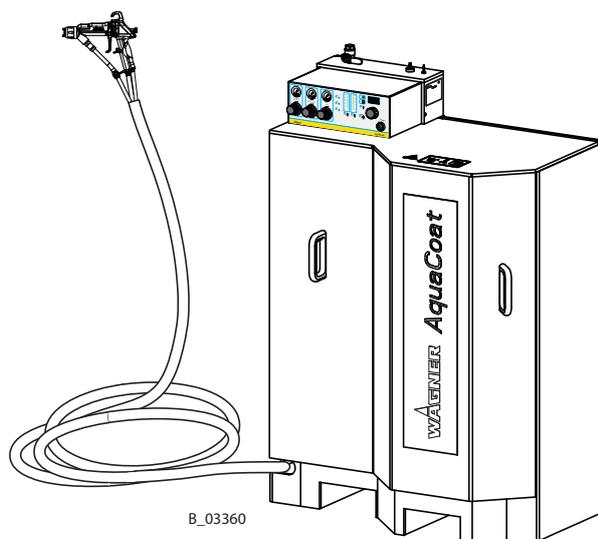


WAGNER

**Traduzione delle istruzioni
per l'uso originali**

Edizione 04/2012

**AquaCoat - Sistema di vernicia-
tura a spruzzo ad aria
per liquidi non infiammabili**



B_03360

CE

Indice

1	INFORMAZIONI SULLE PRESENTI ISTRUZIONI	6
1.1	Lingue	6
1.2	Avvertimenti, avvertenze e simboli utilizzati in queste nelle istruzioni	6
2	NORME DI SICUREZZA GENERALI	7
2.1	Avvertenze di sicurezza per l' esercente	7
2.1.1	Mezzi di esercizio elettrici	7
2.1.2	Qualifica del personale	7
2.1.3	Sicurezza dell'ambiente di lavoro	7
2.2	Norme di sicurezza per il personale	7
2.2.1	Utilizzo sicuro degli apparecchi di spruzzatura Wagner	8
2.2.2	Mettere a terra l'apparecchio	8
2.2.3	Tubi flessibili del materiale	8
2.2.4	Pulizia	9
2.2.5	Manipolazione di liquidi, vernici e colori pericolosi	9
2.2.6	Toccare superfici ad alta temperatura	9
2.3	Uso regolamentare	9
2.4	Informazioni tecniche sulla sicurezza di scariche elettrostatiche	9
3	DICHIARAZIONI DI GARANZIA E DI CONFORMITÀ	10
3.1	Avvertenza sulla responsabilità del prodotto	10
3.2	Garanzia	10
3.3	Certificato di conformità CE	11
3.4	Direttive e regolamenti tedeschi	12
4	DESCRIZIONE	13
4.1	Campi di impiego, uso regolamentare	13
4.1.1	Materiali lavorabili	13
4.2	Volume di fornitura	14
4.2.1	Configurazione Spraypack	15
4.3	Dati tecnici	17
4.3.1	Apparecchio di comando VM 5000W	18
4.3.2	Aerografo GM 5000EAW	19
4.3.3	Pompa pneumatica a pistone EvoMotion 5-60S	20
4.3.4	Pompa a membrana doppio ZIP52	20
4.3.5	Serbatoio in pressione del materiale LDG20	20
4.4	Descrizione del funzionamento	21
4.4.1	Struttura dell'apparecchio e funzione	21
4.4.1.1	Apparecchio di comando VM 5000W	24
4.4.1.2	Aerografo GM 5000EAW	28
4.4.1.2.1	Proced. con spruzzatura a getto conico -Nebulizzazione dell'aria	30
4.4.1.2.2	Proced. con spruzzat. a getto a ventaglio - Nebulizzazione dell'aria	31
4.4.1.2.3	Effetto elettrostatico	32
5	MESSA IN FUNZIONE E USO	33
5.1	Installazione ed allacciamento	33
5.1.1	Ventilazione della cabina di spruzzatura	33
5.1.2	Tubature dell'aria	34
5.1.3	Tubature del materiale	34
5.1.4	Messa a terra	35

Indice

5.1.5	Controlli di sicurezza	36
5.1.5.1	Controllo del collegamento a terra	36
5.1.5.2	Verifica degli elementi di sicurezza	36
5.2	Preparazione della vernice a base d'acqua	37
5.2.1	Tabella di conversione della viscosità	37
5.3	Messa in servizio	39
5.3.1	Regole generali per manipolazioni dell'aerografo	39
5.3.2	Preparazione della messa in funzione	40
5.3.2.1	Spraypack con serbatoio in pressione	40
5.3.2.2	Spraypack con pompa a doppia membrana	42
5.3.2.3	Spraypack con pompa pneumatica EvoMotion	44
5.4	Lavori	46
5.4.1	Preparazione per la nebulizzazione con ugello a getto ventaglio	46
5.4.2	Avviamento della spruzzatura	47
5.4.3	Controllare figura di spruzzatura	48
5.4.4	Trasformazione da Aria con getto conico ad Aria con getto a ventaglio	49
5.4.5	Pulizia dei componenti dell'ugello	50
5.4.6	Avviare l'apparecchio di comando VM 5000W	50
5.4.7	Impostare le ricette e memorizzare	51
5.4.8	Impostazione dell'alta tensione	52
5.4.9	Impostazione della limitazione di corrente	53
5.4.10	Indicazione durante la spruzzatura	54
5.4.11	Modalità "stand-by"	55
5.4.12	Contatore ore di servizio/ Indicazione di manutenzione	56
5.4.13	Impostare il display di manutenzione	57
5.4.14	Visualizzazione "Eseguire la manutenzione"	58
5.5	Configurazione dell'apparecchio	59
5.5.1	Panoramica degli parametri	59
5.5.2	Accesso al modo di configurazione apparecchi	60
5.5.3	Esempio di impostazione "Parametro C13"	61
6	MANUTENZIONE	63
6.1	Messa fuori servizio e pulizia	64
7	GUASTI E LORO ELIMINAZIONE	65
7.1	Disturbi sull'impianto	65
7.2	Visualizzazioni delle anomalie sulla centralina di comando VM 5000W	67
8	RIPARAZIONI	69
8.1	Smontaggio dell'aerografo	70
8.2	Pulizia delle componenti a smontaggio avvenuto	73
8.3	Composizione dell'aerografo	74
8.4	Sostituzione dell'aerografo nebulizzatrice incl. pacco di flessibili	78
8.5	Sostituzione del flessibile del materiale e/o del flessibile dell'aria	79
8.6	Smontaggio della centralina di comando VM 5000W	80
8.7	Apertura della centralina di comando	81
9	CONTROLLO FUNZIONALE SUCCESSIVO AL MONTAGGIO	82
9.1	Apparecchio completo AquaCoat	82

Indice

10	SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	84
11	ACCESSORI	85
11.1	Sedi delle valvole/ Punta valvole	85
11.1.1	Sedi delle valvole	85
11.1.2	Punte valvole	85
1.2	Ugelli a getto conico	85
11.2.1	Calotte dell'aria AR 5000	85
11.2.2	Ugelli AR 5000	86
11.2.3	Misurazioni delle quantità espulse con vernice	86
11.3	Ugelli - getto a ventaglio	87
11.3.1	Calotte dell'aria EAF	87
11.3.2	Ugelli - getto a ventaglio EAF	87
11.3.3	Misurazioni delle quantità espulse con vernice	88
11.4	Pacchetti di flessibili e componenti	89
11.5	Diversi	90
12	PEZZI DI RICAMBIO	93
12.1	Come si ordinano i pezzi di ricambio?	93
12.2	Lista dei pezzi di ricambio Apparecchio di base AquaCoat	94
12.2.1	Lista aggiuntiva di ricambi per versioni con pompa PP o Cobra	97
12.2.2	Lista aggiuntiva di ricambi per versioni con ZIP o pompe EvoMotion	98
12.3	Lista dei pezzi di ricambio per VM 5000W	100
12.4	Lista dei pezzi di ricambio per GM 5000EAW	104
12.4.1	Lista dei pezzi di ricambio riguardo GM 5000EAW	106
12.4.2	Lista dei pezzi di ricambio per GM 5000EA - Impugnatura	108
12.5	Liste dei pezzi di ricambio Accessori	110
12.5.1	Ugello AR 5000 (D8)	110
12.5.2	Ugello AR 5000 (D12)	110

1 INFORMAZIONI SULLE PRESENTI ISTRUZIONI

Le istruzioni d'uso contengono informazioni e istruzioni per l'uso, la riparazione e la manutenzione dell'apparecchio.

→ Utilizzare l'apparecchio conformemente alle presenti istruzioni.

Tale impianto può essere pericoloso se non viene impiegato conformemente alle indicazioni contenute nelle presenti istruzioni d'uso.

Gli aerografi elettrostatici devono essere usati solo da personale addestrato.

Il rispetto di queste istruzioni è parte integrante degli accordi di garanzia.

1.1 LINGUE

Queste istruzioni per l'uso sono state realizzate nelle seguenti lingue:

Lingua:	N° ord.	Lingua:	N° ord.
Tedesco	2310482	Inglese	2321361
Francese	2324125	Olandese	--
Italiano	2324126	Spagnolo	2324127
Danese	--	Svedese	--

1.2 AVVERTIMENTI, AVVERTENZE E SIMBOLI UTILIZZATI IN QUESTE NELLE ISTRUZIONI

Le avvertenze in queste istruzioni avvertono di particolari pericoli per l'utente e per l'apparecchio e descrivono provvedimenti per evitare tali pericoli.

Le avvertenze sono classificate nel modo seguente:

Pericolo – pericolo imminente. L'inosservanza comporta la morte, gravi lesioni ed ingenti danni materiali.

	 PERICOLO
	<p>Qui si trova l'avvertenza sul pericolo! Qui si trovano possibili conseguenze in caso di inosservanza dell'avvertimento. Il termine indica il livello di pericolo</p> <p>→ Qui si trovano i provvedimenti da adottare per evitare il pericolo e le sue conseguenze.</p>
SIHL_0100_I	

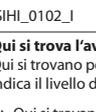
Avvertimento – possibile pericolo imminente. L'inosservanza può comportare la morte, gravi lesioni ed ingenti danni materiali.

	 AVVERTENZA
	<p>Qui si trova l'avvertenza sul pericolo! Qui si trovano possibili conseguenze in caso di inosservanza dell'avvertimento. Il termine indica il livello di pericolo</p> <p>→ Qui si trovano i provvedimenti da adottare per evitare il pericolo e le sue conseguenze.</p>
SIHL_0103_I	

Cautela – possibile situazione pericolosa. L'inosservanza può comportare leggere lesioni.

	 CAUTELE
	<p>Qui si trova l'avvertenza sul pericolo! Qui si trovano possibili conseguenze in caso di inosservanza dell'avvertimento. Il termine indica il livello di pericolo</p> <p>→ Qui si trovano i provvedimenti da adottare per evitare il pericolo e le sue conseguenze.</p>
SIHL_0101_I	

Cautela – possibile situazione pericolosa. L'inosservanza può comportare danni materiali.

	CAUTELE
	<p>Qui si trova l'avvertenza sul pericolo! Qui si trovano possibili conseguenze in caso di inosservanza dell'avvertimento. Il termine indica il livello di pericolo.</p> <p>→ Qui si trovano i provvedimenti da adottare per evitare il pericolo e le sue conseguenze.</p>
SIHL_0102_I	

Avvertenza – informazioni su particolarità e procedimento da adottare.

2 NORME DI SICUREZZA GENERALI

2.1 AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'ESERCENTE

- Conservare queste istruzioni sempre a portata di mano sul luogo di utilizzo dell'apparecchio.
- Rispettare in qualsiasi circostanza direttive locali sulla sicurezza del lavoro e le norme antinfortunistiche.



2.1.1 MEZZI DI ESERCIZIO ELETTRICI

Apparecchi e le apparecchiature elettriche:

- Soddisfino i requisiti di sicurezza di funzionamento e locali relativamente al tipo di esercizio ed alle influenze ambientali.
- Far riparare solo da elettricisti qualificati o sotto la loro supervisione.
- Vengano fatti funzionare osservando le norme di sicurezza e le regole dell'elettrotecnica.
- In caso di difetti, far riparare immediatamente.
- Vengano messi fuori servizio se da essi possono scaturire pericoli.
- Far scollegare la tensione prima di intervenire su parti attive. Informare il personale sui lavori previsti. Rispettare le regole di sicurezza elettriche.



2.1.2 QUALIFICA DEL PERSONALE

- Assicurare che l'apparecchio venga utilizzato e riparato solo da personale addestrato.

2.1.3 SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

- Assicurarsi che il pavimento dell'area di lavoro sia conduttiva secondo quanto specificato in EN 61340-4-1 (Il valore resistenza non deve superare i 100 MOhm).
- Assicurare che tutte le persone all'interno della zona di lavoro indossino scarpe conduttive. Il rivestimento dei piedini deve essere conforme a EN 20344. La resistenza all'isolamento rilevata non deve superare i 100 MOhm.
- Assicurare che, durante la spruzzatura, le persone indossino scarpe conduttive per la messa a terra attraverso l'impugnatura dell'aerografo.
- Nel caso si indossi abbigliamento protettivo ivi compresi i guanti, essi devono essere conformi a quanto specificato in EN 1149-5. La resistenza all'isolamento rilevata non deve superare i 100 MOhm.
- Gli impianti di aspirazione della nebbia di vernice devono essere installati rispettando le norme e direttive locali.
- Assicurare che siano disponibili i seguenti componenti di un ambiente di lavoro sicuro:
 - Tubi flessibili del materiale/pneumatici adatti alla pressione di lavoro.
 - Equipaggiamento di protezione personale (protezione delle vie respiratorie e della pelle).
- Assicurare che nell'ambiente non siano presenti fonti di accensione come fiamme libere, scintille, fili incandescenti o superfici ad alta temperatura. Non fumare.



2.2 NORME DI SICUREZZA PER IL PERSONALE

- Rispettare sempre le informazioni di queste istruzioni, in particolare le norme di sicurezza generali e gli avvertimenti.
- Rispettare in qualsiasi circostanza direttive locali sulla sicurezza del lavoro e le norme antinfortunistiche.



2.2.1 UTILIZZO SICURO DEGLI APPARECCHI DI SPRUZZATURA WAGNER

Il getto di materiale è sotto pressione e può causare lesioni pericolose.

Evitare l'iniezione di vernice e di detergente:

- Non puntare mai l'aerografo su persone.
- Non collocare le mani nella traiettoria del getto di materiale.
- Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio, prima di interrompere il lavoro e anomalie di funzionamento:
 - Togliere l'energia- e la mandata di aria compressa.
 - Proteggere l'aerografo dalla messa in funzione.
 - Depressurizzare l'aerografo e l'equipo.
 - Anomalie di funzionamento: eliminare l'errore come descritto nel capitolo „Causa dell'anomalia“.

In caso di lesioni cutanee causate da vernici o detergenti:

- Annotarsi il tipo di vernice o di detergente utilizzato.
- Consultare immediatamente un medico.

Pericolo di lesioni dovuto al contraccolpo:

- Mantenere l'equilibrio mentre si preme il grilletto dell'aerografo.
- Mantenere l'aerografo in una posizione solo per breve tempo.

**2.2.2 METTERE A TERRA L'APPARECCHIO**

A causa dell'elevata velocità di flusso delle vernici durante la spruzzatura ad alta pressione, in circostanze particolari sull'apparecchio e specialmente sull'aerografo si possono accumulare delle cariche elettrostatiche. In fase di scarica, tali cariche possono causare la formazione di scintille o fiamme.

- Assicurare che l'apparecchio sia messo a terra durante ogni spruzzatura.
- Collegare a terra i pezzi da verniciare
- Assicurare che tutte le persone all'interno della zona di lavoro siano collegate a terra, ad esempio mediante scarpe conduttive.
- Durante la spruzzatura indossare scarpe conduttive per la messa a terra attraverso l'impugnatura dell'aerografo.

**2.2.3 TUBI FLESSIBILI DEL MATERIALE**

- Assicurare che il materiale dei tubi flessibili sia chimicamente stabile ai materiali spruzzati.
- Verificare che il tubo flessibile del materiale sia adatto per la pressione generata nell'apparecchio.
- Verificare che sul tubo flessibile ad alta pressione utilizzato siano riconoscibili le seguenti informazioni:
 - Produttore
 - Massima pressione d'esercizio
 - Data di produzione.
- La resistenza elettrica dell'intero tubo flessibile ad alta pressione deve essere minore di 1 Megaohm.



2.2.4 PULIZIA

- Scollegare la tensione elettrica dall'apparecchio.
- Staccare la linea di mandata pneumatica.
- Depressurizzare l'apparecchio.
- Accertare che siano impiegati solo detersivi non infiammabili.
- Per la pulizia utilizzare solo panni e pennelli umidi; non utilizzare in nessun caso oggetti duri e non spruzzare detersivi con l'aerografo.

**2.2.5 MANIPOLAZIONE DI LIQUIDI, VERNICI E COLORI PERICOLOSI**

- Per la preparazione e la lavorazione della vernice e per la pulizia dell'apparecchio osservare le norme di lavorazione del produttore della vernice, del solvente e del detersivo utilizzati.
- Adottare le misure di protezione prescritte; utilizzare in particolare occhiali di protezione, indumenti e scarpe di sicurezza e, se necessario, una crema protettiva della pelle.
- Utilizzare una maschera respiratoria o un apparecchio respiratorio autonomo.
- Per proteggere adeguatamente la salute e l'ambiente: utilizzare l'apparecchio in una cabina di spruzzatura o su una parete di spruzzatura con ventilazione (aspirazione) accesa.
- Per lavorare materiali ad alta temperatura indossare indumenti di protezione adatti.

**2.2.6 TOCCARE SUPERFICI AD ALTA TEMPERATURA**

- Toccare le superfici ad alta temperatura solo con guanti di protezione.
- Per il funzionamento dell'apparecchio con materiale di copertura a temperatura > 43 °C; 109.4 °F:
 - Applicare sull'apparecchio un'etichetta di pericolo „Attenzione! Superficie ad alta temperatura“.

**N° ord.**

9998910 Adesivo di avvertimento

9998911 Adesivo di protezione

2.3 USO REGOLAMENTARE

WAGNER declina qualsiasi responsabilità per gli eventuali danni derivanti da un uso non regolamentare.

- Utilizzare l'apparecchio solo per lavorare i materiali raccomandati da WAGNER.
- Far funzionare l'apparecchio solo con tutte le sue parti.
- Non mettere fuori servizio i dispositivi di protezione.
- Utilizzare solo i ricambi e gli accessori originali WAGNER.

**2.4 INFORMAZIONI TECNICHE SULLA SICUREZZA DI SCARICHE ELETTROSTATICHE**

Il campo di alta tensione elettrizza i componenti di plastica del quadro stesso. Toccando i componenti di plastica sono possibili scariche elettriche (scariche ad effluvio), le quali sono del tutto innocue per le persone.

3 DICHIARAZIONI DI GARANZIA E DI CONFORMITÀ

3.1 AVVERTENZA SULLA RESPONSABILITÀ DEL PRODOTTO

Conformemente al decreto CE valido a partire dal 01.01.1990, il costruttore si assume la responsabilità del prodotto solo se tutti i componenti del prodotto sono stati forniti o espressamente autorizzati dal costruttore ovvero se gli apparecchi vengono montati ed usati in modo appropriato. In caso di impiego di accessori e pezzi di ricambio di altri costruttori, la responsabilità del prodotto può decadere interamente o in parte.

Con l'impiego di accessori e pezzi di ricambio WAGNER si ha la garanzia che tutte le norme di sicurezza vengono pienamente rispettate.

3.2 GARANZIA

La garanzia di fabbrica su questo apparecchio viene concessa nella seguente misura:

Tutte le parti che entro 24 mesi (funzionamento ad un turno), 12 mesi (funzionamento a due turni) o 6 mesi (funzionamento a tre turni) dalla data di consegna all'acquirente si siano dimostrate inservibili o di idoneità notevolmente ridotta a causa di circostanze subentrate prima della consegna, in particolare a causa di difetti del modello, dei materiali impiegati o della versione dell'apparecchio, verranno, a nostra scelta, riparate o fornite di nuovo gratuitamente all'acquirente.

La garanzia prevede la sostituzione dell'apparecchio o la riparazione di sue singole parti a nostra insindacabile scelta. Le spese necessarie, in particolare per il trasporto, la manodopera ed i materiali, sono a nostro carico, salvo che tali spese subiscano un aumento dovuto allo spostamento dell'apparecchio su un luogo diverso da quello di residenza l'acquirente.

Decliniamo qualsiasi garanzia per i danni provocati direttamente o indirettamente dalle seguenti cause:

Impiego non idoneo o non regolamentare, errori di montaggio o di messa in funzione da parte dell'acquirente o di terzi, usura naturale, trattamento e manutenzione scorretti, impiego di materiali di copertura non idonei, materiali succedanei ed influenze di natura chimica, elettrochimica ed elettrica, salvo che i danni non siano imputabili ad una nostra colpa.

Materiali di copertura abrasivi, ad esempio minio, dispersioni, smalti, abrasivi liquidi, vernici alla polvere di zinco e simili riducono la durata di valvole, guarnizioni, aerografi, ugelli, cilindri, pistoni, ecc. I fenomeni di usura imputabili a quanto sopra non sono coperti da garanzia.

I componenti non prodotti da Wagner sono soggetti alla garanzia originaria del produttore. La sostituzione di un componente non prolunga il periodo di garanzia dell'apparecchio.

L'apparecchio deve essere controllato immediatamente dopo la consegna.

Per evitare di perdere la garanzia, i vizi evidenti devono essere comunicati per iscritto alla ditta fornitrice o a noi entro 14 giorni dalla data di consegna dell'apparecchio.

Ci riserviamo il diritto di adempiere alla garanzia tramite una ditta autorizzata.

Le prestazioni previste da questa garanzia vengono fornite solo previa presentazione di una prova di acquisto (fattura o bolla di consegna). Qualora dal controllo risulti che il danno non è coperto da garanzia, le spese di riparazione saranno a carico dell'acquirente.

Si avverte esplicitamente del fatto che la presente dichiarazione di garanzia non costituisce limitazione alcuna dei diritti previsti dalla legge ovvero specificati nelle nostre condizioni commerciali generali.

3.3 CERTIFICATO DI CONFORMITÀ CE

Con la presente dichiariamo che il tipo di costruzione di:

AquaCoat Airspray GM 5000EAW

E conforme alle seguenti direttive:

2006/42/EG	2006/95/EG	2002/96/EG
2004/108/EG	2002/95/EG	

Norme applicate, in particolare:

DIN EN ISO 12100-1, 2004	DIN EN ISO 12100-2, 2004	DIN EN ISO 14121, 2007
DIN EN 1953, 2010	DIN EN 60204-1, 2007	DIN EN 50059, 1992
DIN EN 61000-6-2, 2006	DIN EN 61000-6-4, 2007	

Norme e specificazioni tecniche nazionali applicate, in particolare:

BGR 500 Parte 2 cap. 2.29	BGR 500 Parte 2 cap. 2.36	BGI 740
BGI 764		

Contrassegno:

**Dichiarazione di conformità CE**

Al presente prodotto è allegata un'apposita dichiarazione di conformità dotata di relativo. In caso di necessità la suddetta dichiarazione può essere ordinata alla rappresentanza WAGNER di zona indicando il tipo di prodotto e il numero di serie.

Numero di ordinazione:

2314228

3.4 DIRETTIVE E REGOLAMENTI TEDESCHI

- a) BGV A3 Apparecchi e le apparecchiature elettriche
- b) BGR 500 Parte 2, Cap. 2.36 Lavoro con apparecchi a getto di liquido
- c) BGR 500 Parte 2, Cap. 2.29 Lavorazione di materiali per rivestimento
- d) BGR 104 Regole di protezione antideflagrante
- e) TRBS 2153 Prevenzione di pericoli di accensione
- f) BGR 180 Dispositivi per la pulizia di pezzi con solventi
- g) ZH 1/406 Direttive per apparecchi a getto di liquido
- h) BGI 740 Ambienti e dispositivi di verniciatura
- i) BGI 764 Rivestimento elettrostatico
- j) Betr.Sich.V. Ordinanza sulla sicurezza operativa

Avvertenza: Tutti i titoli possono essere acquistati dalla casa editrice Heymanns di Colonia, o devono essere trovati nel Internet.

4 DESCRIZIONE

4.1 CAMPI DI IMPIEGO, USO REGOLAMENTARE

Gli AquaCoat Spraypack dotati di apparecchio di comando VM 5000W, un aerografo nebulizzatore ad aria GM 5000EAW con corrispondente set di flessibili, un generatore di alta tensione, tutti i dispositivi di sicurezza e un sistema di alimentazione del materiale sono pronti per l'uso e sono pertanto adatti per applicazioni di nebulizzazione ad aria.

4.1.1 MATERIALI LAVORABILI

Le vernici diluibili con acqua vengono suddivise fondamentalmente in 3 gruppi:

Verde Vernici non infiammabili (non combustibili)

Giallo Vernici difficilmente infiammabili

Rosso Vernici infiammabili

Con il presente sistema a spruzzo si devono trattare solamente sostanze liquide non infiammabili (non combustibili) (gruppo **verde**). La resistenza specifica della sostanza da spruzzare deve essere tra 1kΩ.cm e 1MΩ.cm.

Con la formula seguente è possibile stabilire se la sostanza da spruzzare non è infiammabile:

$$\text{Gew. \% H}_2\text{O} > 1.70 \times \text{Gew. \% LM} + 0.96 \times \text{Gew. \% ORG}$$

Abbreviazioni:

Gew. % percentuale di peso

H₂O acqua

LM fase organica liquida (solvente costituito per lo più da esteri di glicole più elevati).

ORG Fase organica solida (Sostanze solide costituite per lo più da agenti leganti e pigmenti).

Per quanto riguarda l'infiammabilità, le vernici di questo tipo in forma liquida (fase liquida) e allo stato nebulizzato si comportano come l'acqua. Anche i liquidi detergenti e diluenti non devono essere infiammabili. Un possibile liquido detergente e diluente è per esempio l'acqua con meno di 37 di percentuale in peso 1:1 butilglicole/n-propanolo.

In caso di problemi di applicazione si prega di contattare specializzato Wagner più vicina ed il produttore della vernice.

4.2 VOLUME DI FORNITURA

Con i configuratori Spraypack, gli AquaCoat-Airspray Spraypack possono essere assemblati in base alle esigenze e agli accessori desiderati.

In base del numero di configurazione risultante, tutti gli apparecchi sono assemblati in fabbrica pronti per l'uso.

Fanno parte della volume di fornitura di ogni sistema:

N° ord.	Descrizione
	AquaCoat Spraypack composto da: - Armadio AquaCoat - Aerografo GM 5000EAW - Apparecchio di comando VM 5000W - Pompa o al serbatoio in pressione e - Accessori
2310482	Istruzioni d'uso Tedesco
Vedi capitolo 1	Istruzioni d'uso in lingua locale
	Istruzioni d'uso Pompa o serbatoio in pressione Tedesco
	Istruzioni d'uso in lingua locale Pompa o serbatoio in pressione
Vedi capitolo 3.3	Dichiarazione CE AquaCoat

L'esatto volume di volume di fornitura è indicato sulla bolla di consegna.

4.2.1 CONFIGURAZIONE SPRAYPACK

Per ordinare l'AquaCoat Spraypack, usare l'identificazione del modello 2327676 ABCDEF-GHI insieme alle seguenti tabelle.

