

Istruzioni per l'uso

Pompa di alimentazione PFT ZP 3 XL / ZP 3 XL V Parte 2 Panoramica – Comando – Elenco ricambi



Codice articolo delle istruzioni per l'uso: 00 69 08 26

Codice articolo della macchina nella distinta base: 00 10 29 64 ZP 3 XL RAL2004

Codice articolo della macchina nella distinta base: 00 09 81 25 ZP 3 XL V RAL2004

Codice articolo della macchina nella distinta base: 00 41 78 24 ZP 3 XL con compressore e motoriduttore 254 giri/min RAL2004

Codice articolo della macchina nella distinta base: 00 23 26 78 ZP 3 XL con 2L6 ed LK 250

Codice articolo della macchina nella distinta base: 00 27 17 74 ZP 3 XL 60 Hz RAL2004



Leggere le istruzioni per l'uso prima di iniziare qualsiasi lavoro!

© Knauf PFT GmbH & Co. KG
Postfach 60 97343 lphofen
Einersheimer Straße 53 97346 lphofen
Germania

Telefono +49 9323 31-760
Telefax +49 9323 31-770
Hotline tecnica +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net



Indice

1	Dich	iarazione di conformità CE 6		13.3	Descrizione del modulo pompa R7-	3.16
•	Dicii	iarazione di comornità de		13.4	Motoriduttore	16
2	Cont	trollo7		13.5	Motoriduttore VARIO 7,5 kW, 70-	4-
	2.1	Controllo svolto dall'operatore alla			260 giri/min	17
		macchina7	14	Acce	ssori	17
	2.2	Controllo ripetitivo7				
3	Dati	generali 8	15	Moda	alità operative selettore vibratore	18
	3.1	Informazioni sulle istruzioni per l'uso 8	16		ego appropriato del compressore	
	3.2	Conservare le istruzioni per				
		consultarle in futuro 8		16.1	Destinazione d'uso del compressor aria	
	3.3	Suddivisione 8		16.2		10
4	Cont	trolli ripetitivi9		10.2	Dispositivi di sicurezza del compressore aria	19
_				16.3	·	
5	Acce	essori9			aria	19
6	Dati	tecnici10		16.4	Messa in opera generale del compressore aria	10
	6.1	Indicazioni generali10			compressore and	13
	6.2	Potenza allacciata10	17	Desc	rizione	20
	6.3	Condizioni operative11		17.1	I vantaggi in un colpo d'occhio	20
	6.4	Dati consumi11		17.2	Descrizione del funzionamento ZP 3 XL / ZP 3 XL V	
7	Livel	llo di potenza sonora11		17.3	Campi d'impiego	21
8	Vibra	azioni 11		17.4	Fluidità / caratteristiche di alimentazione	21
9	Dise 0010	gno quotato codice articolo 296412	18	Mano	ometro provamateriale	22
	9.1	Disegno quotato codice articolo 00098125 12	19	Rego	ole di sicurezza	22
40	Tora	hotta d'idontificazione 12	20	Trası	porto, imballo e stoccaggio	22
10	rary	hetta d'identificazione12		20.1	Avvertenze di sicurezza per il	
11	Ades	sivo Quality Control12			trasporto	
40	04	40			Ispezione di trasporto	
12		ttura13		20.3	Trasporto	24
	12.1	Panoramica ZP 3 XL codice articolo 00102964 13		20.4	Trasporto tramite autovettura o autocarro	24
	12.2	Panoramica ZP 3 XL V codice articolo 0009812514		20.5	Trasporto della macchina che si trova già in funzione	24
13	Desc	crizione dei moduli15	21	lmba	llo	25
	13.1	Descrizione del modulo armadio		_		-
		elettrico codice articolo: 00098601 15	22		ando	
	13.2	Descrizione del modulo telaio e griglia di protezione		22.1	Sicurezza	26
			23	Disp	ositivo di sicurezza / finecorsa	27

Indice



24	Predis	posizione della macchina27	36		sto in caso di emergenza tramite	
	24.1 N	Nettere in opera la macchina27			ruttore di emergenza	
	24.2 F	Predisporre l'armadio elettrico28		36.1	Interruttore di emergenza	. 37
	24.3	Controllo dei singoli connettori 28	37		vedimenti in caso di caduta di one	30
25	Manon	netro provamateriale28		37.1		. 30
26	Contro	llare il senso di rotazione della			principale in posizione "0"	. 38
		29		37.2	Scaricare la pressione della malta	. 38
	26.1 A	Accendere la ZP 329		37.3	Riaccensione dopo un'interruzione	
	26.2	Scaricare l'acqua residua29			di corrente	. 39
27	Polveri	nocive per la salute29	38	Proc	edura per l'eliminazione dei guasti.	. 39
				38.1	Comportamento in caso di anomalie	. 39
28	Monito	rare la macchina30		38.2	Spie di errore	. 40
29	Carica	re il materiale nella ZP 330		38.3	Guasti	. 40
		Nessa in funzione della ZP 330		38.4	Sicurezza	. 40
		Cambiare la velocità della ZP 3 XL V 30		38.5	Tabella delle anomalie	. 41
30	Tubi no	ortamateriale31	39	Alim	entazione ferma / intasamento	. 42
	-	Preparare i tubi portamateriale31		39.1	Segni di intasamento tubi:	. 42
		Collegare il tubo portamateriale31		39.2	Le cause possono essere:	. 42
				39.3	Danni iniziali nel tubo portamateriale	43
31		are l'alimentazione dell'aria32	40	Rimo	zione degli intasamenti dai tubi	
		Collegare la lancia spruzzatrice32		fless	ibili	. 43
		Collegare il tubo flessibile dell'aria 32		40.1	Cambio del senso di rotazione del	
	31.3 F	Accendere il compressore aria 32			motore della pompa in caso di intasamento del tubo flessibile	13
32	Applica	are la malta33		40.2	Il tappo non si stacca	
33	Teleco	mando 33		40.3	Sbloccare i raccordi di	
	101000				accoppiamento	. 44
34		are la malta con un dispositivo a o34		40.4	Una volta eliminato l'intasamento, riaccendere la macchina	. 45
	34.1 A	Accendere la macchina34		40.5	Regolare la tensione della pompa	. 45
		prire il rubinetto dell'aria sulla	44	- :	lavous / mulius la massakina	40
		ancia spruzzatrice34	41		lavoro / pulire la macchina	
		nterruzione del lavoro35		41.1	1 3	. 40
		n caso di pausa / interruzione rolungata35		41.2	Lasciare funzionare la pompa brevemente a ritroso	. 47
	34.5	Spegnere il compressore aria 36		41.3	Scollegare il tubo portamateriale	. 47
35	Teleco	mando36	42	Pulir	e la ZP 3	. 48
	35.1 L	avorare con il telecomando36		42.1		40
		Pompare il massetto o la malta per		40.0	accidentali	
	n	nuratura36			Svuotare la macchina	
				42.3	Pulire il tubo portamateriale	. 49



Indice

47		gno dei ricambi, distinta dei nbi58	49	Indice	e analitico	82
	46.3	Smaltimento56				
	46.2	Smontaggio56		48.2	Schema per armadio elettrico 00280652	o r
	46.1	Sicurezza55			00098601	78
46	Smor	ntaggio 55		48.1	Schema per armadio elettrico	
		manuterizione	48	Schei	ma elettrico	78
	45.7	Provvedimenti al termine della manutenzione			compl	/6
		aria54		47.11	Compressore aria ZP 3 XL + XL V	7.
	45.6	Valvola di sicurezza compressore			XL	74
	45.5	Lavori di manutenzione 54		47.10	Supporto scorrevole tubolare ZP 3	
	45.4	Lubrificare il gruppo di tenuta 54		47.9	Armadio elettrico codice articolo 00280652 60 Hz	72
	45.3	Programma di manutenzione 53			00098601	72
	45.2	Pulizia		47.8	Armadio elettrico codice articolo	
45	Manu 45.1	sicurezza51		41.1	Motoriduttore VARIO con gruppo pompa R7-3	70
4 E	Mare	stanniana 7D 2 VI /V 54		<i>1</i> 7 7	Motoriduttore VARIO con gruppo	৩১
44	Peric	olo di gelo51		47.6	Gruppo pompa 2L6 cod. art. 00147840 per ZP 3 cod. art.	60
	43.1	Rimuovere la pompa51			Gruppo pompa R7-3	66
43	Pulire	e la pompa 51		47.5	00104738 B7.3	
	42.6	Tramoggia vuota50		47.4	Gruppo pompa R7-3 codice articolo	
		pompa50		47.3	Motoriduttore con gruppo di tenuta.	62
	42.5	Pulire il tubo della malta con la		41.2	articolo 00098125	60
	42.4	idrica49			Moduli della ZP 3 XL V codice	50
	12.1	Pulire il tubo della malta dalla rete		<i>1</i> 7 1	Panoramica dei moduli	58

Dichiarazione di conformità CE



1 Dichiarazione di conformità CE

Ditta: Knauf PFT GmbH & Co. KG

Einersheimer Straße 53

97346 Iphofen

Germany

dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità, che la macchina:

Modello macchina: ZP 3 XL

Tipo di apparecchio: Pompa di alimentazione

Numero di serie:

Livello di potenza sonora garantito: 78 dB

è conforme alle seguenti direttive CE:

- Direttiva Outdoor (2000/14/CE),
 - Direttiva sui macchinari (2006/42/CE),
 - Direttiva sulla tollerabilità elettromagnetica (2014/30/CE).

Procedura di valutazione di conformità applicata secondo la direttiva Outdoor 2000/14/CE:

Controllo interno della produzione secondo l'articolo 14 comma 2, in combinazione con l'appendice V.

La presente dichiarazione si riferisce solo alla macchina nello stato in cui è stata inserita nel mercato. Qualsiasi particolare e/o intervento eseguito dall'utente finale in seguito non verrà considerato. La dichiarazione perde la sua validità se il prodotto viene trasformato o modificato senza benestare.

Autorizzato per la redazione della relativa documentazione tecnica:

Ing. industr. Michael Duelli, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

La documentazione tecnica è depositata presso:

Knauf PFT GmbH & Co.KG, Technische Abteilung, Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen.

Iphofen,

Luogo, data di emissione

Nome e firma

Dott. York Falkenberg

Amministratore delegato Indicazioni relative al firmatario

Controllo

2 Controllo

2.1 Controllo svolto dall'operatore alla macchina

- Prima di iniziare ogni turno di lavoro, l'operatore alla macchina è tenuto a controllare l'efficacia dei dispositivi di comando e di sicurezza, nonché la corretta applicazione degli elementi protettivi.
- Durante il funzionamento, le macchine edili devono essere esaminate dall'operatore in merito alle loro condizioni tecniche di sicurezza.
- Qualora vengano riscontrati difetti ai dispositivi di sicurezza o altri vizi che compromettono il funzionamento sicuro, informare immediatamente l'addetto alla sorveglianza.
- In caso di difetti che costituiscono un pericolo per le persone occorre lasciare la macchina edile fuori funzione fino all'eliminazione dei difetti.

2.2 Controllo ripetitivo

- ➤ In base alle condizioni operative e aziendali, secondo necessità e almeno una volta all'anno, le macchine edili devono essere esaminate da un tecnico esperto in merito alle loro condizioni tecniche di sicurezza.
- I recipienti a pressione devono essere sottoposti alle perizie prescritte.
- ➤ I risultati dei controlli devono essere documentati e conservati almeno fino al controllo successivo.

Dati generali



3 Dati generali

3.1 Informazioni sulle istruzioni per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso contengono indicazioni importanti per l'impiego dell'apparecchio. Condizione preliminare per un lavoro sicuro è il rispetto di tutte le avvertenze di sicurezza e delle istruzioni ivi riportate.

Inoltre si devono rispettare le norme antinfortunistiche locali valide per il campo d'impiego dell'apparecchio e le disposizioni generali di sicurezza.

Leggere con attenzione le istruzioni per l'uso prima di iniziare qualsiasi lavoro! Esse sono parte integrante del prodotto e devono essere conservate nelle immediate vicinanze dell'apparecchio e devono essere sempre accessibili al personale in qualsiasi momento.

In caso di consegna dell'apparecchio a terzi, consegnare anche le istruzioni per l'uso.

Le figure contenute nelle presenti istruzioni allo scopo di migliorare la rappresentazione degli argomenti non sono necessariamente in scala e possono leggermente variare dalla versione reale dell'apparecchio.

3.2 Conservare le istruzioni per consultarle in futuro

Le istruzioni per l'uso devono essere disponibili per tutta la durata di vita del prodotto.

3.3 Suddivisione

Le istruzioni per l'uso sono composte da 2 manuali:

Parte 1 Avvertenze generali sulla sicurezza Pompe di miscelazione.

Codice articolo 00160340.

Parte 2 Panoramica e comando, Assistenza tecnica ed Elenchi dei pezzi di ricambio (questo manuale).

Per l'impiego sicuro dell'apparecchio si devono leggere e osservare entrambi i manuali. Insieme vengono considerati come un unico manuale d'uso.



4 Controlli ripetitivi

Questa rubrica contiene in www.pft.net i suggerimenti per la perizia annuale secondo BGR 183 relativamente alla pompa di alimentazione ZP 3 XL / ZP 3 XL V.



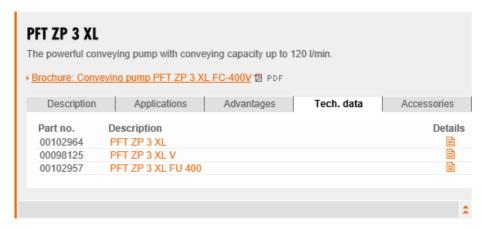
5 Accessori

Per gli accessori / l'equipaggiamento consigliato vedere il catalogo macchine e apparecchi PFT o visitare il sito web www.pft.net.



Conveying pumps

are suitable for the application of all pumpable lime- and cement-based ready-mixed dry mortars, wet materials, pasty materials and liquid media. In combination with an air compressor and a spray gun, they can also be used for the application of plasters and paints.



Dati tecnici



6 Dati tecnici

6.1 Indicazioni generali

Codice articolo PFT ZP 3 XL	00 10 29 64
Codice articolo PFT ZP 3 XL V	00 09 81 25

Indicazione	Valore	Unità
Peso ZP3 XL (00102957)	238	kg
Peso ZP3 XL V (00148350)	308	kg
Lunghezza complessiva	2260	mm
Larghezza fuori tutto	723	mm
Altezza complessiva	744	mm
Capacità tramoggia PFT ZP 3 XL	130	litri.

6.2 Potenza allacciata

Parte elettrica

Indicazione	Valore	Unità
Tensione, corrente continua 50 Hz	400	V
Potenza max. assorbita	7.5	kW
Potenza max. assorbita	5.5	kW
Allacciamento	32	Α
Fusibile	min. 3 x 25	Α

Termico salvamotore



Fig. 1: Termico salvamotore

Indicazione	Potenza	Valore di regolazione	Descrizione
Motore della	7,5kW	15 A	Q2
Motore della	5,5kW	11A	Q2

Livello di potenza sonora

6.3 Condizioni operative

Indicazione	Valore	Unità	
Campo temperatura	2-45	°C	
Umidità relativa max. dell'aria	80	%	

Durata	Indicazione	Valore	Unità
	Durata utile max. a pezzo	8	ore

6.4 Dati consumi

Gruppo pompa R7-3

Indicazione	Valore	Unità
Portata* approx.	55	l/min
Pressione max. di esercizio	30	bar

^{*} valore orientativo a seconda della prevalenza, dello stato e della versione della pompa, della qualità della malta, della composizione e consistenza della malta

7 Livello di potenza sonora

Livello di potenza sonora garantito LWA

78 dB (A)

8 Vibrazioni

Valore effettivo rilevato dell'accelerazione alla quale sono esposte le membra superiori del corpo, è <2,5 m/s²

Disegno quotato codice articolo 00102964



9 Disegno quotato codice articolo 00102964

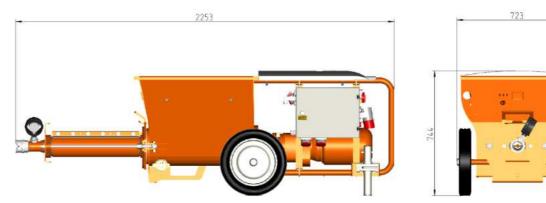
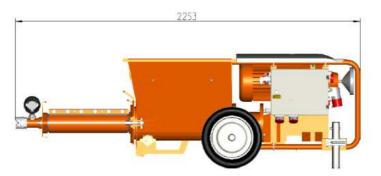


Fig. 2: Schizzo quotato

9.1 Disegno quotato codice articolo 00098125



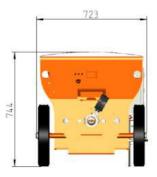


Fig. 3: Schizzo quotato

10 Targhetta d'identificazione



Fig. 4: Targhetta d'identificazione

La targhetta d'identificazione si trova sul lato motore della tramoggia del materiale e contiene i seguenti dati:

- Produttore
- Tipo
- Anno fabbr.
- Codice macchina
- Pressione di esercizio ammessa

