévoir les EPI nécessaires (équipements de protection individuelle) en fonction de la hauteur de montage.
3. Utiliser des systèmes de levage appropriés aux poids, aux dimensions et aux déplacements à faire.
4. Vérifier le serrage des écrous borgnes de levage avant de manutentionner la soupape.

POSSIBILE REIMPIEGO DOPO PERIODO D'INATTIVITÀ

Durante il fermo macchina:
1. Evitare ambienti umidi e salmastri.
2. Sistemare l'attrezzatura su pedane di legno e locarle al riparo delle intemperie.
Prima della messa in servizio:
1. Mettere in sicurezza la macchina.
2. Controllare l'integrità dell'impianto elettrico, pneumatico e di tutte le parti per le quali un prolungato arresto potrebbe comprometterne il funzionamento.
3. Eseguire un ciclo completo di pulizia rispettando quanto riportato sulla scheda di sicurezza della polvere
N.B. Se la macchina opera in condizioni e con materiali diversi dall'applicazione precedente, verificare la compatibilità di tale utilizzo secondo quanto riportato nella sezione INDICAZIONI D'USO.
Prima di qualsiasi intervento mettere sempre la macchina in sicurezza.

POSIZIONAMENTO DELLA MACCHINA

La valvola deve essere posizionata in luogo sicuro per il quale si intende una zona esterna dove, durante il funzionamento della macchina, sia apposta l'adeguata cartellonistica e non siano presenti parti di impianto danneggiabili o depositi di materiali infiammabili.
Posizionamenti della valvola diversi da quanto sopra indicato determina la totale assunzione di responsabilità da parte dell'utilizzatore.
La macchina non necessita di un'illuminazione particolare; l'installatore della macchina è comunque tenuto ad assicurare la presenza di un'omogenea illuminazione nell'area in base alle indicazioni della normativa pertinente.
E' a carico dell'installatore:
1. Verificare l'idoneità del sito che ospiterà l'impianto.
2. Predisporre i DPI (dispositivi di protezione individuali) necessari in funzione dell'altezza di montaggio.
3. Utilizzare sistemi di sollevamento idonei alle masse, alle dimensioni e agli spostamenti da eseguire.
4. Verificare il serraggio dei golfari prima di movimentare la valvola.

The machines should only be handled and lifted using the handling hooks provided. Use lifting machinery suitable for the weight and dimensions of the device and for the lifting distances concerned. Hook up the devices to the lifting machinery using shackle and safety hooks; do not use clamps, rings, open hooks or any other system that does not guarantee the same degree of safety as shackles and safety hooks.

Machine handling operations must be performed exclusively by authorized personnel equipped with suitable equipment and safety devices.

N.B.: When the equipment does not exceed the total weight of 30kg for adult male operators and 20kg for adult female operators, the load can be handled manually (L.D. 626/94).

Zum Handling das Gerät nur an den speziell hierfür vorgesehenen Aufhängevorrichtungen befestigen! Nur sicherheitsgeprüftes Hebezeug verwenden, welches den Abmessungen und dem Gewicht des Geräts sowie der Art des Handlings entsprechen! Zum Handling nur Sicherheitshaken verwenden! Haken und Hebeeinrichtungen, die nicht den Unfallverhütungsvorschriften entsprechen, dürfen nicht verwendet werden.

Das Handling des Gerätes darf nur durch autorisiertes Personal vorgenommen werden, das mit geeigneten Einrichtungen und Sicherheitsvorrichtungen ausgerüstet ist.

N.B.: Das Handling der Last kann von Hand vorgenommen werden, wenn das Gewicht des Geräts kein Gesamtgewicht über 30 kg für Männer oder über 20 kg für Frauen hat (Gesetzesdekret 626/94).

Soulever et déplacer l'appareil en utilisant seulement les prises prévues à cet effet. Utiliser des systèmes de levage adaptés aux poids, dimensions et déplacements à effectuer. Effectuer l'arrimage aux prises de levage à l'aide de crochets avec fermeture de sécurité. L'emploi de manilles, anneaux, crochets ouverts ou de tout autre système ne garantissant pas la même sécurité que les crochets à fermeture est totalement interdit.

La machine doit exclusivement être manutentionnée par un personnel agréé et équipé des appareillages et dispositifs de sécurité appropriés.

N.B.: quand l'appareillage ne passe pas le poids total de 30 kg pour les opérateurs mâles adultes et 20 kg pour les opérateurs femme adultes, la manutention de la charge peut être effectuée manuellement (D.lég. 626/94).

Sollever e movimentare le macchine solamente mediante le apposite prese predisposte.

Utilizzare sistemi di sollevamento idonei alle masse, alle dimensioni e agli spostamenti da eseguire. Eseguire l'aggancio alle prese di sollevamento mediante grilli e utilizzare ganci con chiusure di sicurezza. È vietato l'utilizzo di morsetti, anelli, ganci aperti o qualsiasi sistema che non garantisca la stessa sicurezza dei grilli o dei ganci con chiusura di sicurezza. La movimentazione della macchina deve essere fatta solo da personale autorizzato e dotato delle attrezzature e dei dispositivi di sicurezza idonei.

N.B.: quando l'apparecchiatura non supera il peso complessivo di 30 kg per gli operatori maschi adulti e 20 kg per le operatrici femmine adulte, la movimentazione del carico può essere eseguita manualmente (D.lgs 626/94)



INSTALLATION

The valves have been preassembled and tested at the factory.

INSTALLATION OF THE VALVE DIRECTLY ON THE SILO

1. Check to make sure the surface on which the valve is to be fixed (container cover) is fixed horizontally.
2. Unpack the valve.
3. Check the tightening torque of the cap nuts present on the valve cover to make sure it is 19÷24 Nm.
4. Trace a hole equal to the inner diameter of the valve housing, on the top of the silo.
5. After drilling the hole, use the valve housing to trace the holes of the flange on the top of the silo.
6. Make the holes for the flanging.

N.B. The cutting and welding operations must be carried out by qualified persons.

Suitable Hot-Works procedures (such as cutting, welding...) and LOTO – lockout/tagout: machine disconnection procedure (electrical and mechanical segregation), must be applied for safe installation of the valve.

Authorization for operations using heat MUST be given by specialist technical personnel trained in the risk of dust explosions (capable of checking the residual risk, the suitability of the tools and understanding of the procedures).

1. Apply a thin layer of sealant liquid between the surface of the silo and the valve flange.
2. Fix the valve body to the top of the silo using bolts and tighten the nuts by applying a torque of 36 - 46 Nm.

EINBAU

Die Klappen sind werksseitig komplett vormontiert und getestet.

INSTALLATION DES VENTILS DIREKT AUF DEM SILO

1. Sicherstellen, dass die Oberfläche, auf der das Ventil befestigt wird (Silodeckel) ganz horizontal steht.
2. Das Ventil auspacken.
3. Das Anzugsmoment der Muttern auf dem Deckel des Ventils prüfen. Es muss 19-24 Nm ausmachen.
4. Oben auf dem Silo ein Loch anreißen, das dem Innendurchmesser des Ventilgehäuses entspricht.
5. Wenn das Loch gebohrt worden ist, das Ventilgehäuse benutzen, um oben auf dem Silo die Löcher für den Flansch anzuzeichnen.
6. Die Löcher der Flanschbefestigung bohren.

Anm.: Schneiden und Schweißen müssen durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden. Geeignete Prozeduren für «Hot-Works» (wie Schneiden, Schweißen) und LOTO – lockout/tagout: Prozeduren zum Abtrennen der Maschine (elektrische und mechanische Trennung) müssen für die sichere Installation des Ventils angewendet werden. Die Autorisation für die Ausführung der Warmarbeiten MUSS durch spezialisiertes technisches Personal ausgeführt werden, das über die Staubexplosionsgefahr geschult ist (das in der Lage ist, das Restrisiko zu beurteilen, geeignetes Werkzeug zu wählen und die Prozeduren zu kennen).

1. Zwischen der Silooberfläche und den Ventilflansch eine dünne Schicht Versiegelungsmasse anbringen.
2. Das Ventilgehäuse mit Schrauben oben auf dem Silo anbringen und die Muttern mit einem Anzugsmoment von 36-46 Nm anziehen.

INSTALLATION

Nous fournissons nos vannes déjà équipées et testées.

INSTALLATION DE LA SOUPAPE DIRECTEMENT SUR LE SILO

1. Vérifier que la surface sur laquelle sera fixée la soupape (couvercle du conteneur) est parfaitement horizontale.
2. Enlever la soupape de l'emballage.
3. Vérifier que le couple de serrage des écrous borgnes sur le couvercle de la soupape est compris entre 19 et 24 Nm.
4. Tracer un trou égal au diamètre du corps de la soupape, sur le sommet du silo.
5. Une fois le trou percé, utiliser le corps de la soupape pour tracer les trous de la bride, sur le sommet du silo.
6. Percer les trous de bridage.

N.B. Les opérations de découpe et de soudure doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Des procédures appropriées de « Hot-Works » ou travail à la flamme, (tels que la découpe, soudure...) et LOTO – lockout/tagout : procédure de déconnexion de la machine (ségrégation électrique et mécanique), devront être adoptées pour la mise en place de la soupape en condition de sécurité.

L'autorisation à l'exécution des travaux à chaud DOIT être donnée par du personnel technique spécialisé et formé au risque d'explosion des poussières (en mesure de vérifier le risque résiduel, choisir les outils appropriés et connaître les procédures).

1. Entre la surface du silo et la bride de la soupape interposer une mince couche de liquide adhésif.
2. Fixer le corps de la soupape sur le sommet du silo au moyen des boulons et serrer les écrous à un couple de 36÷46 Nm.

INSTALLAZIONE

Le valvole vengono fornite già complete e collaudate prima della consegna.

INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA DIRETTAMENTE AL SILO

1. Verificare che la superficie su cui andrà fissata la valvola (coperchio del contenitore) sia perfettamente orizzontale.
2. Togliere la valvola dall'imballo.
3. Verificare la coppia di serraggio dei dadi ciechi posti sul coperchio della valvola a 19÷24 Nm.
4. Tracciare un foro pari al diametro interno del corpo valvola, sulla sommità del silo.
5. Una volta eseguita la foratura, utilizzare il corpo della valvola, per tracciare i fori della flangia, sulla sommità del silo.
6. Eseguire i fori della flangiatura.

N.B. Le procedure di taglio e di saldatura devono essere effettuate da personale qualificato.

Idonee procedure di Hot-Works, (quali taglio, saldatura...) e LOTO - lockout/tagout: procedura di disconnessione della macchina (segregazione elettrica e meccanica), dovranno essere applicate per l'installazione in sicurezza della valvola. L'autorizzazione all'esecuzione dei lavori a caldo DEVE essere data da personale tecnico specializzato e formato sul rischio esplosione da polveri (in grado di verificare il rischio residuo, l'idoneità degli utensili la conoscenza delle procedure).

1. Interporre tra la superficie del silo e la flangia della valvola un sottile strato di liquido sigillante.
2. Fissare il corpo della valvola sulla sommità del silo tramite i bulloni forniti e serrare i dadi ad una coppia di 36÷46 Nm.

INSTALLATION OF THE VALVE ON THE SILO USING RING UNDER THE VALVE.

1. Unpack the valve.
 2. Check the tightening torque of the cap nuts present on the valve cover to make sure it is 19+24 Nm.
 3. Use the ring under the valve to trace the hole to be drilled at the top of the silo.
 4. After the hole is drilled, weld the ring under the valve in such a way that it is perfectly horizontal.
- N.B.: The cutting and welding operations must be carried out by qualified persons according to the note given earlier.
5. Place the elastomer gasket supplied inside the VCP package between the flange of the bottom ring and the flange valve.
 6. Fix the valve housing on the ring under the valve by means of the bolts supplied and tighten the nuts by applying a torque of 36+46 Nm.

ELECTRICAL CONNECTIONS

The installer must interface the machine and all parts of the plant on which the VCP is to be installed with the necessary commando for start-up/stop, emergency stop, reset after emergency, micro switches for the inspection hatches, in compliance with the standards in force (CEI EN 60204-1, UNI EN 1037, UNI EN 1088, UNI EN 953)

EINBAU DES VENTILS AUF DEM SILO MITTELS EINSCHWEISSSTUTZENS UNTER DEM VENTIL

1. Das Ventil auspacken.
 2. Das Anzugsmoment der Hutmuttern auf dem Deckel des Ventils prüfen. Es muss 19-24 Nm ausmachen.
 3. Den Einschweißstützen benutzen, um das Loch zu markieren, das oben auf dem Silo zu vorzusehen ist.
 4. Wenn das Loch gebohrt worden ist, den Einschweißstützen perfekt horizontal aufschweißen.
- N.B.: Schneiden und Schweißen sind Arbeiten, die nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden dürfen, so wie bereits im vorherigen Abschnitt erwähnt.
5. Zwischen den Flansch der Einschweißzarge und den Flansch des Ventils selbst die Elastomerdichtung legen, die in der Packung des VCP mitgeliefert wird.
 6. Das Ventilgehäuse auf der Einschweißzarge mit den gelieferten Schraubbolzen befestigen und die Muttern mit einem Anzugsmoment von 36-46 Nm anziehen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Der Installateur muss dafür sorgen, die Maschine und alle Teile der Anlage, in der die VCP installiert ist, mit den notwendigen Bedienelementen für Start/Stop, für Not-Halt, zur Rückstellung nach einem Not-Halt, und den Mikroschaltern für die Inspektionsklappen zu verbinden, wobei die geltenden Normen zu beachten sind (CEI EN 60204-1, UNI EN 1037, UNI EN 1088, UNI EN 953).

INSTALLATION DE LA SOUPAPE AU SILO PAR UN ANNEAU SOUS LA SOUPAPE.