	Tabella ->	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Esempi ->	-	1	3	1	1	4	2	1	2	2
N° di configurazione	-	7	2	1	1	1	1	1	1	1

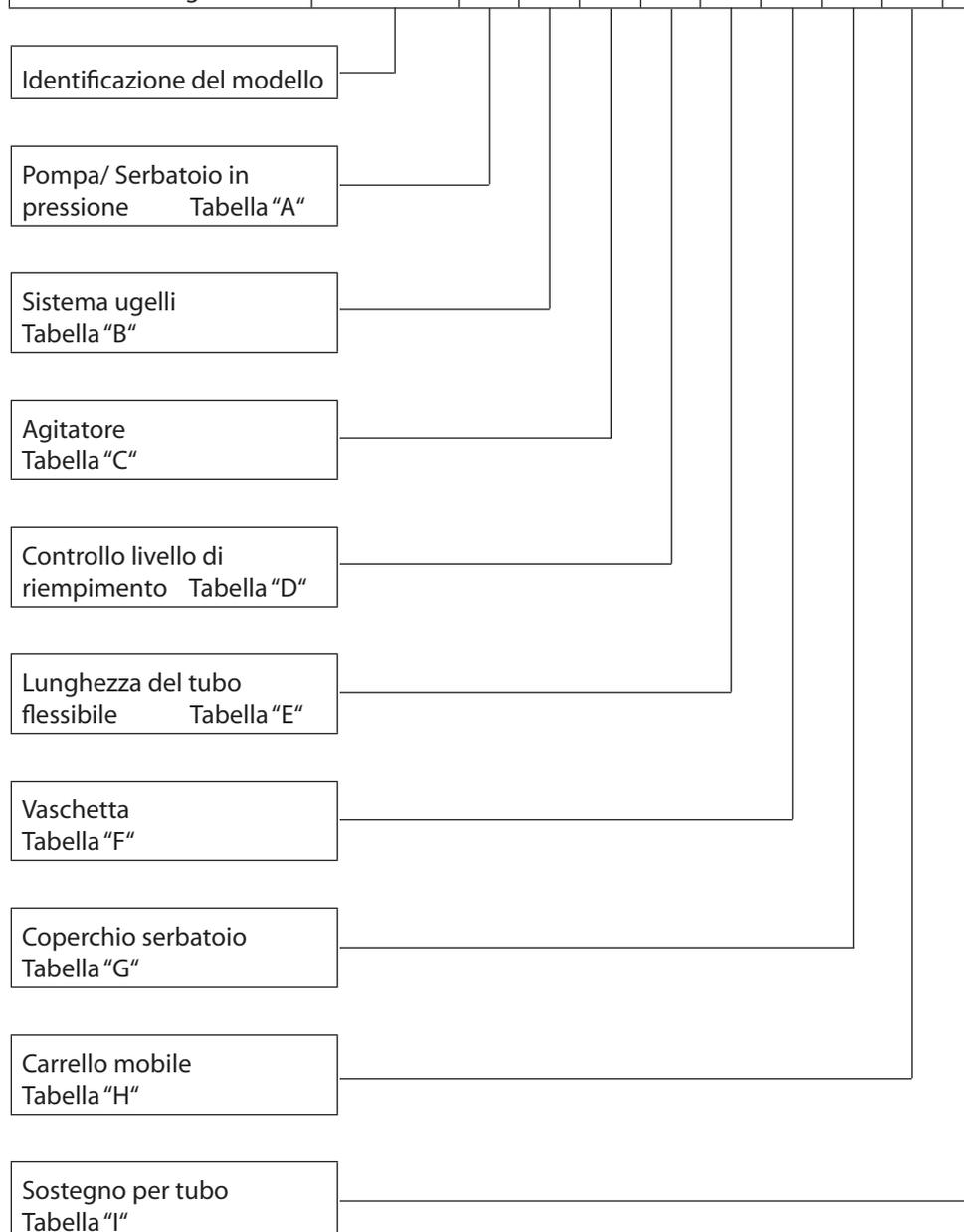


Tabella "A" - Pompa	
Numero	Tipo
1	Nessun pompa
2	Pompa a membrana doppio ZIP52
3	Pompa pneumatica EvoMotion 5-60S

Tabella "B" - Controllo livello di riempimento	
Numero	Denominazione
1	no
2	si

Tabella "C" - Coperchio serbatoio/Agitatore	
Numero	Tipo
1	no
2	Coperchio serbatoio Ø 350 mm; Ø 13.8 inch
3	Coperchio serbatoio Ø 350 mm Ø 13.8 inch con agitatore

Tabella "D" - Vaschetta	
Numero	Denominazione
1	no
2	si

Tabella "E" - Carrello mobile	
Numero	Denominazione
1	no
2	si

Tabella "F" - Sostegno per tubo	
Numero	Denominazione
1	no
2	si

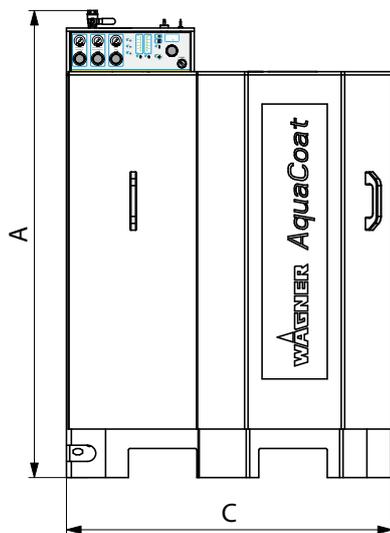
Tabella "G" - Lunghezza del tubo flessibile	
Numero	Tipo
1	7.5 m; 24.6 ft
2	10 m; 32.8 ft
3	15 m; 49.2 ft
4	20 m; 65.6 ft

Tabella "H" - Sistema ugelli	
Numero	Denominazione
1	Getto a ventaglio con ugello 0.4
2	Getto a ventaglio con ugello 0.6
3	Getto a ventaglio con ugello 0.8
4	Getto a ventaglio con ugello 1.0
5	Getto a ventaglio con ugello 1.2
6	Getto a ventaglio con ugello 1.4
7	Getto a ventaglio con ugello 1.6
8	Getto a ventaglio con ugello 1.8
9	Getto a ventaglio con ugello 2.0
10	Getto conico (D8)
11	Getto conico (D12)

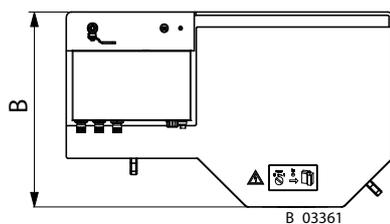
Tabella "I" - Calotta dell'aria	
Numero	Tipo
1	Getto a ventaglio stretto
2	Getto a ventaglio largo
3	Getto conico

4.3 DATI TECNICI

Peso (senza serbatoio della vernice e pompa)	70 kg; 154 lb
Campo della temperatura di esercizio	5 °C - 40 °C; 41 °F - 104 °F
Temperatura del materiale max.	50 °C; 122 °F
Livello di pressione acustica	<i>Ad armadio aperto:</i> a seconda della pompa installata, le relative indicazioni sono riportate nel istruzioni d'uso fornito in dotazione. <i>Ad armadio chiuso:</i> <i>I valori sono più bassi di 10 - 12 dB(A).</i>

Dimensioni:

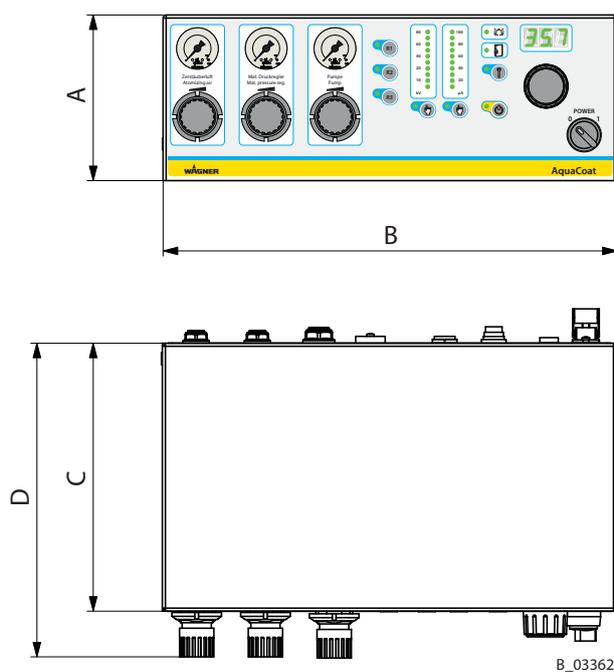
	mm	inch
A	1390	54.72
B	616	24.25
C	1000	39.37



B_03361

4.3.1 APPARECCHIO DI COMANDO VM 5000W

Tensione di ingresso	115 V AC / 230 V AC / 50 Hz / 60 Hz
Potenza ingresso	max. 40 W
Tensione di uscita	max. 20 Vpp
Corrente di uscita	max. 1.0 A AC
Limitazione alta tensione	70 kV DC
Limitazione della corrente di spruzzo	100 µA DC
Polarità	per generatore alta tensione negativo
Peso (senza cavo)	6.2 kg; 13.67 lb
Campo della temperatura di esercizio	5 - 40 °C; 41 - 104 °F

Dimensioni:

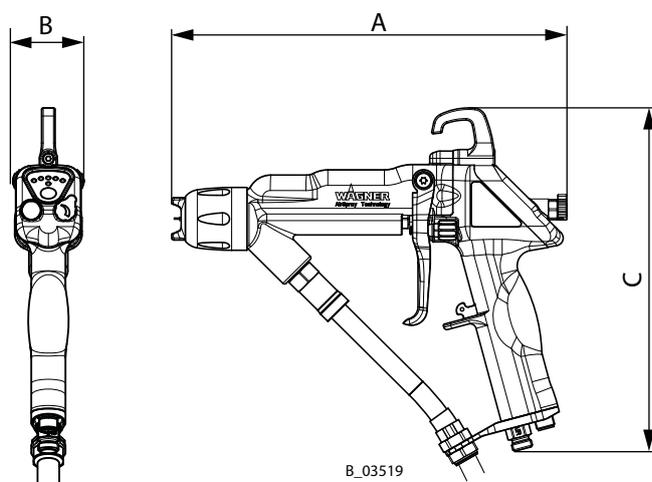
	mm	inch
A	136	5.35
B	370	14.57
C	220	8.66
D	252	9.92

B_03362

4.3.2 AEROGRAFO GM 500EAW

Pressione dell'aria max.	0.8 MPa; 8 bar; 116 psi
Pressione max. del materiale	0.8 MPa; 8 bar; 116 psi
Collegamento del materiale	G 1/4" A
Raccordo dell'aria	G 1/4" A
Peso (senza pacco di flessibili EAW)	580 g; 1.28 lb
Campo della temperatura di esercizio	5 °C a 40 °C; 41 °F a 104 °F
Max. Materialtemperatur	50 °C; 122 °F
Quantità di materiale	A seconda delle dimensioni degli ugelli (vedi tabella degli ugelli in Accessori)
Livello acustica alla pressione dell'aria 0.3 MPa; 3 bar; 43.5 psi e 0.3 MPa; 3 bar; 43.5 psi pressione materiale	78 dB (A) *

* Livello di pressione acustica equivalente misurato alla distanza di 1m, LpA1m a norme DIN EN 14462: 2005.

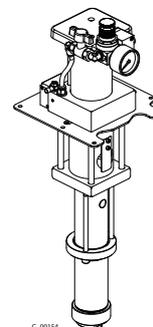
Dimensioni:

	mm	inch
A	261	10.28
B	46	1.81
C	264	10.39

4.3.3 POMPA PNEUMATICA A PISTONE EVOMOTION 5-60S

Queste istruzioni per l'uso sono state realizzate nelle seguenti lingue:

Lingua:	N° ord.	Lingua:	N° ord.
Tedesco	2312675	Inglese	2312676
Francese	2312677	Olandese	2312678
Italiano	2312679	Spagnolo	2312680
Danese	--	Svedese	--
Portoghese	2322146	Turco	--



C_00154

4.3.4 POMPA A MEMBRANA DOPPIO ZIP52

Queste istruzioni per l'uso sono state realizzate nelle seguenti lingue:

Lingua:	N° ord.	Lingua:	N° ord.
Tedesco	ZZ170	Inglese	ZZ170
Francese	ZZ170	Olandese	--
Italiano	ZZ170	Spagnolo	--



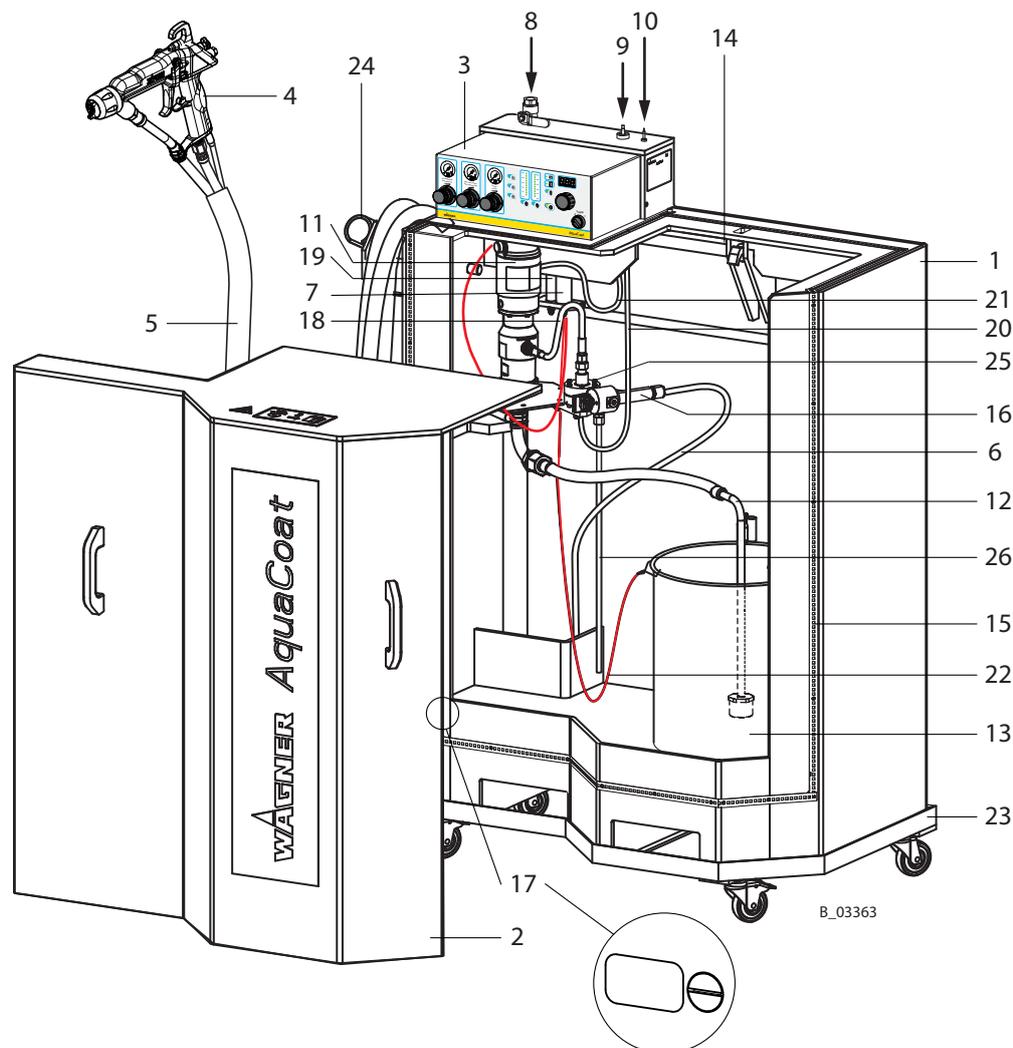
4.3.5 SERBATOIO IN PRESSIONE DEL MATERIALE LDG20

Vedi istruzioni per l'uso separate.



4.4 DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

4.4.1 STRUTTURA DELL'APPARECCHIO E FUNZIONE



Pos	Descrizione
1	Armadio AquaCoat compl.
2	Piastra anteriore con 2 impugnature
3	Apparecchio di comando VM 5000W
4	Aerografo GM 5000EAW
5	Pacco di flessibili EAW
6	Tubo flessibile del materiale (Combinazione rubinetto sfera filtro per l'aerografo)
7	Generatore di alta tensione (Cascata ad alta tensione)
8	Ingresso dell'aria compl. con rubinetto a sfera
9	Ingresso - Cavo di alimentazione
10	Cavo di messa a terra

Pos	Descrizione
11	Generatore pressione materiale come pompa pneumatica o pompa a doppia membrana
12	Sistema di aspirazione compl.
13	Serbatoio della vernice o serbatoio in pressione del materiale
14	Sezionatore di terra (Cilindro AquaCoat)
15	Guarnizione
16	Combinazione rubinetto sfera filtro
17	Interruttore porta
18	Tubo flessibile del materiale (Pompa per regolatore della pressione del materiale)
19	Resistenza di fuga 3G Ohm
20	Tubo flessibile dell'aria (regolatore della pressione del materiale)
21	Tubo flessibile dell'aria (generatore pressione materiale)
22	Cavo per alta tensione
23	Base compl. (è disponibile come accessorio speciale)
24	Sostegno per tubo flessibile compl. (è disponibile come accessorio speciale)
25	Regolatore della pressione del materiale
26	Tubo di ritorno

Il sistema di nebulizzazione AquaCoat è concepito per la nebulizzazione ad aria di liquidi non infiammabili.

Il materiale da nebulizzare viene regolato attraverso la leva di azionamento dell'aerografo (4) e l'apparecchio di comando VM 5000W (3), viene messo sotto pressione nell'apposito serbatoio o con un generatore di pressione del materiale (11) viene aspirato tramite un sistema di aspirazione (12), viene caricato elettrostaticamente nello spazio interno dell'armadio AquaCoat (1) e viene spruzzato nell'ugello dell'aerografo con l'ausilio dell'aria di nebulizzazione.

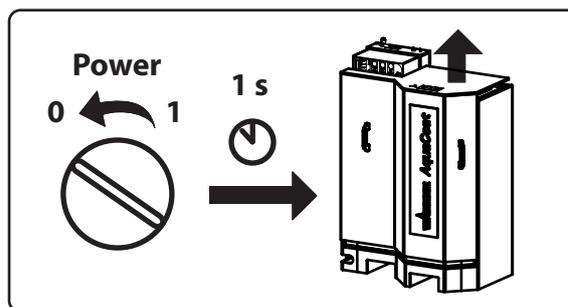
Il serbatoio in pressione e/o il generatore di pressione del materiale e l'aerografo nebulizzatrice sono collegati tramite il flessibile del materiale schermato.

Per la sicurezza del sistema sono previste le seguenti funzioni:

Il sezionatore di terra (14), l'interruttore porta (17), la guarnizione (15) e la resistenza di fuga (19) integrata.

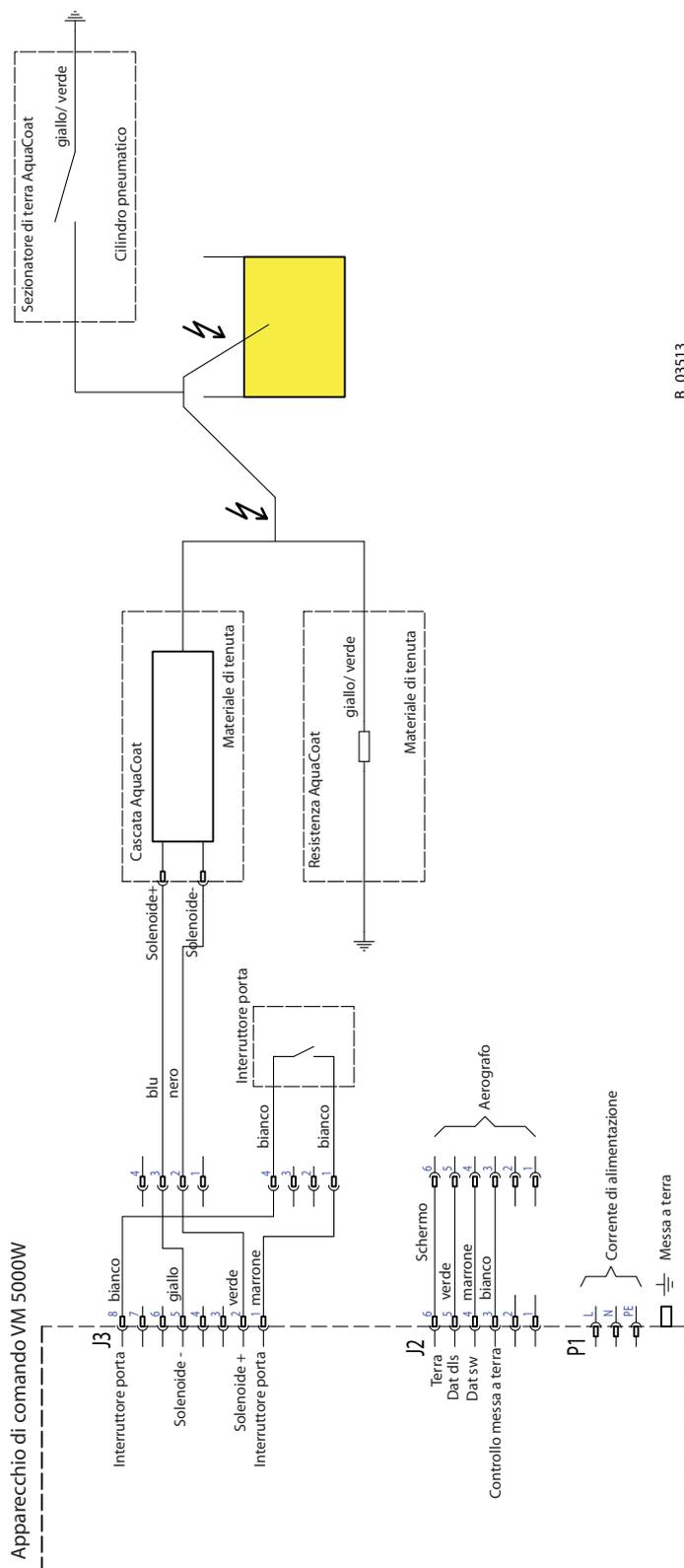
Avvertenza:

Applicare o rimuovere il pannello frontale (2) con l'apparecchio di comando (3) spento. 1 secondo dopo lo spegnimento dell'apparecchio di comando (3), il sistema è collegato a terra e il bloccaggio porta è aperto.



B_01925

Diagramma elettrico a blocchi AquaCoat

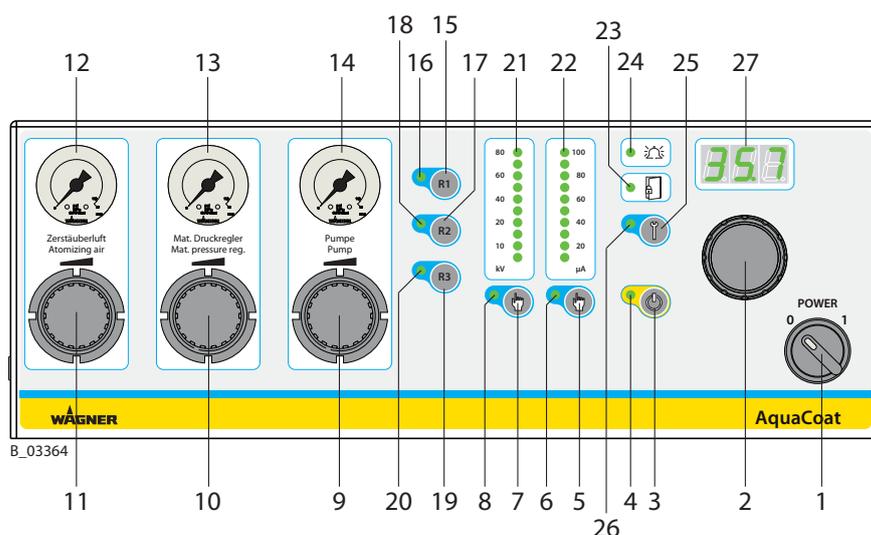


B_03513

4.4.1.1 APPARECCHIO DI COMANDO VM 5000W

La centralina di comando VM 5000W consente di azionare e regolare il sistema di spruzzatura assemblato.

Elementi di comando sulla parte anteriore:



1 Interruttore generale (Power)

0 = Centralina di comando spenta.
1 = Centralina di comando accesa.

2 Regolatore rotativo universale

- Regolatore rotativo digitale dinamico a 32 posizioni per singolo giro.
- La velocità di spostamento è proporzionale alla velocità di rotazione.
- Serve ad impostare l'alta tensione e la corrente di nebulizzazione.
- Per l'impostazione dei valori parametrici nella modalità di configurazione.

3 Pulsante "stand-by"

Per passare in modalità stand-by.

4 Spia luminosa "stand-by"

Si illumina quando l'apparecchio è passato alla modalità "stand-by".

5 Pulsante "Corrente di nebulizzazione"

Per l'attivazione della funzione; l'impostazione della limitazione di corrente avviene per mezzo del regolatore rotativo (2) e viene visualizzato nello schermo LED (27).

- Intervallo di regolazione: 10 - 100 μ A
- Risoluzione: 1 μ A.

6 Indicatore luminoso "Corrente di spruzzatura"

7 Pulsante "Alta tensione"

Per l'attivazione della funzione; l'impostazione dell'alta tensione avviene per mezzo del regolatore rotativo (2) e viene visualizzato nello schermo LED (27).

- Intervallo di regolazione: 5 - 70 kV
- Risoluzione: 1 kV.

8 Spia luminosa "Alta tensione"**9 Regolatore "Pressione della pompa"**

Regolatore di pressione della pompa o del materiale nel serbatoio in pressione.

- Intervallo di regolazione: 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi.

10 Regolatore "Pressione del materiale"

Regolatore di pressione per la pressione materiale.

- Intervallo di regolazione: 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi.

11 Regolatore "Aria di nebulizzazione"

Regolatore di pressione dell'aria di nebulizzazione.

- Intervallo di regolazione: 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi.

12 Manometro "Aria di nebulizzazione"

Indicatore della pressione dell'aria di nebulizzazione per l'aerografo.

- Intervallo di indicazione: 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi.

13 Manometro "Pressione del materiale"

Visualizzazione della pressione per la pressione materiale.

- Intervallo di indicazione: 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi.

14 Manometro "Pressione della pompa"

Visualizzazione per la pressione della pompa o la pressione materiale nel serbatoio in pressione.

- Intervallo di indicazione: 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi.

15 Pulsante Ricetta 1**16 Spia luminosa Ricetta 1**

si accende quando viene utilizzata la ricetta 1.

17 Pulsante Ricetta 2**18 Spia luminosa Ricetta 2**

si accende quando viene utilizzata la ricetta 2.

19 Pulsante Ricetta 3**20 Spia luminosa Ricetta 3**

si accende quando viene utilizzata la ricetta 3.

21 Spia luminosa "Alta tensione"

- Acceso verde
- Intervallo di indicazione: 0-70 kV
- Punktanzeige: Sollspannung
- Balkenanzeige: Istspannung.

22 Spia luminosa "Corrente di spruzzatura"

- Acceso verde
- Intervallo di indicazione: 0-100 μ A
- Indicatore a punti: Limitazione della corrente di spruzzo.
- Indicatore a barre: Corrente di nebulizzazione reale.

23 Spia luminosa "Monitoraggio della porta"

- Si illumina di verde quando il pannello frontale è applicato.

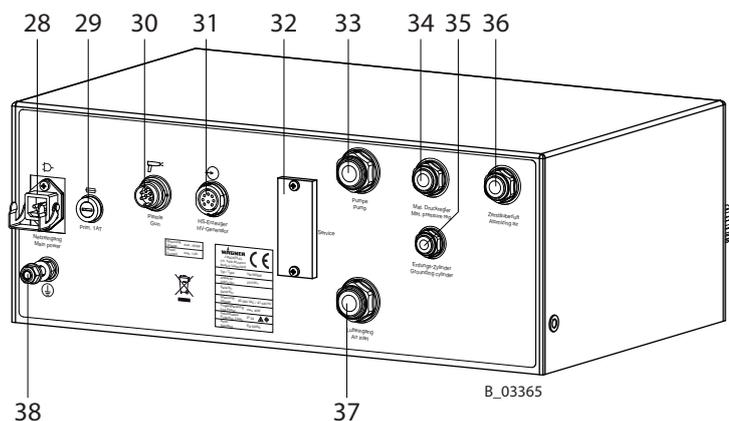
24 Spia luminosa "Anomalia"

Acceso verde, quando il pannello frontale è applicato.

25 Pulsante "Servizio"**26 Spia luminosa "Servizio"****27 Display a LED, 7 segmenti, a tré posti**

- Mostra valori teorici e valori effettivi relativi ad alta tensione e corrente di nebulizzazione.
- Visualizzazione dei numeri errore in caso di avvertimenti e guasti.
- Informazioni sull'impostazione del parametro.

Collegamenti sul retro:



28 Ingresso rete

Collegamento del cavo elettrico con chiusura di sicurezza.

29 Fusibile primario

1.0 Ampere ritardato.

30 Collegamento per aerografo

Per il collegamento di un aerografo nebulizzatore.

31 Collegamento dell'alta tensione

Collegamento del generatore di alta tensione.

32 Copertura collegamento di assistenza

Esclusivamente per personale di assistenza Wagner!

33 Collegamento aria pompa

Raccordo al tubo \varnothing 10 mm; \varnothing 0.39 inch.

34 Collegamento del regolatore di pressione materiale

Raccordo al tubo \varnothing 8 mm; \varnothing 0.32 inch.

35 Attacco aria sezionatore di terra

Raccordo al tubo \varnothing 6 mm; \varnothing 0.24 inch.

36 Collegamento aria di nebulizzazione

Raccordo al tubo \varnothing 8 mm; \varnothing 0.32 inch.

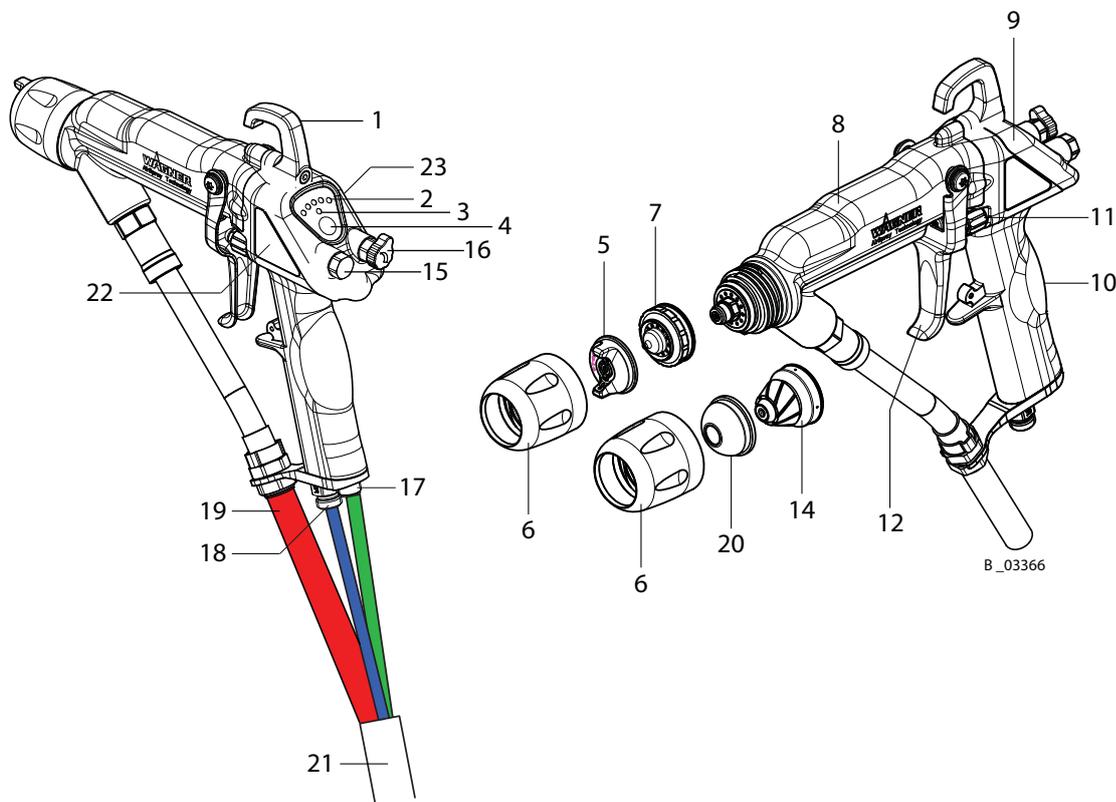
37 Ingresso pneumatico

Raccordo al tubo \varnothing 10 mm; \varnothing 0.39 inch.

38 Dado autobloccante a terra

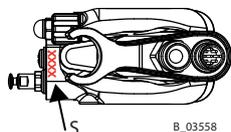
Collegamento del cavo di messa a terra (terra elettrica).

4.4.1.2 AEROGRAFO GM 5000EAW



Pos	Denominazione
1	Gancio di sospensione
2	Visualizzazione (corrente di spruzzatura e ricetta)
3	Visualizzazione stand-by e guasto
4	Tasto operatore (Stand-by e Cambio ricetta)
5	Calotta dell'aria EAF (Accessori vedi cap. 11.2.1)
6	Dado a risvolto
7	Ugello a getto piatto EAF x.x (Accessori vedi cap. 11.2)
8	Risguardo
9	Coperchio
10	Maniglia

Pos	Denominazione
11	Vite di regolazione valvola materiale (battuta)
12	Grilletto
14	Ugello EAR (Accessori vedi 11.1)
15	Tappo di chiusura
16	Regolazione dell'aria
17	Raccordo del cavo elettrico
18	Collegamento aria di nebulizzazione
19	Collegamento del materiale
20	Calotta dell'aria EAR (Accessori vedi cap. 11.1.1)
21	Tubo flessibile di protezione
22	Targhetta à sinistra
23	Targhetta à destra



Avvertenza:

Il tipo di aerografo (T) e il numero di serie (S) sono visibili dopo aver rimosso il coperchio di chiusura.

Funzionamento dell'aerografo

Se l'aerografo è collegato all'apparecchio di comando e l'apparecchio di comando viene attivato, sul display (2) dell'aerografo viene visualizzata la ricetta preimpostata (R1, R2 o R3) come segue:

Ricetta 1 -> ●○○○○ R1

Ricetta 2 -> ●●●○○ R2

Ricetta 3 -> ●●●●● R3

Cambio ricetta R1 -> R2 -> R3 -> R1

Premere il tasto di comando (4) e tenerlo premuto per almeno 2 secondi; l'utente sarà rinvio a una ricetta.