11 Adesivo Quality Control



Fig. 5: Adesivo Quality Control

L'adesivo Quality Control contiene le seguenti indicazioni:

- Confermato CE secondo le direttive UE
- Numero di serie
- Controllore / Firma
- Data del controllo

12 Struttura

12.1Panoramica ZP 3 XL codice articolo 00102964

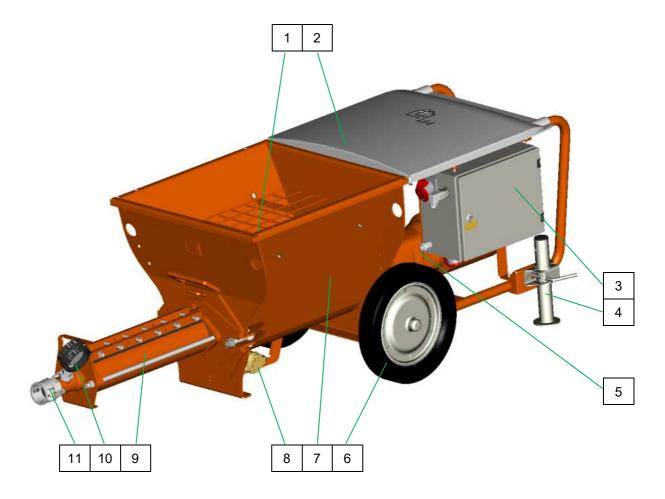


Fig. 6: Panoramica dei moduli

- 1. Griglia di protezione
- 2. Calotta di plastica
- 3. Armadio elettrico
- 4. Piede di appoggio
- 5. Motoriduttore
- 6. Ruota con cerchione in acciaio

- 7. Tramoggia della pompa
- 8. Bocchettone di pulizia
- 9. Gruppo pompa R7-3
- 10. Manometro provamateriale
- 11. Attacco per tubo portamateriale

Struttura



12.2Panoramica ZP 3 XL V codice articolo 00098125

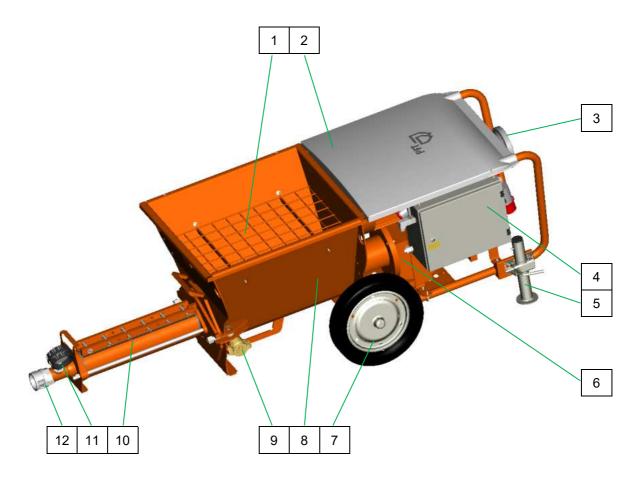


Fig. 7: Panoramica dei moduli

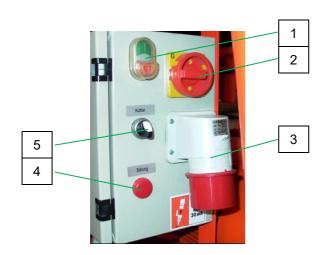
- 1. Griglia di protezione
- 2. Calotta di plastica
- 3. Volantino per riduttore Vario
- 4. Armadio elettrico
- 5. Piede di appoggio
- 6. Motoriduttore

- 7. Ruota con cerchione in acciaio
- 8. Tramoggia della pompa
- 9. Bocchettone di pulizia
- 10.Gruppo pompa R7-3
- 11. Manometro provamateriale
- 12. Attacco per tubo portamateriale



13 Descrizione dei moduli

13.1Descrizione del modulo armadio elettrico codice articolo: 00098601



- Armadio elettrico
- 1. Tensione ausiliaria ON / OFF
- 2. Commutatore invertitore principale, allo stesso tempo interruttore di emergenza
- 3. Attacco per allacciamento corrente principale
- 4. Spia di controllo rossa, termico salvamotore scattato.
- 5. Selettore, modalità operative vibratore (accessorio)

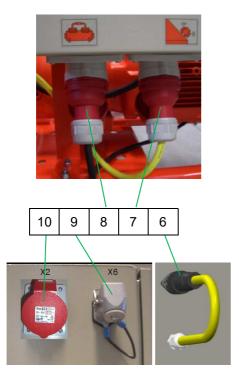


Fig. 8: Modulo armadio elettrico

- 6. Allacciamento finecorsa
- 7. Allacciamento vibratore (optional)
- 8. Allacciamento compressore aria (optional)

- 9. Spina finta (allacciamento presa di comando remoto)
- 10. Allacciamento miscelatore a tamburo (optional)

Descrizione dei moduli



13.2Descrizione del modulo telaio e griglia di protezione



■ Telaio:

- 1. Calotta di rivestimento
- 2. Supporto scorrevole tubolare
- 3. Ruota con cerchione in acciaio
- 4. Tramoggia con telaio
- 5. Griglia di protezione

Fig. 9: Modulo telaio

13.3Descrizione del modulo pompa R7-3

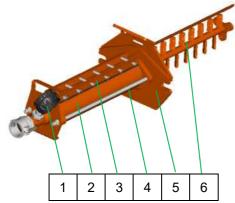


Fig. 10: Modulo pompa

- Gruppo pompa R7-3 codice articolo 00104738
- 1. Manometro provamateriale
- 2. Fascetta di bloccaggio pompa R
- 3. Statore R7-3S
- 4. Tirante
- 5. Flangia pompa
- 6. Albero pompa a palette

13.4Motoriduttore



Fig. 11: Modulo motoriduttore

- codice prodotto 20 14 35 01
- Motoriduttore 7,5 kW 175 giri/min
- codice prodotto 20 14 35 00
- Motoriduttore 7,5 kW 254 giri/min
- codice prodotto 00 23 39 09
- Motoriduttore 7,5kW, 175 giri/min, 230/400 V, 60 Hz

Accessori

13.5Motoriduttore VARIO 7,5 kW, 70-260 giri/min



Fig. 12: Modulo motoriduttore

- codice prodotto 00 10 20 01
- Motoriduttore 7,5 kW, 70-260 giri/min

14 Accessori



Vaglio a scossa completo: codice prodotto 00 14 81 46

Fig. 13: Modulo motoriduttore



Fig. 14: Modulo motoriduttore

Compressore aria LK 250
codice prodotto 00 00 79 15
Compressore aria K2 230 V/400 V 60 Hz 3~
codice prodotto 20 13 00 52
Console sinistra per compressore ZP 3
codice prodotto 00 14 79 98
Console destra per compressore ZP 3
codice prodotto 00 14 79 99



Fig. 15: Modulo motoriduttore

Regolazione pressione ZP 3 codice prodotto 00 14 85 11

Modalità operative selettore vibratore



15 Modalità operative selettore vibratore



Fig. 16: Modalità operative vibratore

Il vibratore può funzionare con diverse modalità operative:

Selettore posizione "0":

Il vibratore è spento.

Selettore posizionato a sinistra:

Il vibratore funziona in modalità continua finché viene azionato il selettore.

Selettore posizionato a destra:

Il vibratore funziona in automatico (impulso / pausa).

16 Impiego appropriato del compressore aria

16.1 Destinazione d'uso del compressore aria

L'apparecchio è stato concepito e costruito esclusivamente per l'impiego previsto e qui descritto.



Attenzione!

Il compressore aria è concepito esclusivamente per generare aria compressa e deve essere utilizzato soltanto collegato all'apparecchio di lavoro. Qualsiasi altro utilizzo, come ad es. con tubi flessibili o tubazioni liberamente accessibili e/o aperti, è da considerarsi improprio. Gli apparecchi di lavoro collegati o i componenti dell'impianto devono essere configurati per la pressione massima generata di 5,5 bar.

Utilizzare il compressore aria solo assicurandosi che sia in perfette condizioni tecniche e in conformità all'uso previsto, nella consapevolezza della sicurezza e dei rischi e nel rispetto delle istruzioni per l'uso!

Prima di rimettere in funzione il compressore è necessario eliminare immediatamente soprattutto le anomalie che possono pregiudicare la sicurezza.

Impiego appropriato del compressore aria

16.2 Dispositivi di sicurezza del compressore aria



AVVERTENZA!

Pericolo di morte a causa di dispositivi di sicurezza non funzionanti!

I dispositivi di sicurezza garantiscono il massimo livello di sicurezza durante il funzionamento. Anche se i dispositivi di sicurezza rendono i processi di lavoro un po' più complicati, non si devono mettere in nessun caso fuori servizio. La sicurezza è garantita solo se i dispositivi di sicurezza sono intatti.

Pertanto:

- Prima di iniziare i lavori controllare se i dispositivi di sicurezza sono funzionanti e installati correttamente.
- Non mettere mai fuori servizio i dispositivi di sicurezza.
- Non modificare l'accesso ai dispositivi di sicurezza quali pulsanti di emergenza, funi a strappo, ecc.

16.3 Superficie calda sul compressore aria

Dati generali



AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni per contatto con superfici calde!

Durante il funzionamento, il compressore può raggiungere una temperatura superficiale di 100°C. Quindi occorre avere cura che l'apparecchio non entri in contatto con parti nude del proprio corpo durante il funzionamento e dopo il funzionamento entro un periodo di tempo adeguato al grado di riscaldamento.

16.4 Messa in opera generale del compressore aria

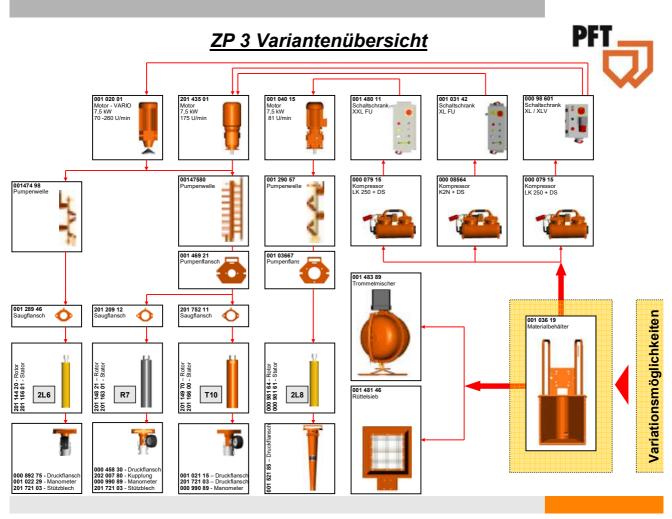
Il compressore aria è conforme alle disposizioni di sicurezza nazionali e internazionali, quindi si può utilizzare anche in ambienti umidi o all'aperto. Sono comunque da preferirsi luoghi in cui l'aria sia più pulita e asciutta possibile. Accertarsi che l'apparecchio riesca ad aspirare l'aria senza ostacoli. Ciò vale in modo particolare quando si prevede di incorporarlo.

Il compressore aria deve essere disposto in modo tale che non vengano aspirate sostanze pericolose, quali solventi, vapori, polveri o altre sostanze nocive. La messa in opera deve avvenire in locali in cui non vi sia il rischio di un'atmosfera esplosiva.

Descrizione



17 Descrizione



17.11 vantaggi in un colpo d'occhio

- Portata e distanza di pompaggio elevate
- Telecomandabile
- Gruppo di tenuta tra riduttore e tramoggia
- Struttura robusta

- Quadro elettrico integrato
- Molto mobile
- Minime esigenze di manutenzione e pulizia
- Pompa removibile velocemente

17.2Descrizione del funzionamento ZP 3 XL / ZP 3 XL V



Fig. 17: Descrizione del funzionamento

Le pompe di alimentazione PFT sono adatte per la lavorazione di tutte le malte asciutte pompabili a base di calce/cemento e per prodotti bagnati, masse pastose e sostanze liquide. In combinazione con un compressore d'aria e un dispositivo a spruzzo, possono essere utilizzate anche per l'applicazione di intonaci e vernici.

Se occorrono portate molto elevate, la PFT ZP 3 è la scelta giusta.

La pompa intermedia per malta pompa direttamente al luogo d'impiego l'intonaco, la malta per muratura o il massetto mescolati con una betoniera ad azione forzata o autobetoniera. La portata può essere regolata in continuo in base al materiale necessario (ZP 3 XL V).

17.3Campi d'impiego

Per tutti i materiali come:

- malta per muratura / malta leggera per muratura
- pavimento piastrellato (dall'autobetoniera)
- stucchi
- calcestruzzo a spruzzo
- e molto altro ancora

17.4 Fluidità / caratteristiche di alimentazione



NOTA!

- La pompa R7-3 funziona con una pressione di esercizio fino a 30 bar.
- La possibile distanza di alimentazione dipende in modo determinante dalla fluidità del materiale.
- > I materiali fluidi, colle e finiture, vernici ecc. possiedono buone caratteristiche di alimentazione.
- > Se la pressione di esercizio max. di 30 bar viene superata, si deve ridurre la lunghezza del tubo portamateriale.
- Al fine di evitare anomalie alla macchina e un'elevata usura della pompa, del relativo motore e dell'albero occorre utilizzare esclusivamente ricambi PFT originali, come:
- Rotori PFT
- Statori PFT
- Alberi pompa PFT
- Tubi portamateriale PFT
- Tutti questi componenti sono coordinati tra di loro e insieme alla macchina formano una struttura unitaria.
- In caso di violazioni non solo si invalida la garanzia, ma è possibile anche che si comprometta la qualità della malta.

Manometro provamateriale



18 Manometro provamateriale



Fig. 18: Manometro provamateriale

Attenzione!

Si consiglia di utilizzare un manometro provamateriale per motivi di sicurezza.

Manometro provamateriale PFT

Ecco alcuni vantaggi del manometro provamateriale:

- Esatta regolazione della giusta consistenza della malta.
- Controllo costante della giusta pressione di mandata.
- Riconoscimento tempestivo di un intasamento o di un sovraccarico del motore della pompa.
- Depressurizzazione.
- Serve in larga misura per la sicurezza del personale operativo.
- Lunga durata di vita dei componenti della pompa PFT.

19 Regole di sicurezza



Attenzione!

Osservare in tutti i lavori le regole di sicurezza locali per le convogliatrici e spruzzatrici di malta!

20 Trasporto, imballo e stoccaggio

20.1 Avvertenze di sicurezza per il trasporto

Trasporto non appropriato



PRECAUZIONE!

Danni dovuti al trasporto non appropriato!

In caso di trasporto non appropriato possono verificarsi danni di grave entità ai beni materiali.

Pertanto:

- Procedere con prudenza durante lo scaricamento dei colli alla consegna nonché durante il trasporto all'interno dell'azienda e osservare i simboli e gli avvisi riportati sulla confezione.
- Utilizzare soltanto i punti di aggancio previsti.
- > Rimuovere gli imballi poco prima del montaggio.



Trasporto, imballo e stoccaggio

Carichi sospesi



AVVERTENZA!

Pericolo di morte a causa dei carichi sospesi!

Durante il sollevamento dei carichi è a rischio la propria vita a causa della caduta o della rotazione incontrollata di oggetti.

Pertanto:

- > Non sostare mai sotto carichi sospesi.
- Osservare le indicazioni relative ai punti di aggancio previsti.
- Non imbracare su parti sporgenti della macchina o su occhielli di componenti applicati e accertarsi che i dispositivi di imbracatura siano fissati correttamente.
- Utilizzare esclusivamente dispositivi di sollevamento e imbracatura omologati e con portata sufficiente.
- Per l'utilizzo di funi e catene durante il funzionamento occorre osservare le disposizioni della norma antinfortunistica "Dispositivi di presa carico nel funzionamento dei dispositivi di sollevamento" (VBG 9a). Di seguito vengono fornite indicazioni per l'eventuale utilizzo di funi e catene come dispositivi di imbracatura.

20.2 Ispezione di trasporto

Al momento dell'arrivo controllare se il volume di fornitura è completo e se presenta danni dovuti al trasporto.

In caso di danni causati dal trasporto riconoscibili dall'esterno, procedere nel modo seguente:

- Non accettare la fornitura o accettarla solo con riserva.
- Annotare i danni sui documenti di trasporto o sulla bolla di consegna dello spedizioniere.
- Avviare la procedura di reclamo.



NOTA!

Reclamare ogni difetto, non appena viene rilevato. I diritti di risarcimento danni possono essere rivendicati solo entro i termini di reclamazione validi.

Trasporto, imballo e stoccaggio



20.3Trasporto

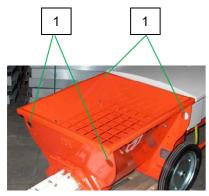


Fig. 19: Trasporto mediante gru / punti di aggancio

Per il trasporto con la gru, imbracare la macchina ai quattro golfari di sollevamento (1) contrassegnati.

Rispettare le seguenti condizioni:

- La gru e i dispositivi di sollevamento devono essere progettati per il peso dei colli.
- L'operatore deve essere autorizzato per il comando della gru o del dispositivo di sollevamento.