1. Enlever l'emballage.
 2. Vérifier que le couple de serrage des écrous borgnes sur le couvercle de la soupape est compris entre 19 et 24 Nm.
 3. Utiliser l'anneau sous la soupape pour tracer le trou à percer sur le sommet du silo.
 4. Une fois que le perçage est réalisé, souder l'anneau sous la soupape de manière parfaitement horizontale.
- N.B.: Les opérations de découpe et de soudure doivent être effectuées par du personnel qualifié, comme indiqué dans la note précédente.
5. Interposer entre la bride de l'anneau sous la soupape et la bride de la soupape le joint en élastomère fourni dans l'emballage de la VCP.
 6. Fixer le corps de la soupape sur l'anneau au moyen des boulons fournis et serrer les écrous à un couple de serrage de 36 à 46 Nm.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

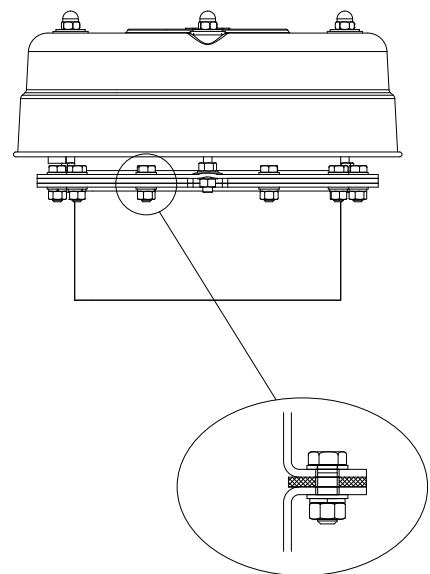
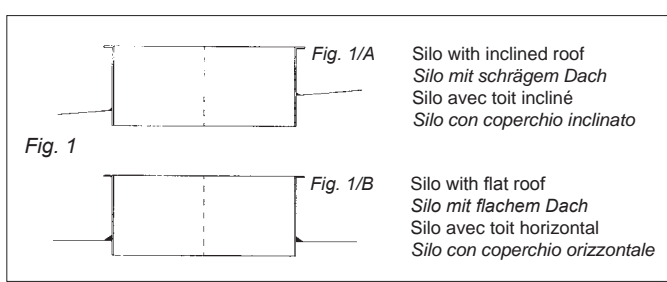
L'installateur devra relier la machine et toutes les parties de l'installation sur lesquelles est installée la VCP avec les commandes de mise en marche/arrêt, arrêt d'urgence, remise à zéro après un arrêt d'urgence, micro-contacts pour les portillons d'inspection, dans le respect des normes en vigueur (CEI EN 60204-1, UNI EN 1037, UNI EN 1088, UNI EN 953).

INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA AL SILO TRAMITE ANELLO SOTTOVALVOLA

1. Togliere l'imballo.
 2. Verificare la coppia di serraggio dei dadi ciechi posti sul coperchio della valvola a 19+24 Nm
 3. Utilizzare l'anello sottovalvola per tracciare il foro da praticare sulla sommità del silo.
 4. Una volta eseguita la foratura saldare al silo l'anello sottovalvola in modo perfettamente orizzontale.
- N.B.: Le procedure di taglio e di saldatura devono essere effettuate da personale qualificato, secondo la nota della pagina precedente
5. Interporre tra la flangia dell'anello sottovalvola e la flangia della valvola stessa la guarnizione in elastomero fornita nella confezione della VCP.
 6. Fissare il corpo della valvola sull'anello sottovalvola tramite i bulloni forniti e serrare i dadi ad una coppia di 36+46 Nm.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'installatore dovrà provvedere a interfacciare la macchina e tutte le parti di dell'impianto su cui è installata la VCP con i necessari comandi di avviamento / arresto, arresto di emergenza, reset dopo un arresto di emergenza, microinterruttori per i portelli di ispezione; rispettando le normative vigenti (CEI EN 60204-1, UNI EN 1037, UNI EN 1088, UNI EN 953)



INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH

The VCP valve in all its size can be provided with an inductive signalling system.

This device is used for signalling the opening of the valve in overpressure or negative pressure to the prefixed calibration value.

WAM[®] supplies the KXS1 inductive signalling device (which can operate with a 24 voltage at 220V) (see attached technical sheet).

In the valve activation phase, the signalling device generates an instantaneous signal so that the valve returns to the home position after the action. The use of a device is recommended to maintain this signal.

The KXS1 sensor for detecting the disc opening correctly must be positioned at a distance from the metallic surface of $0 < H < 4$ (mm) by acting on the two nuts.

INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES

- M18 x 1 threaded cylinders
- Standardised brass metal casing
- AC or DC power supply

EQUIPMENT FOR ASSEMBLY BY IMMERSION IN METAL

INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER

Das Ventil VCP kann in jeder Baugröße mit einem induktiven Meldesystem ausgestattet werden. Diese Vorrichtung gestattet es, eine Meldung vorzunehmen, falls das Ventil bei Überdruck oder Unterdruck im Bezug zum eingestellten Eichdruck geöffnet wird.

Firma WAM[®] liefert die induktive Meldevorrichtung des Typs KXS1 (die mit einer Spannung von 24 bis 220 V arbeiten kann) (siehe beiliegenden Merkblatt).

In der Betätigungsphase des Ventils erzeugt der Melder ein unverzögertes Signal, weil das Ventil nach dem Eingriff wieder in die Ruhestellung zurückkehrt. Man sollte eine Vorrichtung vorsehen, die in der Lage ist, dieses Signal beizubehalten.

Um die Öffnung des Ventiltellers korrekt zu erfassen, muss der Sensor Typ KXS1 in einem Abstand von der Metalloberfläche von $0 < H < 4$ (mm) angeordnet werden, indem man die beiden Muttern benutzt.

INDUKTIVE NÄHERUNGSSCHALTER

- Mit zylindrischem Gewinde M18 x 1
- genormtes Metallgehäuse A, aus Messing
- Stromversorgung mit Gleich- oder Wechselstrom

GERÄTE ZUR EINTAUCHMONTAGE IN DAS METALL

CAPTEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF

La soupape VCP, quelle que soit sa dimension, peut monter un système de signalisation inductif. Ce dispositif permet la signalisation, dans le cas d'ouverture de la soupape en surpression ou en dépression, à la valeur d'étalement préétablie.

La société WAM[®] fournit le dispositif de signalisation inductif type KXS1 (qui peut travailler à une tension de 24 à 220 V) (voir la fiche technique en annexe).

Dans la phase de commande de la soupape, le dispositif génère un signal instantané, puisque après l'intervention la soupape retourne dans la position de repos. Il est recommandé de prévoir un dispositif en mesure de maintenir ce signal.

Le capteur type KXS1, pour détecter correctement l'ouverture du disque doit être positionné à une distance de la surface métallique de $0 < H < 4$ (mm) en intervenant sur les deux écrous.

CAPTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

- Cylindres filetés M18 x 1
- Enveloppe métallique normalisée A, en laiton
- Alimentation à courant alternatif ou continu

APPAREILS POUR LE MONTAGE A IMMERSION DANS LE MÉTAL

INTERRUTTORE DI PROSSIMITÀ INDUTTIVO

La valvola VCP in ogni sua dimensione può essere dotata di un sistema di segnalazione induttivo. Questo dispositivo permette la segnalazione nel caso di apertura della valvola in sovrappressione o depressione al valore di taratura prefissato.

La ditta WAM[®] fornisce il dispositivo di segnalazione induttivo tipo KXS1 (che può lavorare con tensione da 24 a 220V) (vedi scheda tecnica allegata).

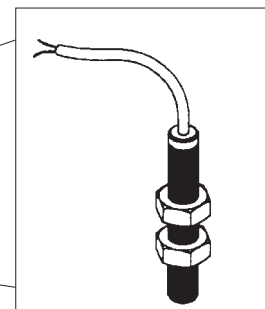
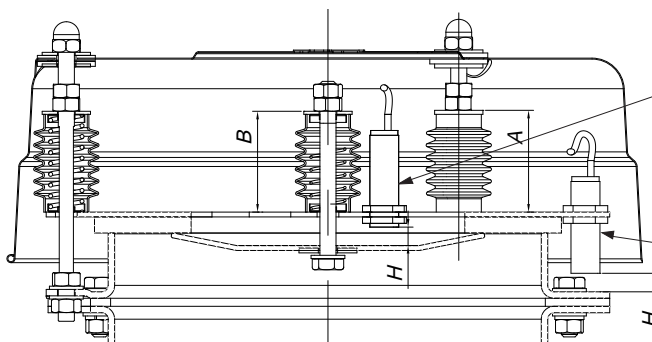
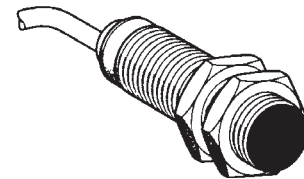
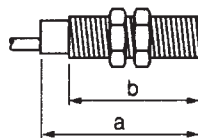
Il segnalatore, in fase di azionamento della valvola, genera un segnale istantaneo poiché la valvola dopo l'intervento ritorna in posizione di riposo. Si consiglia di predisporre un dispositivo in grado di mantenere tale segnale. Il sensore tipo KXS1 per rilevare correttamente l'apertura del disco deve essere posizionato a una distanza dalla superficie metallica di $0 < H < 4$ (mm) agendo sui due dadi.

INTERRUTTORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

- Cilindrici filettati M18 x 1
- Involucro metallico normalizzato A, in ottone
- Alimentazione in corrente alternata o continua

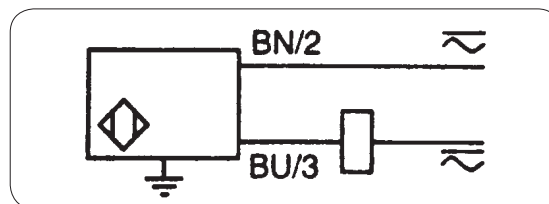
APPARECCHI PER MONTAGGIO A IMMERSIONE NEL METALLO

length - Länge - longueur - lunghezza (mm): a = 60
a = all out - über alles - hors tout - fuori tutto b = 51.5
b = threaded - verlegt - filetée - filettata



AC/DC

Description - <i>Benennung</i> - Description - <i>Descrizione</i>	Type
Nominal capacity - <i>Nennförderleistung</i> - Portée nominale - <i>Portata nominale</i>	5 mm
2-wire type NC (protected against short circuits) <i>2 -adrig NG (gegen Kurzschlüsse geschützt)</i> à 2 fils NF (protégé contre court-circuits) <i>a 2 fili NC (protetto contro i cortocircuiti)</i>	XS1-M18MB250
Weight - <i>Gewicht</i> - Poids - <i>Peso</i> (kg)	0.120
Features - <i>Eigenschaften</i> - Caractéristiques - <i>Caratteristiche</i>	
Type of connection - <i>Anschlußtyp</i> - Type de connexion - <i>Tipo di connessione</i>	cabl 2x0.5 mm ² length 2.0 m (1)
Protection degree - <i>Schutzart</i> - Niveau de protection - <i>Grado di protezione</i>	IP 68
Operating range - <i>Einsatzbereich</i> - Plage de fonctionnement - <i>Campo di funzionamento</i>	0...4 mm
Repeatability precision - <i>Wiederholgenauigkeit</i> - Précision de la reproductibilité - <i>Precisione della ripetibilità</i>	3% of Sr
Operating temperature - <i>Betriebstemperatur</i> Températures de fonctionnement - <i>Temperatura di funzionamento</i>	-25... + 80°C
Indicating output status - <i>Meldung Ausgangszustand</i> Signalisation de l'état de sortie - <i>Segnalazione stato di uscita</i> protected model - <i>geschütztes Modell</i> - modèle protégé - <i>modello protetto</i>	1 red LED outlet state, 1 green LED presence of feeding <i>1 Rote LED-Anzeige Ausgangszustand, 1 grüne LED-Anzeige</i> 1 DIODE rouge état de sortie, 1 DIODE verte présence alimentation <i>1 LED rosso stato di uscita, 1 LED verde presenza d'alimentazione</i>
Nominal feed voltage - <i>Nominale Steuerspannung</i> Tension nominale d'alimentation - <i>Tensione nominale di alimentazione</i>	~ 24...240V (50/60 Hz) o 24...210V
Voltage limits (including wavering) <i>Spannungsgrenzwerte (inkl. Wellungen)</i> Limites de tension (y compris l'ondulation) <i>Limiti di tensione (ondulazione compresa)</i>	~ o 20...264V
Commutated current - <i>Umgeschalteter Strom</i> Courant commuté - <i>Corrente commutata</i>	(-)5...300mA o () 5...200mA (3)
Voltage drop, passing status - <i>Spannungsabfall, Übergangszustand</i> Chute de tension, avec passage - <i>Caduta di tensione, stato passante</i>	≤ 5.5 V
Residual current, non-passing status - <i>Reststrom, kein Übergangszustand</i> Courant résiduel, sans passage - <i>Corrente residua, stato non passante</i> protected model - <i>geschütztes Modell</i> - modèle protégé - <i>modello protetto</i>	≤ 1.5 mA
Current absorbed without load - <i>Stromaufnahme unbelastet</i> Courant absorbé, sans charge - <i>Corrente assorbita senza carico</i>	-
Maximum inversion frequency <i>Max. Umformfrequenz</i> Fréquence de commutation maximum Frequenza di commutazione massima	(-) 25 Hz o () 200Hz
Delays - <i>Verzögerungen</i> - Retards - <i>Ritardi</i>	On availability: ≤ 40 o ≤ 70ms (models protected against short circuit) On activation: ≤ 2ms; on release: ≤ 4ms <i>Bei Verfügbarkeit: ≤ 40 oder ≤ 70 ms (Modelle mit Schutz gegen Kurzschluss) wenn betätigt: ≤ 2 ms; wenn losgelassen ≤ 4 ms</i> à la disponibilité: ≤ 40 ou ≤ 70 ms (modèles protégés contre les c.c.); à l'action: ≤ 2 ms; au relâchement: ≤ 4 ms <i>Alla disponibilità: ≤ 40 o ≤ 70 ms (modelli protetti contro i c.c.); all'azione: ≤ 2 ms; al rilascio: ≤ 4 ms</i>



N.B.:
For switches with different cable lengths, contact Télémécanique machine suppliers directly.