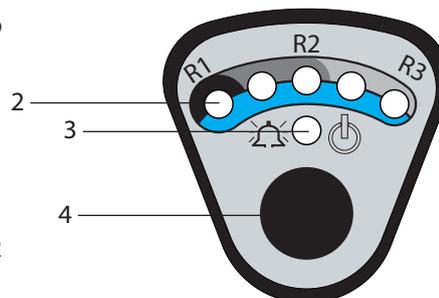
Visualizzazione (2) -> ●●○○○ = Valori ricetta temporaneamente modificati:

Se il tasto (4) viene premuto per 2 secondi, i valori delle ricette memorizzati relativi ai numeri ricette previamente selezionati saranno caricati nuovamente dalla memoria.

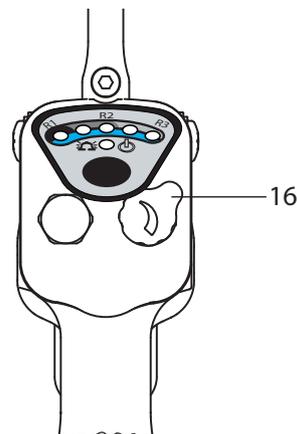
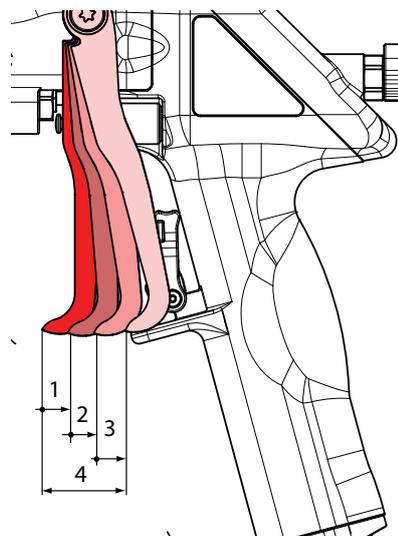
Con la corsa di azionamento del grilletto vengono attivate diverse funzioni successive dell'aerografo.

Percorso	Descrizione
1	L'aria di nebulizzazione si apre
2	Aria di nebulizzazione aperta ed elettrostatica (AT) attivata. -> Visualizzazione (2) per "Corrente di nebulizzazione" sull'aerografo da ●○○○○ a ●●●●● attivata.
3	Aria di nebulizzazione aperta ed elettrostatica (AT) attivata e valvola del materiale aperta.
4	Intero percorso di prelevamento

- In corrispondenza del punto del percorso di prelevamento in cui si apre la valvola materiale si nota un incremento della forza di azionamento.
- Per una nebulizzazione senza alta tensione l'alta tensione può essere disattivata con il tasto (4). Premere per breve tempo il tasto (4): L'alta tensione è disattivata. La schermata "Visualizzazione" (3) si attiva.
- In caso di guasto l'aerografo passa al modo operativo "Stand-by" e il display (3) lampeggia.
- Con la regolazione dell'aria (16) viene impostata la lunghezza del getto di nebulizzazione (solo con il procedimento con raggio piatto).

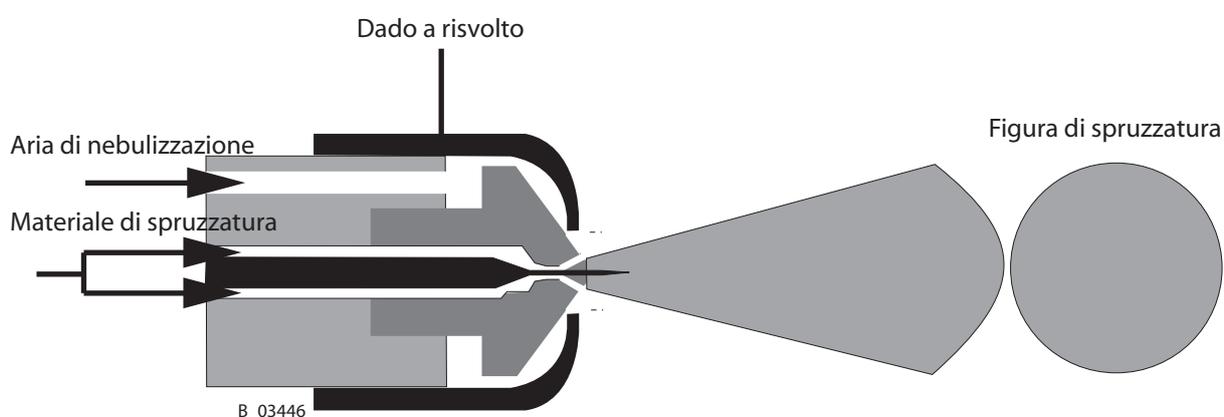


B_03182



4.4.1.2.1 PROCED. CON SPRUZZATURA A GETTO CONICO -NEBULIZZAZIONE DELL'ARIA

In questo procedimento, il materiale di spruzzatura viene mandato all'ugello con una pressione di circa 0.05-0.2 MPa; 0.5-2 bar; 7-29 psi. L'aria di nebulizzazione di circa 0.25-0.4 MPa; 2.5-4 bar; 36-58 psi genera un getto morbido che elimina in gran parte il problema di sovrapposizione del materiale nelle zone marginali. A seconda del materiale di spruzzatura e quantità spruzzata, vengono offerti come accessori ugelli e calotte dell'aria di diversa grandezza.

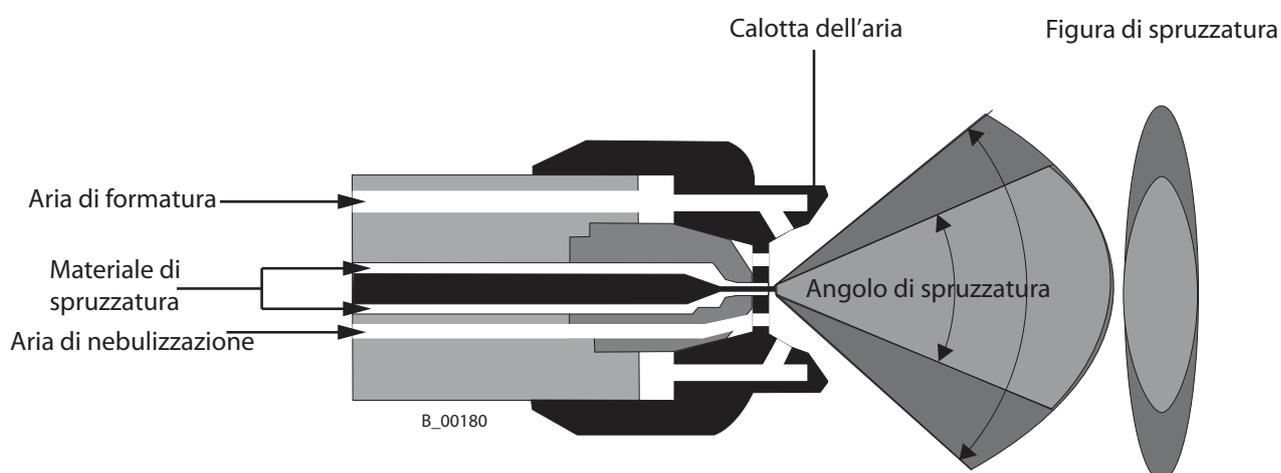


Vantaggi:

- Strati sottili
- Spessori omogenei degli strati
- Ottima qualità della superficie

4.4.1.2.2 PROCED. CON SPRUZZAT. A GETTO A VENTAGLIO - NEBULIZZAZIONE DELL'ARIA

In questo procedimento, il materiale di spruzzatura viene mandato all'ugello con una pressione di 0.05-0.2 MPa; 0.5-2 bar; 7-29 psi. L'aria di nebulizzazione di circa 0.25-0.4 MPa; 2.5-4 bar; 36-58 psi genera un getto morbido che elimina in gran parte il problema di sovrapposizione del materiale nelle zone marginali. Tramite l'aria di formatura si può modificare l'angolo di spruzzatura. A seconda del materiale di spruzzatura e quantità spruzzata, vengono offerti come accessori ugelli e calotte dell'aria di diversa grandezza.

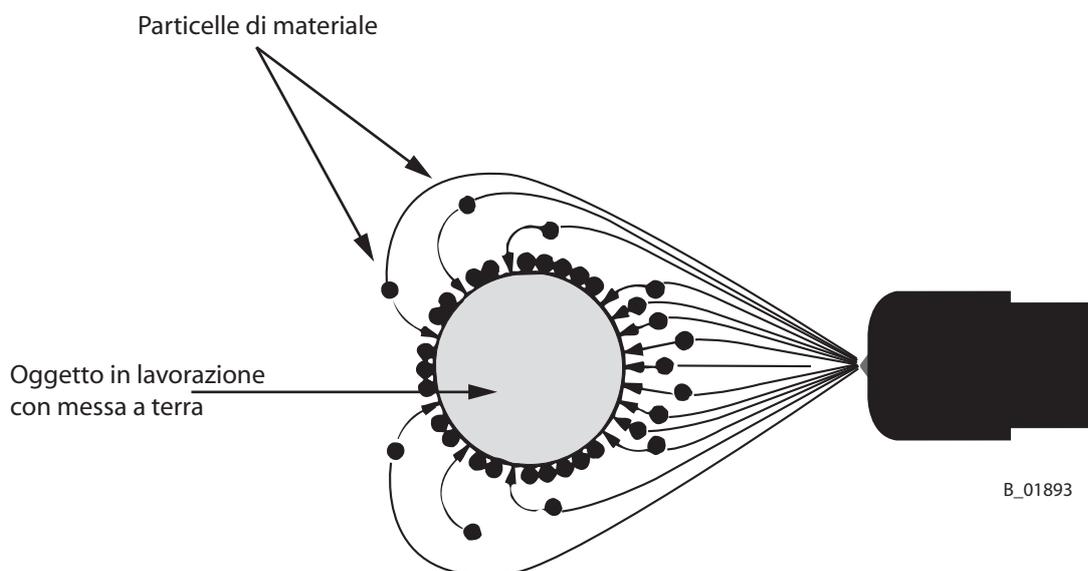


Vantaggi:

- Grande campo di regolazione del getto
- Strati sottili
- Spessori omogenei degli strati
- Ottima qualità della superficie

4.4.1.2.3 EFFETTO ELETTROSTATICO

Sotto l'effetto della loro energia cinetica, le particelle di vernice cariche elettricamente nella sistema e polverizzate dall'aerografo vengono trasportate verso il pezzo da verniciare collegato a terra e si depositano uniformemente ed omogeneamente su tutta la superficie dell'oggetto.



5 MESSA IN FUNZIONE E USO

5.1 INSTALLAZIONE ED ALLACCIAMENTO

	! AVVERTENZA
	<p>Installazione/ Uso scorretta! Pericolo di lesioni e danni all'apparecchio</p> <p>→ Per la messa in servizio e tutti i lavori leggere ed osservare le istruzioni per l'uso e le norme di sicurezza dei componenti necessari del sistema.</p>

SIHI_0050_1

Controllare i singoli componenti del sistema AquaCoat in base alla bolla di consegna e acquisire familiarità con il funzionamento dei singoli componenti del sistema AquaCoat leggendo le istruzioni per l'uso allegate. Rispettare gli speciali requisiti del procedimento di nebulizzazione ad aria elettrostatico previsto.

5.1.1 VENTILAZIONE DELLA CABINA DI SPRUZZATURA

	! AVVERTENZA
	<p>Miscela velenosa e/o infiammabili di vapori! Pericolo di avvelenamento e/o di ustioni</p> <p>→ Utilizzare l'apparecchio in una cabina di spruzzatura omologata per il materiale impiegato.</p> <p>—o—</p> <p>→ Utilizzare l'apparecchio su una parete di spruzzatura con ventilazione (aspirazione) accesa.</p> <p>→ Rispettare le norme nazionali e locali sulla velocità minima dell'aria di scarico.</p>

SIHI_0028_1

5.1.2 TUBATURE DELL'ARIA

Si deve assicurare che all'aerografo giunga solo aria di nebulizzazione asciutta e pulita. Lo sporco e l'umidità nell'aria di nebulizzazione peggiorano la qualità e la figura di spruzzatura.

5.1.3 TUBATURE DEL MATERIALE

CAUTELA
<p>Impurità nel sistema di spruzzatura! Intasamento dell'aerografo, indurimento di materiale nel sistema di spruzzatura</p> <p>→ Lavare l'aerografo e l'alimentazione della vernice con un detergente adatto.</p>

SIHI_0001_1

 PERICOLO
<p>Scoppio del tubo flessibile, scoppio di raccordi filettati! Pericolo di morte per iniezione di materiale</p> <p>→ Assicurare che il materiale dei tubi flessibili sia chimicamente stabile ai materiali spruzzati.</p> <p>→ Verificare che l'aerografo, raccordi filettati ed il tubo flessibile del materiale che collega l'apparecchio all'aerografo siano adatti per la pressione generata nell'apparecchio.</p> <p>→ Verificare che sul tubo flessibile ad alta pressione utilizzato siano riconoscibili le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produttore - Pressione di esercizio massima ammissibile - Data di produzione.

SIHI_0029_1

 CAUTELA
<p>Scariche elettriche! Pericolo causato da tubazioni del materiale elettricamente cariche</p> <p>→ Non rimuovere la guaina conduttiva del flessibile del materiale e non allentare i collegamenti al potenziale verso terra.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Collegamento a terra nell'armadio. 2. Collegamento a terra nella pistola.

SIHI_0128_1

5.1.4 MESSA A TERRA

Importante per la sicurezza del sistema e per una verniciatura ottimale è una corretta messa a terra di tutti i componenti del sistema, come i pezzi, il alimentatore, l'alimentatore di colore, il centralina di comando, la cabina e il livello di spruzzatura.

	 AVVERTENZA
	<p>Intensa nebbia di vernice in caso di messa a terra scorretta! Pericolo di avvelenamento Cattiva qualità di verniciatura</p> <p>→ Collegare a terra tutti i componenti dell'apparecchio. → Collegare a terra i pezzi da verniciare.</p>

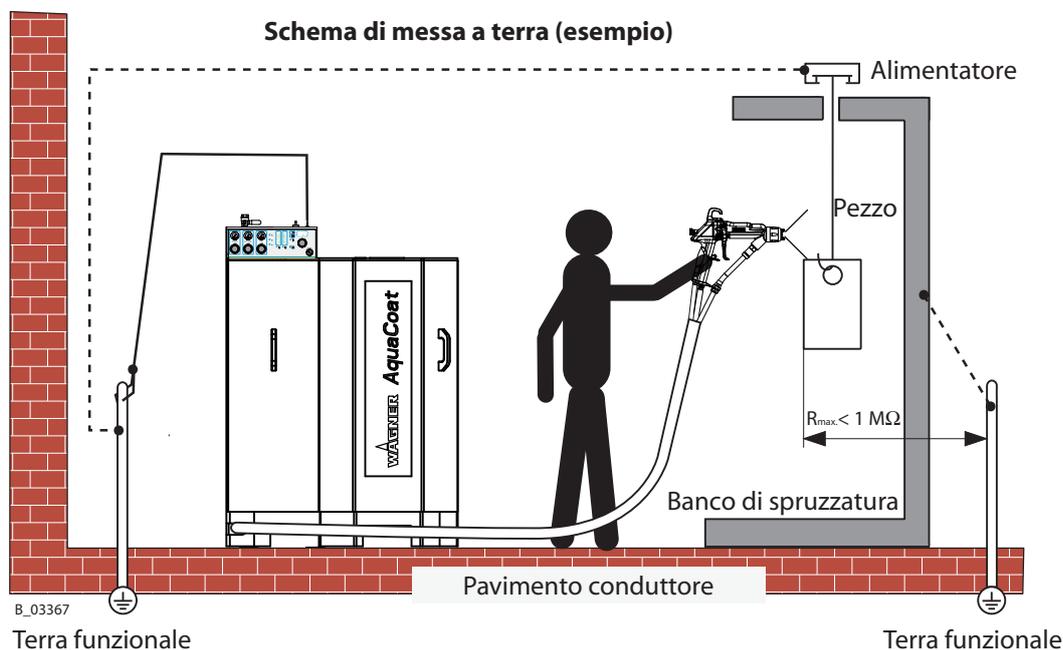
SIHI_0003_1

Un pezzo senza un buon collegamento a terra può causare:

- Uno scadente avvolgimento.
- Una verniciatura non uniforme.
- Un ritorno della spruzzatura verso l'aerografo, cioè sporczia.

I presupposti fondamentali per una perfetta messa a terra, e quindi una perfetta verniciatura, sono i seguenti:

- I dispositivi di fissaggio dell'oggetto da verniciare devono essere puliti.
- La cabina di spruzzatura, i dispositivi di trasporto e di fissaggio devono essere costruiti in modo da poter essere collegati a terra conformemente alle istruzioni d'uso o alle indicazioni del costruttore.
- Assicurare la messa a terra di tutti gli altri componenti elettricamente conduttori situati all'interno dell'area di lavoro.
- La resistenza di terra dell'oggetto non può superare 1 MΩ (Megaohm) (resistenza di fuga a terra misurata a 500 V o 1000 V).
- Collegare l'armadio AquaCoat alla terra elettrica.
- Le calzature di sicurezza e i guanti, quando utilizzati, devono essere antistatici.



B_03367

Sezioni minime dei conduttori

Armadio AquaCoat	4 mm ² ; AWG11
Alimentatore	16 mm ² ; AWG5
Cabina	16 mm ² ; AWG5
Banco di spruzzatura	16 mm ² ; AWG5

5.1.5 CONTROLLI DI SICUREZZA**5.1.5.1 CONTROLLO DEL COLLEGAMENTO A TERRA****Ogni giorno:**

Prima di iniziare a lavorare, accertare mediante un controllo a vista che l'armadio AquaCoat e tutti i componenti rilevanti siano collegati a terra.

5.1.5.2 VERIFICA DEGLI ELEMENTI DI SICUREZZA**Ogni giorno:**

- Controllo a vista generale:
Guarnizione, tutti i cavi e collegamenti per danni o contatti esaminano liberamente.

Ogni mese:

- Test interruttore porta:
Rimuovere il pannello frontale.
Avviare la centralina di comando.
Azionare la leva di azionamento dell'aerografo.
L'alta tensione deve rimanere disinserita.
- Test cilindro di collegamento a terra:
Applicare il pannello frontale.
Avviare la centralina di comando.
Rilevare acusticamente il movimento dell'interruttore.
Controllare che il pannello frontale sia bloccato.
Spegnere la centralina di comando.
Rilevare acusticamente il movimento dell'interruttore.

5.2 PREPARAZIONE DELLA VERNICE A BASE D'ACQUA

La viscosità della vernice è di grande importanza. I migliori risultati di spruzzatura si ottengono con valori compresi tra circa 25 e 40 DIN-s (misura eseguita con il bicchiere ad immersione con ugello di uscita DIN da 4 mm; 0.16 inch).

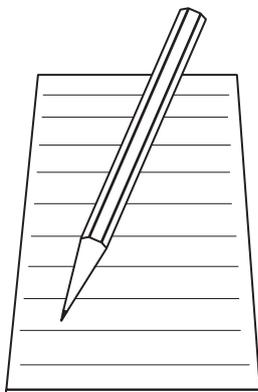
Nella maggior parte dei casi, la lavorazione fino alla pressione di 60 DIN-s è possibile senza problemi se è necessario ottenere grandi spessori dello strato di materiale.

In caso di problemi di applicazione si prega di contattare il produttore della vernice.

5.2.1 TABELLA DI CONVERSIONE DELLA VISCOSITÀ

milli Pascal x Sec mPas	Centipoise	Poise	DIN Cup 4 mm ; 0.16 inch	Ford Cup 4	Zahn 2
10	10	0.1		5	16
15	15	0.15		8	17
20	20	0.2		10	18
25	25	0.25	14	12	19
30	30	0.3	15	14	20
40	40	0.4	17	18	22
50	50	0.5	19	22	24
60	60	0.6	21	26	27
70	70	0.7	23	28	30
80	80	0.8	25	31	34
90	90	0.9	28	32	37
100	100	1	30	34	41
120	120	1.2	33	41	49
140	140	1.4	37	45	58
160	160	1.6	43	50	66
180	180	1.8	46	54	74
200	200	2	49	58	82
220	220	2.2	52	62	
240	240	2.4	56	65	
260	260	2.6	62	68	
280	280	2.8	65	70	
300	300	3	70	74	
320	320	3.2			
340	340	3.4			
360	360	3.6	80		
380	380	3.8			
400	400	4	90		

ISTRUZIONI D'USO



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending down the page.

5.3 MESSA IN SERVIZIO

5.3.1 REGOLE GENERALI PER MANIPOLAZIONI DELL'AEROGRAFO

→ Rispettare le norme di sicurezza generali del capitolo 2.

	<p style="text-align: center;">⚠ PERICOLO</p> <p>Campo di alta tensione! Pericolo di morte dovuto per le persone portatrici di stimolatore cardiaco</p> <p>Impedire che le persone portatrici di stimolatore cardiaco:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Non lavorino con l'aerografo elettrostatico. → Non sostino nella zona dell'aerografo elettrostatico o del pezzo.
---	--

SIHI_0049_1

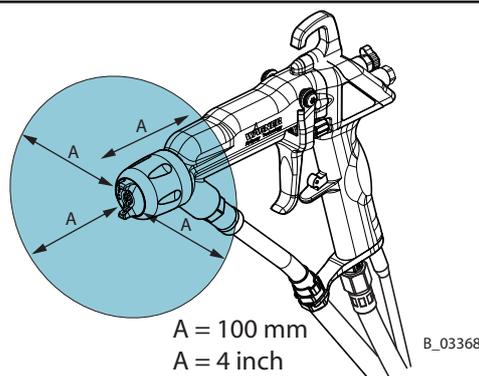
	<p style="text-align: center;">⚠ AVVERTENZA</p> <p>Messa in funzione non desiderate! Pericolo di lesioni</p> <p>Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio, prima di interrompere il lavoro e anomalie di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Togliere l'energia- e la mandata di aria compressa. → Depressurizzare l'aerografo e l'apparecchio. → Proteggere l'aerografo dalla messa in funzione. → Anomalie di funzionamento: eliminare l'errore come descritto nel cap. „Causa dell' anomalia“.
--	--

SIHI_0065_1

	<p style="text-align: center;">⚠ CAUTELA</p> <p>Scarica elettrica! Pericolo di lesioni</p> <p>→ Mantenere una distanza di sicurezza di 100 mm; 4 inch (pollici) dall'ugello della pistola nebulizzatrice durante la nebulizzazione e almeno per 20 secondi dopo il termine della nebulizzazione.</p>
---	--

SIHI_0129_1

Zona di pericolo:



B_03368

Avvertenza:

Per evitare scariche elettriche, durante la spruzzatura mantenere una distanza di 100 mm; 4 inch (pollici) dal pezzo e da altri oggetti collegati a terra.

5.3.2 PREPARAZIONE DELLA MESSA IN FUNZIONE

CAUTELA

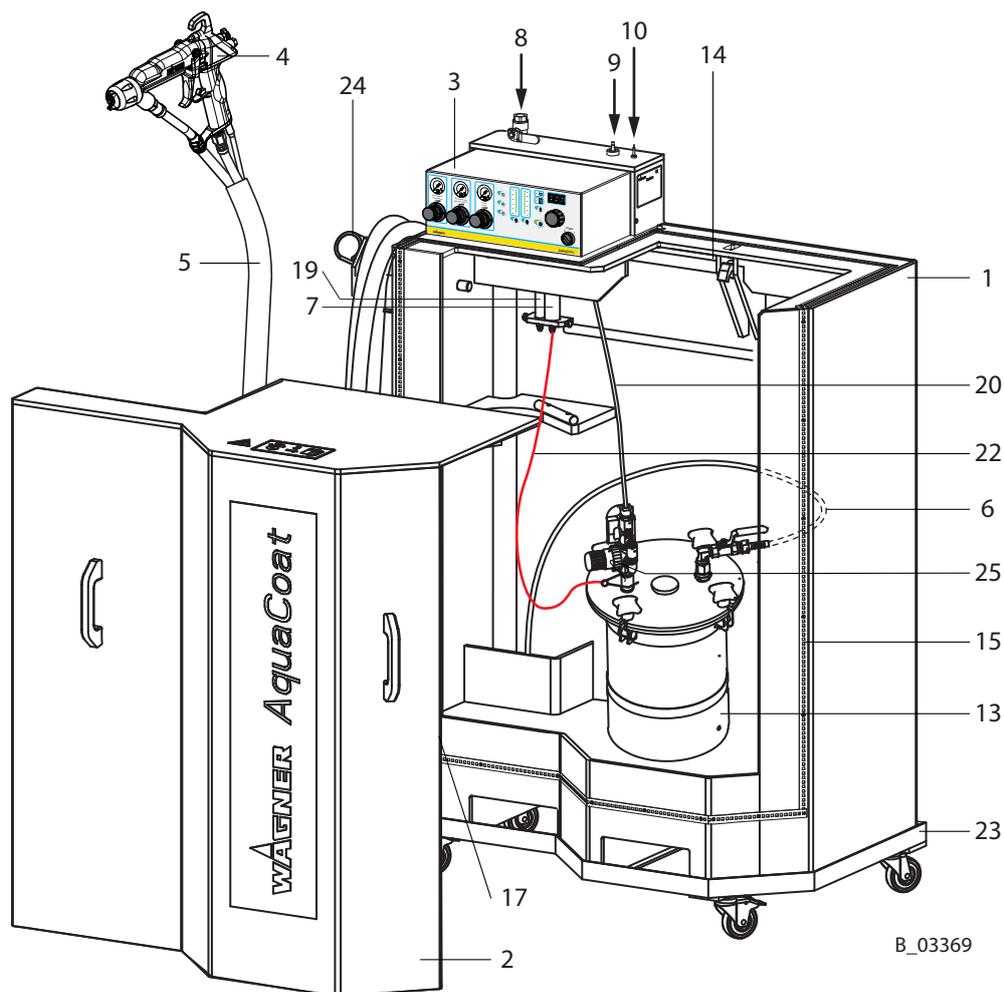
Impurità nel sistema di spruzzatura!

Intasamento dell'aerografo

→ Prima della messa in funzione lavare l'aerografo e l'alimentazione della vernice con un detergente adatto.

SIHI_0010_1

5.3.2.1 SPRAYPACK CON SERBATOIO IN PRESSIONE

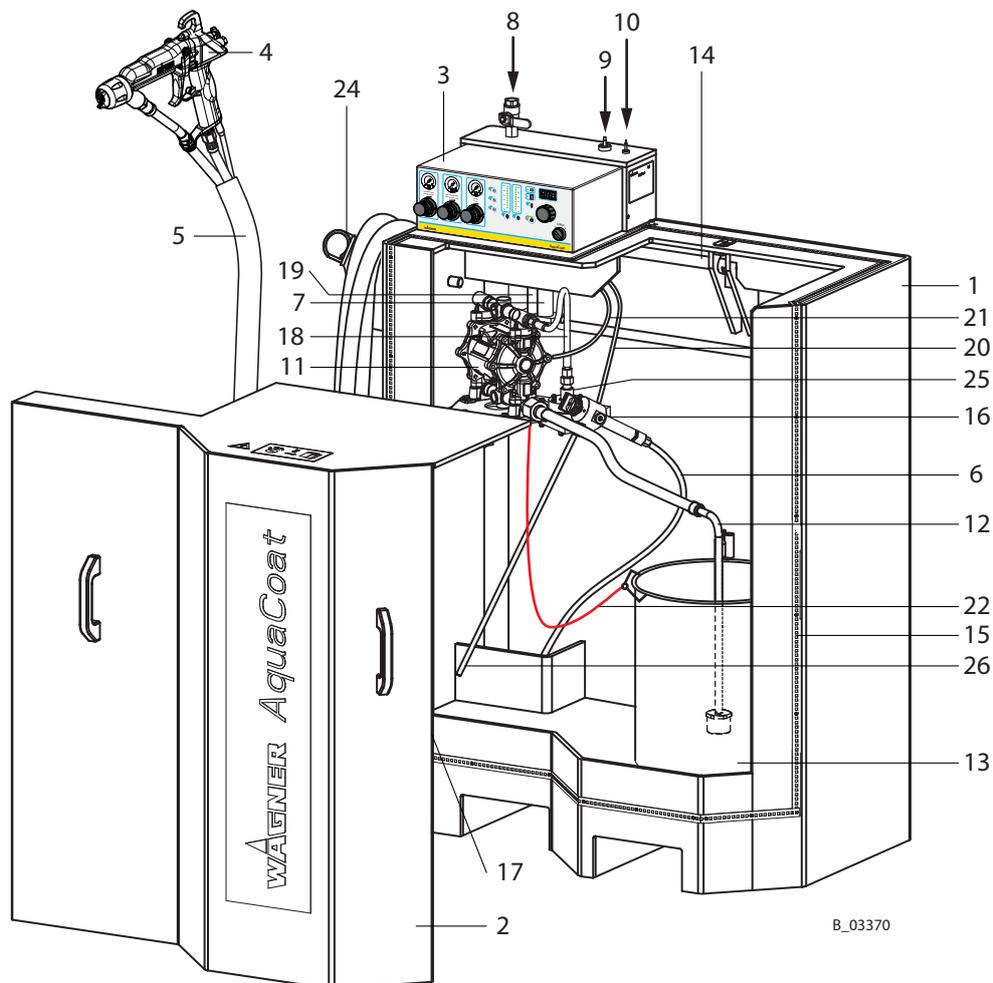


B_03369

Osservare i seguenti punti:

1. Aprire la valvola di scarico nel serbatoio in pressione (13).
2. Fissare il cavo per alta tensione (22) al serbatoio in pressione.
3. Allentare i dadi zigrinati posti sul serbatoio in pressione e rimuovere il coperchio.
4. Riempire il serbatoio in pressione con un detergente adatto per poter controllare la tenuta dell'impianto.
5. Applicare il coperchio del serbatoio in pressione e serrare a mano tutti i dadi zigrinati.
6. Impostare il valore massimo sul regolatore di pressione del serbatoio in pressione.
7. Effettuare il collegamento a terra.
8. Collegare il sistema AquaCoat alla fonte di aria compressa (8). Impostare la massima pressione del materiale 0.6 MPa; 6 bar; 87 psi sull'unità di regolazione. Mantenere la pressione per 5 minuti e controllare la tenuta di tutti gli elementi di collegamento.
9. Una volta constatata la tenuta del sistema, è possibile sbloccare l'aerografo e lavare accuratamente il sistema.
10. Togliere pressione al sistema e assicurare l'aerografo.
11. Aprire il serbatoio in pressione (13) e scaricare il detergente e/o l'acqua.
12. Riempire il serbatoio in pressione con vernice, senza superare il livello di riempimento massimo.
13. Applicare il coperchio del serbatoio in pressione e serrare a mano tutti i dadi zigrinati.
14. Collegare il sistema AquaCoat alla presa elettrica tramite l'apposito cavo (9).
15. Applicare il pannello frontale (2). Inserire l'interruttore di rete del VM 5000W.
16. Il sistema è pronto.