Imbracare:

- 1. imbracare correttamente il dispositivo di imbracatura.
- 2. Accertarsi che il collo venga sospeso diritto, eventualmente tenere conto del baricentro eccentrico.

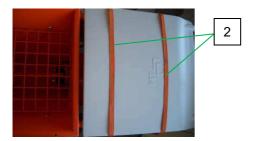


Fig. 20: Fissaggio

- 1. Prima del trasporto si devono eseguire le seguenti operazioni.
- 2. Rimuovere il cavo di alimentazione principale.
- 3. Staccare tutti gli altri cavi di connessione.
- 4. Rimuovere le parti sciolte, ad es. il compressore, prima del trasporto con la gru.
- 5. In caso di trasporto con un rimorchio per auto o con un autocarro, fissare la calotta di plastica con una cinghia di bloccaggio (2) o rimuoverla.

20.4 Trasporto tramite autovettura o autocarro



PERICOLO!

Pericolo di lesioni dovuto a un carico non sicurol

Per il trasporto su strada, le persone coinvolte nelle operazioni di caricamento sono tutte responsabili per la corretta messa in sicurezza del carico. Il conducente è responsabile per il caricamento all'interno dell'azienda.

20.5 Trasporto della macchina che si trova già in funzione



PERICOLO!

Pericolo di lesioni per la fuoriuscita della malta!

Si possono subire lesioni al viso e agli occhi.

Pertanto:

Prima di aprire i raccordi accertarsi che sia stata scaricata la pressione da tutti i tubi flessibili (osservare l'indicazione sul manometro provamateriale).



Imballo

- 1. Prima del trasporto si devono eseguire le seguenti operazioni.
- 2. Staccare per prima cosa il cavo di alimentazione principale.
- 3. Staccare tutti gli altri cavi di connessione.
- 4. Iniziare con il trasporto.
- 5. Rimuovere i pezzi allentati prima del trasporto con la gru.

21 Imballo

Informazioni sull'imballaggio

I singoli colli sono imballati adeguatamente in base alle condizioni di trasporto previste. Per l'imballo sono stati utilizzati esclusivamente materiali ecologici.

L'imballo ha la funzione di proteggere i singoli componenti fino al momento del montaggio dai danni causati durante il trasporto, dalla corrosione e danni di varia natura. Per questo motivo non si deve distruggere l'imballo e lo si deve rimuovere soltanto poco prima del montaggio.

Utilizzo dei materiali di imballaggio

Se non sono stati presi accordi per il ritiro dell'imballo, dividere i materiali in base al tipo e alla grandezza e consegnarli presso i Centri di riciclaggio o di raccolta.



PRECAUZIONE!

Pericolo di danni ambientali in caso di smaltimento scorretto!

I materiali d'imballo sono materie prime preziose e in molti casi si possono utilizzare ulteriormente o preparare o riutilizzare in modo sensato.

Pertanto:

- Smaltire i materiali d'imballo nel rispetto dell'ambiente.
- Rispettare le prescrizioni di smaltimento locali in vigore. Eventualmente incaricare un'azienda specializzata nello smaltimento.

Comando



22 Comando

22.1 Sicurezza

In generale



AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni dovuto a un uso improprio!

L'utilizzo improprio può causare gravi danni a persone o danni materiali.

Pertanto:

- Eseguire tutte le sequenze operative secondo le indicazioni delle presenti istruzioni per l'uso.
- Prima di iniziare i lavori accertarsi che tutti i ripari e i dispositivi di protezione siano installati e che funzionino correttamente.
- Non mettere mai i dispositivi di protezione fuori servizio durante il funzionamento.
- Accertarsi che vi sia ordine e pulizia nell'area di lavoro! I componenti e gli attrezzi staccati o lasciati in giro sono causa di incidenti.
- Un elevato livello di rumore può provocare danni permanenti all'udito. Durante il funzionamento si possono superare i 95 dB(A) a distanze ravvicinate dalla macchina. Per distanza ravvicinata si intende una distanza inferiore a 5 metri dalla macchina.

Equipaggiamento di protezione personale

Indossare il seguente equipaggiamento di protezione personale durante tutti i lavori di comando:

- Indumenti di protezione
- Occhiali di protezione
- Guanti di protezione
- Scarpe di sicurezza
- Cuffie di protezione acustica



NOTA!

A eventuale altro equipaggiamento di protezione da indossare per determinati lavori si fa espresso riferimento nelle avvertenze di sicurezza di questo capitolo.

Dispositivo di sicurezza / finecorsa

23 Dispositivo di sicurezza / finecorsa

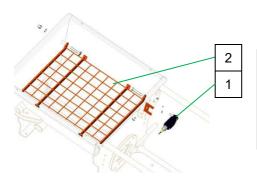


Fig. 21: Dispositivo di sicurezza

Finecorsa sulla tramoggia.

NOTAL

Sulla griglia di protezione (2) della ZP 3 è applicato un interruttore di finecorsa (1) che arresta la macchina immediatamente non appena si apre la griglia di protezione (2).

La macchina si deve riavviare azionando il tasto verde (tensione ausiliaria).

24 Predisposizione della macchina

24.1 Mettere in opera la macchina



Fig. 22: Pericolo di lesioni

Prima di mettere in funzione la macchina eseguire le seguenti operazioni di preparazione:



Pericolo!

Albero pompa rotante!

Pericolo di lesioni se si introducono le mani nella tramoggia.

Pertanto:

- durante la predisposizione e il funzionamento della macchine non si deve rimuovere il riparo a griglia.
- Non mettere mai le mani nella macchina in funzione.

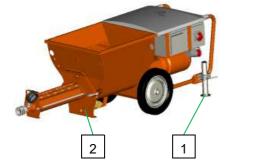


Fig. 23: Installazione

Posizionare la macchina su una superficie piana fissandola mediante il supporto scorrevole tubolare (1) e proteggerla da movimenti accidentali.

Ciò vale se viene utilizzato un appoggio per il piede di supporto (2) in modo che la macchina non possa affondare durante il funzionamento.

- Non ribaltare né spostare la macchina.
- Posizionare la macchina in modo che non possa essere colpita da oggetti che cadono.
- Gli elementi di comando devono essere liberamente accessibili.
- Mantenere uno spazio libero di ca. 1,5 metri intorno alla macchina.

Manometro provamateriale



24.2Predisporre l'armadio elettrico



Fig. 24: Collegamento elettrico

1. Allacciare la macchina alla rete trifase di 400V (1).



PERICOLO!

Pericolo di morte dovuto alla corrente elettrica!

Il cavo di allacciamento deve essere correttamente protetto:

Collegare la macchina solo a una fonte di alimentazione elettrica con interruttore di protezione salvavita consentito (30 mA) RCD (Residual Current operated Device) tipo A.

24.3 Controllo dei singoli connettori

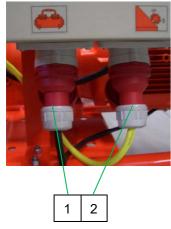


Fig. 25: Allacciamenti elettrici 400V

- Controllo allacciamento compressore aria (1) (accessorio).
- Controllo allacciamento vibratore (2) (accessorio).



AVVERTENZA!

Pericolo di morte dovuto agli organi rotanti!

L'utilizzo improprio può causare gravi danni a persone o danni materiali.

Gli azionamenti (motori) devono essere alimentati soltanto dal relativo quadro elettrico della macchina.





Riempire la tramoggia con circa 3 litri d'acqua per evitare che la pompa a vite elicoidale funzioni a secco all'accensione e durante il controllo.

La pompa non deve mai funzionare a secco, altrimenti si riduce la durata utile della pompa.

25 Manometro provamateriale



Fig. 26: Manometro provamateriale



PERICOLO!

Pressione di esercizio troppo elevata!

I componenti della macchina possono scattare in modo incontrollato e ferire l'operatore.

Pertanto

- Non utilizzare la macchina senza manometro di pressione malta.
- Utilizzare soltanto tubi flessibili di alimentazione con una pressione di esercizio consentita min. di 50 bar.
- La pressione di scoppio del tubo flessibile della malta deve raggiungere almeno 2,5 volte il valore della pressione di esercizio.

Controllare il senso di rotazione della ZP 3

26 Controllare il senso di rotazione della ZP 3

26.1 Accendere la ZP 3

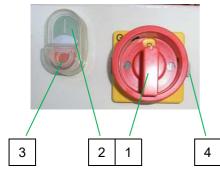


Fig. 27: Accensione

- 1. Portare il commutatore invertitore principale (1) in posizione "I".
- 2. Premere il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON".
- 3. Se il senso di rotazione è errato, spegnere la macchina dal pulsante rosso (3) Tensione ausiliaria "OFF".



NOTA!

Se il senso di rotazione è errato:

Il commutatore invertitore principale viene arrestato in una posizione di preset neutra spostando il selettore (4) verso sinistra o verso destra e in tal modo viene scelto il senso di rotazione. Se il commutatore è posizionato a sinistra, è possibile riportarlo a "0", però è bloccato per la posizione destra.

4. Non appena fuoriesce l'acqua dall'attacco per il tubo portamateriale, spegnere la macchina. Portare il selettore (3) in posizione neutra (centrale).

26.2 Scaricare l'acqua residua



- 1. Rimuovere il coperchio (1) dal bocchettone di pulizia e scaricare l'acqua residua dalla tramoggia.
- 2. Riavvitare il coperchio (1).

Fig. 28: Aprire il bocchettone di pulizia

27 Polveri nocive per la salute



Fig. 29: Maschera antipolvere



Avvertenza!

L'inalazione di polveri può a lungo termine danneggiare i polmoni o pregiudicare la salute in altri modi.



NOTA!

L'operatore addetto alla macchina o le persone che lavorano nell'area esposta alla polvere devono portare sempre una mascherina antipolvere quando viene riempita la macchina!

Le delibere del Comitato per le sostanze pericolose (AGS) possono essere consultate all'interno delle Regole tecniche per le sostanze pericolose (TRGS 559).

Monitorare la macchina



28 Monitorare la macchina



PERICOLO!

Accesso di persone non autorizzate!

La macchina deve essere utilizzata solo se monitorata.

29 Caricare il materiale nella ZP 3



Fig. 30: Caricare il materiale nella ZP 3

1. Caricare il materiale nella ZP 3 tramite una miscelatrice a ciclo continuo, una betoniera ad azione forzata o un'autobetoniera.



NOTA!

Formazione del tunnel:

a causa delle proprietà fisiche, alcuni materiali si attaccano alla parete laterale della tramoggia provocando la formazione di un tunnel II livello della malta nella tramoggia non deve superare quello assolutamente necessario.

29.1Messa in funzione della ZP 3



Fig. 31: Accensione

- 1. Portare l'interruttore generale (1) in posizione "I".
- 2. Premere il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON".
- 3. Controllare la consistenza della malta.
- 4. Spegnere la macchina dal pulsante rosso (3) Tensione ausiliaria "OFF".

29.2Cambiare la velocità della ZP 3 XL V



Fig. 32: Cambiare la velocità

La velocità può essere cambiata con il volantino da 70 a 260 giri/min.



NOTA!

Non regolare il riduttore Vario della ZP3 XL V quando la macchina è ferma, ma solo quando è in funzione. Inoltre, la macchina non deve essere utilizzata sempre a una sola velocità, altrimenti le pulegge della cinghia trapezoidale si usurano troppo rapidamente.

Tubi portamateriale

30 Tubi portamateriale

30.1 Preparare i tubi portamateriale

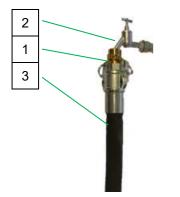


Fig. 33: Preparare il tubo portamateriale

- 1. Collegare il raccordo di pulizia (1) alla valvola di prelievo acqua (2).
- 2. Collegare il tubo portamateriale (3) e riempirlo d'acqua.
- 3. Rimuovere nuovamente e separare il tubo (3) e il raccordo di pulizia (1).
- 4. Svuotare il tubo completamente dall'acqua.
- 5. Prelubrificare il tubo con circa un litro di colla per carta da parati.



PERICOLO!

Se i tubi flessibili si spezzano, possono colpire chi sta intorno e quindi provocare lesioni!

Non staccare mai i raccordi dei tubi finché non viene scaricata la pressione dai tubi portamateriale (controllare il manometro provamateriale)! Il materiale sotto pressione potrebbe fuoriuscire e provocare lesioni gravi, in particolare lesioni agli occhi.

30.2Collegare il tubo portamateriale

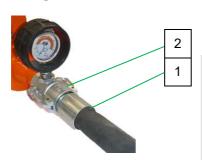


Fig. 34: Collegare il tubo portamateriale

1. Collegare il tubo portamateriale (1) al manometro provamateriale (2).

NOTA!



Accertarsi che i collegamenti e i raccordi siano puliti e corretti! Attenzione alla tenuta. Se i raccordi e le guarnizioni di gomma sono sporchi, non sono ermetici e quindi sotto pressione lasciano fuoriuscire l'acqua, il che provoca inevitabilmente degli intasamenti.

- 2. Posare i tubi portamateriale con ampie curve in modo che non si pieghino.
- 3. Fissare accuratamente i tubi montanti in modo che non si spezzino a causa del loro peso proprio.

Allacciare l'alimentazione dell'aria



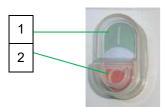


Fig. 35: Accensione

- 1. Premere il pulsante verde (1) Tensione ausiliaria "ON".
- 2. Lasciare la ZP 3 accesa fino a quando non fuoriesce tutta la colla dall'estremità del tubo portamateriale.
- 3. Raccogliere la colla in un contenitore adeguato e smaltirla in accordo alle prescrizioni vigenti.
- 4. Appena all'estremità del tubo fuoriesce la malta, spegnere la macchina dal pulsante rosso (2) Tensione ausiliaria "OFF".

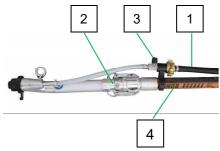


NOTA!

La pompa non deve mai funzionare a secco, altrimenti se ne riduce sensibilmente la durata utile.

31 Allacciare l'alimentazione dell'aria

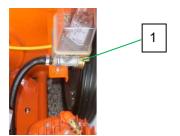
31.1 Collegare la lancia spruzzatrice



- 1. Collegare il tubo flessibile dell'aria (1) alla lancia spruzzatrice (2).
- 2. Assicurarsi che il rubinetto dell'aria (3) sia collegato alla lancia spruzzatrice.
- 3. Collegare la lancia spruzzatrice (2) al tubo portamateriale (4).

Fig. 36: Dispositivo a spruzzo

31.2 Collegare il tubo flessibile dell'aria



1. Collegare il flessibile dell'aria dal dispositivo a spruzzo al gruppo aria (1).



PERICOLO!

Non staccare mai i raccordi dei tubi finché non viene scaricata la pressione dal tubo dell'aria.

Fig. 37: Collegare il tubo flessibile dell'aria

31.3Accendere il compressore aria



Fig. 38: Compressore d'aria

- 1. Accendere il compressore aria dall'interruttore nero (1).
- Non appena il compressore aria crea la pressione all'interno delle tubazioni, esso si spegne tramite il dispositivo di spegnimento automatico.



32 Applicare la malta



PERICOLO!

Pericolo di lesioni per la fuoriuscita della malta!

La fuoriuscita della malta può causare lesioni agli occhi e al viso.

- Non guardare mai dentro la lancia spruzzatrice.
- Indossare sempre gli occhiali protettivi.
- Disporlo sempre in modo che non si venga colpiti dalla malta fuoriuscente.



NOTA!

La possibile distanza di alimentazione dipende in modo determinante dalla fluidità della malta. Malte pesanti con spigoli vivi possiedono scadenti caratteristiche di alimentazione. I materiali fluidi possiedono buone caratteristiche di alimentazione.

Se si supera la pressione di esercizio di 30 bar, si devono utilizzare tubi portamateriale più spessi.

33 Telecomando

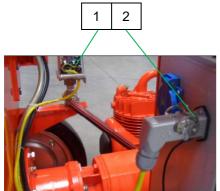
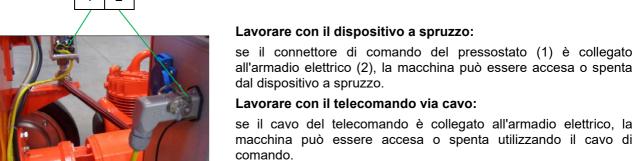


Fig. 39: Telecomando



La macchina deve essere accesa o spenta manualmente dall'armadio elettrico.

se il connettore di comando del pressostato (1) è collegato

macchina può essere accesa o spenta utilizzando il cavo di

Se la spina viene staccata, viene interrotta la corrente di controllo.





comando.

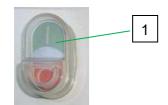
Fig. 40: Collegare la spina finta

Applicare la malta con un dispositivo a spruzzo



34 Applicare la malta con un dispositivo a spruzzo

34.1Accendere la macchina



Premere il pulsante verde (1) Tensione ausiliaria "ON".