N.B.:
Für Schalter mit unterschiedlichen Kabellängen wenden Sie sich direkt an den Komponentenlieferanten Télémécanique.

N.B.
Pour les capteurs ayant des câbles de longueurs différentes, contacter directement aux fournisseurs .

N.B.
Per interruttori con diverse lunghezze di cavo rivolgersi direttamente a fornitori.

START-UP PROCEDURE

- Especially with materials which tend to harden or become sticky through longer periods of storage ensure no material is deposited on the shaft passages. In such a case clean the area thoroughly.
- Start valve operation without material. If valve works correctly add material and proceed with regular operation.

At the first start up, check that the operation of the valve is suitable for the purpose for which it is intended. (UNSUITABLE PRESSURE SETTINGS can cause excessive pressure imbalance with consequent implosion or explosion of the silo, leakage of dust from the valve, possibly forming crusts on the valve itself and polluting the surrounding environment).

SWITCH-OFF PROCEDURE

- There is no special switch-off procedure. Set the machine in safety status before carrying out any operation.

IT IS HAZARDOUS TO OPERATE WITH THE LIMBS INTRODUCED INSIDE THE VALVE. THEREFORE, SHUT OFF THE ELECTRIC POWER SUPPLY BY MEANS OF THE MAIN SWITCH WHICH IS PROVIDED WITH A PADLOCK MECHANISM FOR PROTECTION FROM ACCIDENTAL STARTUP. THE KEY MUST BE KEPT IN THE CUSTODY OF THE PERSON WHO CARRIES OUT THE OPERATION.

If high parts of the machine are to be accessed, a work platform must be provided that is so designed as to prevent danger of slipping, tripping or falling of operators.

Failure to follow the following instructions may cause problems and invalidate the warranty on the supplied equipment.

It is obvious that parts replacement depends on the use of the valve and the type of material conveyed.

INBETRIEBNAHME

- Besonders bei Medien, die durch längere Lagerung zum Aushärten neigen oder klebrig werden, sicherstellen, dass sich kein Material abgelagert hat. Ist dies doch der Fall, den Bereich gründlich säubern.
- Ventil zunächst ohne Materialzugabe in Betrieb nehmen. Wenn Ventil problemfrei funktioniert, Material zugeben und normalen Betrieb aufnehmen.

Bei der ersten Inbetriebnahme prüfen, ob das Ventil funktionsfähig ist. (EINE NICHT KORREKTE EINSTELLUNG kann zur Explosion oder Implosion des Silos oder zumindest zu Verkrustungen des Ventils und zu Umweltverschmutzung führen).

ABSCHALTEN

- In dieser Situation sind keine besonderen Verfahren zu beachten. Vor der Ausführung jeder beliebigen Arbeit ist die Maschine in den sicheren Zustand zu versetzen.

ES IST GEFÄHRLICH, MIT DEN GLIEDMASSEN INNERHALB DES VENTILS ZU ARBEITEN. DAHER IST ES ERFORDERLICH, DIE ELEKTRISCHE VERSORGUNG DER SILOVERSORGUNG DURCH DEN HAUPTSCHALTER ZU UNTERBRECHEN. DIESER HAUPTSCHALTER IST MIT EINEM SCHLÜSSEL VERSEHEN, DER GEGEN DAS UNBEABSICHTIGTE EINSCHALTEN SCHÜTZT. DER SCHLÜSSEL MUSS VON DER PERSON AUFBEWAHRT WERDEN, DIE DIE ARBEITEN AUSFÜHRT.

Wo es erforderlich ist, Teile des Geräts zu erreichen, die sich hoch über dem Boden befinden, ist eine Arbeitsbühne vorzusehen, die so zu wählen ist, dass die Gefahr des Ausrutschens, Hängenbleibens oder Abstürzens des Personals vermieden wird.

Das Nichtbefolgen der nachfolgenden Vorschriften kann zu Störungen führen und die Gewährleistung auf das gelieferte Gerät außer Kraft setzen.

Der Austausch der Teile hängt natürlich sowohl vom Gebrauch des Ventils, als auch vom Typ des behandelten Staubs ab.

PROCEDURE DE MISE EN MARCHÉ

- Vérifiez qu'il ne reste pas de substances étrangères entre la partie mobile et le corps de la vanne, surtout s'il s'agit de substances dures ou collantes; s'il y en a, nettoyez soigneusement.
- Quand vous mettez la machine en marche pour la première fois, vous devez le faire sans produit; si tout marche régulièrement, mettez du produit et procédez normalement.

A la première mise en marche contrôler le fonctionnement de la soupape pour vérifier si elle est prête à l'intervention. (UN TARAGE PAS OPTIMAL PEUT PROVOQUER: déséquilibres de pression avec explosion consécutée ou implosion du silo, sorties excessives de poussière à travers la soupape avec tendance de forme des incrustations sur la soupape même et en endommageant l'ambient).

PROCEDURE D'ARRÊT

- Il n'y a pas de procédure particulière pour cette opération. Avant toute opération mettre la machine en condition de sécurité.

IL EST DANGEREUX DE TRAVAILLER AVEC LES BRAS ET JAMBES A L'INTÉRIEUR DE LA SOUPEPE ; PAR CONSÉQUENT, IL FAUT DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE L'INTERRUPTEUR GÉNÉRAL POURVU D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ CONTRE LA MISE EN MARCHÉ ACCIDENTELLE. LA CLÉ DOIT ÊTRE EN POSSESSION DE LA PERSONNE QUI EFFECTUE L'OPÉRATION.

Lorsqu'il est nécessaire d'atteindre des parties de la machine en hauteur, utiliser une plateforme aérienne de travail qui devra être choisie de façon à ce que les opérateurs ne risquent pas de glisser, trébucher ou tomber.

Le non respect des instructions suivantes peut causer des problèmes et peut invalider la garantie sur les machines fournies.

Il est évident que le remplacement des pièces dépend de l'utilisation de la soupape mais aussi du type de matériau transporté.

PROCEDURA DI AVVIAMENTO

- Verificare che sostanze estranee non si siano fermate tra parte mobile e corpo valvola, soprattutto se sono dure o collanti; se così fosse pulire accuratamente.
- La prima prova di avviamento deve essere fatta senza prodotto; se tutto funziona regolarmente, alimentare con il materiale e procedere normalmente.

Al primo avviamento controllare il funzionamento della valvola per verificare l'idoneità di intervento della stessa (UNA TARATURA NON OTTIMALE PUO' PROVOCARE: squilibri di pressione eccessivi con conseguente esplosione od implosione del silo, fuoriuscite eccessive di polvere dalla valvola tendenti a formare incrostazioni sulla stessa oltre ad inquinamento dell'ambiente circostante).

PROCEDURA DI SPEGNIMENTO

- Non esistono particolari procedure per questa situazione. Prima di qualsiasi intervento mettere la macchina in sicurezza.

E' PERICOLOSO OPERARE CON GLI ARTI ALL'INTERNO DELLA VALVOLA, PERTANTO E' NECESSARIO SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEI SISTEMI DI ALIMENTAZIONE DEL SILOS DALL'INTERRUTTORE GENERALE PROVVISIO DI CHIAVE DI SICUREZZA CONTRO L'AVVIAMENTO ACCIDENTALE. LA CHIAVE DEVE ESSERE IN POSSESSO DELLA PERSONA CHE ESEGUE L'OPERAZIONE.

La dove si debbano raggiungere parti della macchina in quota utilizzare una piattaforma aerea di lavoro che dovrà essere scelta in modo da evitare pericoli di scivolamento, inciampo o caduta per gli operatori.

Il non attenersi strettamente alle seguenti istruzioni può causare problemi ed invalidare la garanzia sulle macchine fornite.

E' chiaro che la sostituzione dei pezzi dipende sia dall'uso della valvola che dal tipo di prodotto trasportato.

DISASSEMBLY OF THE VALVE FROM THE CONNECTOR SPOUT
- Remove the flange fixing nuts

DISMANTLING OF SPRINGS AND DIAPHRAGMS

1. Unscrew cap nuts and remove cover.
2. Unscrew upper nuts from 3 external screws.
3. Remove (in this order): spacers, bellows and springs.
4. Slip off the two membranes from the three external screws.
5. Unscrew the upper nuts from the central screw and remove (in this order): spacer, bellows and central spring (if replacing the central spring and/or membrane).

RE-ASSEMBLY

Depending on the type of action carry out the operations described earlier in reverse order by paying special attention to:

1. Position the diaphragms correctly ensuring that their gaskets adhere to the relative supporting surface.
2. Place the springs and guide washers at the centre of the threaded adjustment rods.
3. Tighten the nuts on the adjustment screws correctly to the end of the thread. The final height between plate and washer (A, see Figure) must be about 67 ± 4 mm for size 273 and about 104 ± 8 mm for size 375.
4. Fit the cover after placing the rubber washer in the correct position to prevent water seepage.
5. Tighten the cap nuts correctly.

DEMONTAGE DES VENTILS VON DER EINSCHWEISSZARGE
- Die Befestigungsmuttern des Flansches entfernen.

DEMONTAGE VON FEDERN UND VETILTILLER

1. Hutmuttern lösen und Wetterhaube entfernen.
2. Obere 3 Muttern entfernen.
3. In Reihenfolge entfernen: Führungsunterlegscheibe, Kompensatoren sowie Federn zwecks eventuellem Austausch.
4. Die 2 Membranen zwecks eventuellem Austausch von den außenliegenden 3 Schrauben abziehen.
5. Muttern von der mittigen Schraube entfernen und in Reihenfolge entfernen: Führungsunterlegscheibe, Kompensator und zentrale Feder und/oder zentrale Membran zum eventuellen Austausch.

ZUSAMMENBAU

Je nach dem Typ des ausgeführten Eingriffs die vorstehend beschriebenen Vorgänge in der umgekehrten Reihenfolge ausführen, wobei besonders auf folgendes zu achten ist:

1. Die Membranen korrekt anordnen, wobei sicherzustellen ist, dass die Dichtungen derselben an der Auflagefläche anhaften.
2. Die Federn und die Führungsscheiben in der Mitte der regelnden Gewindestangen anordnen.
3. Die Muttern auf den Stellschrauben korrekt anziehen, d.h. bis zum Ende des Gewindes. Die Endhöhe zwischen der Platte und der Unterlegscheibe (A, siehe Abbildung) muss für die Baugröße 273 circa 67 ± 4 mm und für die Baugröße 375 circa 104 ± 8 mm betragen.
4. Den Deckel montieren und die Gummischeiben wieder in der korrekten Position einlegen, damit Wasserinfiltrationen vermieden werden.
5. Die Hutmuttern korrekt anziehen.

DEMONTAGE DE LA SOUPAPE DE L'ANNEAU DE RACCORDEMENT
- Enlever les écrous de fixation de la bride.

DEMONTAGE DES RESSORTS ET DES MEMBRANES

1. Dévisser les écrous borgnes et enlever le couvercle.
2. Dévisser les 3 écrous supérieurs.
3. Enlever dans l'ordre: rondelle de guide, soufflets et ressorts (pour l'éventuelle substitution des ressorts-mêmes).
4. Défiler les 2 membranes des 3 boulons extérieurs (pour l'éventuelle substitution des membranes-mêmes).
5. Dévisser les écrous sur la partie supérieure de la vis centrale et enlever dans l'ordre: rondelle de guide, soufflet et ressort central (pour substitution du ressort et / ou de la membrane centrale).

REMONTAGE

Suivre les instructions précédentes dans le sens inverse en faisant particulièrement attention à:

1. Positionner correctement les membranes en s'assurant que leurs garnitures adhèrent au plan d'appui respectif.
2. Placer les ressorts et les rondelles de guidage au centre des axes filetés de régulation.
3. Serrer les écrous sur les vis de régulation de manière correcte en arrivant jusqu'à la fin du filet. La hauteur finale entre le plateau et la rondelle (A, voir figure) doit être d'environ 67 ± 4 mm pour la taille 273 et d'environ 104 ± 8 mm pour la taille 375.
4. Monter le couvercle en remettant les rondelles en caoutchouc dans la position correcte afin d'éviter des infiltrations d'eau.
5. Serrer correctement les écrous borgnes.

SMONTAGGIO DELLA VALVOLA DALL'ANELLO SOTTOVALVOLA
- Rimuovere i dadi di fissaggio della flangia.

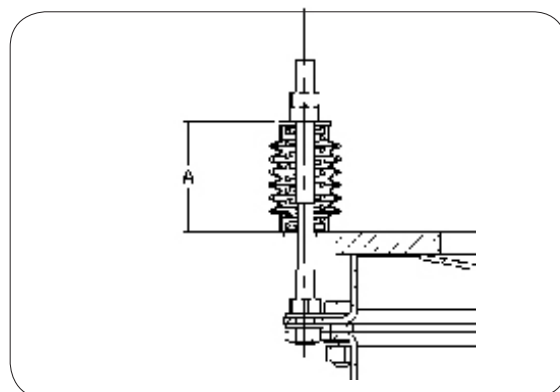
SMONTAGGIO DELLE MOLLE E DELLE MEMBRANE

1. Svitare i dadi ciechi di sollevamento e rimuovere il coperchio.
2. Svitare i dadi posti nella parte superiore delle tre barre filettate esterne.
3. Rimuovere nell'ordine: rondelle di guida, soffiotti e molle (per l'eventuale sostituzione delle molle stesse).
4. Sfilare le due membrane dalle tre barre filettate esterne (per l'eventuale sostituzione delle stesse).
5. Svitare i dadi posti sulla parte superiore della vite centrale e rimuovere nell'ordine: rondella di guida, soffiotto e molla centrale (per sostituzione di molla e/o membrana centrale).