5.3.2.2 SPRAYPACK CON POMPA A DOPPIA MEMBRANA



Osservare i seguenti punti:

1. Collocare il serbatoio (13) con un detergente adatto nell'armadio AquaCoat e immergere il sistema di aspirazione in modo da poter controllare la tenuta dell'impianto.
2. Effettuare il collegamento a terra.
3. Collegare il sistema AquaCoat alla fonte di aria compressa (8). Impostare la massima pressione del materiale 0.6 MPa; 6 bar; 87 psi sull'unità di regolazione. Mantenere la pressione per 5 minuti e controllare la tenuta di tutti gli elementi di collegamento.
4. Una volta constatata la tenuta del sistema, è possibile sbloccare l'aerografo e lavare accuratamente il sistema.
5. Togliere pressione al sistema e assicurare l'aerografo (4).
6. Scaricare il detergente.
7. Riempire il serbatoio del materiale (13) con vernice, collocarlo nell'armadio e immergere il sistema di aspirazione (12).
8. Fissare il cavo per alta tensione (22) al serbatoio metallico del materiale (13) o, in caso di recipienti in plastica, alla parte metallica del sistema di aspirazione (12).

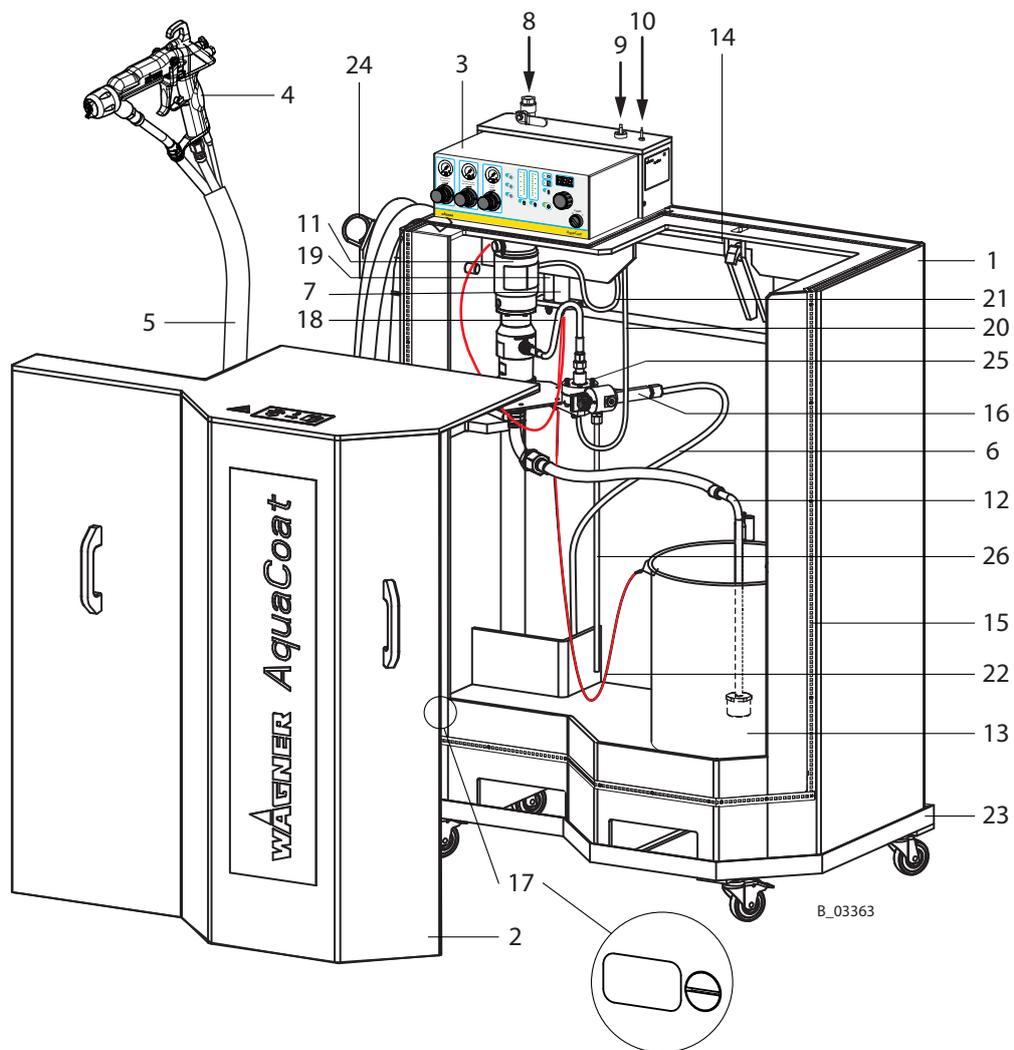
9. Collegare il sistema AquaCoat alla presa elettrica tramite l'apposito cavo (9).
10. Applicare il pannello frontale (2). Inserire l'interruttore di rete del VM 5000W.

	 CAUTELA
	<p>Scarica elettrica in caso di utilizzo di serbatoi del materiale rivestiti! Pericolo di lesioni, carica del materiale non ottimale</p> <p>→ Accertare che la parte metallica del serbatoio sia collegata al cavo per alta tensione (p.e. rimuovendo localmente il rivestimento in corrispondenza del punto di collegamento).</p>

SIHI_0130_I

11. Il sistema è pronto.

5.3.2.3 SPRAYPACK CON POMPA PNEUMATICA EVOMOTION



Osservare i seguenti punti:

1. Collocare il serbatoio (13) con un detergente adatto nell'armadio AquaCoat e immergere il sistema di aspirazione in modo da poter controllare la tenuta dell'impianto.
2. Effettuare il collegamento a terra.
3. Collegare il sistema AquaCoat alla fonte di aria compressa (8). Impostare la massima pressione del materiale 0.6 MPa; 6 bar; 87 psi sull'unità di regolazione. Mantenere la pressione per 5 minuti e controllare la tenuta di tutti gli elementi di collegamento.
4. Una volta constatata la tenuta del sistema, è possibile sbloccare l'aerografo e lavare accuratamente il sistema.
5. Togliere pressione al sistema e assicurare l'aerografo (4).
6. Scaricare il detergente.
7. Riempire il serbatoio del materiale (13) con vernice, collocarlo nell'armadio e immergere il sistema di aspirazione (12).
8. Fissare il cavo per alta tensione (22) al serbatoio metallico del materiale (13) o, in caso di recipienti in plastica, alla parte metallica del sistema di aspirazione (12).
9. Collegare il sistema AquaCoat alla presa elettrica tramite l'apposito cavo (9).
10. Applicare il pannello frontale (2). Inserire l'interruttore di rete del VM 5000W.

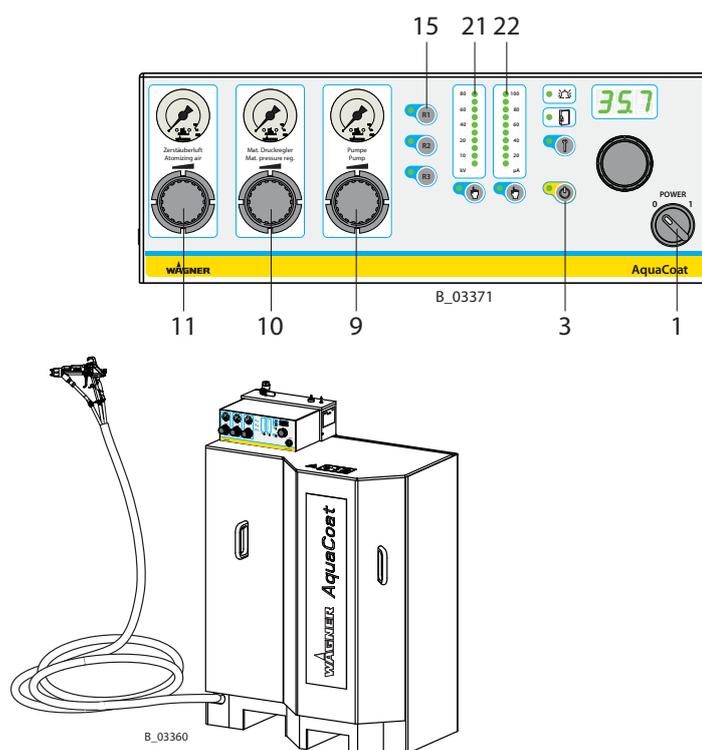
	 CAUTELA
	<p>Scarica elettrica in caso di utilizzo di serbatoi del materiale rivestiti! Pericolo di lesioni, carica del materiale non ottimale</p> <p>→ Accertare che la parte metallica del serbatoio sia collegata al cavo per alta tensione (p.e. rimuovendo localmente il rivestimento in corrispondenza del punto di collegamento).</p>

SIHI_0130_1

11. Il sistema è pronto.

5.4 LAVORI

5.4.1 PREPARAZIONE PER LA NEBULIZZAZIONE CON UGELLO A GETTO VENTAGLIO



1. Mettere in funzione la centralina di comando VM 5000W. Disporre l'interruttore principale (1) in posizione 1. Durante la fase di accensione l'apparecchio esegue automaticamente un test di funzionamento interno e imposta quindi automaticamente la ricetta 1 (15).
2. Impostare la ricetta desiderata.
3. Regolare la pressione di esercizio di alimentazione del materiale (10) sul valore di circa 0.05-0.15 MPa; 0.5-1.5 bar; 7.25-22 psi.
4. Sbloccare l'aerografo.
5. Se ora viene azionata la leva di azionamento dell'aerografo nebulizzatore, si attiva l'alta tensione e i due indicatori (21) e (22) passano dalla visualizzazione a punti a quella a barre, vale a dire che sono visualizzati il valore reale dell'alta tensione (21) e il valore reale della corrente di nebulizzazione (22).
6. Il pulsante (3) consente di inserire e disinserire l'alta tensione.
7. Spruzzare su un oggetto di prova (premere il grilletto).
8. Regolare la pressione dell'alimentazione materiale (10) e l'aria nebulizzatore (11) in base all'ugello e all'oggetto.

Avvertenza:

La quantità di materiale viene modificata nel seguente modo:

- Modifica della pressione del materiale
oppure
- Impiego di un altro ugello (vedi accessori).

5.4.2 AVVIAMENTO DELLA SPRUZZATURA

1. Inserire nell'aerografo l'ugello desiderato.
2. Aprire il rubinetto.
3. Mettere in funzione la centralina di comando.
4. Impostare l'alimentazione materiale sulla pressione d'esercizio P_{MAT} .
5. Spruzzare su un oggetto di prova (premere il grilletto).
6. Regolare la pressione di spruzzatura della pompa della vernice o il serbatoio in pressione in base all'ugello montato ed all'oggetto da verniciare.
7. Impostare la regolazione dell'aria sul retro dell'aerografo nella posizione centrale, aprire l'aria nebulizzatore e regolare in modo appropriato ed ottimale l'ugello e l'oggetto.

Per processo a getto conico:

8. Ruotando il dispositivo di regolazione dell'aria o la vite di regolazione posti lateralmente sull'aerografo è possibile influire ulteriormente sul getto d'aria di atomizzazione.

Avvertenza

Le dimensioni del tappo dell'aria devono coincidere con quelle dell'ugello.

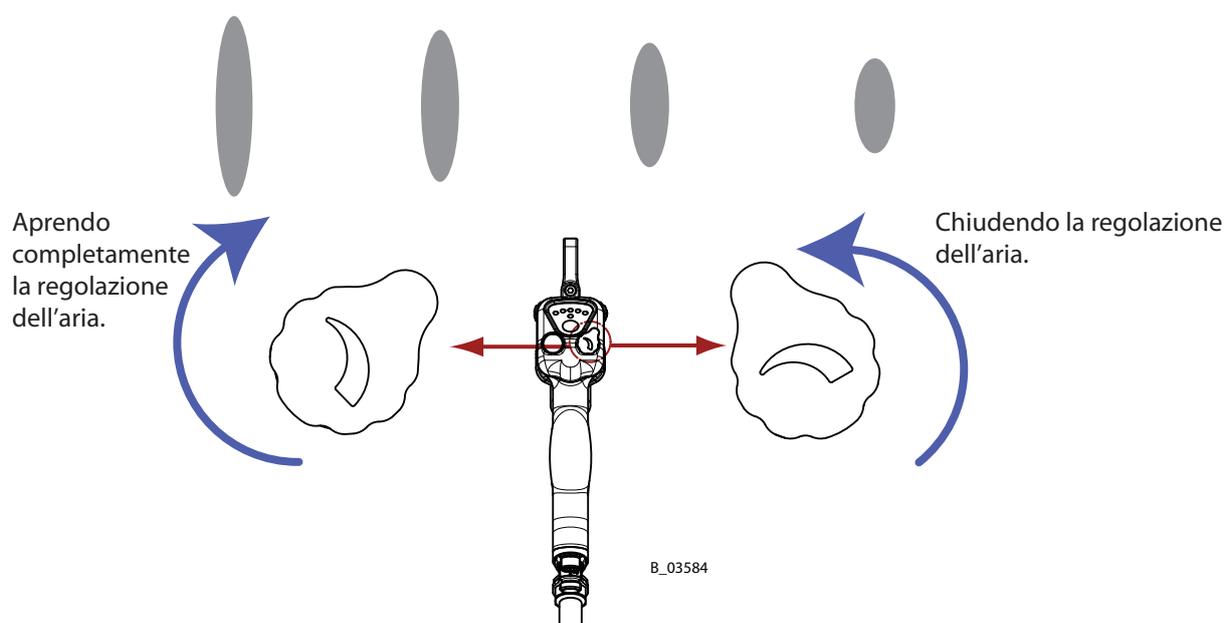
Procedimento con spruzzatura a getto a ventaglio:

8. La larghezza del getto di nebulizzazione può essere modificato ruotando la regolazione dell'aria posta sul retro dell'aerografo, oppure selezionando l'ugello corrispondente.

Avvertenza

La modifica della quantità di materiale può essere effettuata:

- Modificando la pressione del materiale
- oppure
- Utilizzando un ugello di diverse dimensioni (vedi accessori).



B_03584

5.4.3 CONTROLLARE FIGURA DI SPRUZZATURA

Avvio nebulizzazione pneumatica (senza elettrostatica)

1. Mettere in funzione l'alimentazione del materiale con la pressione d'esercizio impostata a circa 0.05 a 0.15 MPa; 0.5 a 1.5 bar; 7 a 22 psi.
2. Spruzzare (azionare il grilletto) facendo attenzione alla nebulizzazione del materiale.
3. Regolare la pressione di nebulizzazione in corrispondenza dell'alimentazione del materiale sino ad ottenere una buona nebulizzazione sul materiale.
4. Aprire il regolatore pneumatico di atomizzazione e impostarlo in modo da raggiungere un'atomizzazione ottimale.
5. Regolare il rapporto tra l'aria di formatura e l'aria di nebulizzazione sull'aerografo sino ad ottenere lo schema di nebulizzazione ottimale.

Avvertenza

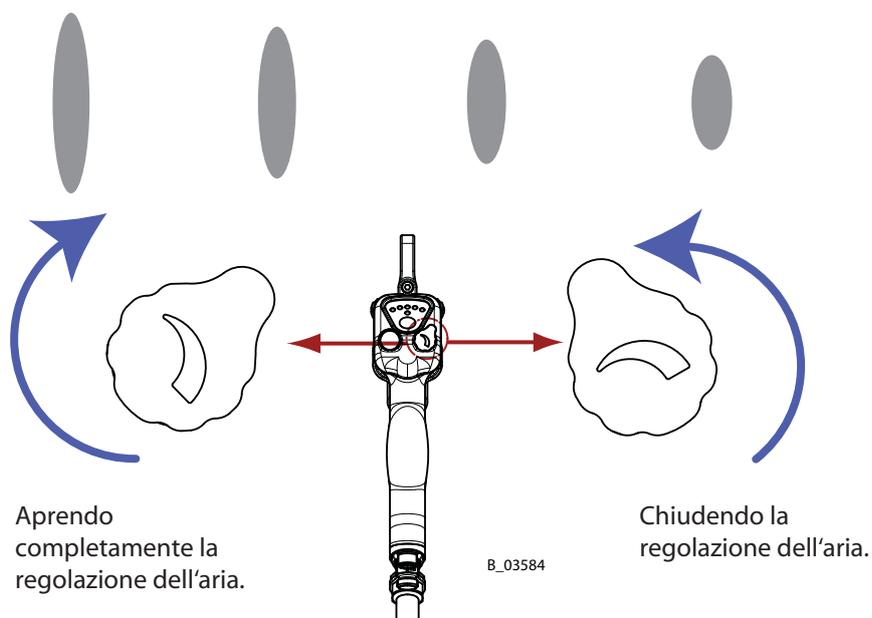
La quantità di materiale viene modificata nel seguente modo:

- Modifica della pressione del materiale oppure
- Montando un diverso ugello con getto a ventaglio (vedi cap. 11).
- Riduzione del percorso della valvola materiale.

Effetto della regolazione dell'aria sulla conformazione dello schema di nebulizzazione

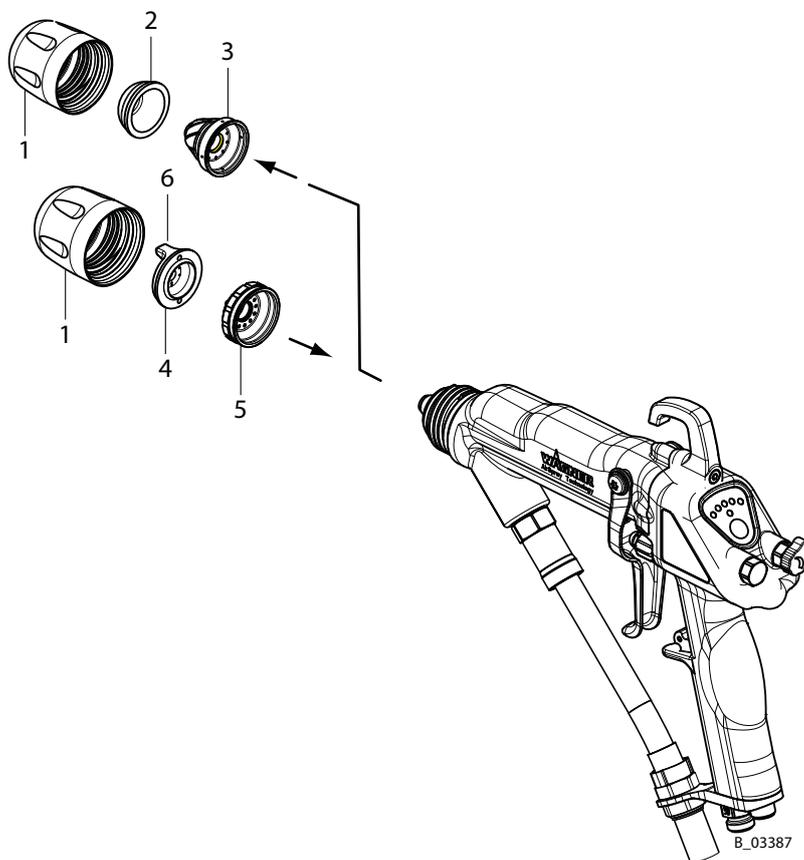
Con la regolazione dell'aria è possibile adattare in modo ottimale la forma dello spruzzo all'oggetto. La figura mostra l'azione del regolatore dell'aria di formatura sullo schema di spruzzatura.

Con ugelli di grandezza diversa si possono ottenere figure di spruzzatura di dimensioni maggiori o minori.



5.4.4 TRASFORMAZIONE DA ARIA CON GETTO CONICO AD ARIA CON GETTO A VENTAGLIO

1. Spegnerne la centralina di comando.
2. Scaricare il materiale e l'aria compressa dall'aerografo e dall'apparecchio!
3. Collegare l'alimentazione della vernice al detergente.
4. Impostare il pressione del materiale. Disattivare l'aria di nebulizzazione.
5. Lavare accuratamente l'aerografo.
6. Effettuare lo scarico della pressione materiale su aerografo e apparecchio!
7. Svitare a mano il dado a risvolto (1).
8. Rimuovere la calotta dell'aria EAR (2). Svitare manualmente l'ugello EAR (3) e rimuoverlo.
9. Pulire con cura la parte anteriore dell'ugello con un panno umido.
10. Avvitare manualmente e serrare leggermente l'ugello a getto piatto EAF (5).
11. Applicare la calotta dell'aria EAF (4). Avvitare il dado di raccordo (1) al corpo dell'aerografo.
12. Con le orecchie del tappo dell'aria (6) regolare il getto piatto desiderato e serrare leggermente a mano il dado per raccordi.



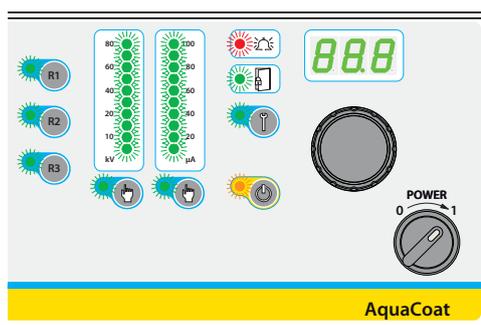
5.4.5 PULIZIA DEI COMPONENTI DELL'UGELLO

I componenti dell'ugello (2, 3, 4, 5 e 6) devono essere immersi solo in una soluzione detergente raccomandata dal produttore della vernice e devono essere immediatamente tolti subito dopo esservi stati immersi. Non devono essere immersi nella soluzione detergente per lungo tempo.

Pulire questi componenti con l'ausilio di un pennello asciugandoli con un panno o una pistola ad aria compressa.

5.4.6 AVVIARE L'APPARECCHIO DI COMANDO VM 5000W

1. Ruotare il commutatore fino alla posizione 1.
2. Sull'apparecchio di comando per circa un secondo lampeggiano tutti i LED.



B_03372

3. Il display visualizza l'uno dopo l'altro lo stato dell'hardware e la versione del software.



Stato dell'hardware



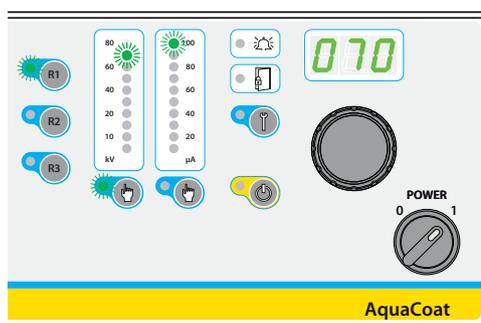
Versione del software

B_03373

4. Trascorsi alcuni secondi l'apparecchio di controllo è pronto all'uso.

Avvertenza:

Ogni procedura di avvio viene conclusa con l'allestimento dei dati teorici salvati nella ricetta "R1".



B_03374

5.4.7 IMPOSTARE LE RICETTE E MEMORIZZARE

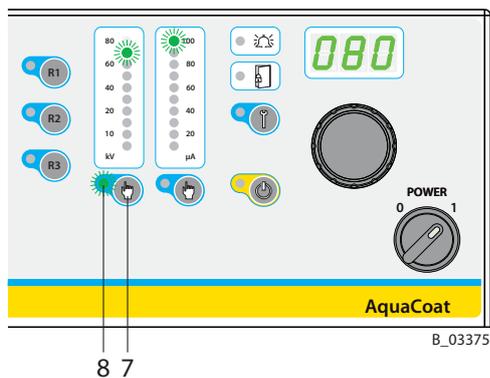
In una ricetta sono memorizzati i valori teorici per l'alta tensione (kV) e per la limitazione della corrente di nebulizzazione (μA). Come impostazione predefinita nei tre spazi di memoria disponibili per le ricette sono stati memorizzati dalla casa produttrice i seguenti valori:

Ricette N°	Valore teorico di alta tensione in kV	Valore teorico di limitazione della corrente di nebulizzazione in μA
R1	70	100
R2	60	100
R3	40	80

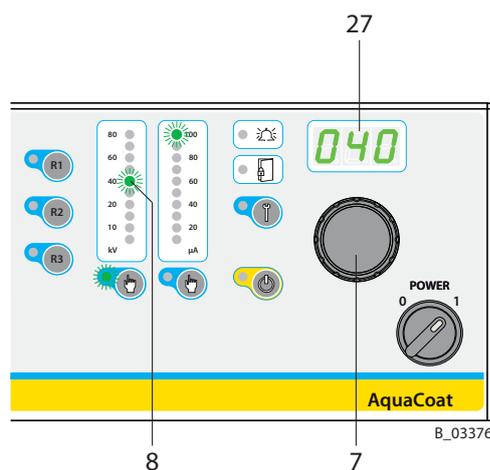
Le ricette 1-3 possono essere selezionate e memorizzate direttamente tramite i tasti programma R1, R2 ed R3. Una volta richiamata la ricetta desiderata è possibile richiamare e modificare i singoli parametri di rivestimento tramite i corrispondenti tasti di selezione (vedi capitolo 5.4.7 o 5.4.8). In caso di modifica di un parametro, il LED posto alla sinistra del tasto programma si accende mostrando all'utente che un valore parametrico è stato modificato.

La memorizzazione dei parametri viene effettuata come descritto in seguito:

- Per il riutilizzo dei valori originariamente impostati, premere brevemente il tasto programma corrispondente. I valori modificati non saranno ripresi.
- Se però invece si desidera salvare i valori modificati, premere il corrispondente tasto programma e tenere premuto per circa 2 secondi, fino a che il LED posto accanto al tasto non lampeggerà rapidamente. In tal modo i valori modificati sono memorizzati.

5.4.8 IMPOSTAZIONE DELL'ALTA TENSIONE**Operazioni:**

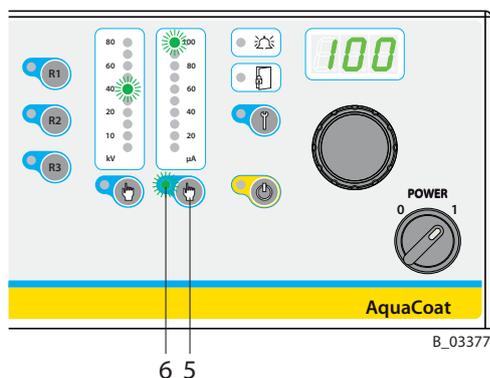
1. Premere il tasto "Alta tensione" (7) per impostare l'alta tensione. Il LED (8) mostra che l'alta tensione è stata selezionata.



2. Ora l'alta tensione potrà essere impostata con il regolatore rotativo universale (2) in un intervallo da 5 a 70 kV con una risoluzione di 1 kV. Il valore corrispondente sarà visualizzato nel display a LED (27).

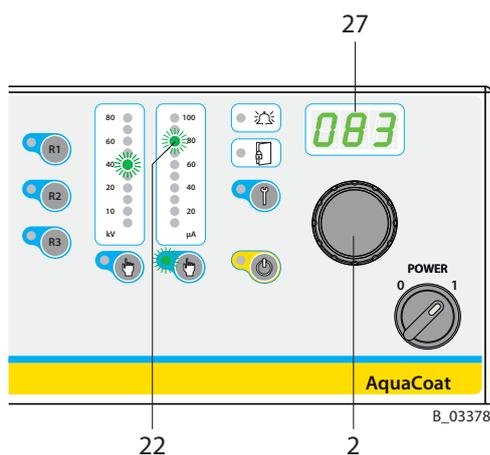
Sopra al tasto "Alta tensione" (7) si trova l'indicatore a barre "Alta tensione" (21). Su questa barra luminosa durante la fase di standby dell'apparecchio di controllo viene visualizzato il valore teorico come punto.

5.4.9 IMPOSTAZIONE DELLA LIMITAZIONE DI CORRENTE



Operazioni:

1. Premere il tasto "Limitazione di corrente" (5) per l'impostazione della limitazione della corrente di nebulizzazione. Il LED (6) mostra che la limitazione della corrente è stata selezionata.



2. Ora la limitazione della corrente potrà essere impostata con il regolatore rotativo universale (2) in un intervallo da 10 a 100 μA con una risoluzione di 1 μA . Il valore corrispondente sarà visualizzato nel display a LED (27).

Sopra al tasto "Limitazione della corrente" (5) si trova l'indicatore a barre "Limitazione della corrente" (22). Su questa barra luminosa durante la fase di standby dell'apparecchio di controllo viene visualizzato il valore teorico come punto.

La limitazione della corrente è una soglia regolabile. Se questa soglia viene superata, ad esempio avvicinando l'aerografo nebulizzatore all'oggetto, l'alta tensione viene ridotta in modo da non superare più la soglia.

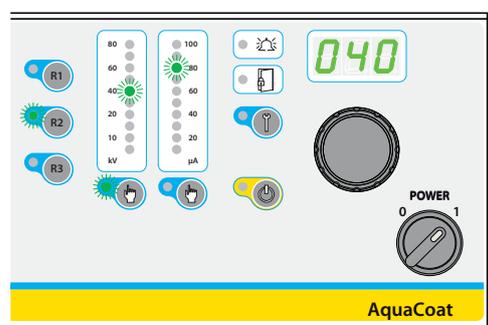
I valori impostati negli esempi per quanto riguarda l'alta tensione teorica a 40 kV e la limitazione di corrente a 83 μA possono essere memorizzati tenendo premuto a lungo (> 2 sec.) il tasto ricetta su R2.

5.4.10 INDICAZIONE DURANTE LA SPRUZZATURA

Pronto a spruzzare con ricetta R2 (vedi figura riportata sotto).

Centralina di comando in posizione di disponibilità all'uso.

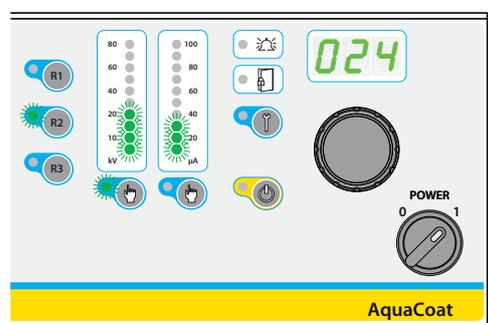
I LED dei valori teorici si attivano come punti e nel display a LED il valore dell'alta tensione viene visualizzato in modo digitale. Premendo il tasto per la limitazione di corrente, il display visualizza in modo digitale il valore teorico impostato relativo alla limitazione della corrente di nebulizzazione.



B_03379

Spruzzatura con ricetta R2:

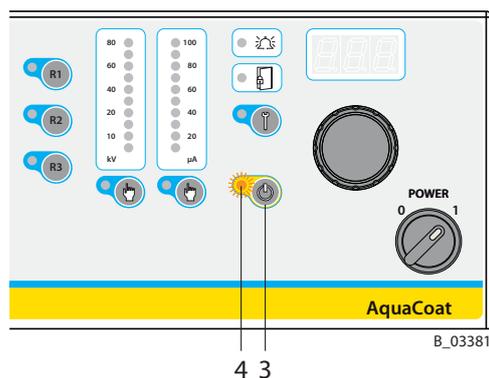
Premendo il grilletto nell'aerografo si genera l'alta tensione. Quindi i LED si attiveranno come indicatori a barre visualizzando i valori effettivi. Nel display a LED viene visualizzato in modo digitale l'attuale valore effettivo del tasto attivato per l'alta tensione (kV). Se si preme il tasto per l'alimentazione della corrente di nebulizzazione, il LED corrispondente lampeggia e nel display a LED compare il corrispondente valore effettivo in μA .