Fig. 41: Accensione

34.2 Aprire il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatrice

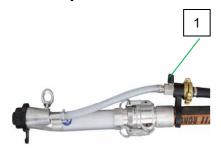


Fig. 42: Aprire il rubinetto dell'aria

- 1. Tenere la lancia spruzzatrice in direzione della parete da intonacare.
- 2. Assicurarsi che nella zona di uscita della lancia spruzzatrice non si trovi nessuno.
- 3. Aprire il rubinetto dell'aria (1) sulla lancia spruzzatrice.
- 4. La macchina si avvia automaticamente tramite il dispositivo di spegnimento automatico e la malta fuoriesce dalla lancia spruzzatrice.



NOTA!

La corretta consistenza della malta è raggiunta quando il materiale si mescola bene sulla superficie da spruzzare (si consiglia di applicare sulle superfici delle pareti procedendo dall'alto verso il basso).

Se la quantità di acqua è troppo bassa, non può essere garantita la spruzzatura; potrebbe esserci infatti un blocco nel tubo e un elevato livello di usura nei componenti della pompa.

Applicare la malta con un dispositivo a spruzzo

34.3 Interruzione del lavoro



NOTA!

In genere si deve considerare il tempo di presa del materiale da lavorare:

Pulire l'impianto e i tubi portamateriale in base al tempo di presa del materiale e alla durata dell'interruzione (considerare la temperatura esterna).

Per quanto riguarda le pause è necessario rispettare le indicazioni fornite dai produttori dei materiali.

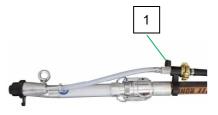


Fig. 43: Chiudere il rubinetto dell'aria

- 1. Prima di interrompere il lavoro per un breve periodo di tempo, chiudere il rubinetto dell'aria (1).
- 2. La macchina si ferma.
- 3. Aprendo il rubinetto dell'aria (1), la macchina si riavvia.

34.4 In caso di pausa / interruzione prolungata

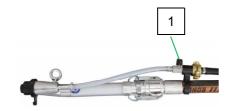


Fig. 44: Chiudere il rubinetto dell'aria

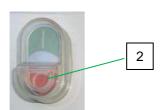


Fig. 45: Spegnimento

- 1. Chiudere il rubinetto dell'aria (1).
- 2. Spegnere la macchina azionando il pulsante rosso (2) Tensione ausiliaria "OFF".

Telecomando



34.5Spegnere il compressore aria



Fig. 46: Compressore d'aria

- 1. Spegnere il compressore aria dall'interruttore rosso (1).
- 2. Aprire il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatrice.



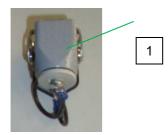
PERICOLO! Pericolo di lesioni per la fuoriuscita della malta!

La fuoriuscita della malta può causare lesioni agli occhi e al viso.

- Attenzione alla pressione residua.
- Indossare sempre gli occhiali protettivi.
- Non guardare mai dentro la lancia spruzzatrice.
- Disporlo sempre in modo che non si venga colpiti dalla malta fuoriuscente.

35 Telecomando

35.1Lavorare con il telecomando



- 1. Staccare la spina finta (1) dall'armadio elettrico.
- 2. Applicare il telecomando (2).
- 3. La ZP 3 M si può accendere e spegnere tramite il telecomando.

Fig. 47: Telecomando

35.2 Pompare il massetto o la malta per muratura



NOTA!

Per il pompaggio di malta per muratura o massetto, la macchina si utilizza senza compressore aria e senza lancia spruzzatrice.

La macchina viene poi accesa e spenta tramite un cavo telecomando disponibile come optional.

Arresto in caso di emergenza tramite interruttore di emergenza

36 Arresto in caso di emergenza tramite interruttore di emergenza

36.1Interruttore di emergenza

Spegnimento in caso di emergenza



Fig. 48: Arresto

Dopo le misure di salvataggio

In situazioni di pericolo si devono arrestare i movimenti della macchina e disinserire l'alimentazione di energia il più rapidamente possibile.

In caso di pericolo procedere nel modo seguente:

- 1. portare l'interruttore generale in posizione "0".
- 2. Bloccare l'interruttore generale con un lucchetto in modo che non possa essere reinserito.
- 3. Informare i responsabili sul luogo di operazione.
- 4. In caso di necessità avvertire il medico e i vigili del fuoco.
- 5. Recuperare le persone dalla zona di pericolo, adottare le misure di pronto soccorso.
- 6. Sgomberare gli accessi per i mezzi di soccorso.
- 7. Informare le autorità competenti, se la gravità dell'emergenza lo richiede.
- 8. Incaricare il personale tecnico per eliminare l'anomalia.



AVVERTENZA! Pericolo di morte in caso di riaccensione indesiderata!

In caso di riaccensione vi è pericolo di morte per tutte le persone che si trovano nell'area di pericolo.

- Prima della riaccensione accertarsi che non vi siano più persone nell'area di pericolo.
- Controllare l'impianto prima di metterlo di nuovo in funzione e accertarsi che tutti i dispositivi di sicurezza siano installati e funzionanti.

Provvedimenti in caso di caduta di tensione



37 Provvedimenti in caso di caduta di tensione

37.1 Portare il commutatore invertitore principale in posizione "0"



Fig. 49: Interruttore in posizione "0"

- 1. Chiudere il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatrice.
- 2. Portare il commutatore invertitore principale in posizione "0".
- 3. Spegnere il compressore aria dall'interruttore rosso.
- 4. Fare controllare l'allacciamento elettrico da personale tecnico.

37.2Scaricare la pressione della malta

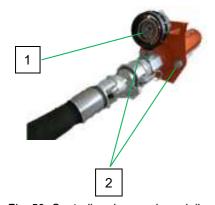


Fig. 50: Controllare la pressione della malta



PERICOLO! Sovrapressione sulla macchina!

Quando si aprono i componenti della macchina, questi ultimi possono scattare velocemente in modo incontrollato e ferire l'operatore.

Aprire la macchina solo quando la pressione della malta è scesa a "0" bar.



PERICOLO!

Pericolo di lesioni per la fuoriuscita della malta!

La fuoriuscita della malta può causare lesioni agli occhi e al viso.

Pertanto:

- Non guardare mai dentro la lancia spruzzatrice.
- Indossare sempre gli occhiali protettivi.
- Disporre sempre in modo che non si venga colpiti dalla malta fuoriuscente.
- 1. Aprire il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatrice.
- Controllare sul manometro provamateriale (1) se la pressione della malta è scesa a "0 bar". Se necessario, scaricare la pressione della malta allentando leggermente i dadi (2) sulla flangia di spinta. In questo caso, coprire l'area di lavoro con una pellicola.
- 3. Serrare di nuovo i dadi (2).

Procedura per l'eliminazione dei guasti

37.3Riaccensione dopo un'interruzione di corrente

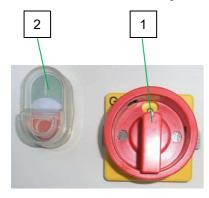


Fig. 51: Blocco riavviamento



NOTA!

La ZP 3 è equipaggiata con un blocco riavviamento. In caso di interruzione della corrente elettrica, l'impianto deve essere acceso come di seguito descritto.

- 1. Chiudere il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatrice.
- 2. Portare il commutatore invertitore principale (1) in posizione "I".
- 3. Accendere il compressore aria dall'interruttore nero.
- 4. Premere il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON".
- 5. La ZP 3 si riaccende non appena si apre di nuovo il rubinetto dell'aria sul dispositivo a spruzzo.



NOTA!

In caso di interruzione prolungata della corrente elettrica è necessario pulire immediatamente sia la ZP 3 che i tubi portamateriale.

38 Procedura per l'eliminazione dei guasti

38.1Comportamento in caso di anomalie

Comportamento in caso di anomalie

Essenzialmente vale quanto segue:

- 1. In caso di guasti che rappresentano un pericolo imminente per le persone o i beni materiali, eseguire immediatamente l'arresto di emergenza.
- 2. Eliminare le cause del guasto.
- 3. Nel caso in cui l'eliminazione dei guasti richieda interventi nell'area di pericolo, spegnere l'impianto e fare in modo che non possa essere reinserito.
- 4. Informare immediatamente del guasto i responsabili sul luogo di operazione.
- 5. A seconda del tipo di guasto, farlo eliminare da personale qualificato o eliminarlo autonomamente.



NOTA!

La tabella delle anomalie riportata di seguito indica chi è autorizzato ad eliminare il guasto.

Procedura per l'eliminazione dei guasti



2022-02-25

38.2Spie di errore



Fig. 52: Spie di errore

38.3Guasti

Il seguente dispositivo segnala un guasto:

Pos.	Segnale luminoso	Descrizione
Ī	Spia rossa	Si accende in caso di anomalia al termico salvamotore. Controllare il termico salvamotore Q2 – Q4

Nel seguente capitolo sono descritte le possibili cause dei guasti e le procedure per eliminarle.

In caso di guasti che si verificano più volte, ridurre gli intervalli di manutenzione in base alla sollecitazione effettiva.

In caso di guasti che non si eliminano con le indicazioni seguenti, contattare il rivenditore.

38.4Sicurezza

Equipaggiamento di protezione personale

Durante gli interventi di manutenzione indossare il seguente equipaggiamento di protezione:

Indumenti di protezione.

diversamente.

- Occhiali protettivi, guanti protettivi, scarpe di sicurezza, protezione acustica.
- I lavori qui descritti per l'eliminazione dei guasti possono essere eseguiti dall'operatore a meno che non venga indicato
- Alcuni lavori devono essere eseguiti soltanto da personale qualificato e addestrato o esclusivamente dal produttore, nella descrizione dei singoli guasti si fa espressamente riferimento a ciò
- Gli interventi sull'impianto elettrico devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato.

_ . . .

Personale

40

Procedura per l'eliminazione dei guasti

38.5Tabella delle anomalie

Avaria	Possibile causa	Eliminazione errore	Eliminazione eseg. da
La macchina	Interruttore generale non inserito	Inserire l'interruttore generale	Operatore
non si avvia: Corrente	Cavo di alimentazione non ok	Riparare il cavo di alimentazione	Installatore di
Corrente	L'interruttore di sicurezza è	Resettare il salvavita	Installatore di
	Intervento salvamotore	Nel quadro elettrico, portare il termico salvamotore in posizione 1	Installatore di servizio
	Contattore guasto	Sostituire il contattore	Installatore di
	Manca il connettore di comando	Inserire il connettore di comando	Operatore
	Interruttore di finecorsa sulla arialia di protezione	Chiudere la griglia di protezione, controllare il finecorsa	Operatore
	Fusibile guasto	Sostituire il fusibile	Installatore di
La macchina non si avvia: Materiale	Troppo materiale asciutto nella tramoggia. Eventuale formazione di tunnel	Attenzione: interruttore generale OFF- Estrarre il cavo di alimentazione principale. Svuotare la tramoggia fino alla metà.	Operatore
	Il materiale indurito intasa il gruppo pompa (rotore/statore)	Attenzione: interruttore generale OFF- Estrarre il cavo di alimentazione principale. Smontare la pompa, pulirla e montarla di	Operatore
	Materiale troppo asciutto nel gruppo pompa	Attenzione: interruttore generale OFF- Estrarre il cavo di alimentazione principale. Pulire la	Operatore
Il motore della pompa non si	Motore della pompa guasto	Sostituire il motore della pompa	Installatore di
avvia	Cavo di alimentazione difettoso	Sostituire il cavo di alimentazione	Installatore di
	Fusibile a filo sottile sul	Sostituire il fusibile a filo sottile	Installatore di
	Rotore usurato o guasto	Sostituire il rotore	Installatore di
	Statore usurato o fascetta di bloccaggio non chiusa bene	Sostituire lo statore o stringere la fascetta di bloccaggio	Installatore di servizio
	Nessun ricambio PFT originale	Utilizzare ricambi PFT originali	Installatore di
La spia rossa di segnalazione	Sovraccarico per grippaggio della pompa con materiale asciutto	Fare funzionare la macchina a ritroso	Operatore
La ZP 3 non si avvia Aria	Abbassamento insufficiente della pressione nel telecomando a causa del tubo dell'aria o del tubo diffusore intasato	Pulire il tubo dell'aria o il tubo diffusore intasato	Operatore

Alimentazione ferma / intasamento



Avaria	Possibile causa	Eliminazione errore	Eliminazione eseg. da
	Interruttore di sicurezza aria	Regolare l'interruttore di sicurezza	Installatore di
	Compressore aria non acceso	Accendere il compressore aria	Operatore
La macchina non si spegne	Interruttore di sicurezza pressione aria regolato scorrettamente o guasto	Regolare o sostituire l'interruttore di sicurezza pressione aria	Installatore di servizio
	Flessibile pressione aria o guarnizioni difettoso/e	Sostituire il flessibile pressione aria, sostituire le guarnizioni o controllare il compressore	Installatore di servizio
	Rubinetto aria lancia spruzzatrice	Sostituire il rubinetto aria	Installatore di
	Potenza compressore insufficiente	Controllare il compressore	Installatore di servizio
	Tubo aria non collegato al compressore	Collegare il tubo aria al compressore	Operatore

39 Alimentazione ferma / intasamento

Per diversi motivi i tubi flessibili di alimentazione si possono intasare, vale a dire che il materiale trasportato nei tubi flessibili rimane incagliato e non può essere pompato fino all'estremità del tubo flessibile.

39.1Segni di intasamento tubi:

- Esecuzione da parte dell'operatore:
- Gli intasamenti possono verificarsi nella flangia pressione o nei tubi flessibili del materiale.
- I segni di intasamento sono:
- pressione di mandata fortemente in aumento,
- bloccaggio della pompa,
- difficoltà di scorrimento o blocco del motore della pompa,
- il tubo portamateriale si espande o si distorce,
- il materiale non fuoriesce dall'estremità del tubo flessibile

39.2Le cause possono essere:

- tubi flessibili del materiale fortemente usurati,
- tubi flessibili del materiale insufficientemente lubrificati,
- acqua residua nel tubo portamateriale,
- intasamento della flangia di spinta,
- forte riduzione sui raccordi,
- tubo portamateriale piegato,
- perdite nei raccordi,
- materiali pompati male e dissociati.

Rimozione degli intasamenti dai tubi flessibili

39.3Danni iniziali nel tubo portamateriale



NOTA!

Se, in caso di guasto alla macchina causato da intasamenti, la pressione nel tubo portamateriale supera i 60 bar anche solo brevemente, si consiglia di sostituire il tubo portamateriale poiché potrebbero verificarsi danni nel tubo flessibile non visibili dall'esterno.

40 Rimozione degli intasamenti dai tubi flessibili

Portare il commutatore invertitore principale in posizione "0".



Fig. 53: Disinserimento



PERICOLO! Pericolo dovuto alla fuoriuscita di materiale!

Non staccare mai i raccordi dei tubi flessibili finché non viene scaricata completamente la pressione di mandata! Il materiale trasportato sotto pressione potrebbe fuoriuscire e provocare lesioni, in particolare lesioni agli occhi.

Ai sensi della norma antinfortunistica dell'associazione professionale, per motivi di sicurezza le persone incaricate a eliminare gli intasamenti devono indossare dispositivi di protezione individuale (occhiali di protezione, guanti) e posizionarsi in modo che non vengano colpiti dal materiale che fuoriesce. Ad altre persone non è consentito sostare nelle vicinanze.

40.1Cambio del senso di rotazione del motore della pompa in caso di intasamento del tubo flessibile

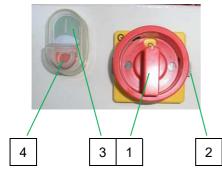


Fig. 54: Cambiare il senso di rotazione

- 1. Spegnere il compressore aria dall'interruttore rosso.
- 2. Il commutatore invertitore principale viene arrestato in una posizione di preset neutra spostando il selettore (2) verso sinistra e in tal modo viene scelto il senso di rotazione.
- 3. Se il commutatore è posizionato a sinistra, è possibile portare il commutatore in posizione neutra, però è bloccato per la posizione destra.
- 4. Azionare il pulsante verde (3) Tensione ausiliaria "ON" finché la pressione sul manometro provamateriale non scende a "0" bar.
- 5. Spegnere la macchina dal pulsante rosso (4).
- 6. Cambiare di nuovo il senso di rotazione sul commutatore invertitore principale.

Rimozione degli intasamenti dai tubi flessibili



40.2ll tappo non si stacca

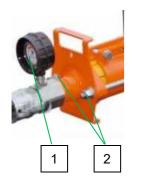


Fig. 55: Manometro provamateriale



PERICOLO!

Sovrapressione sulla macchina!

Quando si aprono i componenti della macchina, questi ultimi possono scattare velocemente in modo incontrollato e ferire l'operatore.

- Aprire i tubi portamateriale solo quando la pressione sul manometro della malta (1) scende a "0 bar".
- Allentare entrambi i dadi (2) della flangia di spinta solo leggermente affinché la pressione residua possa scaricarsi del tutto.
- 2. Non appena la pressione indicata scende a "0 bar", stringere nuovamente i dadi (2).



PERICOLO!

Pericolo di lesioni per la fuoriuscita della malta!

La fuoriuscita della malta può causare lesioni agli occhi e al viso.