RIMONTAGGIO

Seguire in base al tipo di intervento effettuato le operazioni citate precedentemente nell'ordine inverso prestando particolare attenzione a:

1. Posizionare correttamente le membrane assicurandosi che le guarnizioni delle stesse aderiscano al relativo piano di appoggio.
2. Collocare le molle e le rondelle di guida al centro delle barre filettate di regolazione.
3. Serrare i dadi sulle viti di regolazione in modo corretto arrivando fino a fine filetto. L'altezza finale fra piattello e rondella (A, vedi figura) deve essere di circa 67 ± 4 mm per la taglia 273 e di circa 104 ± 8 mm per la taglia 375.
4. Montare il coperchio rimettendo le rondelle in gomma nella corretta posizione onde evitare infiltrazioni di acqua.
5. Serrare correttamente i dadi ciechi di sollevamento.



MAINTENANCE

Failure to follow the instructions strictly can cause problems and invalidate the warranty on the machines supplied.

PERIODIC INSPECTIONS REQUIRED

Before any kind of operation, set the machine in safety status.

For working on the valve on the silo first clean the inside of the valve and then the surrounding area, taking care to avoid throwing up dust.

The following indications must be strictly followed:

On a weekly basis:

- Check for dust in the area around the valve, remove the cover to clean encrustation that may be present, check to make sure the two membranes move freely.
- Check to make sure the outlet is clear of material residues: if necessary, clean to remove all obstruction in the material passage.

Monthly basis

- Check the gasket for wear, especially with granular products which can be the cause for rapid wear. In such cases, contact the Manufacturer.

Every six months

- Check to ensure perfect legibility and condition of the rating plate. In case of obvious deterioration contact the Manufacturer for a copy.

Yearly

- Carry out complete revision of the valve (see disassembly/reassembly) with replacement of the membranes and thorough cleaning of all the elements after revision.

Every 2 years:

- In any case, replace the springs, bellows and all the gaskets present.

REPLACEMENT OF WEAR PARTS:

- Gasket applied on closure disc.

REPLACEMENT OF PARTS SUBJECT TO FATIGUE STRESS:

- Overpressure spring
- Negative pressure spring
- Bellows
- Gaskets

WARTUNG

Wenn die folgenden Anweisungen nicht strikt beachtet werden, kann dies zu Problemen und zum Verfall der auf das Gerät eingeräumten Garantie führen.

ERFORDERLICHE REGELMÄSSIGE KONTROLLEN

Vor der Ausführung jeder beliebigen Arbeit das Gerät in sicheren Zustand versetzen.

Am Ende jedes Eingriffs am Ventil auf dem Silo ist die Innenreinigung des Ventils und des Bereichs ringsum vorzunehmen. Dabei darauf achten, dass keine Staubwolke austritt. Die folgenden Angaben sind sorgfältig zu beachten:

Wöchentlich:

- Den Bereich rings um das Ventil auf das Vorhandensein von Staub prüfen. Den Deckel abnehmen, um etwaige Verkrustungen zu entfernen. Sicherstellen, dass die beiden Membranen sich frei bewegen können.
- Sicherstellen, dass der Auslauf frei von Materialrückständen ist: Wenn er es nicht ist, muss eine gründliche Reinigung vorgenommen werden, um zu vermeiden, dass das Material nicht mehr befördert werden kann.

Monatlich:

- Den Verschleißzustand der Dichtung prüfen, insbesondere bei körnigem Schüttgut, das zum schnellen Verschleiß der Dichtung führen kann. In diesen Fällen wenden Sie sich an den Hersteller.

Halbjährlich:

- Sicherstellen, dass das Schild gut lesbar und unbeschädigt ist. Wenn es nicht mehr in Ordnung ist, bestellen Sie ein neues Exemplar beim Hersteller.

Jährlich:

- Eine umfassende Überholung des Ventils vornehmen (siehe Ausbau/ Einbau) und die Tellermembran ersetzen. Nach der Überholung sind alle Teile gründlich zu reinigen.

Alle 2 Jahre:

- Die Feder, die Bälge und alle vorhandenen Dichtungen sind auf jeden Fall zu ersetzen.

ERSETZEN DER VERSCHLEISSTEILE:

- Auf dem Schließsteller angebrachte Dichtung.

ERSETZEN DER TEILE, DIE ERMÜDUNGSVERSCHLEISS AUSGESETZT SIND:

- Überdruckfedern
- Unterdruckfedern
- Bälge
- Dichtungen

ENTRETIEN

Le non respect des instructions ci-dessous peut provoquer des problèmes et annuler la garantie sur les machines fournies.

CONTROLES PÉRIODIQUES NÉCESSAIRES

Avant toute intervention, mettre la machine en condition de sécurité.

A la fin de chaque intervention sur le silo, procéder au nettoyage interne de la soupape et de la partie environnante en prenant soin de ne pas disperser de nuages dans l'air. Il est nécessaire de suivre scrupuleusement les indications suivantes :

Toutes les semaines :

- Contrôler la présence de poussière dans la zone autour de la soupape, enlever le couvercle et éliminer les incrustations éventuelles ; vérifier si le mouvement des deux membranes est libre.
- Vérifier si le déchargement est libre, sans résidus de produit: dans le cas contraire, nettoyer soigneusement pour éviter son obstruction au passage du produit.

Tous les mois

- Contrôler l'état d'usure de la garniture, notamment avec les produits en grains qui peuvent provoquer son usure rapide. Dans ces cas, contacter le Fabricant.

Tous les six mois

- Vérifier la parfaite lisibilité et l'intégrité de la plaque. En cas de détérioration évidente demander une copie au Fabricant.

Tous les ans:

- Effectuer la révision complète de la soupape (voir démontage / remontage) et remplacer les membranes ; nettoyer soigneusement tous les éléments après la révision.

Tous les 2 mois :

- Changer les ressorts, les soufflets et tous les joints.

REPLACEMENT DES PIECES D'USURE :

- Joint appliqué sur le disque de fermeture.

REPLACEMENT DES PIECES SUJETTES A LA FATIGUE :

- Ressorts de surpression
- Ressort de dépression
- Soufflets
- Joints

MANUTENZIONE

Il non attenersi strettamente alle seguenti istruzioni può causare problemi ed invalidare la garanzia sulle macchine fornite.

CONTROLLI PERIODICI NECESSARI

Prima di qualsiasi intervento mettere la macchina in sicurezza

Alla fine di ogni intervento della valvola sul contenitore, procedere alla pulizia interna della valvola e alla bonifica della zona circostante avendo cura di non provocare nubi aerodisperse.

E' necessario seguire scrupolosamente le seguenti indicazioni:

Settimanalmente:

- Controllare la presenza di polvere nella zona circostante alla valvola, togliere il coperchio per rimuovere eventuali incrostazioni, verificare la libertà di movimento delle due membrane.
- Verificare se lo scarico è libero da residui di materiale: se non lo è pulire accuratamente per evitare ogni ostruzione al passaggio di materiale.

Mensilmente

- Controllare lo stato di usura della guarnizione, specialmente con prodotti granulari che possono essere causa della rapida usura della stessa. In tali casi contattare il Costruttore.

Semestralmente

- Verificare la perfetta leggibilità ed integrità della targhetta. In caso di deterioramento evidente richiedere copia al Costruttore.

Annualmente:

- Effettuare la revisione completa della valvola (vedi smontaggio / rimontaggio) con sostituzione delle membrane e pulizia accurata di tutti gli elementi dopo la revisione.

Ogni 2 anni:

- Effettuare comunque la sostituzione delle molle, dei soffiati e di tutte le guarnizioni presenti.

SOSTITUZIONE DEI PEZZI DI USURA:

- Guarnizione applicata sul disco di chiusura.

SOSTITUZIONE DEI PEZZI SOGGETTI A STRESS A FATICA:

- Molle di sovrappressione
- Molla di depressione
- Soffiati
- Guarnizioni

CLEANING

Before carrying out any operation, set the machine in safety status. While removing dust from the machine, make sure you avoid spreading it in the surrounding area.

The user must use suitable cleaning materials depending on the type of plant and the product blended, taking care to avoid using toxic or inflammable products. If the machine is used to handle food products, use non-toxic detergents suitable for the application.

The frequency of cleaning operations depends on the nature of the product to be metered and the plant.

In case of harmful, toxic products, the waste resulting from cleaning must be conveyed into a closed tank and disposed off in accordance with the instructions in the product safety chart.

Do not direct water jets directly on electrical components.

REMARKS REGARDING VALVES FOR FOODSTUFF:

- Wash valve periodically with water.
- Clean valve disc and seal with particular care.
- Check first with supplier before using any cleaning product.
- Eliminate material deposited inside and outside the valve after each intervention.

REINIGUNG

Vor der Durchführung jeglicher Arbeiten das Gerät in sicheren Zustand versetzen.

Bei der Entfernung von im Gerät verbliebenem Material darauf achten, dass dieses nicht in die Umgebung gelangt.

Der Betreiber muss Reinigungsmittel auswählen, die sich für den Typ der Anlage und das gehandelte Produkt eignen. In jedem Fall darauf achten, dass keine toxischen oder brennbaren Produkte verwendet werden.

Falls das Gerät für Nahrungsmittel eingesetzt wird, dürfen keine toxischen Produkte verwendet werden.

Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Beschaffenheit des Dosierguts und der Anlage ab.

Bei der Verwendung von schädlichen und giftigen Reinigungsmitteln müssen die nach der Reinigung anfallenden Abwässer in einen geeigneten geschlossenen Behälter geleitet und gemäß den Angaben auf dem Sicherheitsdatenblatt entsorgt werden.

Den Wasserstrahl nie auf elektrische Betriebsmittel richten.

BEMERKUNGEN ZU KLAPPEN FÜR NAHRUNGSMITTEL:

- In regelmäßigen Abständen mit Wasser abwaschen.
- Klappenteller und Dichtmanschette sind besonders sorgfältig zu reinigen.
- Reinigungsmittel nur in Absprache mit dem Hersteller verwenden.
- Nach jedem Eingriff etwaige Ablagerungen von Materialien innerhalb und außerhalb des Ventils entfernen.

NETTOYAGE

Avant toute intervention, mettre la machine en condition de sécurité. Lors de l'élimination de la poussière éventuellement présente dans la machine, veiller à ne pas la disperser dans le milieu environnant.

L'utilisateur devra se charger de choisir des produits adaptés aux phases de nettoyage en fonction de la typologie de l'installation et du produit mélangé en faisant attention à ne pas employer de produits toxiques ou inflammables.

Si la machine fonctionne avec des produits alimentaires, il est obligatoire d'utiliser des produits détergents non toxiques et adaptés au type d'application.

La fréquence des opérations de nettoyage dépend de la nature du produit à doser et de l'installation. En cas de produits nocifs, toxiques, les reflux du nettoyage devront être acheminés dans une cuve fermée appropriée et éliminés selon les indications fournies par la fiche de sécurité du produit. Ne pas diriger directement le jet d'eau sur les composants électriques.

INSTRUCTIONS POUR LES VANNES DESTINEES AUX PRODUITS ALIMENTAIRES

- Nettoyez régulièrement les vannes avec de l'eau.
- Nettoyez tout particulièrement le disque de la vanne et le joint.
- Avant d'employer d'autres produits pour le nettoyage, consultez votre fournisseur.
- Après chaque intervention, éliminer les dépôts éventuels de produit à l'intérieur et à l'extérieur de la soupape.

PULIZIA

Prima di qualsiasi intervento mettere la macchina in sicurezza. Nella rimozione della polvere eventualmente presente nella macchina è necessario aver cura di non disperdere la polvere stessa nell'ambiente circostante.

L'utilizzatore dovrà provvedere alla scelta dei prodotti idonei alle fasi di pulizia in base alla tipologia di impianto ed al prodotto miscelato facendo comunque attenzione a non usare prodotti tossici o infiammabili.

Nel caso che la macchina operi con prodotti alimentari è obbligatorio usare detergenti non tossici, ma idonei al tipo di applicazione. La frequenza delle operazioni di pulizia dipendono dalla natura del prodotto da dosare e dell'impianto.

Nel caso di prodotti nocivi, tossici, i reflui della pulitura dovranno essere convogliati in idonea vasca chiusa e smaltiti secondo quanto previsto dalla scheda di sicurezza del prodotto.

Non dirigere direttamente il getto d'acqua sui componenti elettrici.

NOTE PER VALVOLE PER PRODOTTI ALIMENTARI:

- Pulire periodicamente le valvole con acqua.
- Pulire disco valvola e guarnizione con particolare cura.
- Prima di usare altri prodotti di pulizia consultare il fornitore.
- Eliminare dopo ogni intervento, eventuali depositi di materiali interni ed esterni alla valvola.

RESIDUAL RISKS

On the basis of the use of the machine, the installer must inform the operator by means of specific signals, regarding the residual risks:

1. Mechanical risk
For maintenance operations, it is compulsory for the operator to always use personal protection equipment. Special warning notices on each section of the machine indicate the obligatory personal protection equipment.

2. Presence of possible residual high temperature after machine stop
During the course of maintenance and cleaning operations and in certain operating sections, the operator may enter into contact with very hot parts of the valve, with the machine stopped. Special warning notices, located at strategic points indicate the risk due to the presence of very hot surfaces and the obligation for the operator to wear personal protection equipment, especially protective gloves.