B_03380

5.4.11 MODALITÀ "STAND-BY"

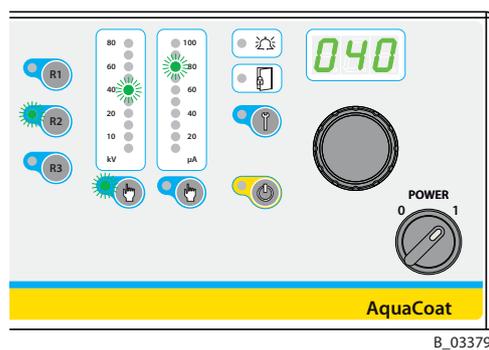
Per nebulizzare senza alta tensione è possibile selezionare la modalità stand-by. Premere brevemente il tasto „Stand-by“ (3); il LED (4) si accende. Tutti gli altri LED sono spenti.



Dalla modalità Stand-by, premendo il tasto (3) si giunge nuovamente alla modalità di standby precedentemente memorizzata (vedi figura riportata sotto).

Avvertenza:

Questa funzione può essere attivata e utilizzata anche dall'aerografo.



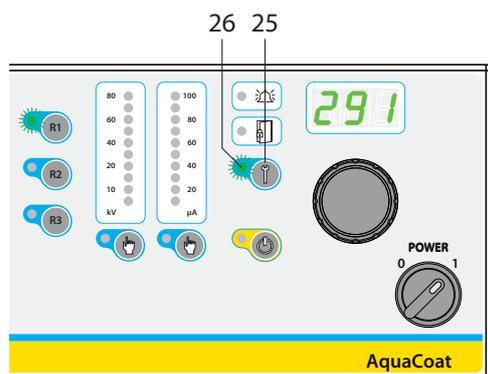
5.4.12 CONTATORE ORE DI SERVIZIO/ INDICAZIONE DI MANUTENZIONE

Nel centralina di comando sono implementati due contatori. Il contatore assoluto misura le ore di funzionamento correnti dell'aerografo, mentre con il contatore delle ore di manutenzione si possono stabilire intervalli di manutenzione per l'aerografo e quindi controllarli.

Dalla modalità di stand-by dell'centralina di comando premendo il pulsante "Servizio" (25) si giunge alla schermata del menu di manutenzione.

Strutturazione del menu di manutenzione (il display a LED 26 si attiva):

Pulsante	Descrizione Display
R1	Indicazione delle ore di funzionamento trascorse in assoluto dell'aerografo. Segnalazione forme: Posizione numerica del contatore < 999 ore 001 = 1 ora: 291 = 291 ore. Posizione numerica del contatore > 1000 ore: 1.23 = 1230 ore, 45.2 = 45200 ore. Valore massimo indicato = 99.9 = 99900 ore. In seguito sono visualizzati trattini lampeggianti.
R2	Visualizzazione del valore effettivo della corrente di spruzzatura μA con indicazione a segmenti, quando l'aerografo è in funzione.
R3	Impostazione dell'intervallo di manutenzione in ore oppure attivazione o bloccaggio di questa funzione.

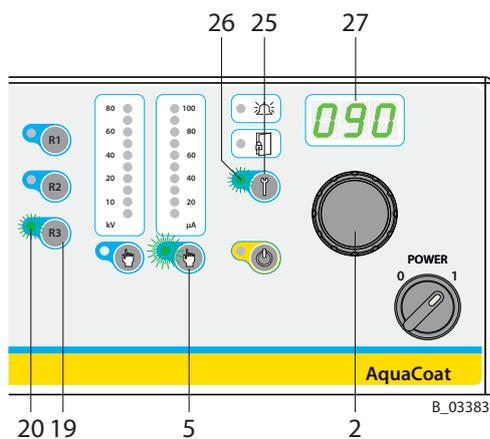


B_03382

5.4.13 IMPOSTARE IL DISPLAY DI MANUTENZIONE

Durante il primo utilizzo dell'apparecchio la funzione di intervallo di manutenzione è disattivata. Questa funzione può poi essere attivata mediante il pulsante R3 (19). L'intervallo di assistenza impostabile va da 0 a 999 ore.

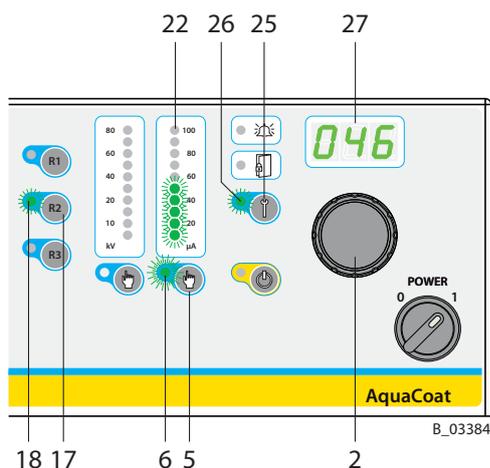
Impostare e salvare l'intervallo di assistenza in ore:



Operazioni:

1. Premere brevemente il tasto R3 (19); il LED (20) si accende.
2. Con la manopola (2) impostare l'intervallo di assistenza desiderato (per esempio 90 ore).
3. Verificare l'impostazione nel display a LED (27).
4. Premendo e tenendo premuto il tasto "Corrente di nebulizzazione" (5) finché il display a LED (27) comincia a lampeggiare il valore viene memorizzato.

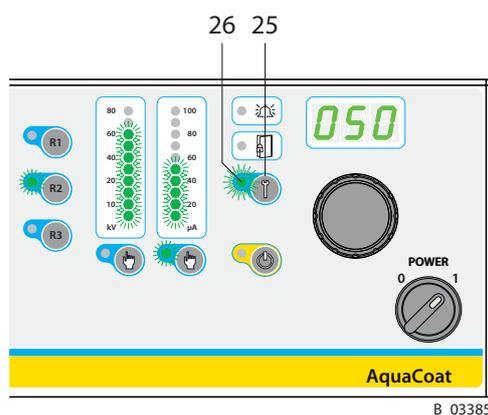
Verificare lo stato del contatore dall'ultima manutenzione dell'aerografo:



Operazioni:

1. Premere brevemente il tasto R2 (17); il LED (18) si accende.
2. Leggere quanto riportato sul display a LED (27). Nell'esempio sono trascorse 46 ore dall'ultima manutenzione effettuata nell'aerografo. L'indicatore a barre a sinistra (22) mostra che è trascorso il 50% dell'intervallo impostato.
3. Premendo e tenendo premuto il tasto (5) è possibile impostare la schermata nel display a LED (27) su "0" (Reset al raggiungimento del limite di intervallo impostato).

5.4.14 VISUALIZZAZIONE “ESEGUIRE LA MANUTENZIONE”



Presupposto:

La funzione “Intervallo di manutenzione” è attivata.

“Eseguire la manutenzione dell’aerografo”

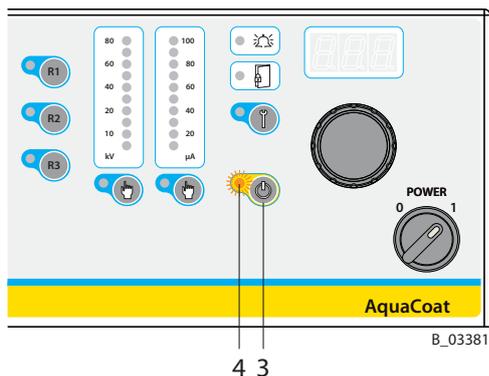
Una volta trascorso il tempo per l’intervallo di manutenzione stabilito, la spia luminosa inizia a lampeggiare (26).

L’indicazione di manutenzione lampeggiante è solamente un avviso. Si può continuare a lavorare senza limitazioni.

5.5 CONFIGURAZIONE DELL'APPARECCHIO**5.5.1 PANORAMICA DEGLI PARAMETRI**

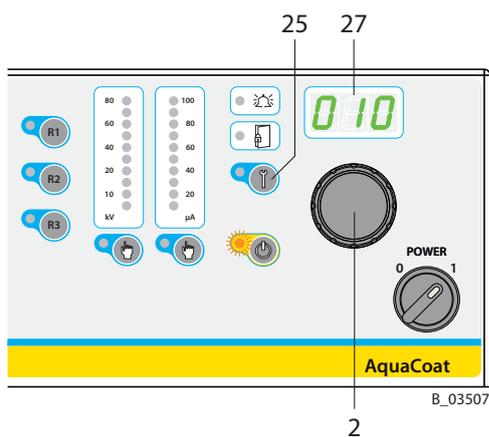
Parametri		Valore	Descrizione
C13	Blocco comandi	off (impostazione di fabbrica)	Il blocco comandi è disattivato.
		on	Il blocco comandi è attivato, non è possibile impostare valori teorici (kV e μ A), ma è possibile optare solo per la selezione delle ricette e le funzioni di gestione.
		pro	Blocco comandi Pro (programma) Si possono selezionare scelta della ricetta e funzioni di comando. I valori teorici (kV e μ A) possono essere impostati ma non memorizzati nelle ricette.
C19	Reset le ricette	no (impostazione di fabbrica)	Nessuna reazione
		res	Se si salva "res" con il tasto Manutenzione, tutti i programmi sono riportati allo stato in cui erano al momento della consegna.
C20	Reset configurazione	no (impostazione di fabbrica)	Nessuna reazione
		res	Se si salva "res" con il tasto Manutenzione, tutti i parametri di configurazione sono riportati allo stato in cui erano al momento della consegna (impostazione di fabbrica).

5.5.2 ACCESSO AL MODO DI CONFIGURAZIONE APPARECCHI

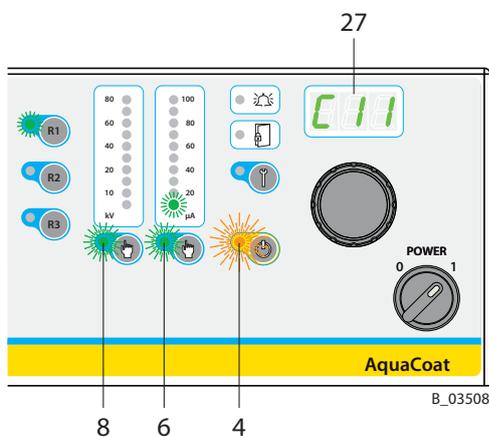


Operazioni:

1. Impostare l'apparecchio in modalità "stand-by" premendo il tasto "stand-by" (3). Il LED "stand-by" (4) si illumina emettendo una luce di colore giallo..



2. Premere il tasto "Service" (25) e tenerlo premuto.
3. Con l'altra mano ruotare il regolatore attivo universale (2) finché sul display a LED (27) non comparirà la cifra "10". Quindi rilasciare il tasto "Service" (25). Nel display a LED (27) viene visualizzato il testo scorrevole "configuration". Ora l'apparecchio è in modalità di configurazione.



4. Nel display a LED (27) viene ora visualizzato il primo parametro di configurazione C11. Contemporaneamente lampeggiano le due visualizzazioni "Corrente di nebulizzazione" (6) e "Alta tensione" (8). Il display a LED "stand-by" (4) lampeggia rapidamente.

Avvertenza:

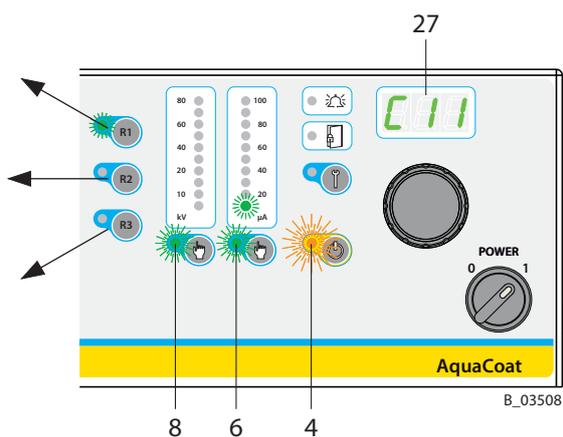
I parametri C11 und C12 possono essere modificati, sebbene ciò non abbia alcun effetto.

Per una gestione più semplice le impostazioni di configurazione sono suddivise in tre gruppi. Il primo gruppo è per l'utente finale, gli altri due gruppi sono protetti da password e riservati al servizio di assistenza Wagner e allo stabilimento di produzione Wagner, oppure al centro di assistenza Wagner, i quali dispongono dell'infrastruttura necessaria.

Gruppo 1:
Parametri C11 a C20
(utente finale)

Gruppo 2:
Parametri C21 a C30
(personale di servizio Wagner)

Gruppo 3:
Parametri C31 a C40
(Stabilimento di produzione,
Centro di manutenzione)

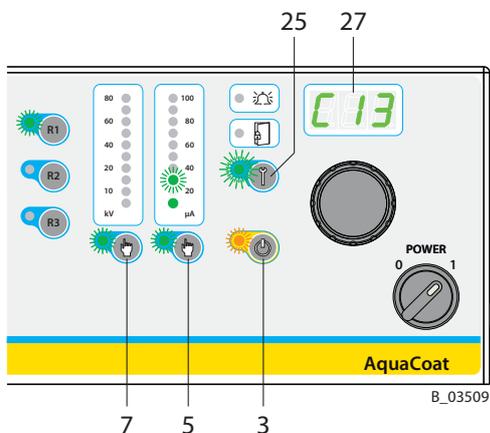


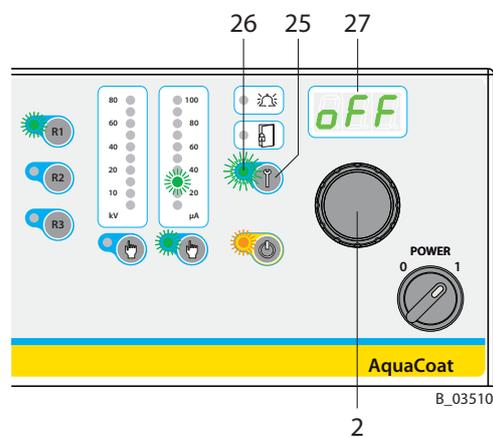
5.5.3 ESEMPIO DI IMPOSTAZIONE "PARAMETRO C13"

Una volta effettuato l'accesso alla modalità di configurazione di default viene visualizzato il parametro "C11" nel display a LED (27).

Premendo su uno dei due tasti "Corrente di nebulizzazione" (5) e "Alta tensione" (7) è possibile passare al parametro "C13".

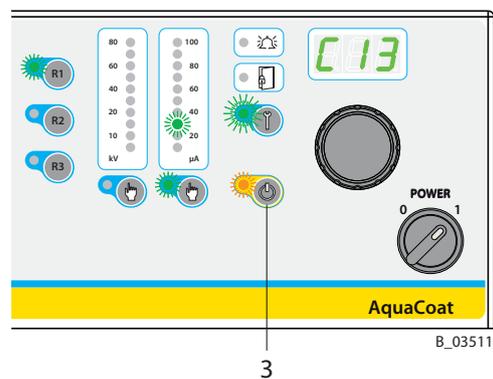
Per modificare un valore parametrico selezionato (ad es. C13) premere il tasto "stand-by" (25). Il contenuto del parametro viene visualizzato nel display a LED (27).





Il LED lampeggiante “Manutenzione “ (26) mostra che il parametro “off” nel display a LED (27) può essere modificato con il regolatore rotativo universale (2). I valori possibili del parametro C13 sono “on”, “off” o “pro”.

Tenere premuto a lungo il tasto “Manutenzione” (25) in modo che il valore impostato sia memorizzato nel parametro C13.



Per abbandonare la modalità di configurazione premere il tasto “stand-by” (3).

6 MANUTENZIONE

→ Rispettare le norme di sicurezza del capitolo 2.

L'impianto di spruzzatura AquaCoat deve essere puliti e lavati ogni giorno. I detergenti impiegati per la pulizia devono essere conformi al materiale utilizzato.

	 AVVERTENZA
	<p>Manutenzione/riparazione scorretta! Pericolo di lesioni e danni all'apparecchio</p> <p>→ Far eseguire le riparazioni e la sostituzione di componenti solo da personale specializzato o da un centro di assistenza WAGNER.</p> <p>→ Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio e prima di interrompere il lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disattivare l'energia / la mandata di aria compressa. - Depressurizzare l'aerografo e l'apparecchio. - Proteggere l'aerografo dalla messa in funzione. <p>→ Per qualsiasi lavoro osservare le istruzioni di servizio e per l'uso.</p>

SIHI_0004_1

<h2>CAUTELA</h2>
<p>Detersivo nel canale dell'aria! Anomalie di funzionamento per rigonfiamento di guarnizioni</p> <p>→ Non immergere mai l'aerografo in detergenti.</p>

SIHI_0002_1

6.1 MESSA FUORI SERVIZIO E PULIZIA

1. Spegner la centralina di comando e rimuovere il pannello frontale.
2. Accertare lo scarico della pressione del materiale e interrompere l'alimentazione d'aria all'aerografo.
3. Smontare l'ugello con getto conico o a getto a ventaglio e pulirlo separatamente.
4. Collegare il sistema all'alimentazione del detergente.
5. Azionare la leva e lavare accuratamente l'aerografo.
6. Depressurizzare l'aerografo e l'apparecchio e disinserire l'alimentazione del detergente.
7. Attivare l'alimentazione dell'aria dell'aerografo e soffiare attraverso i canali dell'aria.
8. Disattivare l'alimentazione dell'aria dell'aerografo.
9. Togliere pressione al sistema e assicurare l'aerografo.
10. Pulire il corpo dell'aerografo e i restanti componenti di AquaCoat con una soluzione di lavaggio raccomandata dal fabbricante della vernice e asciugare con uno straccio o un'aerografo soffiante.

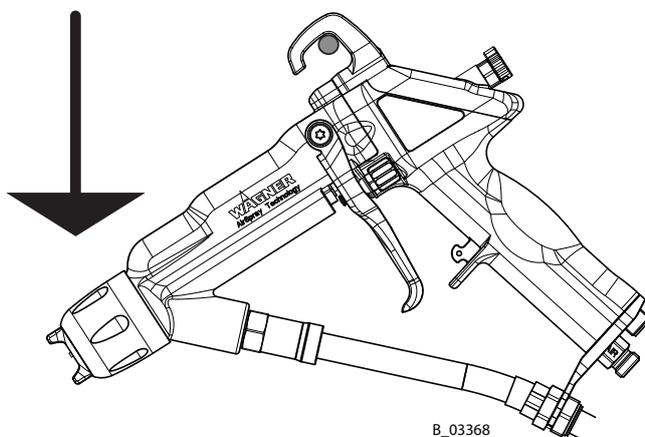
CAUTELA

Detersivo nel canale dell'aria!

Anomalie di funzionamento per rigonfiamento di guarnizioni
Corrente di dispersione a terra -> alta tensione assente

- Durante la pulizia tenere l'aerografo sempre diretto verso il basso.
- Impedire che nel canale dell'aria non penetri né vernice né detergente.
- Durante le pause di lavoro e in caso di inattività prolungata l'aerografo deve essere risposto con il risguardo verso il basso.

SIHI_0145_I



B_03368

7 GUASTI E LORO ELIMINAZIONE

	⚠ AVVERTENZA
	<p>Manutenzione/riparazione scorretta! Pericolo di lesioni e danni all'apparecchio</p> <p>→ Far eseguire le riparazioni e la sostituzione di componenti solo da personale specializzato o da un centro di assistenza WAGNER.</p> <p>→ Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio e prima di interrompere il lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disattivare l'energia / la mandata di aria compressa. - Depressurizzare l'aerografo e l'apparecchio. - Proteggere l'aerografo dalla messa in funzione. <p>→ Per qualsiasi lavoro osservare le istruzioni di servizio e per l'uso.</p>

SIHL_0004_1

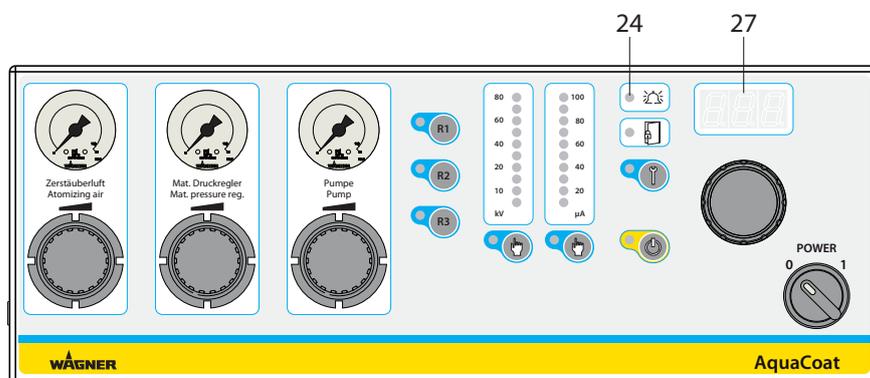
7.1 DISTURBI SULL'IMPIANTO

Anomalia di funzionamento	Causa	Rimedio
Fuoriuscita insufficiente di materiale	• Ugello troppo piccolo	• Getto a ventaglio: Montare un ugello più grande (vedi la tabella degli ugelli)
	• Pressione del materiale troppo bassa	• Aumentare la pressione del materiale
	• Viscosità del materiale troppo alta	• Diluire il materiale in base alle indicazioni del produttore
	• Filtro intasato sull'alimentazione del materiale	• Pulire o sostituire il filtro
	• Ugello otturato	• Pulire o sostituire l'ugello
	• Percorso valvola materiale impostato troppo stretto	• Ampliare il percorso della valvola materiale ruotando la vite di regolazione

Anomalia di funzionamento	Causa	Rimedio
Spruzzatura non conforme	• Aria di nebulizzazione regolata scorrettamente	• Riregolare il pressione dell'aria di nebulizzazione
	• Ugello troppo grande	• Montare un ugello più piccolo (vedi la tabella degli ugelli)
	• Viscosità del materiale troppo alta	• Diluire il materiale in base alle indicazioni del produttore
	• Pressione del materiale troppo alta	• Ridurre la pressione del materiale
	• Ugello danneggiato	• Montare un nuovo ugello
Avvolgimento insufficiente	• Messa a terra insufficiente dell'oggetto	• Controllare la messa a terra dell'oggetto o della sospensione con un ohmmetro
	• Resistenza troppo alta o troppo bassa della vernice	• Controllare la resistenza della vernice vedi il cap. 4.1.1
	• Pressione di spruzzatura troppo alta	• Regolare la pressione di spruzzatura
Ritorno del getto	• Messa a terra inesistente dell'oggetto	• Controllare la messa a terra
	• Distanza troppo grande tra aerografo ed oggetto	• Avvicinare l'aerografo all'oggetto
	• L'alta tensione regolato scorrettamente (troppo alta)	• Adattare l'alta tensione al materiale
Nessun effetto avvolgente	• Alta tensione assente	• Eliminare il guasto in base alle istruzioni d'uso della centralina di comando • Inserire l'interruttore dell'alta tensione
	• Guarnizione del risguardo difettoso	• Riparazione dal personale di servizio Wagner
	• Canali dell'aria umidi	• Pulire ed asciugare i canali dell'aria
Perdite dell'asta della valvola	• Guarnizioni dell'asta della valvola danneggiate	• Sostituire le guarnizioni (vedi il capitolo 8)

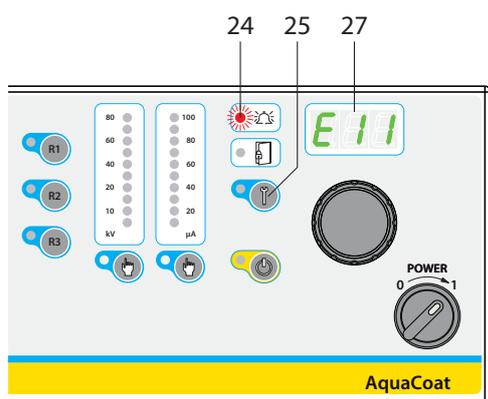
7.2 VISUALIZZAZIONI DELLE ANOMALIE SULLA CENTRALINA DI COMANODO VM 5000W

Anomalia di funzionamento	Causa	Rimedio
Non si accende nessuna spia luminosa	<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di rete non è attivata • Fusibili difettosi 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare la rete, attivare • Sostituire i fusibili • Contattare l'assistenza Wagner
Alta tensione assente	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo dell'aerografo non collegato o difettoso • Aerografo non collegato o difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare il cavo dell'aerografo • Contattare l'assistenza Wagner
Il LED disturbi (24) è acceso Messaggio di errore nel display (27)	• Vedi la tabella seguente	• Vedi la tabella seguente



B_03506

I guasti sono segnalati mediante il LED "Guasto" (24). Inoltre sul display (27) viene visualizzato il numero di errore. Quando si verifica un guasto, l'alta tensione viene subito disattivata. Se si desidera continuare le attività, ciò è possibile solo eliminando e confermando il guasto con il tasto "Service" (25).



B_03505

Codice display	Guasto	Causa	Rimedio
E11	Controllo messa a terra	<ul style="list-style-type: none"> ● Il cavo di messa a terra è interrotto ● Aerografo non è collegato 	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare/sostituire il cavo dell'aerografo ● Controllare/sostituire l'aerografo ● Collegare l'aerografo
E12	Nessun getto di pulizia/interruzione cascata	<ul style="list-style-type: none"> ● La cascata non è collegata ● La cascata viene interrotta -> difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> ● Collegare la cascata ● Controllare/sostituire la cascata
E13	Getto di pulizia troppo esteso	<ul style="list-style-type: none"> ● La cascata è difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare/sostituire la cascata
E21-E25	Errori straordinari	<ul style="list-style-type: none"> ● Riscontrato difetto a livello di hardware 	<ul style="list-style-type: none"> ● Nel caso in cui l'errore si dovesse ripresentare, si invita contattare l'assistenza Wagner

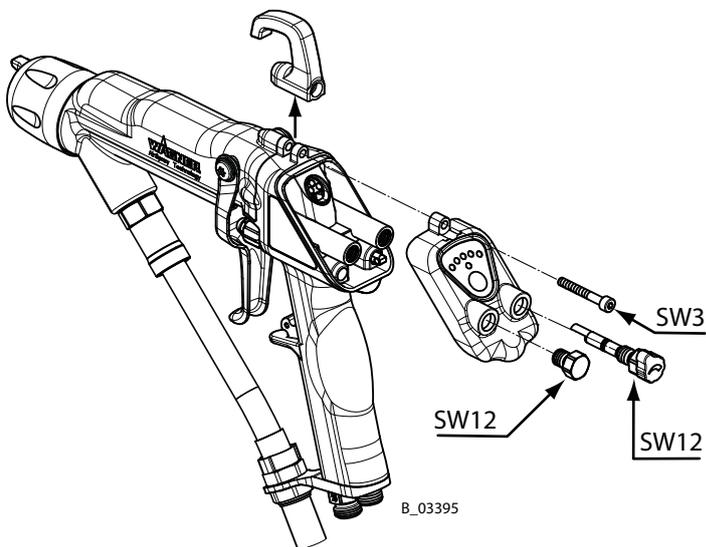
8 RIPARAZIONI

	⚠ AVVERTENZA
	<p>Manutenzione/riparazione scorretta! Pericolo di morte e danni all'apparecchio</p> <ul style="list-style-type: none">→ Le riparazioni e la sostituzione di componenti devono essere eseguite da un centro di assistenza WAGNER o da persone appositamente addestrate.→ Riparare e sostituire solo i componenti indicati nel capitolo „Catalogo dei ricambi“.→ Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio e prima di interrompere il lavoro:<ul style="list-style-type: none">- Separare il controllore dalla rete.- Depressurizzare l'aerografo e l'apparecchio.- Proteggere l'aerografo dalla messa in funzione.→ Per qualsiasi lavoro osservare le istruzioni di servizio e per l'uso.

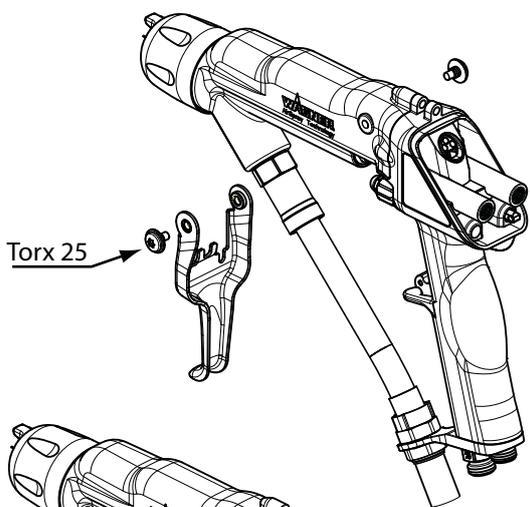
SIHL_0048_1

8.1 SMONTAGGIO DELL'AEROGRAFO

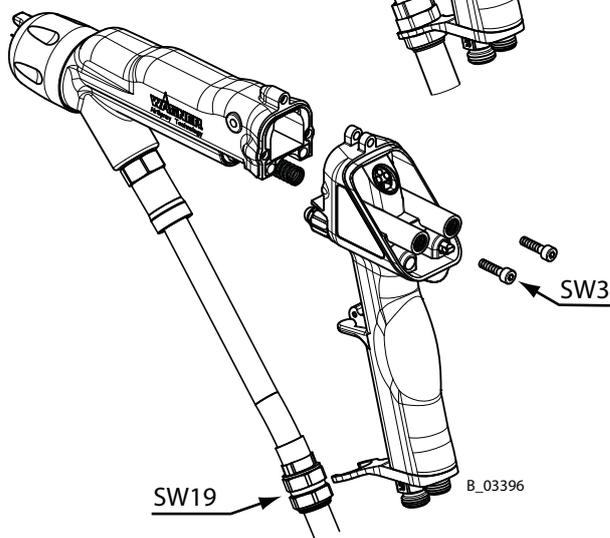
1



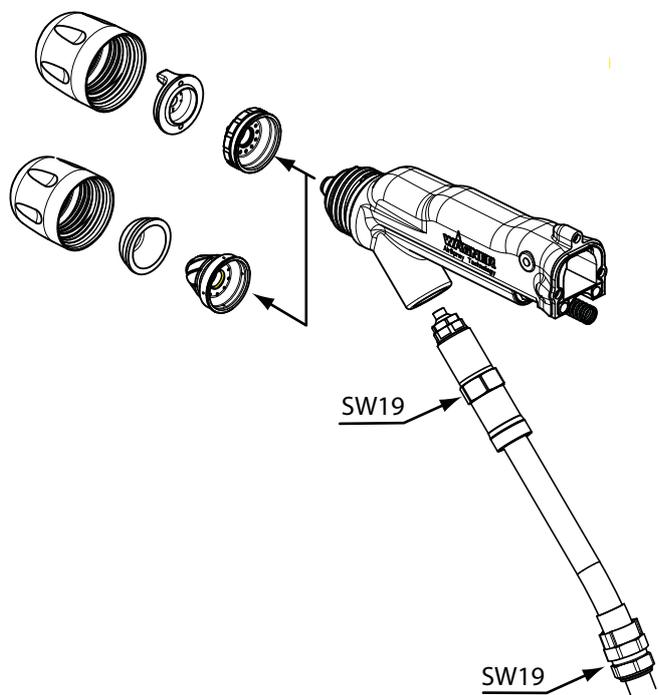
2



3



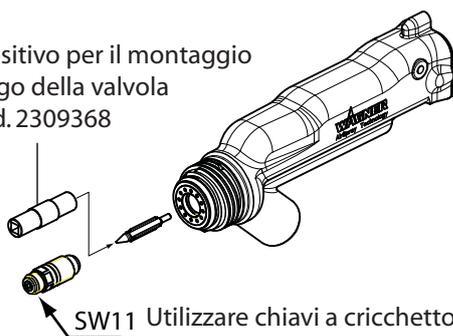
4



B_03397

5

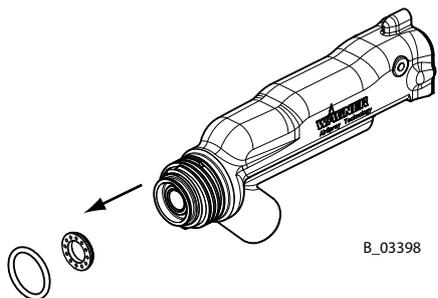
Dispositivo per il montaggio dell'ago della valvola N° ord. 2309368



Utilizzare chiavi a cricchetto o chiavi ad anello (non chiavi a bocca).