Pertanto:

- Indossare sempre gli occhiali protettivi.
- Disporre sempre in modo che non si venga colpiti dalla malta fuoriuscente.

40.3Sbloccare i raccordi di accoppiamento

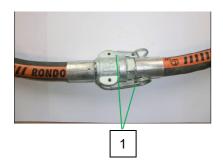


Fig. 56: Distacco del raccordo

NOTA

Pulire i tubi portamateriale immediatamente.

- 1. Coprire i raccordi di accoppiamento con una pellicola antistrappo.
- 2. Sbloccare la leva a camme (1) e i raccordi dei tubi flessibili.
- Eliminare l'intasamento battendo o scuotendo il punto dell'intasamento.
- 4. Eventualmente inserire un flessibile di lavaggio nel flessibile della malta ed espellere il materiale (flessibile di lavaggio PFT cod. art. 00113856).

Rimozione degli intasamenti dai tubi flessibili

40.4 Una volta eliminato l'intasamento, riaccendere la macchina

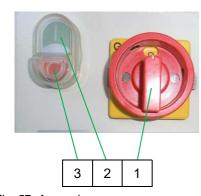


Fig. 57: Accensione

- 1. Lasciare la macchina brevemente in funzione senza i tubi portamateriale.
- 2. Portare il commutatore invertitore principale (1) in posizione "I".
- 3. Premere il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON".
- 4. Lasciare la macchina brevemente in funzione senza i tubi portamateriale.
- 5. Non appena il materiale esce dalla flangia di spinta, azionare il pulsante rosso (3) Tensione ausiliaria "OFF".
- 7. Prelubrificare i tubi portamateriale puliti con colla per carta da parati e collegarli alla macchina e alla lancia spruzzatrice.
- 8. Accendere il compressore aria dall'interruttore nero.
- 9. Azionare il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON", aprire il rubinetto dell'aria del dispositivo a spruzzo.

40.5Regolare la tensione della pompa

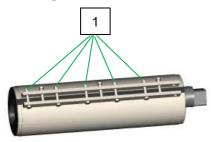


Fig. 58: Regolare la tensione della pompa.

- 1. Se la pressione di mandata scende, si può regolare la tensione dello statore.
- 2. Serrare uniformemente i dadi (1).
- 3. Non regolare la pressione della pompa durante il funzionamento.
- I componenti della pompa che non producono la pressione di mandata necessaria quando sono bloccati a fondo, devono essere sostituiti.

Quando si cambia la pompa si deve fare attenzione che

- tutte le viti della fascetta di bloccaggio siano serrate uniformemente.
- i tiranti sugli statori in gomma non siano serrati eccessivamente e le estremità del rivestimento siano perfettamente appoggiate e centrate sulle flange.

Fine lavoro / pulire la macchina



NOTA!

La pompa assemblata (rotore nello statore) deve essere stoccata solo per pochi giorni, poiché il rotore e lo statore si possono bloccare tra di loro in modo permanente in caso di stoccaggio prolungato.

41 Fine lavoro / pulire la macchina

Sicurezza contro reinserimenti accidentali



PERICOLO! Pericolo di morte dovuto a un rein

Pericolo di morte dovuto a un reinserimento non autorizzato!

Durante i lavori sulle parti rotanti della macchina vi è il rischio che l'alimentazione elettrica venga inserita accidentalmente. In tal modo vi è pericolo di morte per le persone che si trovano nell'area di pericolo.

- Prima di iniziare i lavori disinserire tutte le alimentazioni d'energia e fare in modo che non possano essere reinserite accidentalmente.
- Se per la pulizia vengono rimosse le coperture di protezione, al termine del lavoro occorre assolutamente riapplicarle in modo appropriato.

È necessario pulire la macchina quotidianamente al termine del lavoro e sempre prima di una pausa prolungata.

41.1 Spegnere la ZP 3

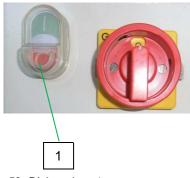


Fig. 59: Disinserimento

- 1. Non riempire la tramoggia poco prima della fine del lavoro.
- 2. Prima di non immettere più materiale nella pompa, spegnere la macchina con il pulsante rosso (1) Tensione ausiliaria "OFF".
- 3. Spegnere il compressore aria dall'interruttore rosso.
- 4. Aprire il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatrice.

9

NOTA!

Subito dopo la fine dei lavori è necessario pulire i tubi portamateriale e la lancia spruzzatrice.

Fine lavoro / pulire la macchina

41.2Lasciare funzionare la pompa brevemente a ritroso

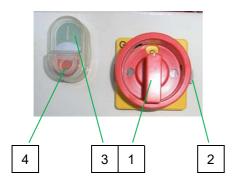


Fig. 60: Cambiare il senso di rotazione

- 1. Il commutatore invertitore principale viene arrestato in una posizione di preset neutra spostando il selettore (2) verso sinistra e in tal modo viene scelto il senso di rotazione.
- 2. Azionare il pulsante verde (3) Tensione ausiliaria "ON" finché la pressione sul manometro provamateriale non scende a "0" bar.
- 3. Spegnere la macchina dal pulsante rosso (4).
- 4. Cambiare di nuovo il senso di rotazione sul commutatore invertitore principale.

41.3 Scollegare il tubo portamateriale

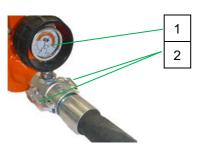


Fig. 61: Pressione malta su "0" bar



PERICOLO! Sovrapressione sulla macchina!

Quando si aprono i componenti della macchina, questi ultimi possono scattare velocemente in modo incontrollato e ferire l'operatore.

- Aprire la macchina solo quando la pressione scende a "0" bar.
- Controllare sul manometro provamateriale (1) se la pressione della malta è scesa a "0 bar".



PERICOLO!

Pericolo di lesioni per la fuoriuscita della malta!

La fuoriuscita della malta può causare lesioni agli occhi e al viso.

Pertanto:

- Non guardare mai dentro la lancia spruzzatrice.
- Indossare sempre gli occhiali protettivi.
- Disporre sempre in modo che non si venga colpiti dalla malta fuoriuscente.
- Attenzione alla pressione residua.
- 2. Sbloccare la leva a camme (2) e scollegare il flessibile della malta.



42 Pulire la ZP 3



PRECAUZIONE!

L'acqua può penetrare in parti delicate della macchina!

Prima di pulire la macchina coprire tutte le aperture in cui non deve entrare acqua per motivi di sicurezza e funzionamento (per es.: motori elettrici e armadi elettrici).



NOTA!

Non indirizzare il getto d'acqua sui componenti elettrici, come ad es. il motoriduttore o l'armadio elettrico.

42.1 Sicurezza contro reinserimenti accidentali



PERICOLO!

Pericolo di morte dovuto a un reinserimento non autorizzato!

Durante i lavori sulle parti rotanti della macchina vi è il rischio che l'alimentazione elettrica venga inserita accidentalmente. In tal modo vi è pericolo di morte per le persone che si trovano nell'area di pericolo.

- Prima di iniziare i lavori disinserire tutte le alimentazioni d'energia e fare in modo che non possano essere reinserite accidentalmente.
- Se per la pulizia vengono rimosse le coperture di protezione, al termine del lavoro occorre assolutamente riapplicarle in modo appropriato.

42.2 Syuotare la macchina

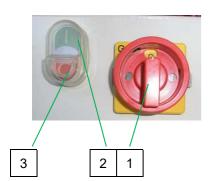


Fig. 62: Svuotare la macchina

- 1. Pulire la griglia di protezione e la tramoggia dal materiale residuo con getto d'acqua.
- 2. Versare acqua nella tramoggia.
- 3. Portare il commutatore invertitore principale (1) in posizione "I".
- 4. Premere il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON".
- 5. Pompare il materiale rimanente e aggiungere altra acqua alla tramoggia in modo che la pompa venga risciacquata.
- 6. Raccogliere il materiale residuo in un contenitore adeguato e smaltirlo in accordo alle prescrizioni vigenti.
- 7. Azionare il pulsante rosso (3) Tensione ausiliaria "OFF".
- 8. Portare il commutatore invertitore principale (1) in posizione "0".

42.3Pulire il tubo portamateriale



NOTA!

I residui di materiale che si depositano all'interno del tubo portamateriale possono provocare danni, accumularsi sempre di più e restringere la sezione. È quindi indispensabile che i tubi portamateriale siano puliti affinché il trasporto del materiale inizi senza alcun problema in occasione del successivo utilizzo.



NOTA!

Non lavare i tubi portamateriale con acqua. Il materiale deve essere spinto dai tubi tramite la spugna.

42.4Pulire il tubo della malta dalla rete idrica

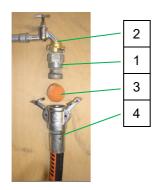


Fig. 63: Pulire i tubi della malta

- Collegare il raccordo di pulizia (1) al rubinetto dell'acqua (2).
 Spingere la spugna imbevuta d'acqua (3) nel tubo portamateriale (4).
 - 9

NOTA!

Non lavare i tubi portamateriale con acqua. Il materiale deve essere spinto dai tubi tramite la spugna.

3. Collegare il tubo (4) con la spugna al raccordo di pulizia (1).



Fig. 64: Tubo diffusore e l'ugello stabilitura

- 5. Rimuovere l'ugello stabilitura (5) dal dispositivo a spruzzo.
- 6. Allentare la vite ad anello (6) e tirare il tubo diffusore (7) dalla testata per spruzzo.
- 7. Aprire il rubinetto dell'acqua finché la sfera di spugna non fuoriesce dall'intonacatrice.
- 8. In caso di sporco eccessivo ripetere diverse volte questa operazione.
- 9. Se i tubi flessibili hanno diametro diverso, i tubi flessibili si devono pulire separatamente con le relative spugne sferiche.
- 10. Lavare la lancia spruzzatrice tramite getto d'acqua.
- 11.Liberare il tubo diffusore (7) frontalmente con il punzone.
- 12. Accendere il compressore e spurgare il tubo diffusore.
- 13. Assemblare di nuovo la lancia spruzzatrice.

Pulire la ZP 3



42.5Pulire il tubo della malta con la pompa

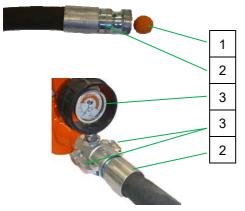


Fig. 65: Pulire il tubo della malta con la pompa

- 1. Spingere la spugna imbevuta d'acqua (1) nel tubo della malta.
- 2. Collegare il tubo della malta (2) sul manometro provamateriale (3) e chiudere la leva a camme (4).

NOTA!



Accertarsi che i collegamenti e i raccordi siano puliti e corretti! Attenzione alla tenuta. Se i raccordi e le guarnizioni di gomma sono sporchi, non sono ermetici e quindi sotto pressione lasciano fuoriuscire l'acqua, il che provoca inevitabilmente degli intasamenti.

3. Versare acqua nella tramoggia.

42.5.1 Accendere la macchina

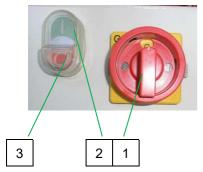


Fig. 66: Accendere la macchina

- 1. Portare l'interruttore generale (1) in posizione "I".
- 2. Premere il pulsante verde (2) Tensione ausiliaria "ON".
- 3. Pompare il materiale rimanente dal tubo della malta con la sfera di spugna.
- 4. Raccogliere il materiale residuo in un contenitore adeguato e smaltirlo in accordo alle prescrizioni vigenti.
- 5. Premere il pulsante rosso (3) Tensione ausiliaria "OFF" non appena la sfera di spugna fuoriesce dal tubo della malta.
- 6. In caso di sporco eccessivo ripetere diverse volte questa operazione.

42.6Tramoggia vuota



Fig. 67: Aprire il coperchio di pulizia

1. Rimuovere il coperchio di pulizia (1) e scaricare l'acqua residua.



43 Pulire la pompa

43.1 Rimuovere la pompa

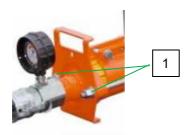


Fig. 68: Allentare i dadi

Allentare i dadi (1) dalla flangia di spinta su entrambi i lati.



PERICOLO!

Sovrapressione sulla macchina!

Quando si aprono i componenti della macchina, questi ultimi possono scattare velocemente in modo incontrollato e ferire l'operatore. Indossare indumenti e occhiali di protezione.

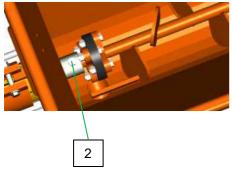


Fig. 69: Rimuovere la pompa



Avvertenza!

Durante la rimozione del gruppo pompa, prestare attenzione al suo peso.

Allentare la vite (2) del trascinatore.

44 Pericolo di gelo



PRECAUZIONE! Danni a causa del gelo!

L'acqua che si espande all'interno della macchina a causa del gelo può danneggiarla gravemente.

 In caso di rischio di gelo, la tramoggia e la pompa devono essere completamente svuotate dell'acqua residua.

45 Manutenzione ZP 3 XL / V

45.1Sicurezza

Personale

- I lavori di manutenzione qui descritti possono essere eseguiti dall'operatore a meno che non venga indicato diversamente.
- Alcuni lavori di manutenzione devono essere eseguiti solo da personale qualificato appositamente addestrato o esclusivamente dal produttore.
- Gli interventi sull'impianto elettrico devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato.

Manutenzione ZP 3 XL / V



In generale



AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni dovute a lavori di manutenzione non eseguiti a regola d'arte!

Una manutenzione impropria può causare gravi danni a persone o danni materiali.

- Prima di iniziare i lavori provvedere a un sufficiente spazio libero per il montaggio.
- Accertarsi che vi sia ordine e pulizia nella postazione di montaggio! I componenti e gli attrezzi staccati o lasciati in giro sono causa di incidenti.
- Se ci sono componenti rimossi, assicurarsi che il montaggio venga eseguito in modo corretto, montare di nuovo tutti gli elementi di fissaggio e rispettare le coppie di serraggio delle viti.

Impianto elettrico



Fig. 70: Staccare il cavo di alimentazione

Sicurezza contro reinserimenti accidentali



PERICOLO! Pericolo di morte dovuto alla corrente elettrica!

Pericolo di morte in caso di contatto con i componenti sotto tensione. I componenti elettrici in funzione possono eseguire movimenti incontrollati e provocare lesioni gravissime.

Pertanto:

- Prima di iniziare i lavori disinserire l'alimentazione elettrica e fare in modo che non possa essere reinserita accidentalmente.
- Alimentazione elettrica interrotta staccando il cavo di alimentazione.



PERICOLO!

Pericolo di morte dovuto a un reinserimento non autorizzato!

Durante i lavori per eliminare i guasti vi è il rischio che l'alimentazione d'energia venga inserita accidentalmente. In tal modo vi è pericolo di morte per le persone che si trovano nell'area di pericolo.

Pertanto:

Prima di iniziare i lavori disinserire tutte le alimentazioni d'energia e fare in modo che non possano essere reinserite accidentalmente.



Manutenzione ZP 3 XL / V

Tutela ambientale

Osservare le seguenti indicazioni per la tutela ambientale durante i lavori di manutenzione:

- ➤ Rimuovere il grasso usato fuoriuscente o in eccesso da tutti i punti di lubrificazione che vengono lubrificati a mano e smaltirlo in conformità alle disposizioni locali.
- Raccogliere l'olio sostituito in contenitori adeguati e smaltirlo in conformità alle disposizioni locali in vigore.

45.2Pulizia

Pulire la tramoggia con un tubo flessibile d'acqua.



PRECAUZIONE! L'acqua può penetrare in parti delicate della macchina!

- Prima di pulire la macchina coprire tutte le aperture in cui non deve entrare acqua per motivi di sicurezza e funzionamento (per es.: motori elettrici e armadi elettrici).
- Al termine della pulizia rimuovere completamente tutte le coperture.

45.3Programma di manutenzione

Nelle sezioni seguenti sono descritti gli interventi di manutenzione necessari per assicurare un funzionamento ottimale e senza anomalie della macchina.

Se nei controlli regolari si rileva un'usura eccessiva, si devono ridurre i necessari intervalli di manutenzione in base all'usura effettivamente riscontrata.

Per eventuali chiarimenti sugli interventi e gli intervalli di manutenzione contattare il produttore, vedi indirizzo del centro di assistenza tecnica a pagina 2.



NOTA!

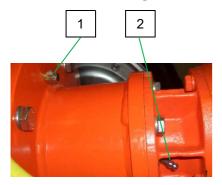
La manutenzione si limita a pochi controlli. La manutenzione più importante è pulire a fondo dopo l'impiego.

Intervallo	Tipo di manutenzione	Esecutore
Ogni giorno	Controllo visivo e funzionale di tutti i dispositivi di sicurezza.	Operatore
	Esaminare tutte le parti soggette a usura.	
	Esaminare i tubi portamateriale e i raccordi.	
	Controllo visivo dei cavi elettrici.	
Ogni anno	Controllare le connessioni a vite.	Installatore di servizio

Manutenzione ZP 3 XL / V



45.4Lubrificare il gruppo di tenuta



Lubrificare ogni settimana la guarnizione della tramoggia (1). Lubrificare ogni mese la guarnizione della trasmissione (2).