3. Presence of potentially hazardous dusts
In the event of both routine and extraordinary maintenance, the operator must wear suitable personal protection equipment, and in particular, use a safety mask for the respiratory tract depending on the type of powder handled as well as gloves and clothing. For more details, refer to the safety chart of the product handled. In certain handling of dusts, where hazardous substances are present, the operator concerned who has to access the machine for routine and extraordinary maintenance operations must wear suitable protective devices as indicated on the notice signs provided.

SICHERHEITSINFORMATION RESTRIKTIKEN

Je nach Verwendung der Maschine muss der Installateur das Personal durch besondere Hinweisschilder auf folgende Restrisiken hinweisen:

1. Gefahren mechanischer Art
Für die Wartungsarbeiten muss das Personal immer seine persönlichen Schutzausrüstungen benutzen. Besondere Warnschilder an den einzelnen Abschnitten des Geräts geben an, welche persönlichen Schutzausrüstungen jeweils erforderlich sind.

2. Vorliegen möglicher hoher Temperaturen nach dem Abschalten der Maschine
Im Laufe einiger Wartungs- und Reinigungsarbeiten und in einigen Arbeitsabschnitten kann das Personal bei stehender Maschine mit Teilen der Klappe in Berührung kommen, die eine hohe Temperatur aufweisen. Besondere Warnschilder, die an den strategischen Stellen angebracht sind, weisen auf die Gefahren hin, die sich durch die hohe Temperatur der Oberflächen ergeben und weisen das Personal darauf hin, dass es zur Verwendung der persönlichen Schutzausrüstungen verpflichtet ist, insbesondere zum Tragen von Schutzhandschuhen..

3. Vorhandensein potentiell gefährlicher Stäube
Bei regelmäßiger und außerordentlicher Wartung muss das Personal geeignete persönliche Schutzausrüstungen verwenden und insbesondere Masken zum Schutz der Atemwege mit geeigneter Klasse für die behandelten Stäube, wie auch Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Für nähere Angaben ist Bezug auf das Sicherheitsdatenblatt des verwendeten Produkts zu nehmen. Bei bestimmten Staubbehandlungen, wo schädliche Substanzen auftreten, muss das Personal, falls es im Laufe der regelmäßigen oder außerordentlichen Wartung damit in Kontakt kommt, persönliche Schutzausrüstungen tragen, so wie auf den vorhandenen Schildern angegeben.

RISQUES RESIDUELS

L'installateur, en fonction de l'utilisation de la machine, doit informer les opérateurs, au moyen d'indications et de signalisations prévues à cet effet, sur les risques résiduels suivants :

1. Dangers de nature mécanique
Pour les activités d'entretien l'opérateur a l'obligation d'utiliser toujours les dispositifs de protection individuelle. Des plaques d'avertissements apposées dans chaque section de la machine indiquent quels sont les dispositifs de protection individuelle qui sont obligatoires

2. Présence de hautes températures résiduelles après l'arrêt de la machine
Au cours des interventions d'entretien et de nettoyage et dans certaines sections de travail, l'opérateur peut entrer en contact, quand la machine est arrêtée, avec des parties de la vanne dont les surfaces sont à des températures élevées. Des plaques d'avertissement, apposées dans les endroits stratégiques, signalent le danger dû à la présence de surfaces à des températures élevées et l'obligation de l'opérateur d'utiliser les dispositifs de protection individuelle, en particulier des gants de protection.

3. Présence de poussières potentiellement dangereuses
Aussi bien dans le cas d'interventions d'entretien ordinaires ou extraordinaires, l'opérateur doit se doter des dispositifs de protection individuelle et en particulier il doit utiliser des masques de classe appropriée pour protéger les voies respiratoires en fonction du type de poussière traitée ainsi que de gants ou de vêtements adéquats. Pour plus de détails consulter la fiche de sécurité du produit utilisé. Dans des traitements déterminés de poussières où il y a la présence de substances nocives, l'opérateur qui doit y avoir accès, dans le cours des interventions ordinaires ou extraordinaires, doit porter les dispositifs de protection appropriés comme signalé par les panneaux indicateurs qui s'y trouvent.

RISCHI RESIDUI

L'installatore, in base all'utilizzo della macchina, tramite appositi segnali deve informare gli operatori in merito ai seguenti rischi residui :

1. Pericoli di natura meccanica
Per le attività di manutenzione è fatto obbligo all'operatore di impiegare sempre i dispositivi di protezione individuale. Apposite targhe monitorie nelle singole sezioni di macchina indicano quali dispositivi di protezione individuale si rendono obbligatori.

2. Presenza di possibili alte temperature residue dopo l'arresto della macchina
Nel corso di interventi manutentivi e di pulizia in alcune sezioni di lavoro l'operatore può entrare in contatto, a macchina ferma, con parti della valvola con superfici ad elevata temperatura. Apposite targhe monitorie, collocate nei punti strategici indicano il pericolo dovuto alla presenza di superfici ad elevata temperatura e l'obbligo per l'operatore di utilizzare dispositivi di protezione individuale, in particolare guanti protettivi.

3. Presenza di polveri potenzialmente pericolose
Nel caso di interventi sia ordinari che straordinari di manutenzione l'operatore deve dotarsi di idonei dispositivi di protezione individuale, ed in particolare a protezione delle vie respiratorie deve utilizzare maschere di classe idonea in base al tipo di polvere trattata, nonché di guanti o indumenti. Per maggiori dettagli si deve far riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto utilizzato. In determinati trattamenti di polveri dove vi è la presenza di sostanze nocive, l'operatore che dovesse accedere alla macchina nel corso di interventi ordinari o straordinari deve indossare gli idonei dispositivi di protezione come indicato dalla cartellonistica ivi presente.

LUBRICATION

No lubrication operation scheduled.

SCRAPPING THE MACHINE

Before proceeding with disposal of the machine, clean it thoroughly and dispose off the residual dust in accordance with the indications in the safety chart.

The operators in charge of disposal must use suitable personal protection equipment.

For scrapping or demolition of the machine, separate the plastic parts (seals and components) and send these to special collection centres.

The other parts must be sent for recycling ferrous materials and send these to special collection centres.

When scrapping the machine, follow the lifting procedure shown on the relative page in this catalogue. Dismantling of the machine must be done in an area classified as safe.

Demolish the spring-loaded pressure relief valve in such a manner that it is impossible to use it as a complete unit, or even use its parts.

RETURNING THE MACHINE

When returning the machine, use the original packaging if it has been preserved, otherwise fix the machine on a pallet and cover it with nylon shrink-wrap, to protect it as best as possible from impact during transport. In any event, make sure there is no residue material inside the machine.

SCHMIERUNG

Schmierarbeiten sind nicht vorgesehen.

VERSCHROTTUNG DES GERÄTS

Bevor man die Maschine entsorgt, ist er vollkommen zu reinigen und der restliche, in ihm vorhandene Staub ist in Übereinstimmung mit dem Sicherheitsdatenblatt zu entsorgen.

Die Arbeitnehmer, die sich um die Entsorgung kümmern, müssen angemessene persönliche Schutzausrüstungen verwenden. Wenn das Gerät verschrottet werden soll, sind die kunststoffhaltigen Teile (Dichtungen und Komponenten) auszubauen und über die entsprechenden Sammelstellen dem Recycling zuzuleiten.

Die restlichen Teile sind als Eisenschrott zu behandeln und über die entsprechenden Sammelstellen dem Recycling zuzuleiten.

Während der Zerlegung des zu verschrottenden Geräts sind die Vorschriften zum Handling in diesem Katalog zu beachten.

Das Verschrotten des Ventils ist in einer als sicher klassifizierten Zone vorzunehmen.

Das federbelastete Druckausgleichsventil so demolieren, dass es nicht mehr als vollständige Einheit verwendet werden kann und man auch einzelne Teile nicht mehr verwenden kann.

RETOURNIERUNG DER MASCHINE

Falls die Maschine zurückgegeben wird und man die Originalverpackung aufbewahrt hat, ist sie darin einzupacken. Sonst ist sie auf eine Palette zu stellen und in Schrumpffolie zu verpacken, wobei man versucht, sie so gut wie möglich vor etwaigen Stößen beim Transport zu schützen. Auf jeden Fall sicherstellen, dass sich keine Materialreste mehr in der Maschine befinden.

LUBRIFICATION

Il n'est prévu aucune opération de lubrification

DEMANTELEMENT DE LA MACHINE

Avant mettre la machine à la décharge le nettoyer complètement et éliminer les poussières restantes conformément aux indications fournies par la fiche de sécurité.

Les personnes préposées à la mise à la décharge doivent porter des dispositifs personnels de protection appropriés.

En cas de démantèlement ou de démolition à la fin de la vie de la machine, il faut démonter les pièces en matière plastique (joints et composants) et les mettre à la décharge dans des déchetteries spécialisées.

Les pièces restantes sont à destiner à la récupération des matériaux ferreux dans des déchetteries spécialisées.

Pendant les phases de démantèlement de la machine, respecter les procédures de levage comme indiqué sur la feuille d'instructions prévues à cet effet.

Le démantèlement de la machine doit s'effectuer dans une zone classée sûre.

Démolir la soupape de contrôle de pression à ressorts de manière à ce qu'il ne soit pas possible de la réutiliser complète, ni de réutiliser une de ses parties.

RESTITUTION MACHINE

En cas de restitution de la machine, si l'emballage a été conservé, la remettre dans celui-ci, sinon la fixer sur une palette et la protéger avec du nylon thermorétractable, en essayant de la protéger le plus possible contre les chocs provoqués par le transport. Dans tous les cas s'assurer que la machine ne contient pas de résidus de matière.

LUBRIFICAZIONE

Nessuna operazione di lubrificazione è prevista.

ROTTAMAZIONE MACCHINA

Prima di procedere allo smaltimento della macchina provvedere alla sua completa pulizia ed allo smaltimento delle polveri residue in accordo con le indicazioni della scheda di sicurezza.

Gli operatori addetti allo smaltimento devono indossare dispositivi di protezione personale adeguati.

In caso di rottamazione o demolizione a fine vita della macchina, avere cura di smontare le parti in materiale plastico (guarnizioni e componenti) e destinarle agli appositi centri di raccolta.

Le restanti parti sono da destinare al recupero dei materiali ferrosi agli appositi centri di raccolta.

Durante le fasi di smantellamento della macchina osservare le procedure di sollevamento come indicato nel foglio specifico.

Lo smantellamento della macchina deve effettuarsi in zona classificata sicura.

Demolire la valvola di controllo pressione in modo che non sia possibile riutilizzarla come unità completa, né sia possibile utilizzare una delle sue parti.

RESO MACCHINA

In caso di reso della macchina se si è conservato l'imballo reinserirla nello stesso, altrimenti fissarla su di un pallet e coprirla con del nylon termoretraibile, cercando di proteggerla al meglio da eventuali urti derivanti dal trasporto. In ogni caso assicurarsi che la macchina non abbia residui di materiale.

FAULT FINDING

Before any kind of operation, set the machine in safety status. Minor problems can be resolved without consulting a specialist. Here are a few examples of possible causes and solutions.

BETRIEBSSTÖRUNGEN UND ABHILFE

Vor der Ausführung jeder beliebigen Arbeit das Gerät in sicheren Zustand versetzen. Kleinere Störungen können ohne die Einschaltung eines Fachmanns behoben werden. Im folgenden einige Beispiele möglicher Ursachen und Abhilfen.

PROBLEMES EVENTUELS

Avant toute intervention, mettre la machine en condition de sécurité. Vous pouvez résoudre vous-même les petits problèmes sans devoir consulter un spécialiste. De suite on donne quelques exemples des causes éventuelles et des solutions possibles.

POSSIBILI INCONVENIENTI

Prima di qualsiasi intervento mettere la macchina in sicurezza. I problemi minori possono essere risolti senza consultare uno specialista. Diamo qui sotto un elenco degli inconvenienti più comuni con le eventuali cause e possibili rimedi.

Item Pos.	PROBLEM	POSSIBLE REASON	SOLUTION
1	Pressure in silo remains higher than overpressure setting of valve after loading.	Membrane encrusted.	Take off cover and remove crust.
2	Pressure in silo remains lower than negative pressure setting of valve after emptying	Membrane encrusted.	Take off cover and remove crust.

STÖRUNG	MÖGL. URSACHE	LÖSUNG
Nach pneumatischem Befüllen herrscht höherer Druck als Ventil-Einstellwert	Membran verkrustet.	Wetterhaube abnehmen und Krusten entfernen.
Nach pneumatischem Befüllen herrscht niedrigerer Druck als Ventil-Einstellwert	Membran verkrustet.	Wetterhaube abnehmen und Krusten entfernen.