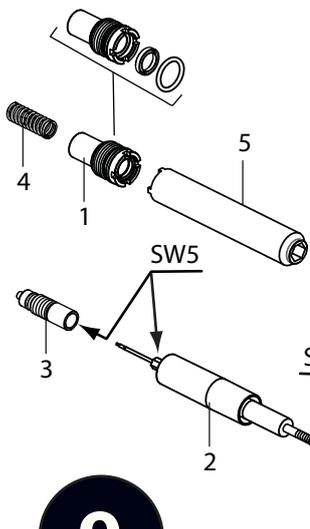
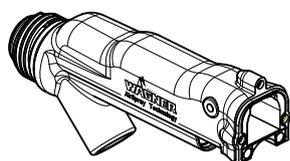
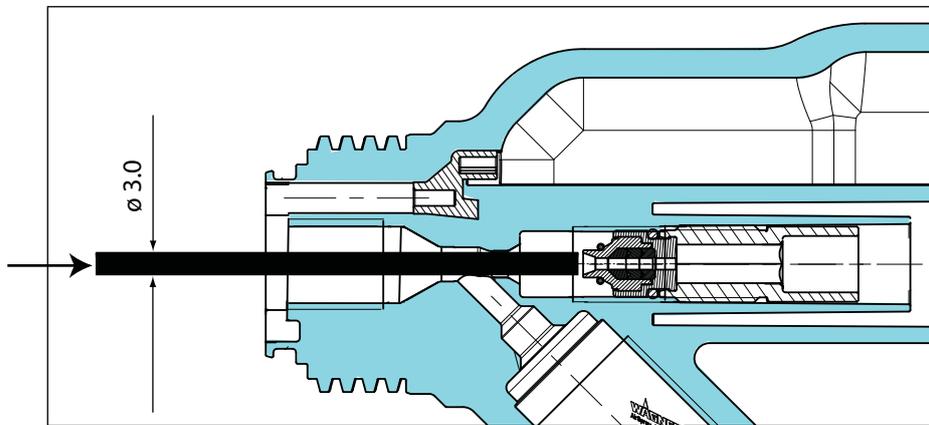
Avvertenza:
Allentare manualmente la punta della valvola Air con l'attrezzo di montaggio.

6



B_03398

7



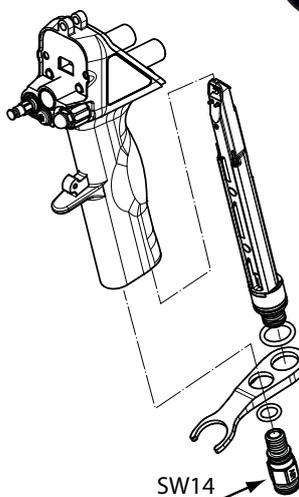
1. Togliere la molla di compressione (4).
2. Allentare la vite di serraggio compl. (1) con l'attrezzo di montaggio (5).
3. Svitare completamente la guarnizione compl. (3) sull'unità dell'asta della valvola (2, 6, 7) o rimuovere l'asta della valvola svitando con la chiave inglese SW5.
4. Se la guarnizione allentata (3) si blocca all'interno del foro, estrarla dalla parte anteriore.

8

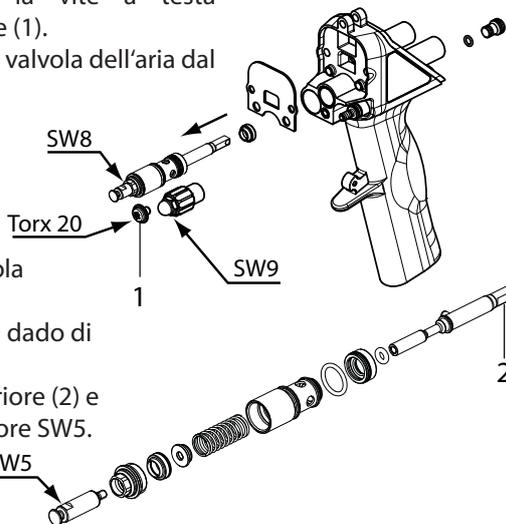
9

1. Allentare la vite a testa lenticolare (1).
2. Estrarre la valvola dell'aria dal foro.

Smontaggio della valvola dell'aria:
Fissare il pistone posteriore (2) e svitare il pistone anteriore SW6.



Smontaggio della valvola dell'aria:
Allentare e rimuovere il dado di guarnizione SW8.
Fissare il pistone posteriore (2) e svitare il pistone anteriore SW5.



B_03250

8.2 PULIZIA DELLE COMPONENTI A SMONTAGGIO AVVENUTO

ATTENZIONE

Qui osservare:

- Pulire a fondo tutti i componenti riutilizzabili (ad eccezione di quelli elettrici) con l'ausilio di un detergente idoneo.
- Il risguardo, il connettore compl. e la manopola interna dopo la pulizia devono essere puliti e asciutti. Fare attenzione che queste componenti restino libere da solventi, grasso o sudore delle mani (acqua salata).
- I pezzi di ricambio possono presentare caratteristiche rilevanti sotto il profilo della sicurezza.
- I componenti difettosi, gli anelli toroidali ed i set di guarnizioni vanno generalmente sostituiti.

	<h3>AVVERTENZA</h3>
	<p>Incompatibilità tra detergente e materiale di lavoro! Pericolo di esplosione e di avvelenamento da vapori velenosi</p> <p>→ Verificare la compatibilità tra detergente e materiale di lavoro sulla base delle schede dei dati di sicurezza.</p>

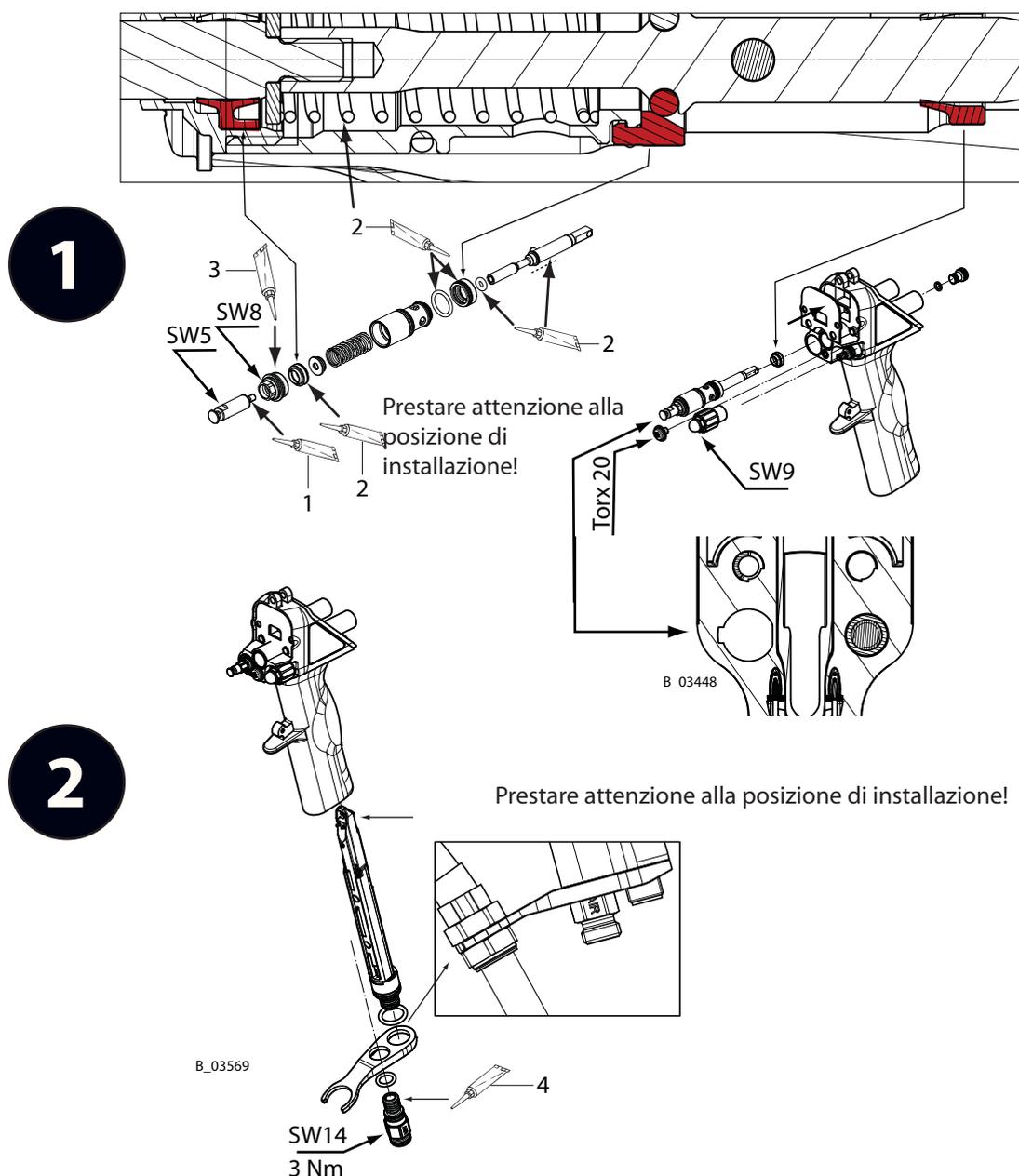
SIHI_0060_1

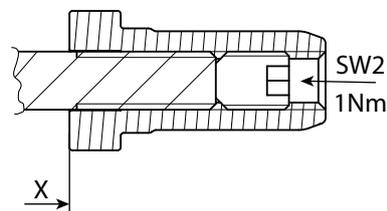
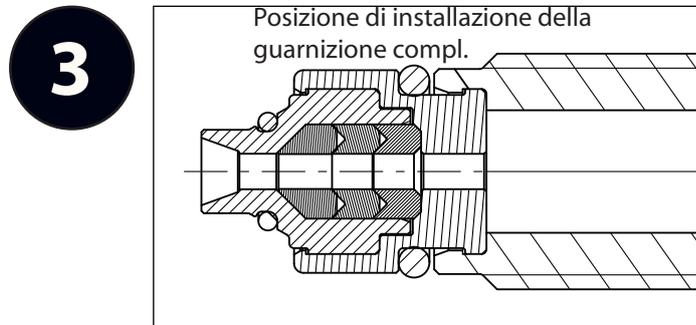
Nel capitolo 12 sono riportati i numeri d'ordine per l'aerografo e per parti d'usura come le guarnizioni.

8.3 COMPOSIZIONE DELL'AEROGRAFO

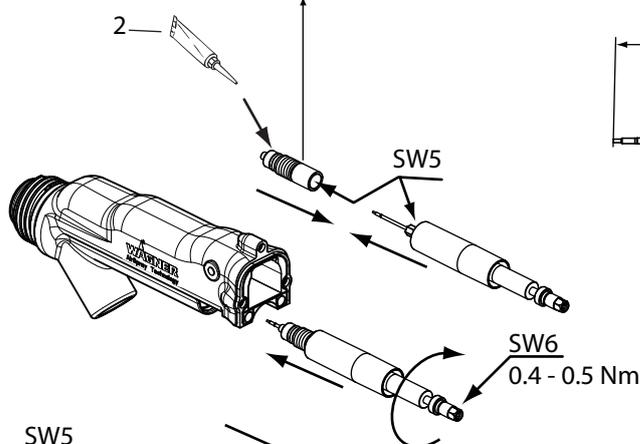
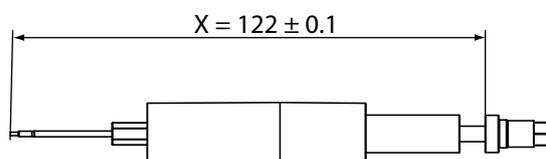
Mezzo ausiliario di montaggio:

Pos	N° ord.	Denominazione
1	9992590	Loctite 222
2	9992698	Vaselina bianca PHHV II
3	9992831	Loctite 542
4	9992511	Loctite 243





Unità d'asta della valvola
Misura di impostazione per la lunghezza



Riunire l'unità dell'asta della valvola e la guarnizione compl.

SW5
0.4-0.5 Nm

Avvitare insieme l'unità dell'asta della valvola e la guarnizione compl.

Estrarre l'unità dell'asta della valvola.

Serrare la guarnizione compl.

B_03253

5
0.5 Nm
Inserire con cautela l'unità dell'asta della valvola e montare la vite di serraggio.



5

Dispositivo per il montaggio dell'ago della valvola
N° ord. 2309368

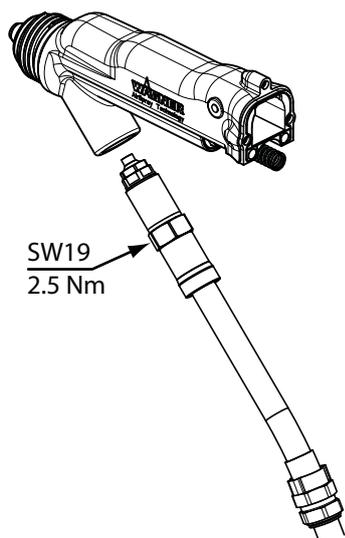


B_03399

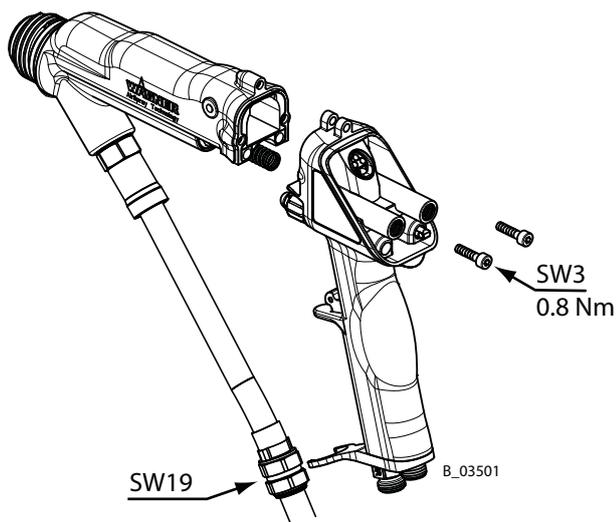
Avvertenza:

Serrare lievemente a mano la punta della valvola Air con l'attrezzo di montaggio.

6

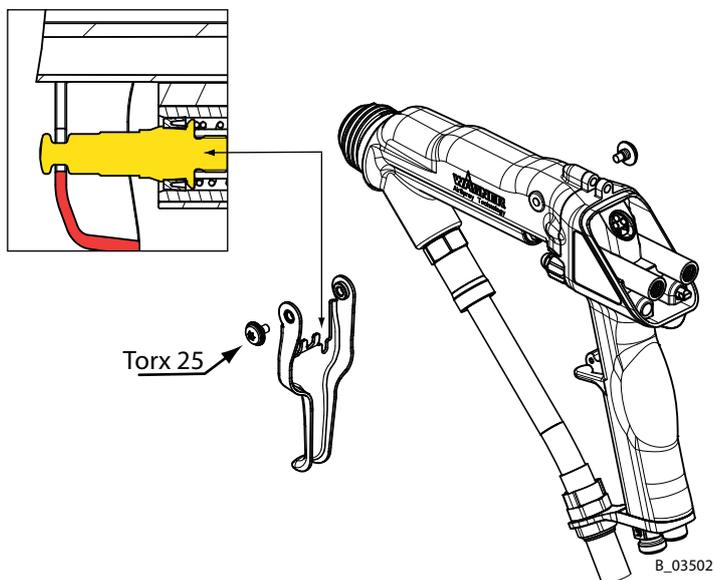


7



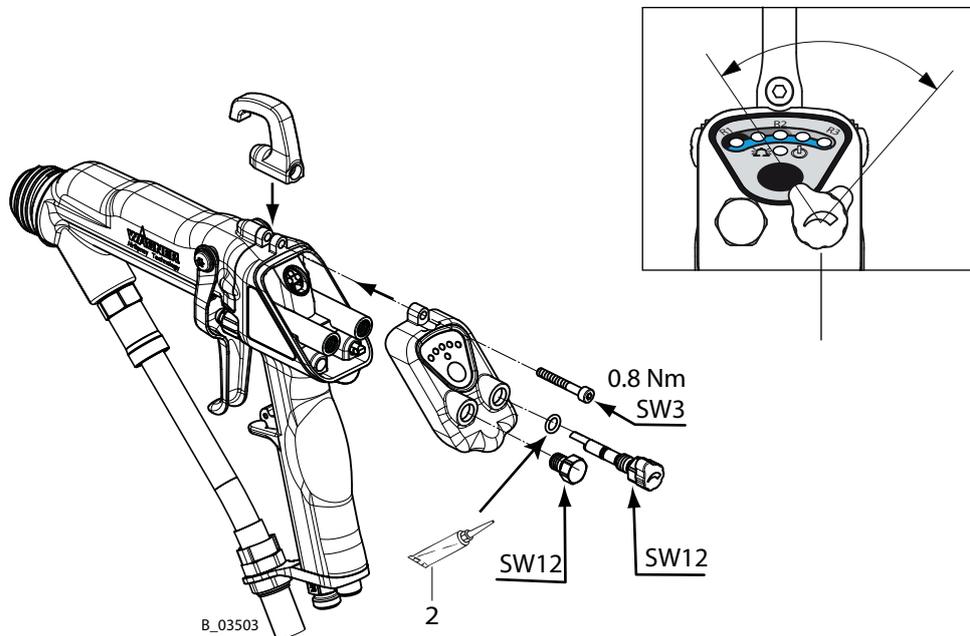
8

Spostare la leva di azionamento verso l'alto nel pistone della valvola dell'aria.

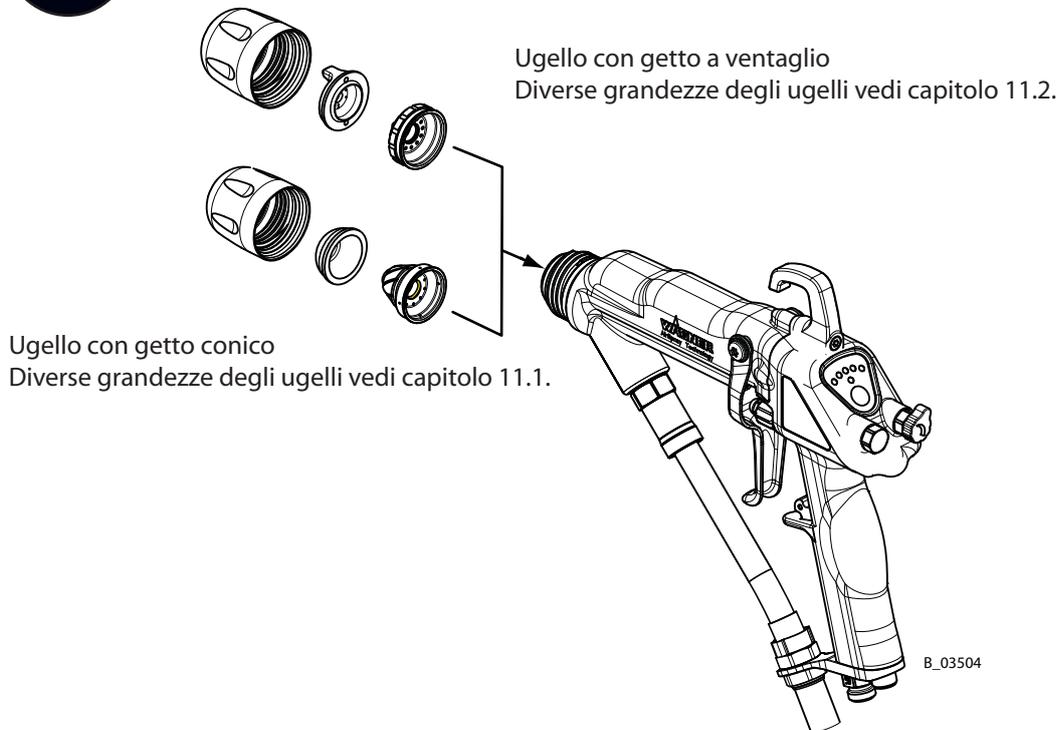




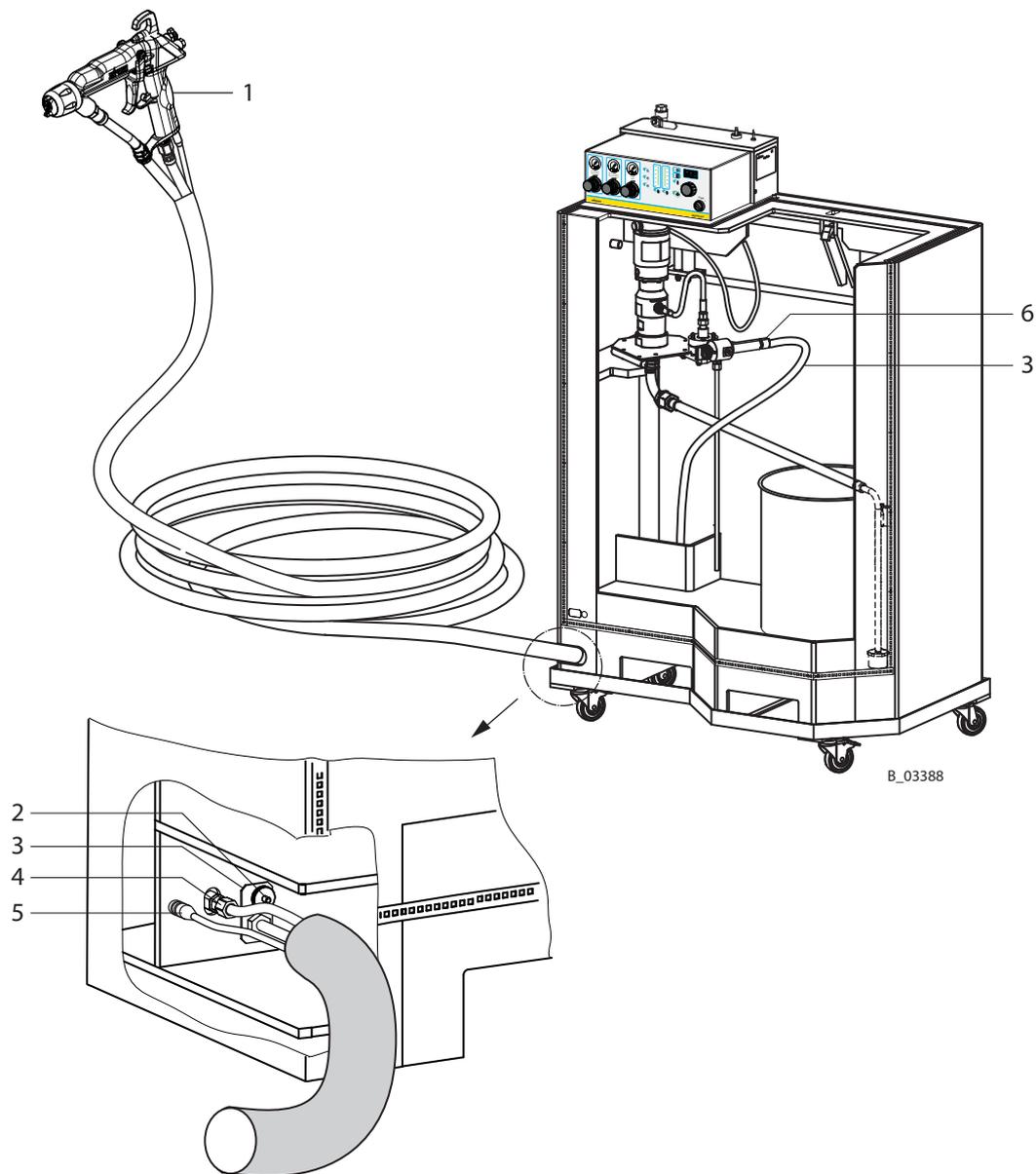
9



10



8.4 SOSTITUZIONE DELL'AEROGRAFO NEBULIZZATRICE INCL. PACCO DI FLESSIBILI



Smontaggio l'aerografo compl. (1)

1. Allentare il dado zigrinato sul cavo dell'aerografo (5) ed estrarre il connettore.
2. Allentare il dado di raccordo (4) del flessibile aria sull'armadio AquaCoat.
3. Allentare il dado zigrinato (2).
4. Allentare il dado di raccordo (6) sulla parte spelata del flessibile del materiale (3).
5. Rimuovere con cautela l'aerografo (1) insieme al pacco di flessibili.

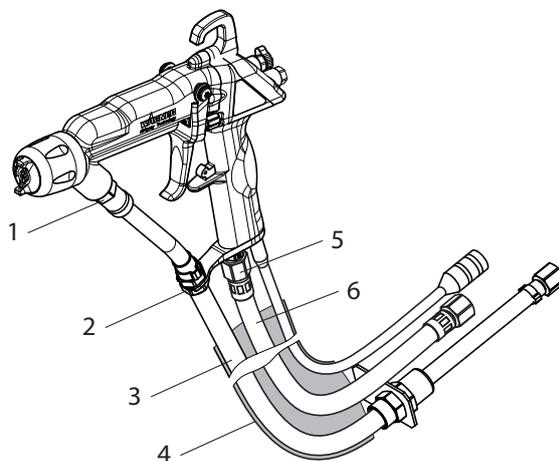
L'aerografo GM 5000EAW (n.d'ordine 2309872) può essere combinato con diversi pacchetti di flessibili. Gli pacchetti di flessibili disponibili è riportato nella sezione Accessori (cap. 11.4).

Montaggio aerografo compl. (1)

1. Assicurare l'aerografo.
2. Infilare attraverso il foro la parte spelata del flessibile del materiale circa 1.15 m; 3.77 ft fino alla piastra di montaggio.
3. Fissare la piastra di montaggio (3) con il dado zigrinato (2) alla vite di terra.
4. Avvitare il flessibile dell'aria dell'aerografo nebulizzatore (4) all'armadio AquaCoat.
5. Collegare il cavo dell'aerografo (5) all'armadio AquaCoat e assicurarlo con un vite.
6. Avvitare l'estremità spelata del flessibile del materiale (3) con il dado a risvolto (6) alla combinazione di scarico.

8.5 SOSTITUZIONE DEL FLESSIBILE DEL MATERIALE E/O DEL FLESSIBILE DELL'ARIA

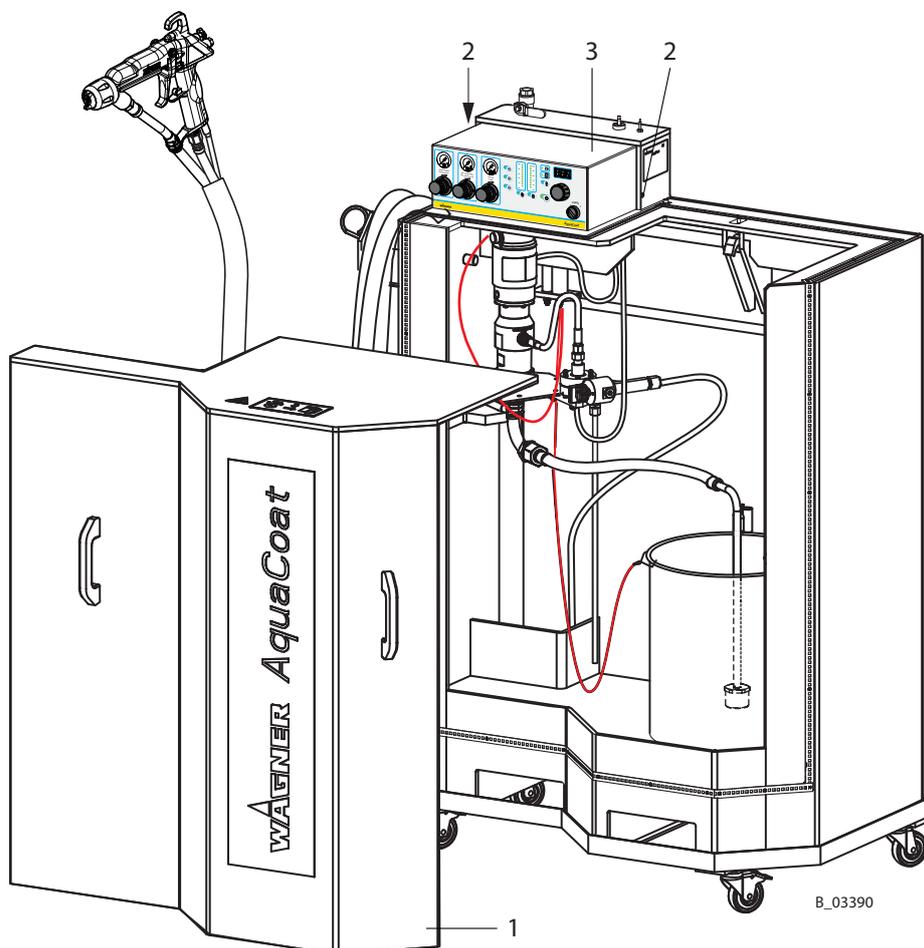
1. Allentare la vite di serraggio (1) e svitarla.
2. Allentare il dado (2) ed estrarre il tubo flessibile del materiale dall'occhiello di fissaggio.
3. Spostare in posizione posteriore il flessibile di protezione (4).
4. Estrarre con cautela il tubo flessibile del materiale (3) dal flessibile di protezione (4).
5. Allentare il dado a risvolto (5) sul collegamento dell'aerografo ed estrarre con cautela il flessibile dell'aria (6) dal flessibile di protezione (4).