Fig. 71: Lubrificazione

45.5 Lavori di manutenzione

45.5.1 Filtro aria compressore

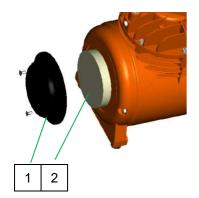


Fig. 72: Filtro del compressore aria

- Esecuzione da parte dell'installatore di servizio.
- 1. Rimuovere il coperchio del filtro (1).
- 2. Rimuovere il filtro (2).
- 3. Soffiare o battere il filtro dal lato interno a quello esterno.
- 4. In caso di sporco eccessivo, sostituire il filtro.
- 5. Inserire il filtro (2) con il lato fisso rivolto verso l'interno.
- 6. Riapplicare il coperchio del filtro (1).



NOTA!

L'apertura del coperchio del filtro si trova in basso.

45.6 Valvola di sicurezza compressore aria



Fig. 73: Valvola di sicurezza

■ Controllare se la valvola di sicurezza sul compressore aria si apre a 4,0 bar contro un tubo dell'aria completamente chiuso.

Smontaggio

45.7Provvedimenti al termine della manutenzione

- 1. Al termine degli interventi di manutenzione e prima dell'avviamento iniziale si devono eseguire le seguenti operazioni:
- 2. Controllare la stabilità di tutti i collegamenti a vite precedentemente allentati.
- 3. Controllare se tutti i dispositivi di protezione e ripari precedentemente rimossi sono stati montati in modo corretto.
- 4. Accertarsi che tutti gli utensili, i materiali utilizzati e le varie attrezzature siano stati rimossi dall'area di lavoro.
- 5. Pulire l'area di lavoro ed eventualmente rimuovere le sostanze fuoriuscite quali ad es. i liquidi, il materiale di lavorazione o altro.
- Assicurarsi che tutte le sicurezze dell'impianto funzionino correttamente.

46 Smontaggio

Al termine della durata utile, si deve smontare l'apparecchio e smaltirlo consegnandolo presso un centro di raccolta.

46.1Sicurezza

Personale

- Lo smontaggio deve essere eseguito solo da personale qualificato addestrato.
- Gli interventi sull'impianto elettrico devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato.

In generale



AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni a causa dello smontaggio inappropriato!

Le energie residue accumulate, i componenti spigolosi, le punte e gli angoli sopra e dentro l'apparecchio o sugli utensili impiegati possono provocare lesioni.

Pertanto:

- Prima di iniziare i lavori provvedere a uno spazio sufficiente.
- Usare con prudenza i componenti a spigolo vivo.
- Accertarsi che vi sia ordine e pulizia nel posto di lavoro!
 I componenti e gli attrezzi staccati o lasciati in giro sono causa di incidenti.
- Smontare correttamente i componenti. Considerare il peso in parte elevato dei componenti. Se necessario, impiegare dispositivi di sollevamento.
- Fissare i componenti in modo che non possano cadere o ribaltarsi.
- Per ulteriori chiarimenti rivolgersi al rivenditore.

Smontaggio



Impianto elettrico



PERICOLO!

Pericolo di morte dovuto alla corrente elettrica!

Pericolo di morte in caso di contatto con i componenti sotto tensione. I componenti elettrici in funzione possono eseguire movimenti incontrollati e provocare lesioni gravissime.

Pertanto:

Prima di iniziare lo smontaggio disinserire
 l'alimentazione elettrica e staccarla definitivamente.

46.2Smontaggio

Prima di smontarlo pulire l'apparecchio e scomporlo osservando le normative di tutela del posto di lavoro e sulla tutela ambientale in vigore.

Prima di iniziare lo smontaggio:

- Spegnere l'apparecchio e fare in modo che non posa essere reinserito.
- Staccare fisicamente l'intera alimentazione d'energia dall'apparecchio, scaricare le energie residue accumulate.
- Rimuovere i materiali d'esercizio e ausiliari nonché i materiali di lavorazione residui e smaltirli nel rispetto dell'ambiente.

46.3Smaltimento

Se non si sono presi accordi sul ritiro e sullo smaltimento, consegnare i componenti disassemblati presso i centri di raccolta:

- Rottamare i metalli.
- Consegnare gli elementi in plastica ai centri di riciclaggio.
- Smaltire i restanti componenti classificandoli in base alle caratteristiche del materiale.



PRECAUZIONE!

Pericolo di danni ambientali in caso di smaltimento scorretto!

Il rottame elettrico, i componenti elettronici, lubrificanti e altre sostanze ausiliarie sono soggetti alla raccolta differenziata e devono essere smaltiti solo da aziende specializzate autorizzate!

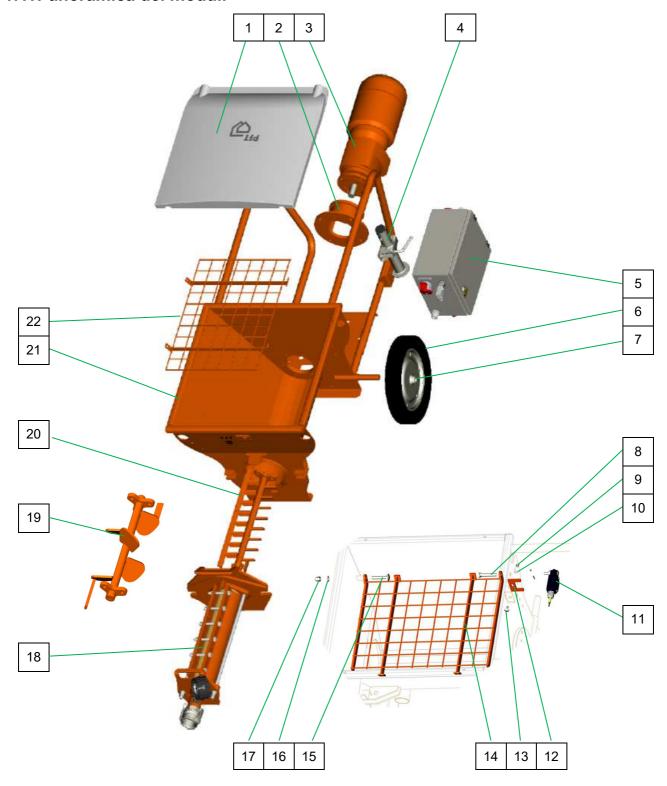
Le autorità locali comunali o le aziende specializzate nello smaltimento forniscono indicazioni sullo smaltimento nel rispetto della tutela ambientale.





47 Disegno dei ricambi, distinta dei ricambi

47.1Panoramica dei moduli

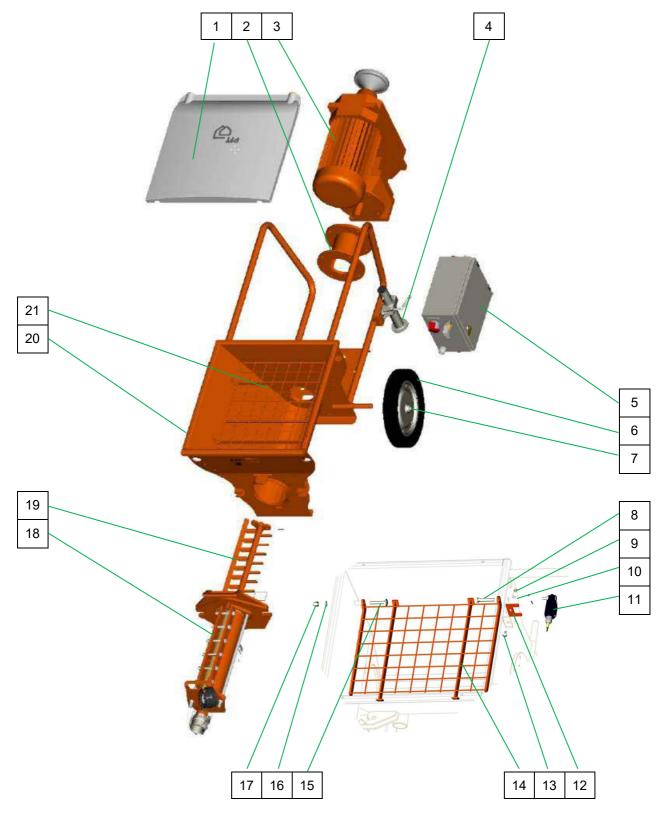




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 10 24 92	Calotta di plastica ZP 3 XL
2	1	00 10 19 98	Alloggiamento guarnizione motore XL/FU D170 RAL2004
3	1	20 14 35 01	Motoriduttore 7,5 kW 175 giri/min per ZP 3 XL codice articolo della macchina 00102964 / 00232678
	1	20 14 35 00	Motoriduttore 7,5 kW 254 giri/min per ZP 3 XL codice articolo della macchina 00417824
	1	00 23 39 09	Motoriduttore 7,5 kW 175 giri/m 230/400 V 60 Hz codice articolo della macchina 00271774
4	1	00 15 06 70	Supporto scorrevole tubolare ZP 3 XL compl.
5	1	00 09 86 01	Armadio elettrico ZP 3 XL
6	2	00 14 66 94	Ruota con cerchione in acciaio
7	2	00 00 26 32	Rondella autobloccante
8	1	00 58 61 28	Perno griglia di protezione finecorsa ZP 3
9	4	20 20 72 00	Dado di sicurezza M8 zincato
10	4	20 20 93 13	Rondella a U B 8,4 zincata (VPE 10)
11	1	00 53 11 12	Interruttore di posizione ZP 3
12	2	00 71 28 43	Supporto finecorsa ZP 3 XL
13	1	20 20 63 23	Vite con testa a calotta piatta M8 x 25 zincata
14	1	00 71 07 78	Griglia di protezione ZP 3 XL a partire da 10/2020
15	1	20 20 99 65	Vite a testa esagonale M12 x 70 zincata (VPE 10)
16	1	20 20 90 00	Rondella a U B 13 zincata (VPE 10)
17	1	00 06 42 55	Dado cieco di sicurezza M12 zincato
18	1	00 10 47 38	Gruppo pompa R 7-3 per ZP 3 XL con albero pompa
	1	00 14 78 40	Gruppo pompa 2 L 6 per ZP 3 XL con albero pompa
19	1	00 14 75 80	Albero pompa a palette per giunto elastico torsionale ZP 3 XL RAL2004
20	1	00 14 74 98	Albero pompa 2 L 6 per ZP 3 XL
21	1	00 10 36 19	Tramoggia ZP 3 con telaio
	1	00 58 66 89	Tramoggia ZP 3 con cerniera per finecorsa (da 04/2017)
22	1	00 10 21 27	Griglia di protezione ZP 3 XL RAL2004



47.2Moduli della ZP 3 XL V codice articolo 00098125

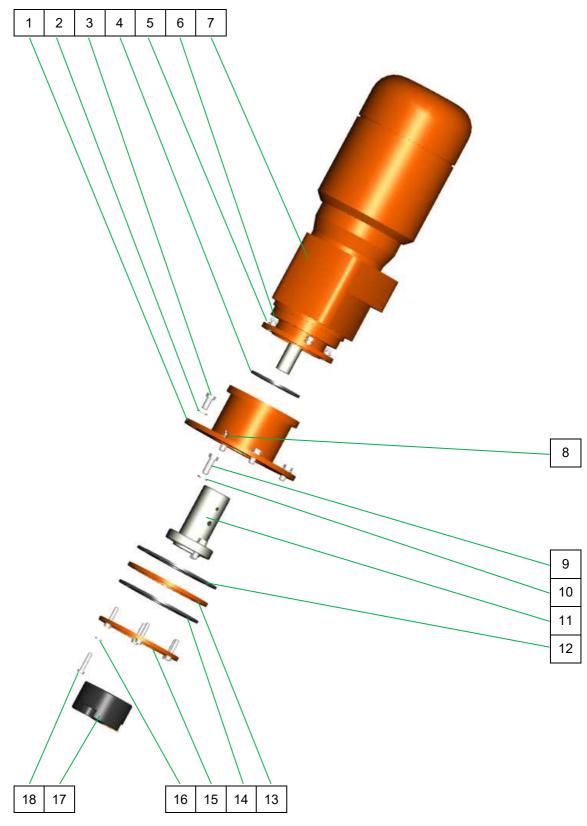




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 10 24 92	Calotta di plastica ZP 3 XL
2	1	00 10 27 37	Alloggiamento guarnizione motore
3	1	00 10 20 01	Motoriduttore senza piede VARIO 7,5 kW 70-260 giri/min RAL2004
4	1	00 15 06 70	Supporto scorrevole tubolare ZP 3 XL compl.
5	1	00 09 86 01	Armadio elettrico ZP 3 XL
6	2	00 14 66 94	Ruota con cerchione in acciaio
7	2	00 00 26 32	Rondella autobloccante
8	1	00 58 61 28	Perno griglia di protezione finecorsa ZP 3
9	4	20 20 72 00	Dado di sicurezza M8 zincato
10	4	20 20 93 13	Rondella a U B 8,4 zincata (VPE 10)
11	1	00 53 11 12	Interruttore di posizione ZP 3
12	2	00 71 28 43	Supporto finecorsa ZP 3 XL
13	1	20 20 63 23	Vite con testa a calotta piatta M8 x 25 zincata
14	1	00 71 07 78	Griglia di protezione ZP 3 XL a partire da 10/2020
15	1	20 20 99 65	Vite a testa esagonale M12 x 70 zincata (VPE 10)
16	1	20 20 90 00	Rondella a U B 13 zincata (VPE 10)
17	1	00 06 42 55	Dado cieco di sicurezza M12 zincato
18	1	00 10 47 38	Gruppo pompa R7-3 per ZP 3 XL compl. RAL2004 con albero pompa
19	1	00 14 75 80	Albero pompa a palette
20	1	00 10 36 19	Tramoggia con telaio
	1	00 58 66 89	Tramoggia ZP 3 con cerniera per finecorsa (da 04/2017)
21	1	00 10 21 27	Griglia di protezione ZP 3 XL RAL2004



47.3Motoriduttore con gruppo di tenuta

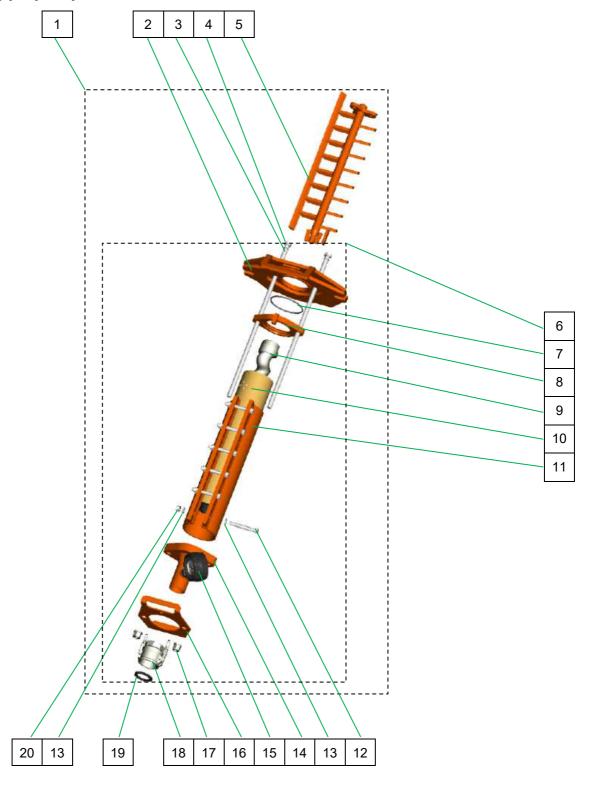




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 10 19 98	Alloggiamento guarnizione motore XL/FU D170 RAL2004
2	4	20 20 91 10	Rondella elastica B 12 zincata
3	4	20 20 99 63	Vite a testa esagonale M12 x 25 zincata
4	1	00 09 88 23	Guarnizione D110; d50
5	4	20 20 91 11	Rondella elastica A 10 zincata
6	4	20 20 99 31	Vite a testa esagonale M10 x 25 zincata
7	1	20 14 35 01	Motoriduttore 7,5 kW 175 giri/min per ZP 3 XL codice articolo della macchina 00102964 / 00232678
	1	20 14 35 00	Motoriduttore 7,5 kW 254 giri/min per ZP 3 XL codice articolo della macchina 00417824
	1	00 23 39 09	Motoriduttore 7,5 kW 175 giri/m 230/400 V 60 Hz codice articolo della macchina 00271774
8	1	00 03 55 72	Nipplo di lubrificazione M6 (45 gradi)
9	3	00 15 18 64	Vite a testa cilindrica M12x 40 zincata
10	3	20 20 91 10	Rondella elastica B 12 zincata
11	1	00 09 87 18	Albero cavo ZP3 XL FU/S
12	1	00 09 88 21	Guarnizione con foro per grasso D180; d90
13	1	00 10 41 30	Flangia di serraggio con scanalatura di lubrificazione
14	1	00 09 88 22	Guarnizione senza foro per grasso D180; d90
15	1	00 10 41 38	Flangia di serraggio senza scanalatura di lubrificazione
16	6	20 20 91 00	Rondella elastica B 8 zincata
17	1	00 09 87 17	Mozzo di trascinamento ZP3 XL
18	6	00 03 58 33	Vite a testa esagonale M8 x 45 zincata