Pos.	PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
1	Après le remplissage pneumatique le silo reste en pression outre tarage soupape	Membrane est couverte d'incrustations	Enlever couvercle et éliminer les incrustations
2	Après le remplissage pneumatique le silo reste en dépression outre tarage soupape	Membrane est couverte d'incrustations	Enlever couvercle et éliminer les incrustations

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Il silo dopo il carico pneumatico rimane in pressione oltre il valore di taratura	La membrana è coperta di incrostazioni	Togliere il coperchio e rimuovere le incrostazioni
Il silo dopo il carico pneumatico rimane in depressione oltre il valore di taratura	La membrana è coperta di incrostazioni	Togliere il coperchio e rimuovere le incrostazioni

	List of hazards <i>Gefährdungsliste</i> Liste des risques <i>Lista dei rischi</i>	Safety Measures <i>Sicherheitsmaßnahmen</i> Consignes de sécurité <i>Misure di sicurezza</i>	Norm Reference <i>Bezugsnormen</i> Normes de référence <i>Norme di Riferimento</i>	Operating Instruction Ref. <i>Bez. Betriebsanleitung</i> Réf. instructions de fonctionnement <i>Rif. istruzioni operative</i>	Residual Risk <i>Restrisiken</i> Risque résiduel <i>Rischio residuo</i>
1.	Mechanical Hazards - <i>Mechanische Gefährdungen</i>en - Risques mécaniques - <i>Rischi meccanici</i>				
1.1	Crushing - <i>Quetschen</i> Ecrasement - <i>Schiacciamento</i>	User warning! Never introduce hands between valve casing and moving parts.			
1.2	Shearing - <i>Scheren</i> Troncature - <i>Troncamento</i>	<i>Warnhinweis an den Bediener! Niemals mit den Händen in den Bereich zwischen Ventilgehäuse und bewegliche Ventiltteile greifen!</i> Avertissement à l'utilisateur. Jamais introduire les mains dans l'espace entre le corps et les parties mobiles de la soupape <i>Indicazione all'utilizzazione: mai mettere le mani tra corpo valvola e parte in movimento</i>	EN 292 - 1 EN 294 EN 349	WA.03041 M.19+ M.22	NO - <i>NEIN</i> NON - <i>NO</i>
1.3	Cutting - <i>Schneiden</i> Coupe - <i>Taglio</i>				
1.4	Entanglement <i>Erfassen - Aufwickeln</i> Entortillement <i>Attorcigliamento</i>				
1.5	Drawing-in - Trapping <i>Einziehen - Fangen</i> Entraînement - Encastrement <i>Trascinamento - Intrappolamento</i>				
1.6	Impact - <i>Stoß</i> Impact - <i>Impatto</i>				
1.7	Stabbing - puncture <i>Stich</i> Perforation - perçage <i>Perforazione - foratura</i>				
1.8	Friction - abrasion <i>Reibung - Abrieb</i> Frottement - abrasion <i>Frizione - abrasione</i>				
1.9	High pressure fluid injection <i>Flüssigkeiten unter Druck</i> Injection de fluide à haute pression <i>Iniezione fluido ad alta pressione</i>				
1.10	Ejection of parts <i>Ausstoßung von Teilen</i> Ejection des pièces <i>Espulsione di pezzi</i>				
1.11	Loss of stability <i>Stabilitätsverlust</i> Perte de stabilité <i>Perdita di stabilità</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
1.12	Slip Trip and fall <i>Rutschen oder Fallen</i> Glissement et chute <i>Scivolamento e caduta</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			

	List of hazards <i>Gefährdungsliste</i> Liste des risques <i>Lista dei rischi</i>	Safety Measures <i>Sicherheitsmaßnahmen</i> Consignes de sécurité <i>Misure di sicurezza</i>	Norm Reference <i>Bezugsnormen</i> Normes de référence <i>Norme di Riferimento</i>	Operating Instruction Ref. <i>Bez. Betriebsanleitung</i> Réf. instructions de fonctionnement <i>Rif. istruzioni operative</i>	Residual Risk <i>Restrisiken</i> Risque résiduel <i>Rischio residuo</i>
2.	Electrical Hazard - Elektrische Gefährdungen - Risques électriques - Rischii elettrici				
2.1	Electrical contact <i>Elektrischer Kontakt</i> Contact électrique <i>Contatto elettrico</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
2.2	Electrostatic phenomena <i>Elektrostatische Erscheinungen</i> Phénomènes électrostatiques <i>Fenomeni elettrostatici</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
2.3	Thermal radiation <i>Wärmestrahlung</i> Radiation thermique <i>Radiazione termica</i>				
2.4	External influence on equipment <i>Äußere Einwirkungen auf die Geräte</i> Influence extérieure sur les appareillages <i>Influenza esterna sulle apparecchiature</i>				
3.	Thermal Hazards - Thermische Gefährdungen - Risques thermiques - Rischii termici				
3.1	Burns and scalds <i>Verbrennungen und Brandwunden</i> Brûlures et lésions <i>Bruciatore e ustioni</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
3.2	Health -damaging effects by hot/cold environment <i>Gesundheitsschädliche Auswirkungen infolge warmer/kalter Umgebungen</i> Effets nocifs pour la santé dus aux environnement chauds/froids <i>Effetti dannosi per la salute dovuti ad ambienti caldi/freddi</i>				

	List of hazards <i>Gefährdungsliste</i> Liste des risques <i>Lista dei rischi</i>	Safety Measures <i>Sicherheitsmaßnahmen</i> Consignes de sécurité <i>Misure di sicurezza</i>	Norm Reference <i>Bezugsnormen</i> Normes de référence <i>Norme di Riferimento</i>	Operating Instruction Ref. <i>Bez. Betriebsanleitung</i> Réf. instructions de fonctionnement <i>Rif. istruzioni operative</i>	Residual Risk <i>Restrisiken</i> Risque résiduel <i>Rischio residuo</i>
4. Hazard generated by noise - <i>Gefährdungen durch Lärm</i> - Risque dérivant de la pollution acoustique - <i>Rischio da inquinamento acustico</i>					
4.1	Hearing losses <i>Gehörverlust</i> Pertes de l'ouïe <i>Perdite dell'udito</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
4.2	Interference with speech <i>Verständigungsschwierigkeiten</i> Difficulté de communication <i>Difficoltà di comunicazione</i>				
5. Hazard generated by vibration - <i>Gefährdungen durch Schwingungen</i> - Risque dû aux vibrations - <i>Rischio dovuto alle vibrazioni</i>					
		Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
6. Radiation Hazards - <i>Gefährdungen durch Strahlung</i> - Risques de radiation - <i>Rischi di radiazione</i>					
		Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
7. Hazards generated by materials processed - <i>Gefährdungen durch die behandelten Materialien</i> - Risques dus aux matériaux traités - <i>Rischi dovuti ai materiali trattati</i>					
7.1	Contact or inhalation <i>Berühren oder Einatmen</i> Contact ou inhalation <i>Contatto o inalazione</i>	For such a kind of materials the plant manufacturer and/or the installer has to fit suitable special device <i>Für diese Art Material ist der Anlagenhersteller oder der Installateurangehalten, passende Spezialeinrichtungen bereitzustellen.</i> Pour ce type de matériaux le constructeur de l'installation ou le personnel responsable est tenu de prévoir des dispositifs spéciaux. <i>Per questo tipo di materiali il costruttore dell'impianto o l'addetto all'installazione è tenuto a predisporre opportuni dispositivi speciali</i>	EN 292-1	WA.03041 M.10	YES-JA OUI-SI
7.2	Fire and explosion <i>Brand oder Explosion</i> Incendie et explosion <i>Incendio ed esplosione</i>				
7.3	Biological (viral/bacterial) <i>Biologisch (durch Viren/Bakterien)</i> Biologique (viral/bactérien) <i>Biologico (virale/batterico)</i>				
8. H.generated by neglecting ergonomic principles - <i>Gefährdungen durch die Nichtbeachtung der ergonomischen Richtlinien</i> - Risques dus à l'inobservation des principes ergonomiques - <i>Rischi dovuti all'inosservanza dei principi ergonomici</i>					
		Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
9. Hazards combination - <i>Kombination der Gefährdungen</i> - Combinaison de risques - <i>Combinazione di rischi</i>					
		Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
10. H. generated by failure of energy supply - <i>Gefährdungen durch eine Störung der Energieversorgung</i> - Risques produits par une panne du secteur d'alimentation - <i>Rischi generati da un guasto nella rete di alimentazione</i>					
10.1	Failure of energy supply <i>Störung im Versorgungsnetz</i> Panne dans le secteur d'alimentation <i>Guasto nella rete di alimentazione</i>	Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			
10.2	Unexpected ejection of parts <i>Unervartetes Ausstoßen von Teilen</i> Ejection inattendue de pièces <i>Espulsione inaspettata di pezzi</i>				
10.3	Failure of control system <i>Störung des Steuersystems</i> Avarie du système de contrôle <i>Avaria del sistema di controllo</i>				
10.4	Errors of fitting - <i>Passungsfehler</i> Erreurs d'accouplement - <i>Errori di accoppiamento</i>				
11. H. generated by missing of safety related measures - <i>Gefährdungen durch die Nichtbeachtung der entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen</i> - Risques dus à l'absence de mesures concernant la sécurité - <i>Rischi dovuti alla mancanza di misure legate alla sicurezza</i>					
		Not applicable - <i>Nicht anwendbar</i> Non applicable - <i>Non applicabile</i>			

CHECK LIST IN CASE OF TROUBLE

1) General questions

Fault description

- a) Does valve open and close also after long shutdown periods without problems?
- b) Do weather conditions negatively influence feeder operation?

2) Silo check

- a) Is silo pneumatically filled with > 1.5 bar?
- b) With more silos, are all of them equipped with a separate spring-loaded pressure relief valve?
- c) Are silos connected between each other?
- d) Does each silo have its own dust filter?

3) Valve check

- a) Is valve installed perfectly vertically?
- b) Check diaphragm at regular intervals.

4) Material check

- a) Material description?
- b) Bulk density? (kg/dm³)
- c) Particle size? (µm/mm)
- d) Humidity? (%)
- e) Flowability? (make material slide down a metal plate by varying the angle from low to steep)
- f) Compressible material? (can you make a "snowball"?)
- g) Abrasive material? (does it hurt when rubbing it between fingers?)

CHECKLISTE BEI BETRIEBSSTÖRUNGEN

1) Allgemeine Fragen

Beschreibung der Fehlfunktion

- a) Öffnet und schließt das Ventil problemlos auch nach längerer Betriebsunterbrechung?
- b) Spielen beim Auftreten der Störungen Witterungseinflüsse eine Rolle?

2) Kontrolle des Silos

- a) Wird Silo pneumatisch mit > 1.5 bar befüllt?
- b) Bei mehreren Silos, sind alle mit einem separaten federbelasteten Druckausgleichsventil ausgestattet?
- c) Sind Silos miteinander verbunden?
- d) Ist jeder Silo mit einem separaten Entstaubungsfilter ausgestattet?

3) Kontrolle des Ventils

- a) Ist das Ventil exakt senkrecht eingebaut?
- b) In regelmäßigen Abständen die Membran kontrollieren.

4) Prüfung des Materials

- a) Materialbezeichnung?
- b) Schüttgewicht? (kg/dm³)
- c) Körnung? (µm/mm)
- d) Feuchte? (%)
- e) Fließfähigkeit?(Materialprobe auf einem geneigten Blech zum Fließen bringen)
- f) Komprimierbarkeit? (Kann ein "Schneeball" geformt werden?)
- g) Abrasivität? (Schmerzt es, wenn man Material zwischen den Fingern reibt?)

CHECK-LIST EN CAS DE VIS EN PANNE

1) Demandes générales

Description de la panne

- a) La soupape s'ouvre et se ferme sans problèmes même après des longues périodes d'inactivité?
- b) Semble-t-il que les conditions atmosphériques contribuent au mal fonctionnement?

2) Contrôles du silo

- a) Est-ce que le silo est rempli pneumatiquement avec une pression > 1.5 bar?
- b) Avec plus silos, est-ce que chaque silo est muni d'une soupape de contrôle de pression à ressorts?
- c) Est-ce que les silos sont connectés entre eux?
- d) Est-ce que chaque silo est muni d'un filtre dépoussiéreur?

3) Contrôles de la soupape

- a) Est-ce que la soupape a été montée de manière parfaitement verticale?
- b) Vérifiez périodiquement les conditions de la membrane.

4) Contrôle du matériau

- a) Désignation du matériau
- b) Densité? (kg/dm³)
- c) Granulométrie? (µm/mm)
- d) Humidité? (%)
- e) Fluidité? (faites couler le matériau sur une tôle en augmentant l'inclinaison de la même)
- f) Compressibilité? (est-il possible de faire une "boule de neige"?)
- g) Abrasivité? (est ce qu'il fait mal quand on frotte le matériau dans les doigts?)

CHECK-LIST IN CASO DI GUASTO

1) Domande generali

Descrizione del guasto

- a) La valvola apre e chiude senza problemi anche dopo lunghi periodi di sosta?
- b) Pare che le condizioni atmosferiche contribuiscano al malfunzionamento?

2) Controlli parte silo

- a) Il silo viene caricato pneumaticamente, con press. > 1.5 bar?
- b) In presenza di più silo, sono tutti muniti di valvola di sicurezza?
- c) I silo sono collegati tra loro?
- d) Sono dotati di un filtro ciascuno?

3) Controllo della Valvola

- a) La valvola viene montata perfettamente verticale?
- b) Verificare periodicamente la condizione della membrana;

4) Controllo del Prodotto

- a) denominazione del prodotto?
- b) densità?(Kg/dm³)
- c) granulometria?
- d) umidità % ?
- e) scorrevolezza?(fare scorrere il materiale su una lamiera aumentando lentamente l'inclinazione!)
- f) comprimibilità?(è possibile fare una "palla di neve"?)
- g) abrasività?(fa male quando si sfrega il prodotto tra le dita?)