B_03389

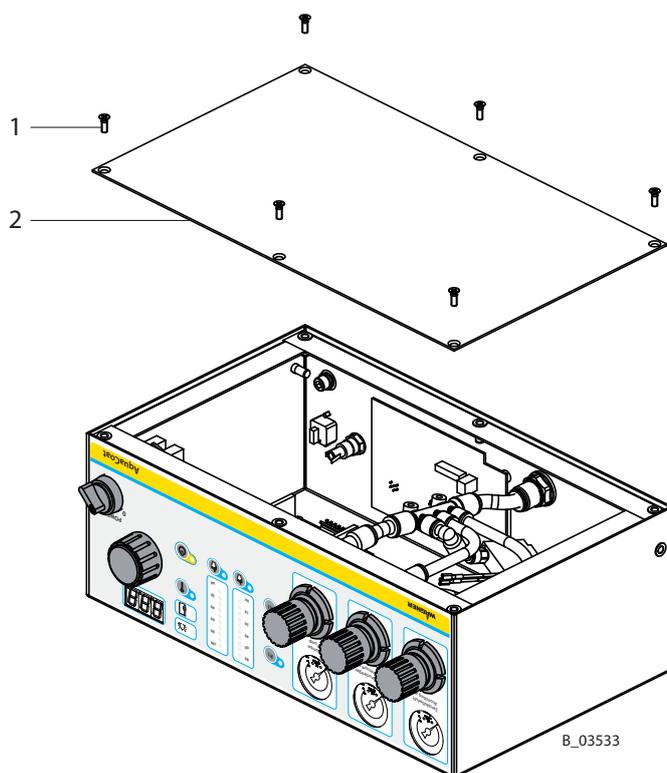
8.6 SMONTAGGIO DELLA CENTRALINA DI COMANDO VM 5000W

1. Spegner la centralina di comando e rimuovere il pannello frontale (1).
2. Chiudere l'alimentazione di aria compressa e depressurizzare l'impianto.
3. Allentare le viti (2) e svitare.
4. Estrarre con cautela la centralina di comando (3) premendo verso avanti. Prestare attenzione alle linee di raccordo e cavi di raccordo posti sulla parte posteriore della centralina di comando!



8.7 APERTURA DELLA CENTRALINA DI COMANDO

1. Smontare la centralina di comando estraendolo dall'impianto AquaCoat (vedi cap.8.6).
2. Adagiare la centralina di comando su una base idonea.
3. Allentare le viti (1) e svitare.
4. Sollevare il coperchio (2) dell'alloggiamento.
5. Una volta ultimata la riparazione riposizionare il coperchio (2) sull'alloggiamento e fissarlo con l'ausilio delle viti (1).



9 CONTROLLO FUNZIONALE SUCCESSIVO AL MONTAGGIO

9.1 APPARECCHIO COMPLETO AQUACOAT

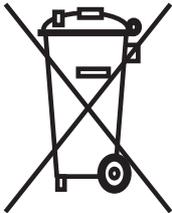
Successivamente ad ogni riparazione l'impianto AquaCoat deve essere controllato prima di essere rimesso in funzione. Le prove e o test da eseguirsi dipendono dalla riparazione eseguita e devono essere documentati dal personale di riparazione.

In questa funzione controlla il sistema non deve essere riempito con un liquido.

Attività	Mezzo ausiliario
1. Controllare i raccordi <ul style="list-style-type: none"> ● Controllare tutti i raccordi del materiale. ● Controllare tutti i collegamenti relativi all'aria. ● Tutti i cavi elettrici devono essere ben avvitati. 	Esame visivo
"Controllo rilevante sotto il profilo della sicurezza" 2. Verificare la messa a terra <ul style="list-style-type: none"> ● Misurare la resistenza tra l'attacco di terra e l'impugnatura dell'aerografo (raccordi metallici): <ul style="list-style-type: none"> -> Valore nominale: max. 10 MΩ. ● Controllare la resistenza tra l'attacco di terra e la guarnizione: <ul style="list-style-type: none"> -> Valore nominale: max. 10 MΩ. 	Multimetro
3. Collegare l'apparecchio <ul style="list-style-type: none"> ● Collegare il cavo di messa a terra. ● Rubinetto principale verso. ● Collegare l'alimentazione pneumatica (avviamento di rete 0.8 MPa; 8 bar; 116 psi). ● Collegare il sistema alla tensione di rete. 	
4. Impostare l'avvisatore acustico (solo in presenza di indicazione del livello con avvisatore acustico) <ul style="list-style-type: none"> ● Allentare l'apparecchio di controllo ed estrarlo dal supporto (vedi cap.8.6). ● Inserire l'aria. ● Impostare la bobina di arresto dell'avvisatore acustico su un volume normale. ● Disattivare l'aria e rimontare l'apparecchio di controllo nell'armadio. 	Chiave a brugola 3 mm; 0.12 inch
5. Testare l'interruttore porta <ul style="list-style-type: none"> ● Non montare le porte: ● Rubinetto dell'aria chiuso, estrarre l'aerografo-> Non è presente alta tensione: ● La centralina di comando non visualizza alta tensione né corrente elettrica. 	
6. Testare sezionatore di terra <ul style="list-style-type: none"> ● Montare le porte. ● Rubinetto dell'aria chiuso. ● Estrarre l'aerografo-> Il LED "Alta tensione" si accende. ● Indicatore della tensione 0 kV. ● Corrente 80-100 μA. 	

Attività	Mezzo ausiliario
<p>7. Testare il bloccaggio porta</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Interruttore principale spento. ● Aria accesa. ● Interruttore principale acceso => Porte bloccate. ● Interruttore principale spento => Porte sbloccate. 	
<p>8. Testare la nebulizzazione</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Montare le porte. ● Interruttore principale acceso. ● Impostare l'alta tensione a 5 kV. ● Estrarre l'aerografo. ● Avanzare progressivamente con l'alta tensione e l'aerografo estratto verso l'alto sino a raggiungere la tensione massima (70 kV). Sull'indicazione di corrente non deve essere acceso mai più di un LED (10 µA). ● Interruttore principale spento. 	

10 SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

AVVERTENZA	
 	<p>Non smaltire i vecchi apparecchi elettrici insieme ai rifiuti domestici!</p> <p>Non smaltire i vecchi apparecchi elettrici insieme ai rifiuti domestici! Ai sensi della direttiva europea 2002/96/CE sullo smaltimento di apparecchi elettrici vecchi e della sua attuazione in diritto nazionale questo prodotto non va smaltito insieme ai rifiuti domestici, ma deve essere consegnato ad un centro di riciclaggio autorizzato. L'apparecchio elettrico Wagner viene ritirato da noi o dai nostri rappresentanti e smaltito nel rispetto dell'ambiente. In questo caso rivolgersi ai nostri centri di assistenza o ad una delle nostre rappresentanze o anche direttamente a noi.</p>

SIHI_0127_1

11 ACCESSORI

11.1 SEDI DELLE VALVOLE/ PUNTE VALVOLE

11.1.1 SEDI DELLE VALVOLE

N° ord.	Descrizione
2312179	Sede della valvola Air compl. (acciaio)
2312176	Sede della valvola Air compl. (PEEK)



11.1.2 PUNTE VALVOLE

N° ord.	Descrizione
2312187	Punta della valvola EAW compl. (PEEK)
2312188	Punta della valvola EAW compl. (acciaio)



1.2 UGELLI A GETTO CONICO

11.2.1 CALOTTE DELL'ARIA AR 5000

N° ord.	Descrizione
2310557	Calotta dell'aria AR 5000 (D8)
2315049	Calotta dell'aria AR 5000 (D12)



11.2.2 UGELLI AR 5000

N° ord.	Descrizione
2310559	Ugello AWR 5000 (D8)
2315051	Ugello AWR 5000 (D12)



B_03238



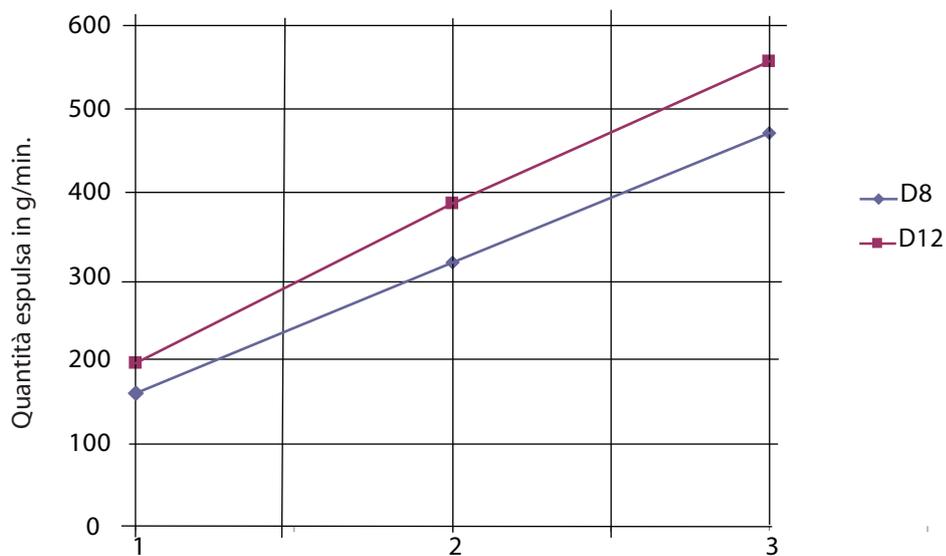
B_03238

11.2.3 MISURAZIONI DELLE QUANTITÀ ESPULSE CON VERNICE

Apparecchio: GM 5000EAWR

Viscosità: 22 DIN 4 sec.

Pressione del materiale in bar



B_03456

11.3 UGELLI - GETTO A VENTAGLIO**11.3.1 CALOTTE DELL'ARIA EAF**

N° ord.	Descrizione	
2310506	Calotta dell'aria EAF 0.4 - 0.8	 B_03240
2310507	Calotta dell'aria EAF 1.0 - 1.4	 B_03240
2310508	Calotta dell'aria EAF 1.6 - 2.0	 B_03240
2314255	Calotta dell'aria EAF 0.4 - 0.8 (largamente)	 B_03240
2314256	Calotta dell'aria EAF 1.0 - 1.4 (largamente)	 B_03240
2314258	Calotta dell'aria EAF 1.6 - 2.0 (largamente)	 B_03240

11.3.2 UGELLI - GETTO A VENTAGLIO EAF

N° ord.	Descrizione	
2310538	Ugello a getto a ventaglio EAF 0.4 (blu)	 B_03241
2310539	Ugello a getto a ventaglio EAF 0.6 (nero)	 B_03241
2310540	Ugello a getto a ventaglio EAF 0.8 (giallo)	 B_03241

N° ord.	Descrizione
2310541	Ugello a getto a ventaglio EAF 1.0 (rosso)
2310542	Ugello a getto a ventaglio EAF 1.2 (verde)
2310543	Ugello a getto a ventaglio EAF 1.4 (marrone)
2310544	Ugello a getto a ventaglio EAF 1.6 (bianco)
2310545	Ugello a getto a ventaglio EAF 1.8 (blu)
2310546	Ugello a getto a ventaglio EAF 2.0 nero)



B_03241



B_03241



B_03241



B_03241



B_03241

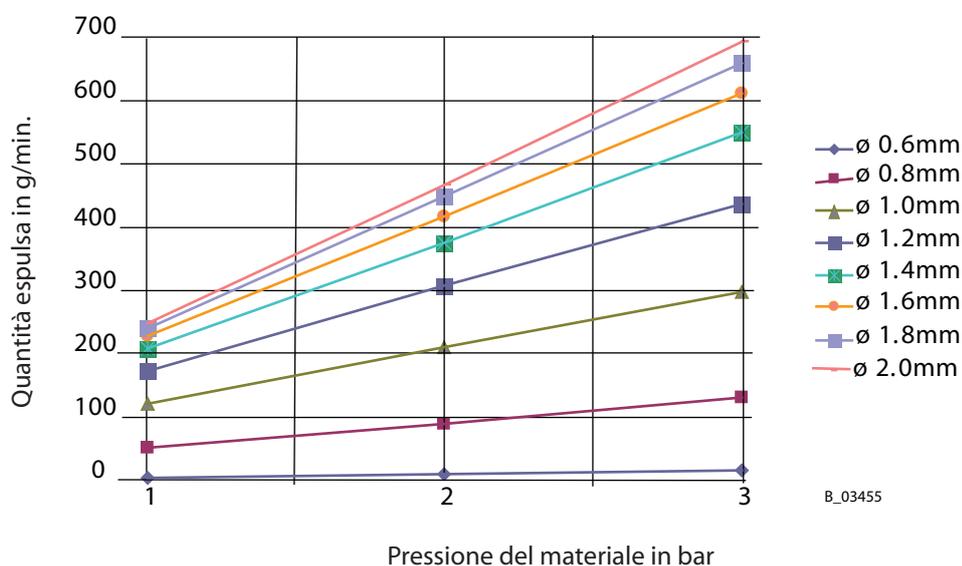


B_03241

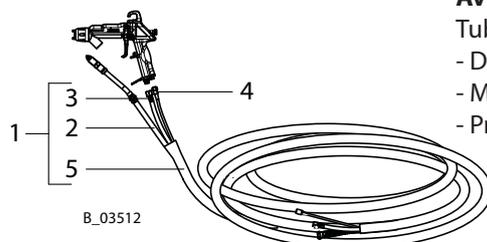
11.3.3 MISURAZIONI DELLE QUANTITÀ ESPULSE CON VERNICE

Apparecchio: GM 5000EAWF

Viscosità: 22 DIN 4 sec.



B_03455

11.4 PACCHETTI DI FLESSIBILI E COMPONENTI**Avvertenza:**

- Tubo flessibile del materiale
- Diametro interno 6 mm; 0.24 inch
 - Materiale FEP
 - Pressione nominale 2 MPa; 20 bar; 290 psi

Pos	Qtà	N° ord.	Descrizione
1	1	2309861	Set di tubo flessibile GM 5000EAW (7.5 m; 24.6 ft)
composto da:			
2	1	2309907	Tubo flessibile del materiale EAW compl. (7.5 m; 24.6 ft)
3	1	2310499	Tubo flessibile dell'aria compl. (7.5 m; 24.6 ft)
4	1	2311813	Cavo dell'aerografo GM 5000E (7.5 m; 24.6 ft)
5	7 m	3676437	Tessuto flessibile di protezione PP30 (7 m; 22.97 ft)

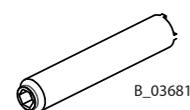
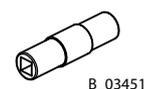
Pos	Qtà	N° ord.	Descrizione
1	1	2309862	Set di tubo flessibile GM 5000EAW (10 m; 32.81 ft)
composto da:			
2	1	2309909	Tubo flessibile del materiale EAW compl. (10 m; 32.81 ft)
3	1	2310500	Tubo flessibile dell'aria compl. (10 m; 32.81 ft)
4	1	2307293	Cavo dell'aerografo GM 5000E (10 m; 32.81 ft)
5	9.5 m	3676437	Tessuto flessibile di protezione PP30 (9.5 m; 31.17 ft)

Pos	Qtà	N° ord.	Descrizione
1	1	2309863	Set di tubo flessibile GM 5000EAW (15 m; 49.2 ft)
composto da:			
2	1	2309910	Tubo flessibile del materiale EAW compl. (15 m; 49.2 ft)
3	1	2310501	Tubo flessibile dell'aria compl. (15 m; 49.2 ft)
4	1	2309474	Cavo dell'aerografo GM 5000E (15 m; 49.2 ft)
5	14.5 m	3676437	Tessuto flessibile di protezione PP30 (14.5 m; 47.57 ft)

Pos	Qtà	N° ord.	Descrizione
1	1	2309864	Set di tubo flessibile GM 5000EAW (20 m; 65.62 ft)
composto da:			
2	1	2309911	Tubo flessibile del materiale EAW compl. (20 m; 65.62 ft)
3	1	2310502	Tubo flessibile dell'aria compl. (20 m; 65.62 ft)
4	1	2309475	Cavo dell'aerografo GM 5000E (20 m; 65.62 ft)
5	19.5 m	3676437	Tessuto flessibile di protezione PP30 (19.5 m; 63.98 ft)

11.5 DIVERSI

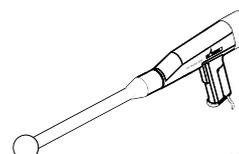
N° ord.	Descrizione
353702	Olio resistente all'alta tensione (10 ml; 10 cc) (per il montaggio del tubo flessibile del materiale).
9992511	Loctite 243 (50 ml; 50 cc) (per il montaggio del raccordo dell'aria).
9992590	Loctite 222 (50 ml; 50 cc) (per il montaggio della punta asta della valvola in metallo).
2319653	Rivestimento protettivo dell'aerografo
2309368	Dispositivo per il montaggio dell'ago della valvola
2325263	Attrezzo di montaggio vite di serraggio



N° ord.	Descrizione
2324766	Giunto a cerniera Aria
259010	Tester ad alta tensione HV 200 N
999080	Spessimetro a film umido
50342	Bicchieri di misura della viscosità DIN4
353050	Sostegno per tubo flessibile completo
353051	Base completo
353052	Vaschetta
2326485	Supporto da parete GM 5000E (sinistra/destra)



B_03720



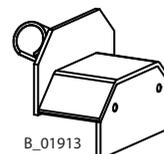
P_0006



B_03225



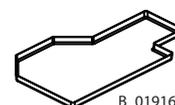
B_03224



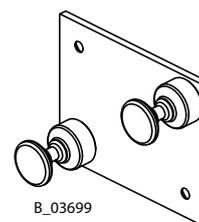
B_01913



B_01914

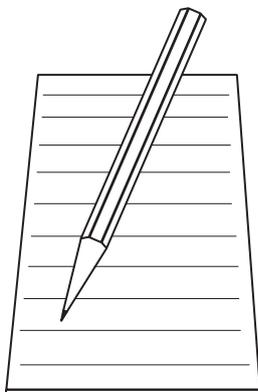


B_01916



B_03699

ISTRUZIONI D'USO



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending down the page.

12 PEZZI DI RICAMBIO

12.1 COME SI ORDINANO I PEZZI DI RICAMBIO?

Per garantire una sicura fornitura dei pezzi di ricambio sono necessarie le seguenti indicazioni:

Numero di ordinazione, descrizione e quantità

La quantità non deve necessariamente coincidere con il numero presente nella colonna „Quantità“ dell'elenco. Il numero indica semplicemente la frequenza con la quale un pezzo è presente nel gruppo costruttivo.

Inoltre, per facilitare la procedura di fornitura, è vantaggioso indicare i dati seguenti:

- Indirizzo della fattura
- Indirizzo di fornitura
- Nome della persona da contattare in caso di domande
- Tipo di fornitura (posta normale, espresso, posta aerea, corriere, ecc.)

Codici negli elenchi dei pezzi di ricambio

Spiegazioni sulla colonna „K“ (codice) riportato nel seguente elenco dei pezzi di ricambio.

- ◆ = Pezzi d'usura
Avvertenza: Questi pezzi non sono coperti dalle condizioni di garanzia
- = Non fa parte della dotazione base, ma è disponibile come accessorio speciale.

	! AVVERTENZA
	<p>Manutenzione/riparazione scorretta! Pericolo di lesioni e danni all'apparecchio</p> <p>→ Far eseguire le riparazioni e la sostituzione di componenti solo da personale specializzato o da un centro di assistenza WAGNER.</p> <p>→ Prima di qualsiasi lavoro sull'apparecchio e prima di interrompere il lavoro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disattivare l'energia / la mandata di aria compressa. - Depressurizzare l'aerografo e l'apparecchio. - Proteggere l'aerografo dalla messa in funzione. <p>→ Per qualsiasi lavoro osservare le istruzioni di servizio e per l'uso.</p>

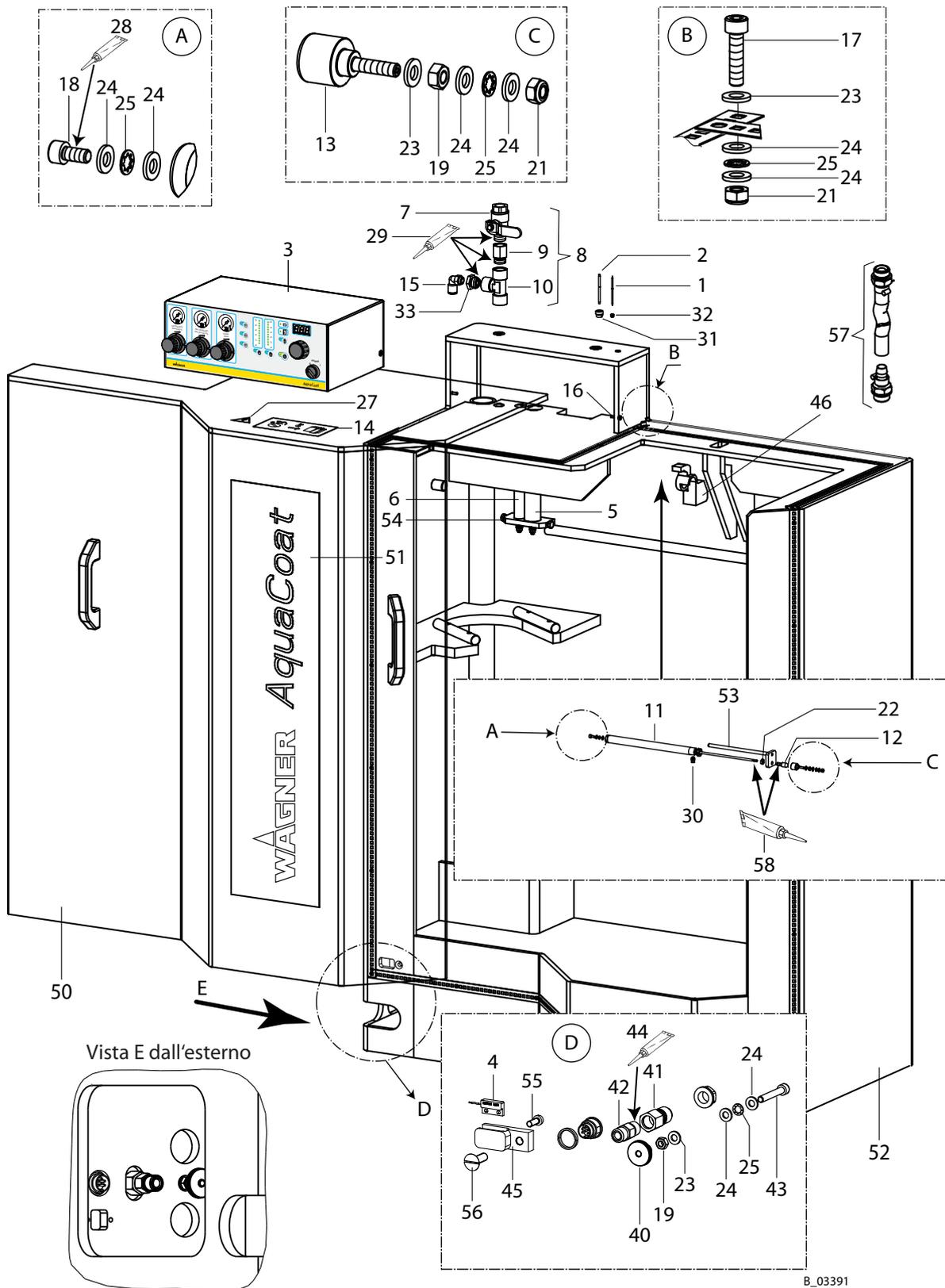
SIHI_0004_1

12.2 LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO APPARECCHIO DI BASE AQUACOAT**Lista dei pezzi di ricambio per AquaCoat**

Pos	K	Qtà	N° rd.	Descrizione
1		1	130215	Cavo di messa a terra 10 m; 32.81 ft
2		1	241270	Cavo di rete con Stak200
3		1	2314234	Centralina di comando VM 5000W (pezzi di ricambio vedi cap. 12.3)
4		1	2324044	Interruttore porta compl.
5		1	2314238	Cascata AquaCoat
6		1	353864	Resistenza AquaCoat 3 GΩ
7		1	9991523	Rubinetto a sfera
8		1	353868	Raccordo dell'aria compl.
9		1	9999440	Raccordo filettato I = G1/2", A = G1/2"
10		1	9999109	Raccordo filettato T G1/2"
11	◆	1	353865	Cilindro AquaCoat
12	◆	1	353526	Contatto di messa a terra
13	◆	1	353527	Bussola di messa a terra
14		1	353528	Adesivo di avvertimento AquaCoat
15		1	9999208	Collegamento con squadretta a viti G1/4"
16		2	9900308	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
17		1	9900315	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
18		1	9900346	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
19		2	9910102	Dado esagonale M6
21		2	9910204	Dado esagonale con elemento di bloccaggio
22		1	9911008	Dado esagonale piatte
23		3	9920103	Rondella A6.4
24		8	9920118	Rondella
25		4	9922109	Rondella di dentata
27		1	9952558	Segnale di pericolo "Alta tensione"
28		1	9992511	Loctite 243
29		1	9992831	Loctite 542
30		1	9998090	Raccordo avvitabile curvo diritto
31		1	9999437	Bussola di eliminazione della trazione DM7
32		1	9999438	Bussola di eliminazione della trazione DM4
33		1	9985685	Pezzo riduttrice A = G1/2", I = G1/4"
40		1	9910522	Dado zigrinato
41		1	9992741	Raccordo filettato Schott diritto
42		1	9994627	Nipplo doppio con 2x90°
43		1	9907050	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
44		1	9992528	Loctite 270
45		1	353523	Componente di bloccaggio
46		1	353520	Valvola di bloccaggio

◆ = Pezzo d'usura

ISTRUZIONI D'USO

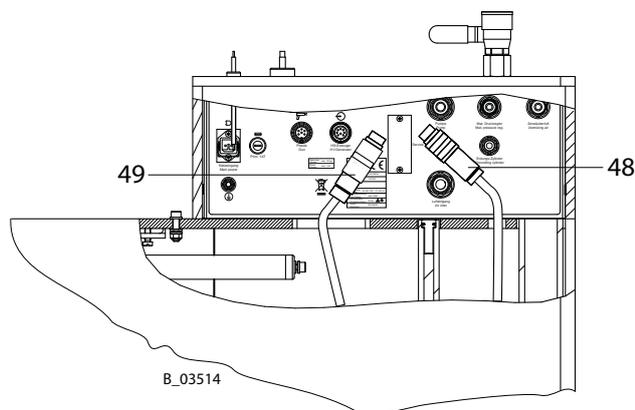


B_03391

Lista dei pezzi di ricambio per AquaCoat

Pos	K	Qtà	N° rd.	Descrizione
47		1	353523	Componente di bloccaggio
48		1	2314160	Cavo di collegamento dell'aerografo VM 5000W
49		1	2314159	Cavo di comando VM 5000W
50		1	353867	Piastra anteriore compl.
51		1	353504	Etichetta AquaCoat
52		1	353866	Armadio AquaCoat premontato
53		1	353869	Dispositivo di bloccaggio
54		2	9907222	Vite a testa esagonale
55		1	9907259	Vite a testa cilindrica con intaglio
56		1	9907260	Vite a testa svasata con intaglio
57		1	353870	Tubo flessibile dell'aria completo
58		1	9992590	Loctite 222
-		1	353285	Fascio di cavi AquaCoat

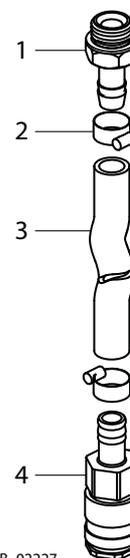
◆ = Pezzo d'usura



12.2.1 LISTA AGGIUNTIVA DI RICAMBI PER VERSIONI CON POMPA PP O COBRA

Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
		1	353870	Tubo flessibile dell'aria AC completo
1		1	9985619	Isolatore passante flessibile con anello di tenuta
2		2	9990404	Morsetto per tubi flessibili
3		1	9981951	Tubo flessibile 1.2 m; 3.94 ft
4		1	9998812	Giunto rapido con isolatore passante flessibile

◆ = Pezzo d'usura



B_02227

12.2.2 LISTA AGGIUNTIVA DI RICAMBI PER VERSIONI CON ZIP O POMPE EVOMOTION

Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
1		1	353530	Piastra d'attacco
2		1	357436	Bocchettone doppio
3		1	935050	Bocchettone di aspirazione
4		4	3061695	Vite a testa esagonale senza codolo M6x55
5		4	9900108	Vite a testa esagonale senza codolo M6x20
6		4	9910102	Dado esagonale M6
7		4	9910204	Dado esagonale M6 autobloccante
8		12	9920103	Rondella A6.4
9		4	9921502	Anello elastico A6.0
10	◆	1	97073	Tubo flessibile di aspirazione compl. vernice inossidabile
11	◆	1	250244	Filtro M15x1
12	◆	1	9987083	Tubazione flessibile
13		1	115378	Bocchettone di transizione compl.
14	◆	1	T0170.00BI	Riduttore di pressione pneumatico versione in acciaio inossidabile
15	◆	1	367025	Combinazione rubinetto sfera filtro
16		1	115858	Tubo di ritorno
17		1	9981985	Tubo flessibile (a metraggio)
18		1	118482	Nipplo doppio riduttrice di 1x60°
19		1	9907019	Tappo a vite
20		1	9992528	Loctite 270
21		1	9992831	Loctite 542