47.4Gruppo pompa R7-3 codice articolo 00104738

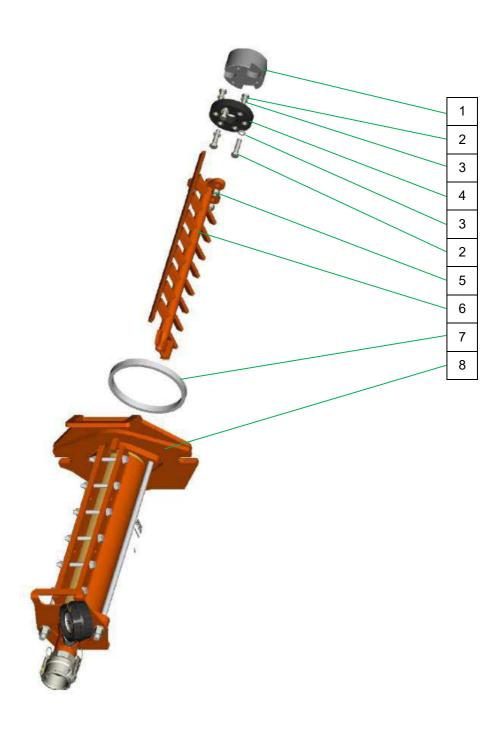




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 10 47 38	Gruppo pompa R7-3 per ZP 3 XL compl. RAL2004 con albero pompa
2	1	00 14 69 21	Flangia pompa ZP3 XL pompa T/R RAL2004
3	2	20 17 28 00	O-ring 16 x 2
4	2	20 11 89 10	Tirante M16 x 630 mm per pompe 545 mm (1 kit = 2 pz.)
5	1	00 14 75 80	Albero pompa a palette
6	1	00 15 19 23	Gruppo pompa R7-3 per ZP 3 XL compl.
7	1	20 10 42 30	O-ring
8	1	20 12 09 12	Flangia di aspirazione
9	1	20 11 48 21	Rotore R7-3S
10	1	20 11 63 01	Statore R7-3S
11	1	20 11 79 00	Fascetta di bloccaggio 515 mm per pompe R 545 mm RAL2004
12	6	20 20 70 00	Vite a testa esagonale M12 x 100 zincata (conf. 10)
13	12	20 20 90 00	Rondella
14	1	00 04 58 30	Flangia di spinta
15	1	00 09 90 89	Manometro
16	1	20 17 21 03	Piastra di sostegno
17	2	20 20 99 21	Dado con spallamento
18	1	20 20 07 80	Raccordo, componente 50M con guarnizione
19	1	20 20 07 13	Guarnizione componente 50M (VPE 50)
20	6	20 20 99 21	Dado con collare M16 zincato



47.5Gruppo pompa R7-3

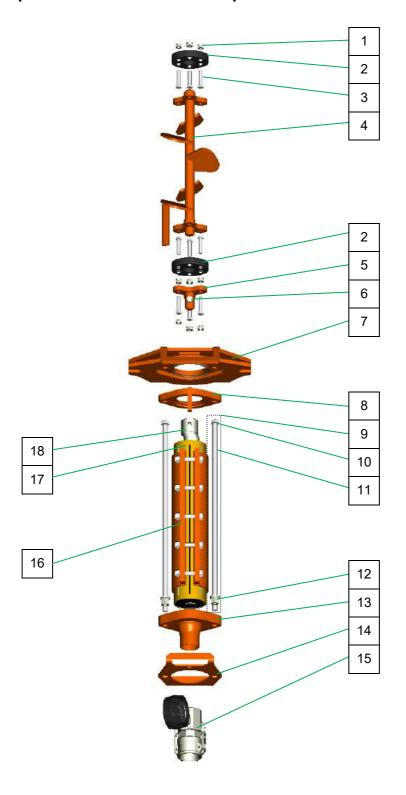




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 09 87 17	Mozzo di trascinamento ZP3 XL
2	6	20 20 59 00	Vite a testa esagonale M12 x 50 zincata
3	6	20 20 91 10	Rondella elastica B 12 zincata
4	1	00 00 20 64	Disco di snodo per albero pompa - giunto elastico torsionale
5	3	20 20 89 00	Dado di sicurezza M12 zincato
6	1	00 14 75 80	Albero pompa a palette
7	1	20 17 21 05	Guarnizione tramoggia ZP 3 18 x 10 x 610
8	1	00 15 19 23	Gruppo pompa R7-3 per ZP 3 XL compl.



47.6Gruppo pompa 2L6 cod. art. 00147840 per ZP 3 cod. art. 00232678

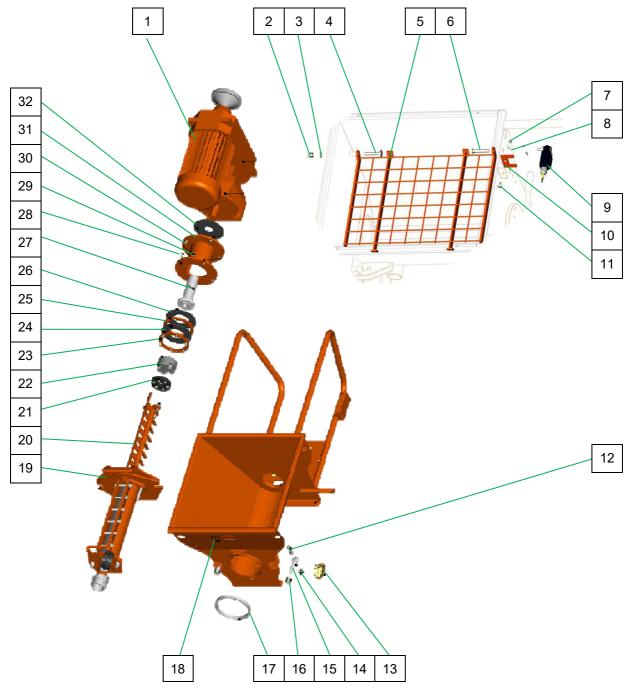




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	9	20 20 89 00	Dado M12
2	2	00 00 20 64	Disco di snodo per albero pompa - giunto elastico torsionale
3	9	20 20 59 00	Vite M12 x 50
4	1	00 14 74 98	Albero pompa 2 L 6 per ZP 3
5	1	00 06 16 90	Trascinatore albero pompa ZP 3
6	1	00 02 32 26	Vite a testa esagonale M12 x 65
7	1	00 14 69 21	Flangia pompa ZP 3
8	1	00 12 89 46	Flangia di aspirazione 2 L pompa 6 ZP 3 con O-ring
9	2	20 11 89 10	Tirante pompa R/T 630 mm (PAK 2 pz.)
10	2	20 17 28 00	O-ring
11	2	20 11 89 12	Vite di serraggio M16 x 630
12	2	20 20 99 21	Dado con spallamento M16
13	1	00 08 92 75	Flangia di spinta pompa 2L6 RAL2004
14	1	20 17 21 03	Piastra di sostegno
15	1	00 10 22 29	Manometro di pressione malta DN50 componente M 2" FI
16	1	20 11 76 00	Fascetta di bloccaggio 2 L 6, alluminio completa
17	1	00 45 91 86	Statore 2 L 6 KTO, a 8 scomparti a fessure parziali
18	1	00 45 91 82	Rotore 2 L 6 KTO
	1	00 14 91 74	Gruppo pompa 2L6 compl. senza albero pompa



47.7Motoriduttore VARIO con gruppo pompa R7-3



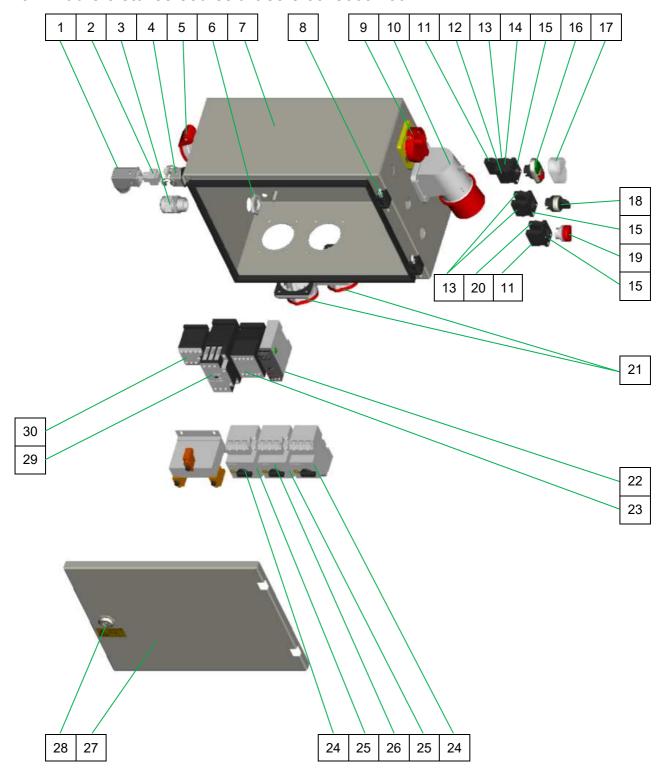


POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 10 20 01	Motoriduttore senza piede VARIO 7,5 kW 70-260 giri/min RAL2004
2	1	00 06 42 55	Dado cieco di sicurezza M12 zincato
3	1	20 20 90 00	Rondella a U B 13 zincata (VPE 10)
4	1	20 20 99 65	Vite a testa esagonale M12 x 70 zincata (VPE 10)
5	1	00 71 07 78	Griglia di protezione ZP 3 XL a partire da 10/2020
6	1	00 58 61 28	Perno griglia di protezione finecorsa ZP 3
7	4	20 20 72 00	Dado di sicurezza M8 zincato
8	4	20 20 93 13	Rondella a U B 8,4 zincata (VPE 10)
9	1	00 53 11 12	Interruttore di posizione ZP 3
10	2	00 71 28 43	Supporto finecorsa ZP 3 XL
11	1	20 20 63 23	Vite con testa a calotta piatta M8 x 25 zincata
12	2	20 20 78 50	Vite a testa esagonale M 16 x 55
13	1	00 06 56 92	Raccordo a V
14	2	20 20 73 00	Dado di sicurezza M16 zincato
15	2	20 20 85 01	Golfare
16	2	00 13 69 16	Dado con spallamento M20
17	1	20 17 21 05	Guarnizione
18	1	00 10 36 19	Tramoggia ZP 3 con telaio
	1	00 58 66 89	Tramoggia ZP 3 con cerniera per finecorsa (da 04/2017)
19	1	00 10 47 38	Gruppo pompa con albero pompa
20	1	00 14 75 80	Albero pompa a palette
21	1	00 00 20 64	Disco a snodo
22	1	00 09 87 17	Mozzo di trascinamento ZP 3 XL
23	1	00 10 41 38	Flangia di serraggio senza scanalatura di lubrificazione
24	1	00 09 88 22	Guarnizione con foro per grasso
25	1	00 10 41 30	Flangia di serraggio con scanalatura di lubrificazione
26	1	00 09 88 21	Guarnizione con foro per grasso
27	1	00 10 32 37	Albero cavo
28	4	20 20 99 63	Vite a testa esagonale M 12 x 25
29	1	00 03 55 72	Nipplo di lubrificazione
30	4	20 20 99 32	Vite a testa esagonale M 10 x 35
31	1	00 10 27 37	Alloggiamento guarnizione motore
32	1	00 10 35 21	Guarnizione



47.8Armadio elettrico codice articolo 00098601

47.9Armadio elettrico codice articolo 00280652 60 Hz

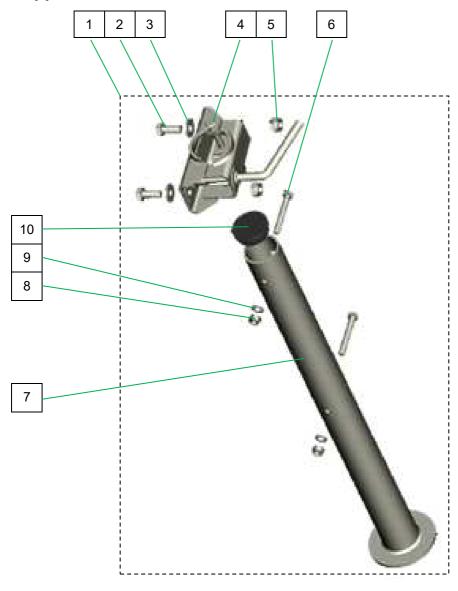




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	20 42 85 01	Spina finta a 4 vie, HAN 3A
2	1	20 42 86 07	Inserto boccola
3	1	00 04 11 42	Raccordo Skintop M 25 x 1,5
4	1	20 42 86 04	Alloggiamento di espansione
5	1	00 01 94 16	Presa di espansione CEE
6	1	00 04 11 46	Controdado Skintop M 25 x 1,5
7	1	00 09 86 03	Alloggiamento vuoto ZP 3 XL RAL 9002/struttura
8	2	00 05 37 67	Cerniera
9	1	20 45 52 00	Commutatore invertitore principale
10	1	20 42 51 00	Spina per apparecchio CEE 5 x 32A 6h rossa
11	1	00 05 38 86	LED – resistore - reattore 42 V
12	1	00 05 38 36	Elemento di contatto 1 n.c. M22 - K01
13	3	00 05 38 35	Elemento di contatto 1 n.a. M22 - K01
14	1	00 05 38 81	Elemento luminoso bianco 12-30V
15	3	00 05 38 34	Adattatore di fissaggio
16	1	00 05 38 32	Pulsante luminoso ON/OFF doppia pressione
17	1	00 05 38 31	Membrana quadrata per pulsante doppio
18	1	00 05 38 78	Selettore manopola/a impulso 0 a scatto M22
19	1	00 05 38 75	Adattatore spia luminosa rossa
20	1	00 05 38 79	Elemento luminoso rosso 12-30 V M22
21	2	20 42 66 10	Presa di corrente CEE 4 x 16A 6h rossa
22	1	00 00 17 58	Relè temporizzatore a impulsi
23	1	00 08 42 23	Contattore in aria DIL M9-10 42 V
24	2	00 04 26 02	Termico salvamotore 10-16A PKZM 0-16
25	2	00 02 14 01	Contatto ausiliario
26	1	00 04 26 00	Termico salvamotore 1-1,6A PKZM 0-1,6
27	1	00 14 87 64	Porta ZP 3 XL
28	1	00 03 62 49	Chiusura
29	1	00 20 82 97	Trasformatore di comando 400 V-42 V 80 VA con fusibile
	2	00 08 72 53	Fusibile a filo sottile 5 x 30, 0,63 A
	2	20 41 90 21	Fusibile a filo sottile 5 x 20, 2,0 A (VPE 10)
	1	00 21 24 67	Trasformatore di comando 400 V-48 V/230 V 80 VA 50/60 Hz per armadio elettrico 00280652
30	1	00 08 42 25	Contattore in aria DIL M17-10 42 V
31	1	00 09 42 73	Contattore in aria DIL ER 22 42 V



47.10 Supporto scorrevole tubolare ZP 3 XL

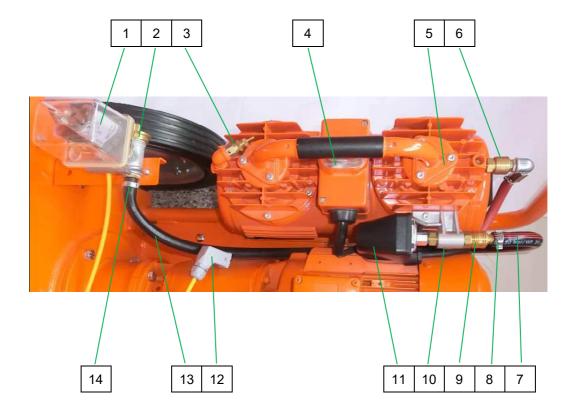




POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	00 15 06 70	Supporto scorrevole tubolare ZP 3 XL compl.
2	2	20 20 99 31	Vite a testa esagonale
3	2	20 20 90 10	Rondella
4	1	20 17 17 51	Supporto morsetto
5	2	20 20 72 10	Controdado di sicurezza
6	2	20 20 77 00	Vite a testa esagonale
7	1	00 14 84 45	Supporto scorrevole tubolare
8	2	20 20 72 00	Controdado di sicurezza
9	2	20 20 93 13	Rondella
10	1	00 14 86 38	Tappo a lamelle