VCP
Series R03

- DECLARATION OF CONFORMITY
- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- DECLARATION DE CONFORMITE
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

04.12

2

VAL.120.--.M.4L 36



The manufacturer:

WAMGROUP S.p.A.

located in

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italy

under its own responsibility declares that:

VCP Series R03

Declaration Of Incorporation Of Partly Completed Machinery Annex II B 2006/42/CE Directive

comply with the RES Directive 2006/42/EC

of the European Parliament and the Council of 17 May 2006 on machinery

- | | |
|---|---|
| 1.1.1. - Definitions | 1.5.6. - Fire |
| 1.1.2. - Principles of safety integration | 1.5.7. - Explosion |
| 1.1.3. - Materials and products | 1.5.8. - Noise |
| 1.1.5. - Design of machinery to facilitate its handling | 1.5.9. - Vibrations |
| 1.3.1. - Risk of loss of stability | 1.5.13. - Emissions of hazardous materials and substances |
| 1.3.2. - Risk of break-up during operation | 1.5.15. - Risk of slipping, tripping or falling |
| 1.3.3. - Risks due to falling or ejected objects | 1.6.1. - Machinery maintenance |
| 1.3.4. - Risks due to surfaces, edges or angles | 1.6.2. - Access to operating positions and servicing points |
| 1.3.7. - Risks related to moving parts | 1.6.4. - Operator intervention |
| 1.3.8. - Choice of protection against risks arising from moving parts | 1.6.5. - Cleaning of internal parts |
| 1.3.9. - Risks of uncontrolled movements | 1.7.1. - Information and warnings on the machinery |
| 1.5.4. - Errors of fitting | 1.7.2. - Warning of residual risks |
| 1.5.5. - Extreme temperatures | 1.7.4. - Instructions |

and, where applicable, the requirements imposed by the following EC Directives

Directive 2004/108/EC of the European Parliament and the Council of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

Directive 2006/95/EC of the European Parliament and the Council of 12 December 2006 on the approximation of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

The relevant technical documentation is compiled in accordance with Annex VII B of the Machinery Directive 2006/42/EC

Harmonized standards, national standards and technical regulations in question:

EN ISO 12100-1: 2005 EN ISO 12100-2: 2005

The signing company is committed to provide, in response to a reasoned request by national authorities, relevant information on products covered by this declaration, without prejudice to the rights of intellectual property of the manufacturer. The information will be transmitted directly to the national authorities having requested.

It's forbidden to operate all these products before the machine, in which they will be installed, is declared in conformity with 2006/42/EEC AND SUBSEQUENT AMENDMENTS

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italy, 01.01.2010

The person authorized to provide
the technical documentation:

Vainer Marchesini

The legal representative:

Vainer Marchesini

WAMGROUP S.p.A. - Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italy



VCP
Series R03

- DECLARATION OF CONFORMITY
- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- DECLARATION DE CONFORMITE
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

04.12

2

VAL.120.--.M.4L 37



Der Hersteller:

WAMGROUP S.p.A.

mit Sitz in

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italien

erklärt unter eigener Verantwortung wie folgt:

VCP Series R03

EINBAUERKLÄRUNG für unvollständige Maschinen gem. Anhang II B der MRL 2006/42/EG

Diese Produkte entsprechen den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG des europäischen Parlamentes und des Rates vom 17. Mai 2006

- | | |
|--|--|
| 1.1.1. - Begriffsbestimmungen | 1.5.7. - Explosion |
| 1.1.2. - Grundsätze für die Integration der Sicherheit | 1.5.8. - Lärm |
| 1.1.3. - Materialien und Produkte | 1.5.9. - Vibrationen |
| 1.1.5. - Konstruktion der Maschine im Hinblick auf die Handhabung | 1.5.13. - Emission gefährlicher Werkstoffe und Substanzen |
| 1.3.1. - Risiko des Verlustes der Standsicherheit | 1.5.15. - Ausrutsch-, Stolper- und Sturzrisiko |
| 1.3.2. - Bruchrisiko beim Betrieb | 1.6.1. - Wartung der Maschine |
| 1.3.3. - Risiken durch herabfallende oder herausgeschleuderte Gegenstände | 1.6.2. - Zugang zu den Bedienungsständen und den Eingriffspunkten für die Instandhaltung |
| 1.3.4. - Risiken durch Oberflächen, Kanten und Ecken | 1.6.4. - Eingriffe des Bedienungspersonals |
| 1.3.7. - Risiken durch bewegliche Teile | 1.6.5. - Reinigen innen liegender Maschinenteile |
| 1.3.8. - Wahl der Schutzeinrichtungen gegen Risiken durch bewegliche Teile | 1.7.1. - Informationen und Warnhinweise an der Maschine |
| 1.3.9. - Risiko unkontrollierter Bewegungen | 1.7.2. - Warnung vor Restrisiken |
| 1.5.4. - Montagefehler | 1.7.4. - Betriebsanleitung |
| 1.5.5. - Extreme Temperaturen | |
| 1.5.6. - Brand | |

Wo anwendbar wurden die Anforderungen folgender EG Richtlinien erfüllt

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.

Die speziellen technischen Unterlagen gem. Anhang VII B der MRL 2006/42/EG wurden erstellt.

Folgende harmonisierte Normen, nationale Normen und technische Vorschriften fanden Anwendung:
EN ISO 12100-1: 2005 EN ISO 12100-2: 2005

Das ausstellende Unternehmen ist verpflichtet, die technischen Unterlagen für diese Produkte auf begründetes Verlangen den Marktaufsichtsbehörden, unbeschadet der Rechte am geistigen Eigentum des Herstellers, zur Verfügung zu stellen. Die Unterlagen werden direkt an die anfordernde Behörde gesandt.

Es ist verboten diese Produkte in Betrieb zu nehmen, bevor die Maschine, in welche diese eingebaut werden, den Anforderungen der MRL entspricht und die EG Konformitätserklärung gem. MRL 2006/42/EG und nachfolgenden Änderungen vorliegt.

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italien, 01.01.2010

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung
der relevanten Technischen Unterlagen:

Vainer Marchesini

Für den Hersteller:

Vainer Marchesini

WAMGROUP S.p.A. - Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italien



VCP
Series R03

-DECLARATION OF CONFORMITY
-KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG
-DECLARATION DE CONFORMITE
-DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

04.12

2

VAL.120.--.M.4L 38



Le fabricant:

WAMGROUP S.p.A.

son siège social à

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italie

déclare sous sa propre responsabilité que

les machines type VCP Series R03

Déclaration d'Incorporation des machines partiellement construites - Directive 2006/42/CE Annexe II B

sont en conformité avec la Directive RES 2006/42/EC
du Parlement Européen et du conseil du 17 mai 2006 sur les machines

- | | |
|---|---|
| 1.1.1. - Définitions | 1.5.6. - Feu |
| 1.1.2. - Principes d'intégration en sécurité | 1.5.7. - Explosion |
| 1.1.3. - Matériels et produits | 1.5.8. - Bruit |
| 1.1.5. - Conception des machines pour faciliter leur manipulation | 1.5.9. - Vibrations |
| 1.3.1. - Risque de perte de stabilité | 1.5.13. - Emission de matières et substances dangereuses |
| 1.3.2. - Risque de casse pendant fonctionnement | 1.5.15. - Risque de glisser, trébucher ou tomber |
| 1.3.3. - Risques causés par la chute ou l'éjection d'objets | 1.6.1. - Maintenance des machines |
| 1.3.4. - Risques liés aux surfaces, aux bords et aux angles | 1.6.2. - Accès aux postes de travail et aux points d'intervention |
| 1.3.7. - Risques liés aux pièces en mouvement | 1.6.4. - Intervention de l'opérateur |
| 1.3.8. - Choix de protection contre les risques résultant de pièces mobiles | 1.6.5. - Nettoyage des parties internes |
| 1.3.9. - Risques de mouvements non désirés | 1.7.1. - Informations et avertissements sur la machine |
| 1.5.4. - Erreurs de montage | 1.7.2. - Avertissements sur les risques résiduels |
| 1.5.5. - Températures extrêmes | 1.7.4. - Notices de fonctionnement |

et, quand applicable, avec les exigences imposées par les directives européennes suivantes

La **Directive 2004/108/CE** du Parlement européen et du Conseil du 15 Décembre 2004 sur le rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique.

La **Directive 2006/95/CE** du Parlement européen et du Conseil du 12 Décembre 2006 sur le rapprochement des législations des États membres concernant le matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

La documentation technique appropriée est constituée conformément à l'annexe VII B de la Directive Machines 2006/42/CE

Les normes harmonisées, les normes et règles techniques nationales en question:
EN ISO 12100-1: 2005 EN ISO 12100-2: 2005

La société signataire s'engage à fournir, en réponse à une demande motivée par les autorités nationales, toute information sur les produits couverts par cette déclaration, sans préjudice des droits de propriété intellectuelle du fabricant. Les informations seront transmises directement aux autorités nationales demanderesses.

Il est interdit d'utiliser tous ces produits avant que la machine, dans laquelle ils seront installés, soit déclaré conforme à la Directive 2006/42/CEE et ses amendements successifs.

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italie, 01.01.2010

La personne autorisée à fournir
la documentation technique:
Vainer Marchesini

Le représentant légal:

Vainer Marchesini

WAMGROUP S.p.A. - Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italie



VCP
Series R03

-DECLARATION OF CONFORMITY
-KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG
-DECLARATION DE CONFORMITE
-DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

04.12

2

VAL.120.--.M.4L.39



Il sottoscritto fabbricante:

WAMGROUP S.p.A.

con sede legale in

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (Mo) - Italia

dichiara sotto la propria responsabilità che:

le quasi macchine serie VCP Series R03

ai sensi dell'Allegato II B della Direttiva Macchine 2006/42/CE (DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE)

risultano conformi ai RES della Direttiva 2006/42/CE

del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 relativa alle macchine

- | | |
|---|--|
| 1.1.1. - Definizioni | 1.5.7. - Esplosione |
| 1.1.2. - Principi di integrazione della sicurezza | 1.5.8. - Rumore |
| 1.1.3. - Materiali e prodotti | 1.5.9. - Vibrazioni |
| 1.1.5. - Progettazione della macchina ai fini della movimentazione | 1.5.13. - Emissioni di materie e sostanze pericolose |
| 1.3.1. - Rischio di perdita di stabilità | 1.5.15. - Rischio di scivolamento, inciampo o caduta |
| 1.3.2. - Rischio di rottura durante il funzionamento | 1.6.1. - Manutenzione della macchina |
| 1.3.3. - Rischi dovuti alla caduta o alla proiezione di oggetti | 1.6.2. - Accesso ai posti di lavoro e ai punti d'intervento utilizzati per la manutenzione |
| 1.3.4. - Rischi dovuti a superfici, spigoli ed angoli | 1.6.4. - Intervento dell'operatore |
| 1.3.7. - Rischi dovuti agli elementi mobili | 1.6.5. - Pulitura delle parti interne |
| 1.3.8. - Scelta di una protezione contro i rischi dovuti agli elementi mobili | 1.7.1. - Informazioni e avvertenze sulla macchina |
| 1.3.9. - Rischi di movimenti incontrollati | 1.7.2. - Avvertenze in merito ai rischi residui |
| 1.5.4. - Errori di montaggio | 1.7.4. - Istruzioni |
| 1.5.5. - Temperature estreme | |
| 1.5.6. - Incendio | |

e, qualora applicabili, alle esigenze imposte dalle seguenti Direttive Comunitarie

Direttiva 2004/108/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 dicembre 2004 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Direttiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 dicembre 2006 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità dell'Allegato VII B della Direttiva Macchine 2006/42/CE

Norme armonizzate, norme nazionali e regole tecniche considerate:

UNI EN ISO 12100-1: 2005 UNI EN ISO 12100-2: 2005

L'azienda firmataria della presente si impegna a trasmettere, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, informazioni pertinenti sui prodotti oggetto della presente dichiarazione, fatti salvi i diritti di proprietà intellettuale del fabbricante. Le informazioni verranno trasmesse direttamente all'autorità nazionale che le ha richieste.

AVVERTENZA IMPORTANTE. E' vietato mettere in servizio la quasi macchina oggetto della presente dichiarazione finché la macchina finale in cui deve essere incorporata non è stata dichiarata conforme, se del caso, alle disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (MO) - Italia, 01.01.2010

La persona autorizzata
a costituire il fascicolo tecnico:
Vainer Marchesini

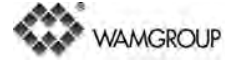
Il rappresentante legale:

Vainer Marchesini

WAMGROUP S.p.A. - Strada degli Schiocchi, 12 - I-41100 Modena (MO) - Italia



WAM®



3

SPARE PARTS



VCP Series R03

- **SPRING-LOADED PRESSURE RELIEF VALVES**
SPARE PARTS CATALOGUE
- **FEDERBELASTETE DRUCKAUSGLEICHSVENTILE**
ERSATZTEILKATALOG
- **SOUPAPES DE CONTRÔLE DE PRESSION À RESSORTS**
PIECES DE RECHANGE
- **VALVOLE DI CONTROLLO PRESSIONE A MOLLE**
PEZZI DI RICAMBIO

All rights reserved © WAMGROUP S.p.A.