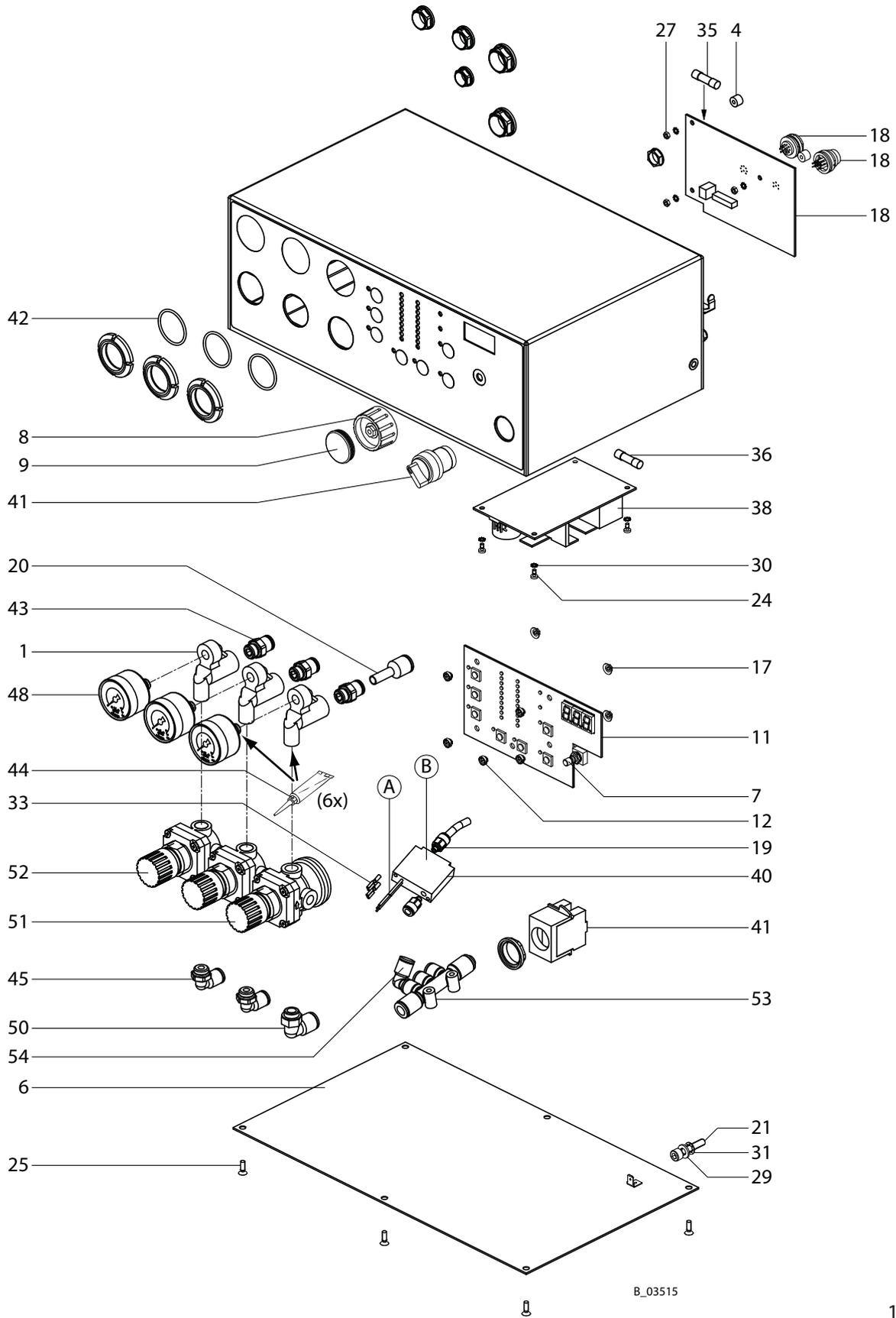
◆ = Pezzo d'usura

12.3 LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO PER VM 5000W

Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
1		3	123459	Raccordo del manometro
2		1	241323	Copertura
4		3	263400	Boccola distanziale
6		1	353501	Coperchio
7		1	2304459	Encoder incrementale
8		1	2304461	Manopola
9		1	2304462	Coperchio
11		1	2317539	Print compl. display VM 5000 (incl. pos. 7)
12		5	2309112	Distanziale
16		1	9952587	Spina dell'apparecchio
17		5	2312348	Dado esagonale autobloccante
18		1	2314235	Print compl. VM 5000W
19		2	3114203	Collegamento a viti dritto
20		1	3661856	Connettore d'ingrandimento da 8 mm; 0.31 a 10 mm; 0.39 inch
21		1	9900338	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
22		2	9903306	Vite a testa lenticolare
23		2	9903311	Vite a testa lenticolare
24		4	9903312	Vite a testa lenticolare
25		6	9907010	Vite a testa svasata
26		1	9910102	Dado esagonale
27		3	9910103	Dado esagonale
28		1	9910204	Dado esagonale
29		4	9920118	Rondella
30		7	9922011	Rosetta dentata a ventaglio dentatura esterna
31		2	9922109	Rosetta elastica con dentatura interna
32		1	9950330	Chiusura di sicurezza
33		2	9950612	Spina piatta femmina
35		2	9951117	Fusibile 1.0AT ritardato
36		1	9955601	Fusibile rapido 2.5A
37		1	9955021	Supporto di fusibili
38		1	9955176	Alimentatore
40		1	9956021	Valvola matrice compl.
41		1	9956178	Interruttore
42		3	9971336	Anello toroidale

A = 2 cavi da 150 mm; 5.91 inch accorciati

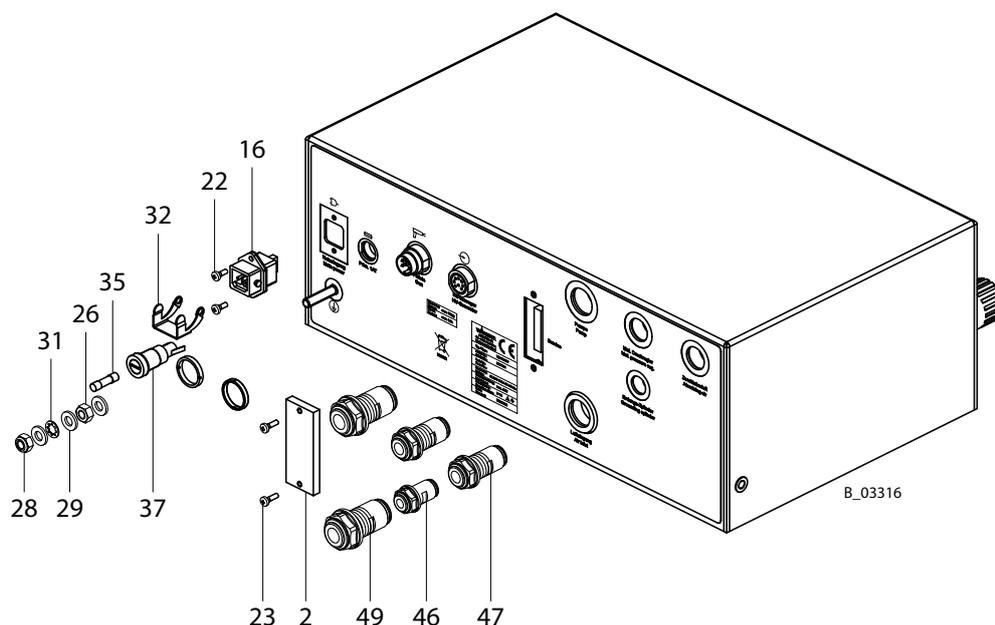
B = Rimuovere l'attenuatore!



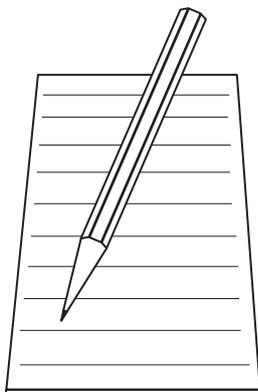
Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
43		3	9992743	Raccordo avvitabile curvo diritto
44		1	9998157	Loctite 480
45		2	9998253	Angolo di avvitamento
46		1	9998614	Connettore ad innesto ermetico diritto
47		2	9998615	Connettore ad innesto ermetico diritto
48		3	9998677	Manometro 0-1 MPa; 0-10 bar; 0-145 psi (d40)
49		2	9998769	Connettore ad innesto ermetico diritto
50		1	9999208	Collegamento con squadretta a viti
51		1	9999224	Regolatore della pressione
52		2	9999433	Regolatore della pressione
53		1	9999434	Connettore multiplo a T
54		1	9999439	Connettore angolare

A = 2 cavi da 150 mm; 5.91 inch accorciati

B = Rimuovere l'attenuatore!

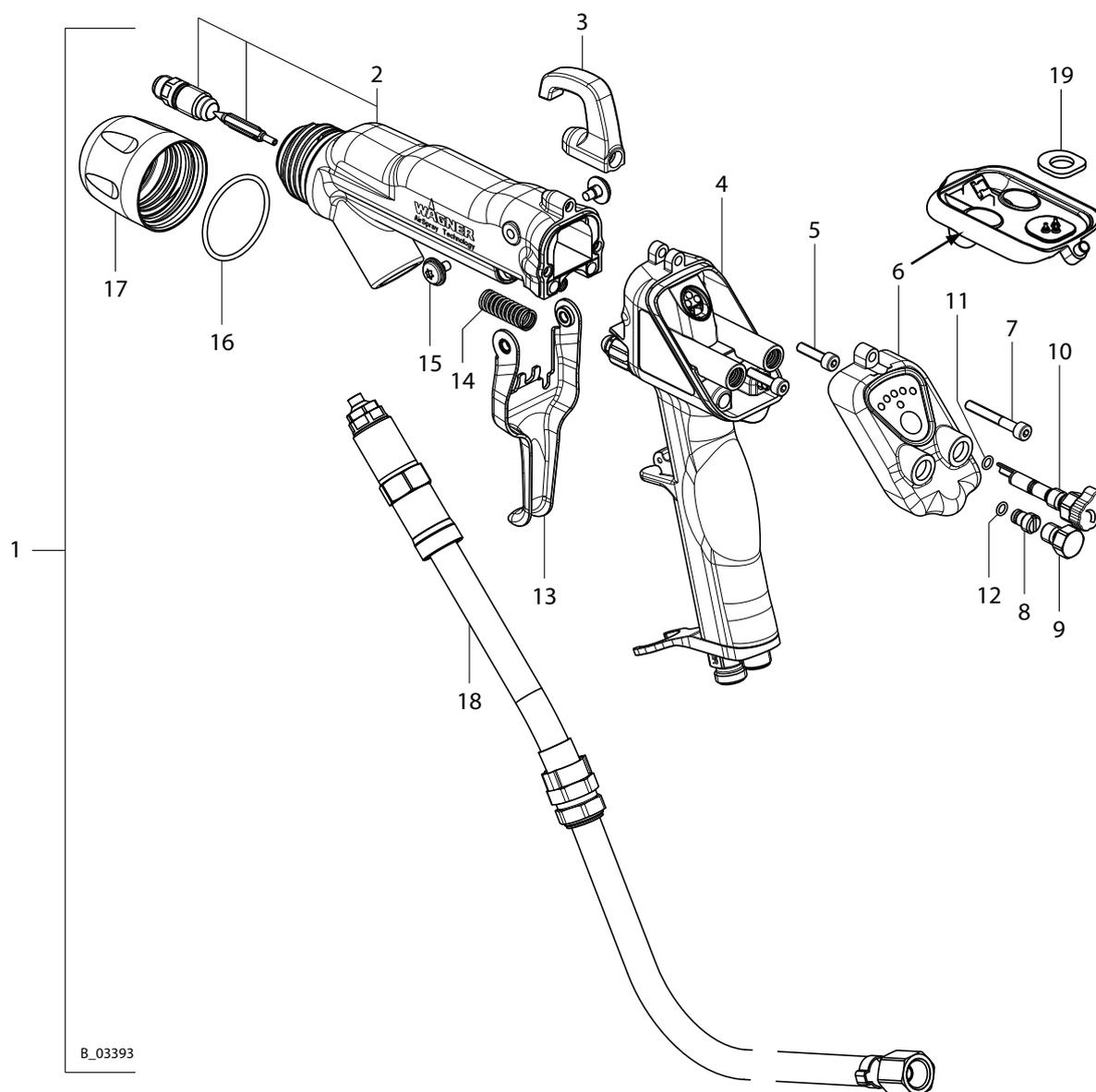


ISTRUZIONI D'USO



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending down the page.

12.4 LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO PER GM 5000EAW



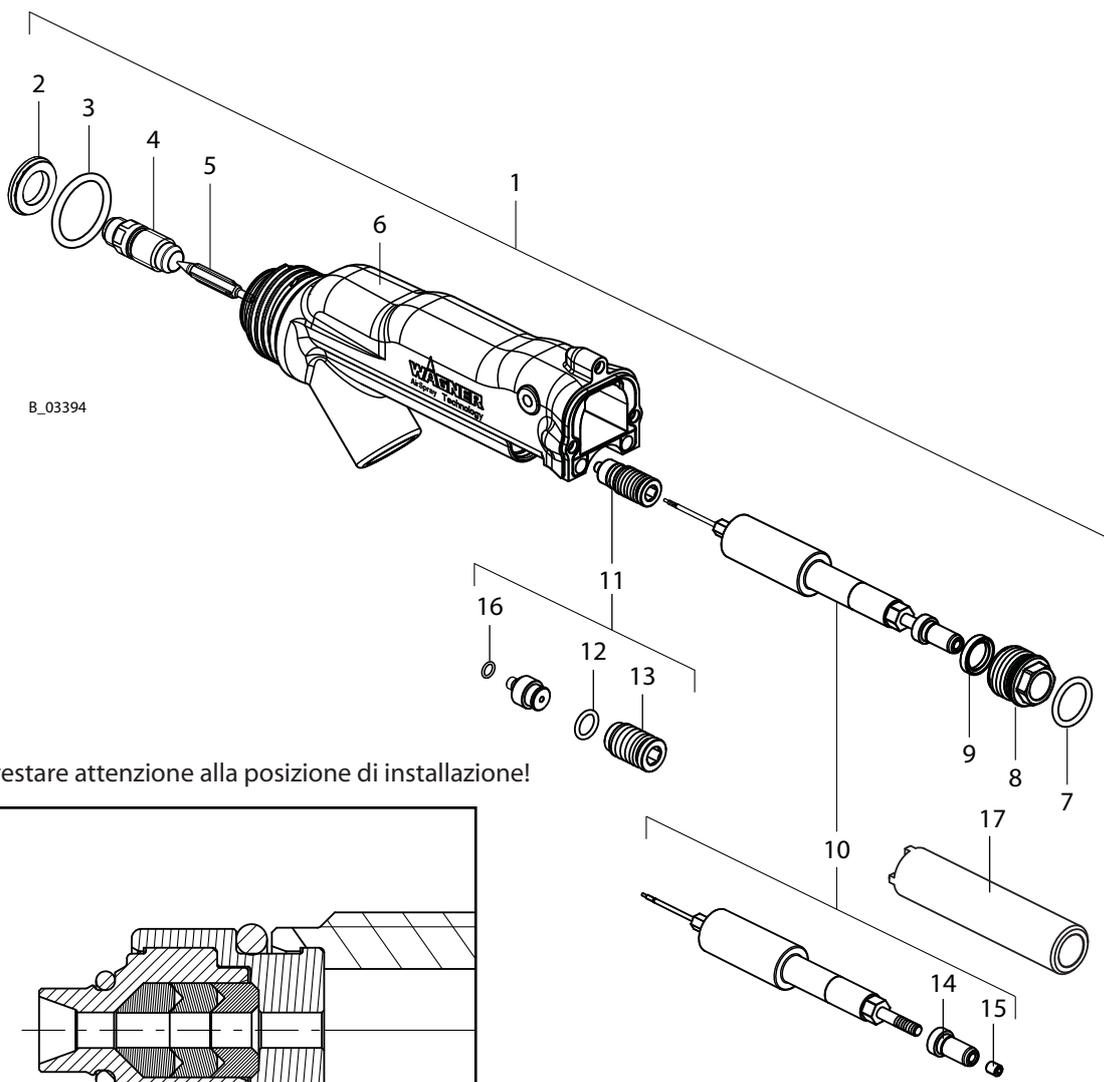
B_03393

Lista dei pezzi di ricambio per GM 5000EAW

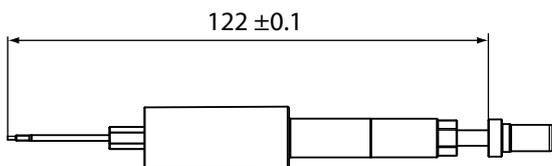
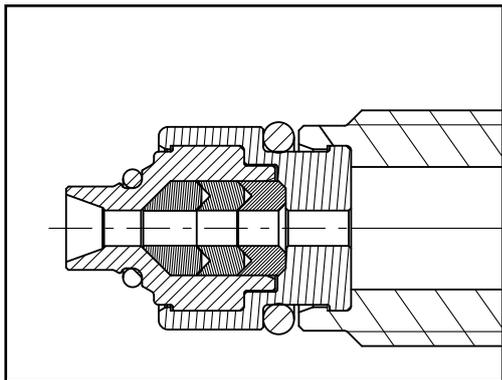
Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
1		1	2309872	GM 5000EAW
2		1	-	Risguardo GM 5000 EAW compl. Per i particolari si rimanda al cap. 12.4.1
3		1	2314361	Gancio
4		1	-	Manopola compl. ES 5000 Air Per i particolari si rimanda al cap. 12.4.2
5		2	9900308	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
6		1	2312183	Coperchio compl.
7		1	9900386	Vite a testa cilindrica con esagono incassato
8		1	2311970	Tappo di ermetico
9		1	2307104	Tappo a vite
10		1	2312180	Regolatore dell'aria compl.
11	◆	1	9971182	Anello toroidale
12	◆	1	9971182	Anello toroidale
13	◆	1	2314360	Grilletto
14		1	2311849	Molle elicoidali cilindriche
15		2	2310617	Vite a testa lenticolare ad esagono incassato
16	◆	1	2311217	Anello toroidale
17		1	2307039	Dado a risvolto
18	◆	1	2309907	Tubo flessibile del materiale EAW compl. 7.5 m; 24.6 ft
18	◆	1	2309909	Tubo flessibile del materiale EAW compl. 10 m; 32.81 ft
18	◆	1	2309910	Tubo flessibile del materiale EAW compl. 15 m; 49.2 ft
18	◆	1	2309911	Tubo flessibile del materiale EAW compl. 20 m; 65.62 ft
19	◆	1	2308699	Coperchio guarnizione
		1	2326391	Set di manutenzione GM 5000EAW

◆ = Pezzo d'usura

12.4.1 LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO RISGUARDO GM 5000EAW



Prestare attenzione alla posizione di installazione!



Lista dei pezzi di ricambio riguardo GM 5000EAW

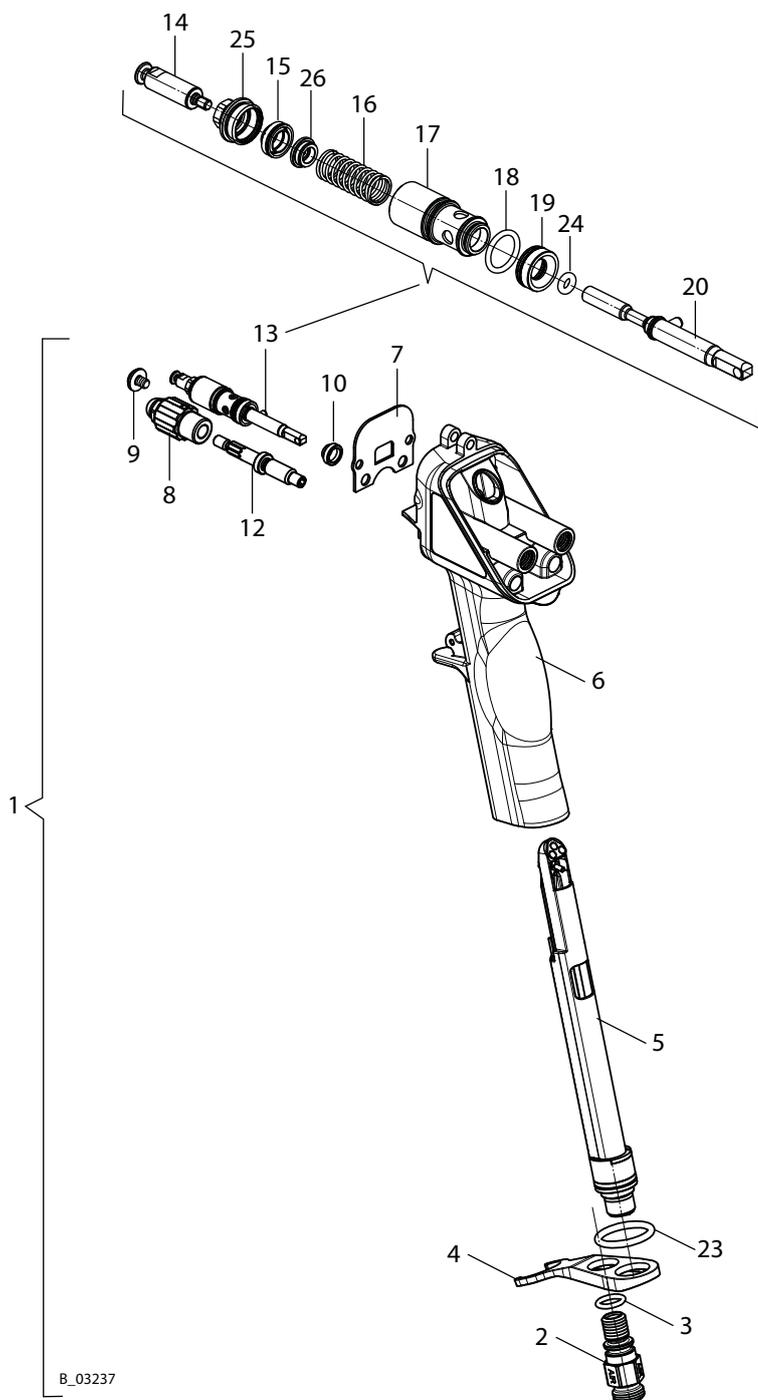
Pos	K	Qtà	N° ord.	Denominazione
1		1	-	Risguardo GM 5000EAW
2	★	1	2309391	Anello del distributore aria Air
3	◆★	1	2307180	Anello toroidale, rivestito
4	◆●	1	2312176	Sede della valvola Air compl. (PEEK)
4	◆	1	2312179	Sede della valvola Air compl. (acciaio)
5	◆	1	2312187	Punta della valvola EAW compl. (PEEK)
5	◆●	1	2312188	Punta della valvola EAW compl. (acciaio)
6		1	2314271	Risguardo GM 5000EA
7	◆★	1	9974166	Anello toroidale
8		1	2307062	Vite di serraggio asta valvola
9	◆★	1	2311562	Guarnizione per asta
10		1	2312177	Unità d'asta della valvola Air
11	◆★	1	2312178	Guarnizione compl.
12	◆	1	2311624	Anello toroidale
13		1	2307051	Vite di serraggio guarnizione
14		1	2307059	Dado di estrazione
15		1	9901411	Perno filettato con esagono incassato
16	◆	1	2320256	Anello toroidale
17		1	2325263	Attrezzo di montaggio vite di serraggio
		1	2326391	Set di manutenzione GM 5000EAW

◆ = Pezzo d'usura

★ = Contenuto nel set di manutenzione

● = Non fa parte della dotazione base, ma è disponibile come accessorio speciale.

12.4.2 LISTA DEI PEZZI DI RICAMBIO PER GM 5000EA - IMPUGNATURA



Lista dei pezzi di ricambio Impugnatura per GM 5000EAW

Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
1		1	-	Impugnatura compl. ES 5000 Air
2		1	2307288	Nipplo
3	◆★	1	9971025	Anello toroidale
4		1	2315344	Sostegno per tubo flessibile
5		1	2312182	Connettore compl.
6		1	2314270	Impugnatura compl.
7	◆★	1	2307232	Guarnizione risguardo
8		1	2325789	Vite di regolazione compl.
9		1	2309825	Vite a testa lenticolare ad esagono incassato
10	◆★	1	2310692	Guarnizione
11	◆★	1	9971363	Anello toroidale
12		1	2307281	Perno filettato
13		1	2312189	Valvola dell'aria
14	◆★	1	2307557	Guarnizione
15		1	2307935	Pistone anteriore
16		1	2312846	Zylindrische Schraubenfeder
17		1	2310680	Hülse
18	◆★	1	9974218	Anello toroidale
19	◆★	1	2310682	Guarnizione
20		1	2316246	Pistone posteriore
23	◆★	1	9974166	Anello toroidale
24	◆★	1	2303437	Anello toroidale
25		1	2325291	Dado di guarnizione
26		1	2325294	Rondella Valvola dell'aria
		1	2326391	Set di manutenzione GM 5000EAW

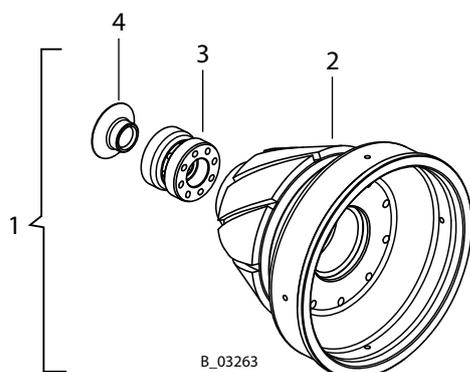
◆ = Pezzo d'usura

★ = Contenuto nel set di manutenzione

● = Non fa parte della dotazione base, ma è disponibile come accessorio speciale.

12.5 LISTE DEI PEZZI DI RICAMBIO ACCESSORI

12.5.1 UGELLO AR 5000 (D8)

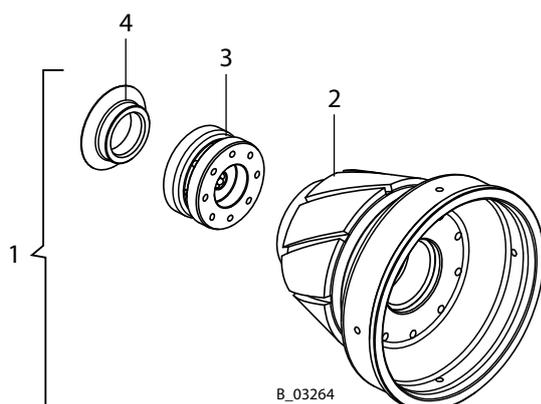


Lista dei pezzi di ricambio Ugello AR 5000 (D8)

Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
1		1	2310559	Ugello AWR 5000 - compl. (D8)
2	◆	1	2327658	Ugello AR (D8)
3	◆	1	2327666	Aggiunto per ugello AWR (D8)
4	◆	1	2327660	Distributore d'aria AR (D8)

◆ = Pezzo d'usura

12.5.2 UGELLO AR 5000 (D12)

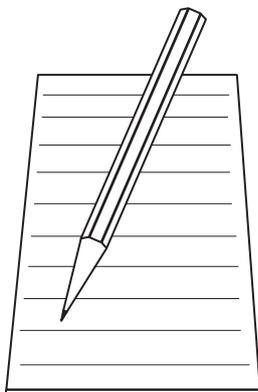


Lista dei pezzi di ricambio Ugello AR 5000 (D12)

Pos	K	Qtà	N° ord.	Descrizione
1		1	2315051	Ugello AWR 5000 compl. (D12)
2	◆	1	2327661	Ugello AR (D12)
3	◆	1	2327667	Aggiunto per ugello AWR (D12)
4	◆	1	2327663	Distributore d'aria AR (D12)

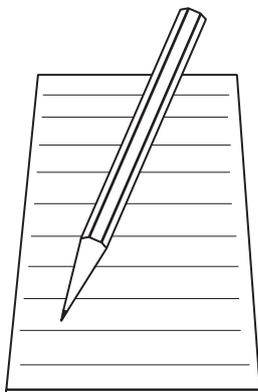
◆ = Pezzo d'usura

ISTRUZIONI D'USO



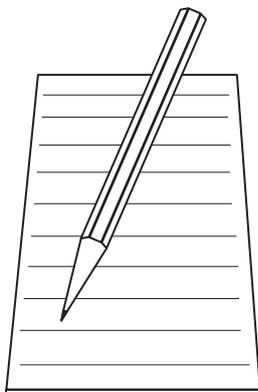
A series of horizontal lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.

ISTRUZIONI D'USO



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending down the page.

ISTRUZIONI D'USO



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right of the notepad illustration and extending across the page.

ISTRUZIONI D'USO



<p>Germania J. WAGNER GmbH Otto-Lilienthal-Str. 18 Postfach 1120 D- 88677 Markdorf Telephone: +49 7544 5050 Telefax: +49 7544 505200 E-Mail: service.standard@wagner-group.com</p>	<p>Svizzera J. WAGNER AG Industriestrasse 22 Postfach 663 CH- 9450 Altstätten Telephone: +41 (0)71 757 2211 Telefax: +41 (0)71 757 2222 E-Mail: rep-ch@wagner-group.ch</p>
<p>Belgio WSB Finishing Equipment Veilinglaan 56/58 B- 1861 Wolvertem Telephone: +32 (0)2 269 4675 Telefax: +32 (0)2 269 7845 E-Mail: info@wsb-wagner.be / HP www.wsb-wagner.eu</p>	<p>Danimarca WAGNER Industrial Solution Scandinavia Viborgvej 100, Skærgær DK- 8600 Silkeborg Telephone: +45 70 200 245 Telefax: +45 86 856 027 E-Mail info@wagner-industri.com</p>
<p>Regno Unito WAGNER Spraytech (UK) Ltd. Haslemere Way Tramway Industrial Estate GB- Banbury, OXON OX16 8TY Telephone: +44 (0)1295 265 353 Telefax: +44 (0)1295 269861 E-Mail: enquiries@wagnerspraytech.co.uk</p>	<p>Francia J. WAGNER France S.A.R.L. Parc de Gutenberg - Bâtiment F8 8, Voie la Cardon F- 91127 Palaiseau-Cedex Telephone: +33 1 825 011 111 Telefax: +33 1691 946 55 E-Mail: division.solutionsindustrielles@wagner-france.fr</p>
<p>Olanda WSB Finishing Equipment B.V. De Heldinnenlaan 200 NL- 3543 MB Utrecht Telephone: +31 (0) 30 241 4155 Telefax: +31 (0) 30 241 1787 E-Mail: info@wsb-wagner.nl / HP www.wsb-wagner.eu</p>	<p>Italia WAGNER COLORA S.r.l Via Fermi, 3 I- 20875 Burago di Molgora (MB) Telephone: +39 039 625021 Telefax: +39 039 6851800 E-Mail: info@wagnercolora.com</p>
<p>Giappone WAGNER Spraytech Ltd. 2-35, Shinden Nishimachi J- Daito Shi, Osaka, 574-0057 Telephone: +81 (0) 720 874 3561 Telefax: +81/ (0) 720 874 3426 E-Mail: marketing@wagner-japan.co.jp</p>	<p>Austria J. WAGNER GmbH Otto-Lilienthal-Str. 18 Postfach 1120 D- 88677 Markdorf Telephone: +49 (0) 7544 5050 Telefax: +49 (0) 7544 505200 E-Mail: service.standard@wagner-group.com</p>
<p>Svezia WAGNER Industrial Solutions Scandinavia Skolgatan 61 SE- 568 31 Skillingaryd Telephone: +46 (0) 370 798 30 Telefax: +46 (0) 370 798 48 E-Mail: info@wagner-industri.com</p>	<p>Spagna WAGNER Spraytech Iberica S.A. Ctra. N- 340, Km. 1245,4 E- 08750 Molins de Rei (Barcelona) Telephone: +34 (0) 93 680 0028 Telefax: +34 (0) 93 668 0156 E-Mail: info@wagnerspain.com</p>
<p>Republic Ceca WAGNER s.r.o. Nedasovská Str. 345 15521 Praha 5 - Zlicin Telephone: +42 (0) 2 579 50 412 Telefax: +42 (0)2 579 51 052 E-Mail: info@wagner.cz</p>	<p>USA WAGNER Systems Inc. 300 Airport Road, unit 1 Elgin, IL 60123 USA Telephone: +1 630 503 2400 Telefax: +1 630 503 2377 E-Mail: info@wagnersystemsinc.com</p>

WAGNER



Numero d'ordinazione 2324126

Germania

J. WAGNER GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 18
Postfach 1120
D- 88677 **Markdorf**
Telephone ++49/ (0)7544 / 5050
Telefax ++49/ (0)7544 / 505200
E-Mail: service.standard@wagner-group.com

Svizzera

J. WAGNER AG
Industriestrasse 22
Postfach 663
CH- 9450 **Altstätten**
Telephone ++41/ (0)71 / 757 2211
Telefax ++41/ (0)71 / 757 2222
E-Mail: rep-ch@wagner-group.ch

www.wagner-group.com