47.11 Compressore aria ZP 3 XL + XL V compl.



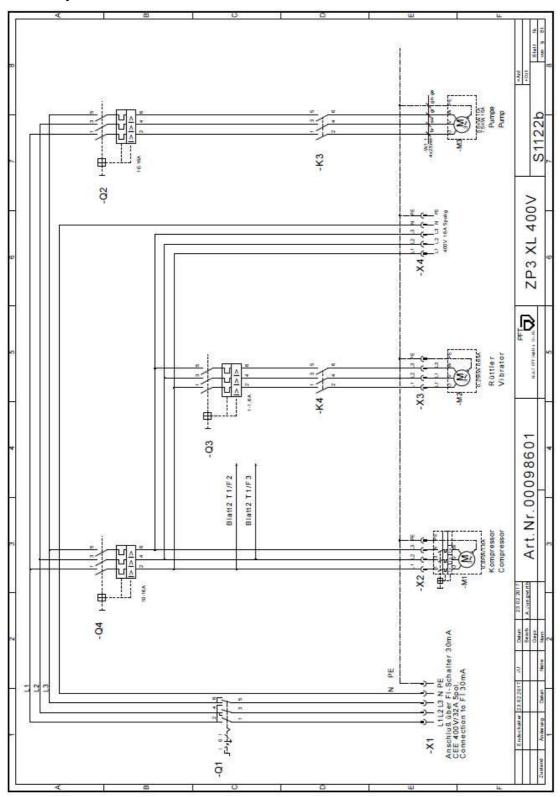


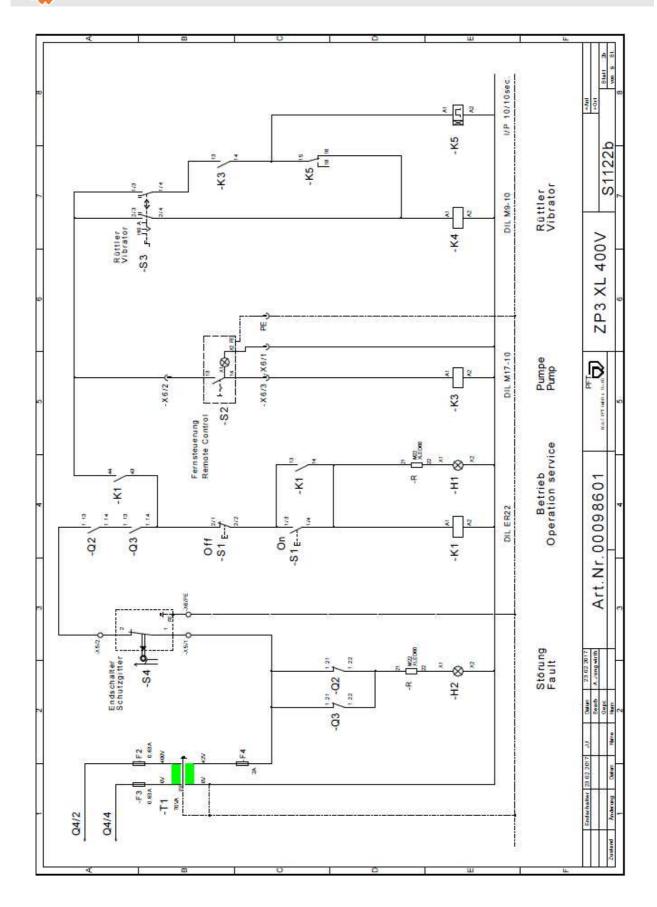
POS	Pz.	Cod. art.	Descrizione articolo
1	1	20 44 76 00	Pressostato tipo FF4-4 0,22-4 bar
2	1	20 20 09 00	Raccordo Geka 1/2" FE (VPE 10)
3	1	20 13 12 00	Valvola di sicurezza 3,5 bar con garanzia
4	1	20 13 16 10	Rivestimento ovale di plastica
5	1	00 00 79 15	Compressore aria LK 250 compl.
	1	20 13 00 52	Compressore aria K2 230 V/400 V 60 Hz 3~ codice articolo della macchina 00271774
6	1	20 20 20 00	Giunto EWO, componente M 1/4" FE non bloccante (conf.10)
7	1	20 19 05 10	Spezzone di tubo flessibile 9mm x 310mm
8	2	20 20 26 10	Cravatta fermatubi 14-17 (conf. 10)
9	1	20 20 20 00	Giunto EWO, componente M 1/4" FE non bloccante (conf.10)
10	1	20 13 01 06	Distributore per disattivazione pressione
11	1	20 13 51 10	Pressostato tipo PT/5 1/4" 1,5-2,5 bar n.c. 3 vie
12	1	20 42 86 05	Alloggiamento passacavi 4 e 5 vie a gomito
13	1	20 21 35 02	Tubo flessibile per acqua/aria 1/2" x 960mm
14	2	00 05 91 96	Cravatta fermatubi 19-21



48 Schema elettrico

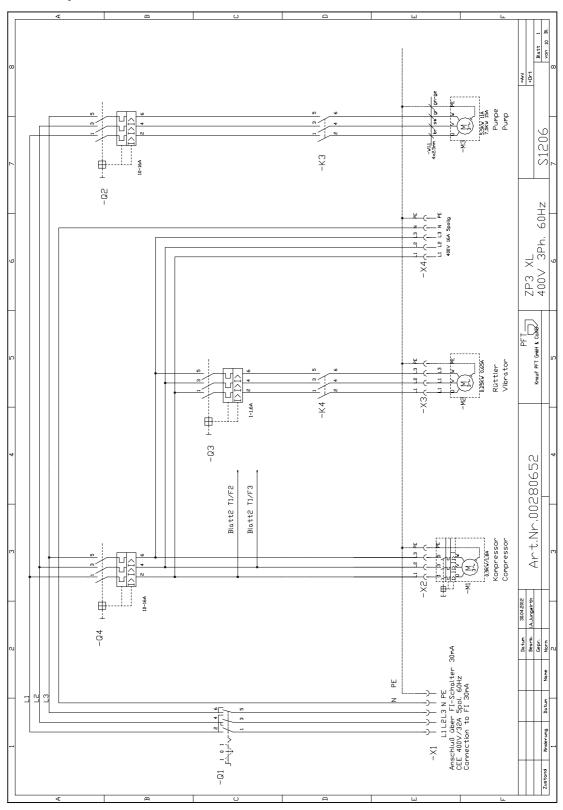
48.1 Schema per armadio elettrico 00098601

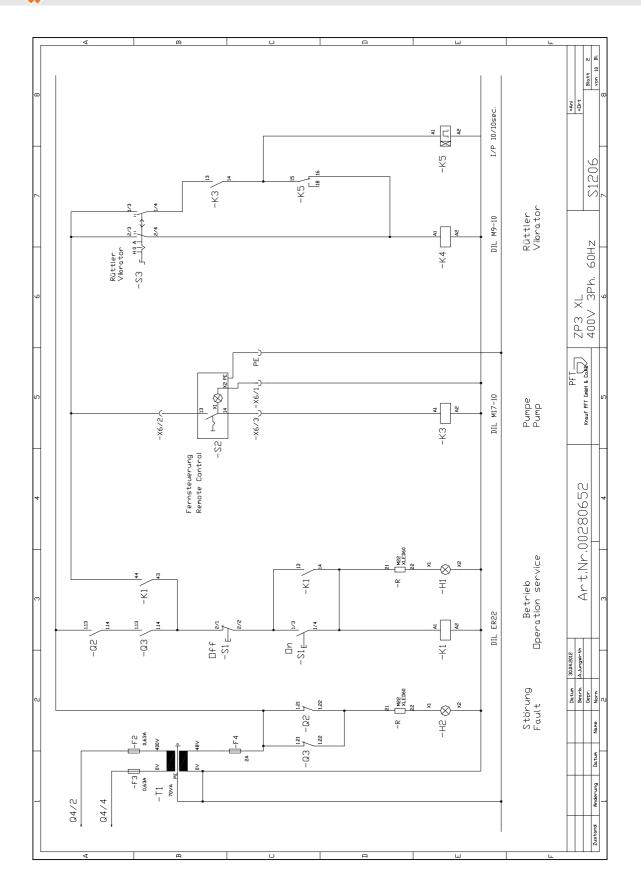






48.2Schema per armadio elettrico 00280652





Indice analitico



49 Indice analitico

Accendere il compressore aria	32
Accendere la macchina 30, 34,	50
Accendere la ZP 3	29
Accessori	17
Accessori	9
Adesivo Quality Control	12
Alimentazione ferma / intasamento	42
Allacciare l'alimentazione dell'aria	32
Applicare la malta	33
Applicare la malta con un dispositivo a spruzzo	34
Aprire il rubinetto dell'aria sulla lancia spruzzatr	
Armadio elettrico codice articolo 00098601	72
Armadio elettrico codice articolo 00280652 60 H	
Arresto in caso di emergenza tramite interruttor di emergenza	
Avvertenze di sicurezza per il trasporto	22
Cambiare la velocità della ZP 3 XL V	30
Cambio del senso di rotazione del motore della pompa in caso di intasamento del tubo flessibile	е
Campi d'impiego	
Caricare il materiale nella ZP 3	
Collegare il tubo flessibile dell'aria	
Collegare la lancia spruzzatrice	
Comando	
Compressore aria ZP 3 XL + XL V compl	
Condizioni operative	
Conservare le istruzioni per consultarle in futuro	
Controllare il senso di rotazione della ZP 3 M	
Controlli ripetitivi	
Controllo	
Controllo dei singoli connettori	
Controllo ripetitivo	
Controllo svolto dall'operatore alla macchina	
Danni iniziali nel tubo portamateriale	
Dati consumi	11

Dati tecnici	Dati generali	8
Descrizione dei moduli	Dati tecnici	. 10
Descrizione del funzionamento ZP 3 XL / ZP 3 XI V	Descrizione	20
V	Descrizione dei moduli	. 15
Destinazione d'uso del compressore aria		
Dichiarazione di conformità CE		
Disegno dei ricambi, distinta dei ricambi	•	
Disegno quotato codice articolo 00098125		
Disegno quotato codice articolo 00102964		
Dispositivi di protezione individuale Comando	Disegno quotato codice articolo 00102964	. 12
Installazione		
Dispositivi di sicurezza del compressore aria 1 Dispositivo di sicurezza / finecorsa 2 Filtro aria compressore 5 Fine lavoro / pulire la macchina 4 Fluidità / caratteristiche di alimentazione 2 Gruppo pompa 2L6 cod. art. 00147840 per ZP 3 cod. art. 00232678 6 Gruppo pompa R7-3 6 Gruppo pompa R7-3 codice articolo 00104738 . 6 Guasti 4 I vantaggi in un colpo d'occhio 2 Il tappo non si stacca 4 Imballo 2 Imballo 2 Imballo 2 Impiego appropriato del compressore aria 1 In caso di pausa / interruzione prolungata 3 Indicazioni generali 1 Indice analitico 8 Informazioni sulle istruzioni per l'uso 1 Interruttore di emergenza 3 Interruzione del lavoro 3	Comando	26
Dispositivo di sicurezza / finecorsa	Installazione	40
Filtro aria compressore	Dispositivi di sicurezza del compressore aria	. 19
Fine lavoro / pulire la macchina	Dispositivo di sicurezza / finecorsa	27
Fluidità / caratteristiche di alimentazione	Filtro aria compressore	. 54
Gruppo pompa 2L6 cod. art. 00147840 per ZP 3 cod. art. 00232678	Fine lavoro / pulire la macchina	46
cod. art. 00232678	Fluidità / caratteristiche di alimentazione	21
Gruppo pompa R7-3 codice articolo 00104738 . 6 Guasti		
Guasti	Gruppo pompa R7-3	66
I vantaggi in un colpo d'occhio	Gruppo pompa R7-3 codice articolo 00104738.	64
Il tappo non si stacca	Guasti	40
Imballo 2 Imballo 2 Impiego appropriato del compressore aria 1 In caso di pausa / interruzione prolungata 3 Indicazioni generali 1 Indice analitico 8 Informazioni sulle istruzioni per l'uso 3 Interruttore di emergenza 3 Interruzione del lavoro 3	I vantaggi in un colpo d'occhio	20
Imballo 2 Impiego appropriato del compressore aria 1 In caso di pausa / interruzione prolungata 3 Indicazioni generali 1 Indice analitico 8 Informazioni sulle istruzioni per l'uso 1 Interruttore di emergenza 3 Interruzione del lavoro 3	Il tappo non si stacca	44
Impiego appropriato del compressore aria	Imballo	22
In caso di pausa / interruzione prolungata	Imballo	25
Indicazioni generali	Impiego appropriato del compressore aria	. 18
Indice analitico	In caso di pausa / interruzione prolungata	35
Informazioni sulle istruzioni per l'uso	Indicazioni generali	. 10
Interruttore di emergenza	Indice analitico	82
Interruzione del lavoro3	Informazioni sulle istruzioni per l'uso	8
	Interruttore di emergenza	37
Ispezione di trasporto	Interruzione del lavoro	35
•	Ispezione di trasporto	23



Indice analitico

Lasciare funzionare la pompa brevemente a		Preparare i tubi po
ritroso	47	Procedura per l'el
Lavorare con il telecomando	36	Programma di ma
Lavorare in caso di anomalie	39	Provvedimenti al
Lavori di manutenzione	54	Provvedimenti in o
Le cause possono essere:	42	Pulire il tubo della
Livello di potenza sonora	11	Pulire il tubo della
Lubrificare il gruppo di tenuta	54	Pulire il tubo porta
Manometro provamateriale22	2, 28	Pulire la pompa
Manutenzione ZP 3 XL / V	51	Pulire la ZP 3
Messa in opera generale del compressore aria	ı.19	Pulizia
Mettere in opera la macchina	27	Regolare la tensio
Modalità operative selettore vibratore	18	Regole di sicureza
Moduli della ZP 3 XL V 00098125	60	Riaccensione dop
Modulo armadio elettrico	15	Rimozione degli ir
Modulo pompa R7-3	16	Rimuovere la pon
Modulo telaio e griglia di protezione	16	Sbloccare i racco
Monitorare la macchina	30	Scaricare l'acqua
Motoriduttore	16	Scaricare la press
Motoriduttore con gruppo di tenuta	62	Schema elettrico .
Motoriduttore VARIO 7,5 kW, 70-260 giri/min	17	Schema per arma
Motoriduttore VARIO con gruppo pompa R7-3	70	Schema per arma
Panoramica dei moduli	58	Scollegare il tubo
Panoramica ZP 3 XL codice articolo 00102964	.13	Segni di intasame
Panoramica ZP 3 XL V codice articolo 000981	25	Sicurezza
	14	Sicurezza
Pericolo di gelo	51	Sicurezza
Personale		Sicurezza contro
Installazione	40	Smaltimento
Manutenzione		Smontaggio
Prima messa in funzione	40	Smontaggio
Smontaggio		Spegnere il comp
Polveri nocive per la salute		Spegnere la ZP 3
Pompare il massetto o la malta per muratura	36	Spegnimento in c
Portare il commutatore invertitore principale in		Spie di errore
posizione		Stoccaggio
Potenza allacciata		Struttura
Predisporre l'armadio elettrico		Suddivisione
Predisposizione	21	- 3441110110110

Preparare i tubi portamateriale	31
Procedura per l'eliminazione dei guasti	39
Programma di manutenzione	53
Provvedimenti al termine della manutenzione	55
Provvedimenti in caso di caduta di tensione	38
Pulire il tubo della malta con la pompa	50
Pulire il tubo della malta dalla rete idrica	49
Pulire il tubo portamateriale	49
Pulire la pompa	51
Pulire la ZP 3	48
Pulizia	53
Regolare la tensione della pompa	45
Regole di sicurezza	22
Riaccensione dopo un'interruzione di corrente .	39
Rimozione degli intasamenti dai tubi flessibili	43
Rimuovere la pompa	51
Sbloccare i raccordi di accoppiamento	44
Scaricare l'acqua residua	29
Scaricare la pressione della malta	38
Schema elettrico	78
Schema per armadio elettrico 00098601	78
Schema per armadio elettrico 00280652	80
Scollegare il tubo portamateriale	47
Segni di intasamento tubi	42
Sicurezza	51
Sicurezza	, 40
Sicurezza	55
Sicurezza contro reinserimenti accidentali	48
Smaltimento	56
Smontaggio	56
Smontaggio	55
Spegnere il compressore aria	36
Spegnere la ZP 3	46
Spegnimento in caso di emergenza	37
Spie di errore	40
Stoccaggio	22
Struttura	13
Suddivisione	8



Superficie calda sul compressore aria1	19
Supporto scorrevole tubolare ZP 3 XL 7	74
Svuotare la macchina	48
Tabella delle anomalie4	41
Targhetta d'identificazione	12
Tasto di emergenza	
Tasto di emergenza Posizione1	15
•	
Posizione1	33

1 rasporto22	, 24
Trasporto della macchina che si trova già in funzione	. 24
Trasporto tramite autovettura o autocarro	. 24
Tubi portamateriale	. 31
Tubo flessibile della malta	. 31
Una volta eliminato l'intasamento, riaccendere macchina	
Valvola di sicurezza compressore aria	. 54
Vibrazioni	. 11









PFT – ALWAYS AT YOUR SITE



Knauf PFT GmbH & Co. KG
Postfach 60 97343 Iphofen
Einersheimer Straße 53 97346 Iphofen
Germania

Telefono +49 9323 31-760
Telefax +49 9323 31-770
Hotline tecnica +49 9323 31-1818
info@pft.net
www.pft.net