CATALOGUE No. VAL.120.--.R.4L

ISSUE
A15

CIRCULATION
100

LATEST UPDATE
04.12

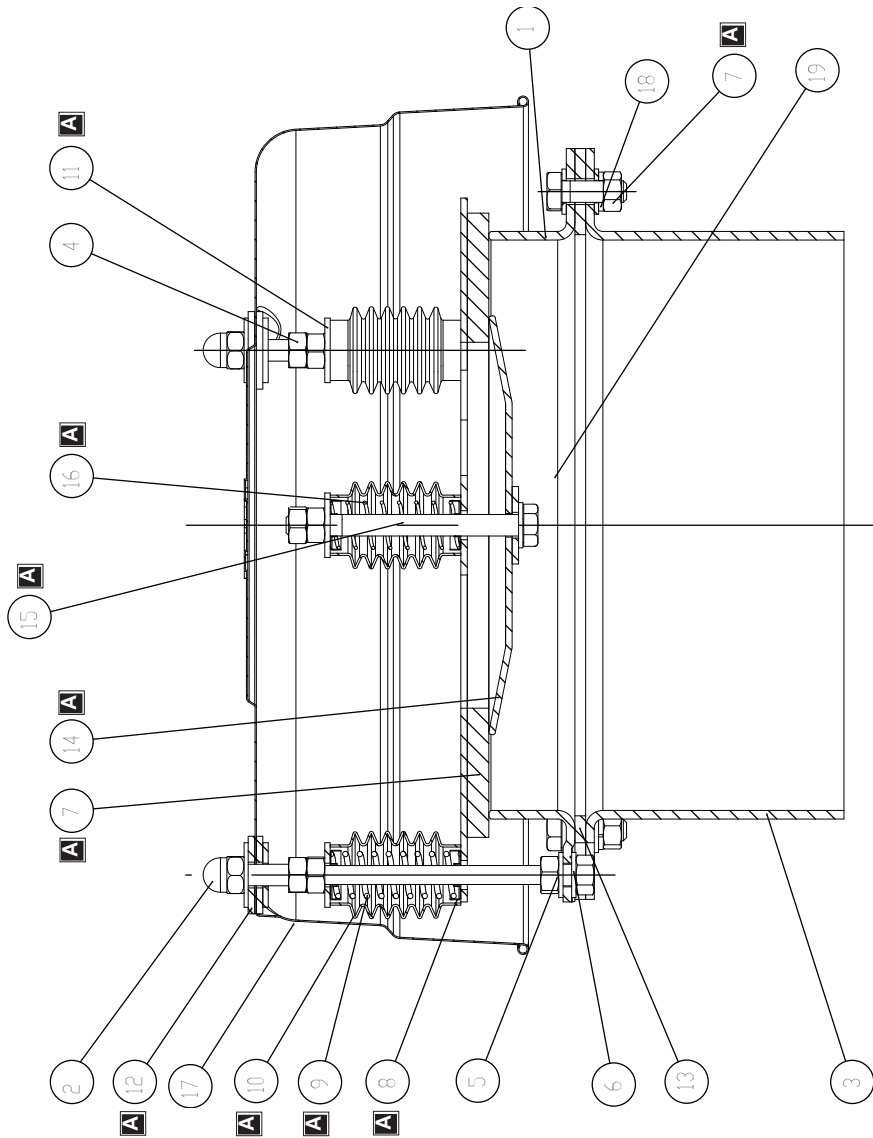
COMPONENTI VCP_C
 Per l'identificazione dei componenti della valvola VCP vedi disegni e tabelle riportate qui a seguito.

COMPOSANTS VCP_C
 Pour l'identification des composants de la soupape VCP, voir les dessins et les tableaux ci-après.

BAUTEILE DER VCP_C
 Zur Identifizierung der Bauteile des Ventils VCP sind die folgenden Zeichnungen und Tabellen heranzuziehen.

VCP_C COMPONENTS
 For identification of components of the VCP valve, see the drawings and Tables given below.

VCP_---_C



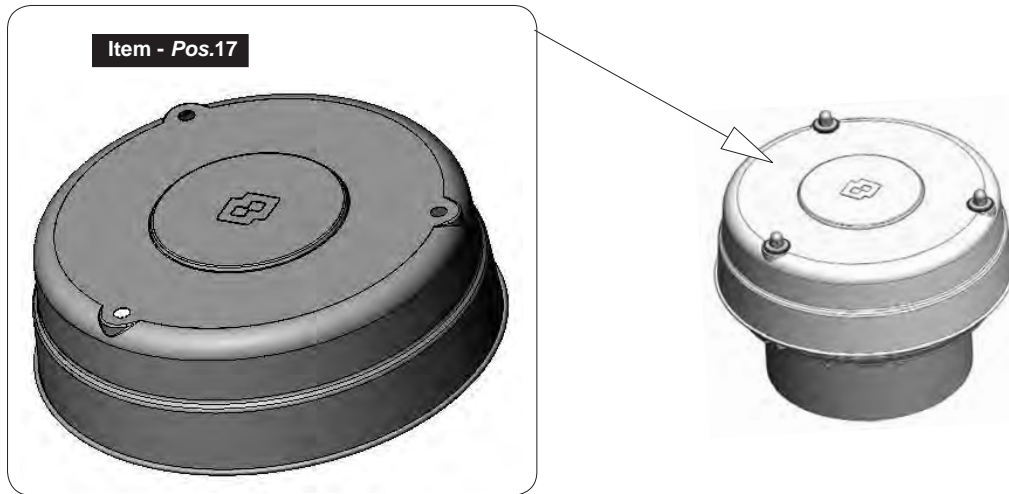
VCP_--C VCP VALVES COMPONENTS LIST - LISTE DER VENTILKOMponentEN- LISTE COMPOSANTS SOUPAPE VCP - ELENCO COMPONENTI VALVOLE VCP

POS.	QUANT.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	NORME NORMEN
1	1	UPPER EDGED STUB PIPE VCP	OBERER STUTZEN VCP	
2	3	CAP NUT	HUTMUTTER	UNI 2948
3	1	LOWER EDGED STUB PIPE VCP	UNTERER STUTZEN VCP	
4	23	NORMAL HEX NUT	NORMALE SK-MUTTER	UNI 5588
5	3	THREADED TIE-ROD	GEWINDE-ZUGSTANGE	
6	25	ANSI 304 WASHER	UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL 1.4301	UNI 6592
7	1	VCP 273 VALVE SEALING DISK + GASKET	DICHTSCHEIBE BENTIL VCP + DICHTUNG	
8	8	GUIDE WASHER	FÜHRUNGSSCHIBE	
9	3	COMPRESSION PSRING FOR OVERPRESSURE	GEGENDRUCKFEDER FÜR ÜBERDRUCK	
10	4	SAFETY BELLOWS	SCHUTZBALG	
11	10	UNI 6593 SUPPORTING WASHER	AUFLEGSCHIBE UNI 6593	UNI 6593
12	7	WASHER MADE OF BLACK RUBBERIZED CANVAS	GUMMITUCHSCHIBE	
13	1	GASKET FOR EDGED STUB PIPE VCP	DICHTUNG FÜR STUTZEN VCP	
14	1	VCP DISC NEGATIVE PRESSURE	SCHIBE FÜR VCP UNTERDRUCK	
15	1	HEX HEAD SCREW	SK-SCHRAUBE	ISO 4016
16	1	COMPRESSION SPRING FOR NEGATIVE PRESSURE	GEGENDRUCKFEDER FÜR UNTERDRUCK	
17	1	VCP CAP	KAPPE VCP	
18	9	UNI 1751 WASHER	FEDERSCHIBE UNI 1751	UNI 1751-A
19	9	ANSI 304 HEX HEAD SCREW	SK-SCHRAUBE EDELSTAHL 1.4301	ISO 4018

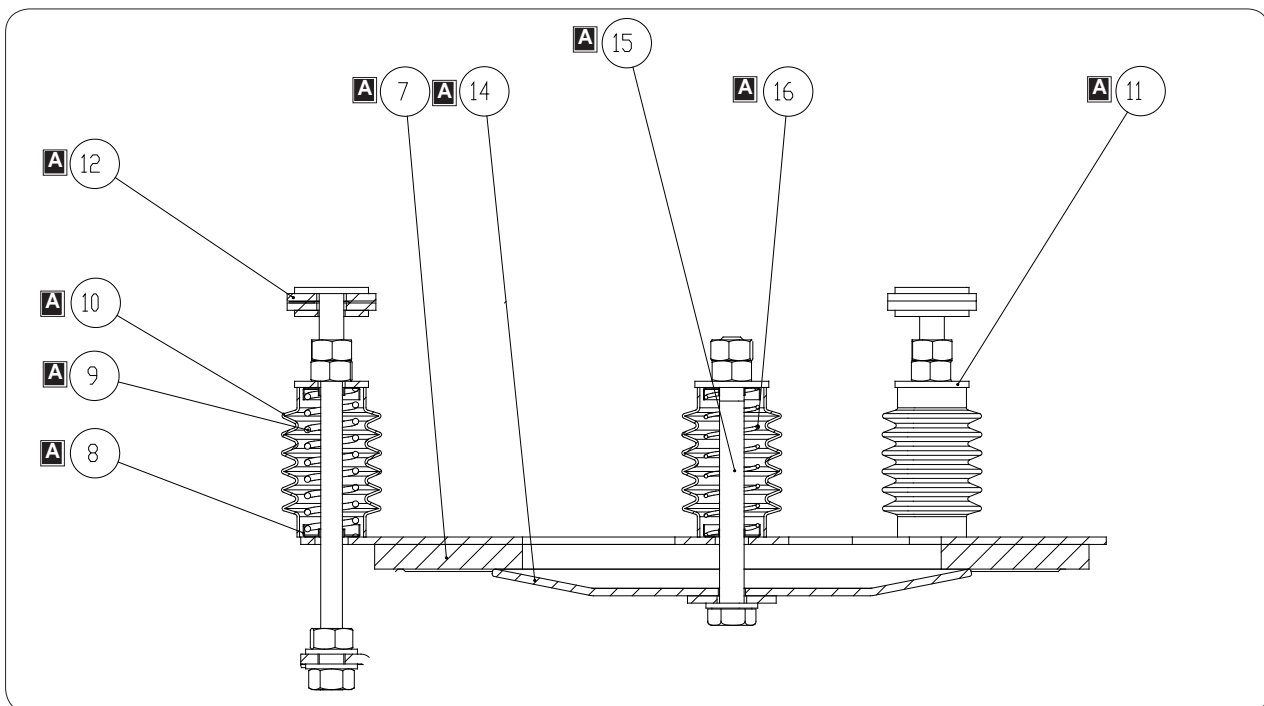
A kit

POS.	QUANT.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	NORMES NORME
1	1	TRONÇON SUPERIEUR VCP	TRONCHETTO BORDATO SUPERIORE VCP	
2	3	ÉCROU BORGNE	DADO CIECO	UNI 2948
3	1	TRONÇON INFÉRIEUR VCP	TRONCHETTO BORDATO INFÉRIORE VCP	
4	23	ECROU HEXAGONAL NORMAL	DADO ESAGONALE NORMALE	UNI 5588
5	3	TIRANT FILETÉ	TIRANTE FILETTATO	
6	25	RONDELLE EN ANSI 304	RONDELLA IN ANSI 304	UNI 6592
7	1	DISQUE D'ÉTANCHEITE SOUPAPE VCP + JOINT	DISCO DI TENUTA VALVOLA VCP + GUARNIZIONE	
8	8	RONDELLE DE GUIDAGE	RONDELLA DI GUIDA	
9	3	RESSORT DE COMPRESSION POUR SURPRESSION	MOLLA A COMPRESSIIONE PER SOVRAPPRESSIONE	
10	4	SOUFFLET DE PROTECTION	SOFFIETTO DI PROTEZIONE	
11	10	RONDELLE D'APPUI UNI 6593	RONDELLA DI APPOGGIO UNI 6593	UNI 6593
12	7	RONDELLE EN CAOUTCHOUC TOILÉ	ROSETTA IN GOMMATELA	
13	1	JOINT POUR TRONÇONS VCP	GUARNIZIONE PER TRONCHETTI BORDATI VCP	
14	1	DISQUE POUR VCP DEPRESSION	DISCO PER VCP DEPRESSIONE	
15	1	VIS A TETE HEXAGONALE	VITE A TESTA ESAGONALE	ISO 4016
16	1	RESSORT DE COMPRESSION POUR DEPRESSION	MOLLA A COMPRESSIIONE PER DEPRESSIONE	
17	1	COUVERCLE VCP	CAPPELLO VCP	
18	9	RONDELLE ELASTIQUE GROWER UNI 1751	ROSETTA ELASTICA GROWER UNI 1751	UNI 1751-A
19	9	VIS A TETE HEXAGONALE	VITE A TESTA ESAGONALE	ISO 4018

A kit

COVER - WETTERHAUBE - CAPOT - COPERCHIO


Item - Pos.	Description - Benennung - Désignation - Descrizione	Code	
		17	Cover - Wetterhaube - Capot - Coperchio

RECOMMENDED SPARE PARTS - EMPFOHLENE ERSATZTEILE - PIÈCES DÉTACHÉES PRÉCONISÉES - RICAMBI CONSIGLIATI
REPAIR KIT - REPARATURSATZ - KIT DE RÉTABLISSEMENT - KIT DI RIPRISTINO


Item - Pos.	Description - Benennung - Désignation - Descrizione	Code	
		(A)	Repair kit - Reparatursatz - Kit de rétablissement - Kit ripristino valvola



VCP
Series R03

- SPARE PARTS
- ERSATZTEILE
- PIECES DE RECHANGE
- RICAMBI

04.12



VAL.120.--.R.4L 04

K S VCP	273	1	C	018
---------	-----	---	---	-----

Type of spare part - Ersatzteiltyp - Type de rechange - Tipo di ricambio

Spring-Loaded Pressure Relief Valve repair Kit (A) - *Reparatursatz des Federbelastetes Druckausgleichsventil (Bausatz „A“)* - Kit de rétablissement soupape de contrôle de pression à ressorts (kit "A") - Kit di ripristino valvola di controllo pressione a molle (kit "A")

**Valve diameter - Ventildurchmesser
Diamètre vanne - Diametro valvola**

- 273
- 375

Construction material - Werkstoff - Matériau de construction - Materiale costruttivo

- 1 = RAL 7001 painted carbon steel - *lackierter Normstahl RAL 7001*
acier au carbone peint RAL 7001 - *acciaio al carbonio verniciato RAL 7001*
- 2 = AISI 304

VCP valve version - Version Ventil VCP - Version vanne VCP - Versione valvola VCP

C = version - *Version - version - versione*

Number of spare parts kits in pack

Anzahl Ersatzteilsätze in der Verpackung
Nombre de kits de rechange dans l'emballage
Numero di kit di componenti nella confezione

006 = 6 pezzi		_____ VCP273	004 = 4 pezzi		_____ VCP3751C	001 = 1 pezzo		_____ VCP3752C
012 = 12 pezzi			008 = 8 pezzi			004 = 4 pezzi		
018 = 18 pezzi						008 = 8 pezzi		

N.B. Rights reserved to modify technical specifications

N.B. Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

N.B. Toutes données portées dans le présent catalogue n'engagent pas le fabricant. Elles peuvent être modifiées à tout moment.

N.B. Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi e possono subire variazioni in qualsiasi momento.

