

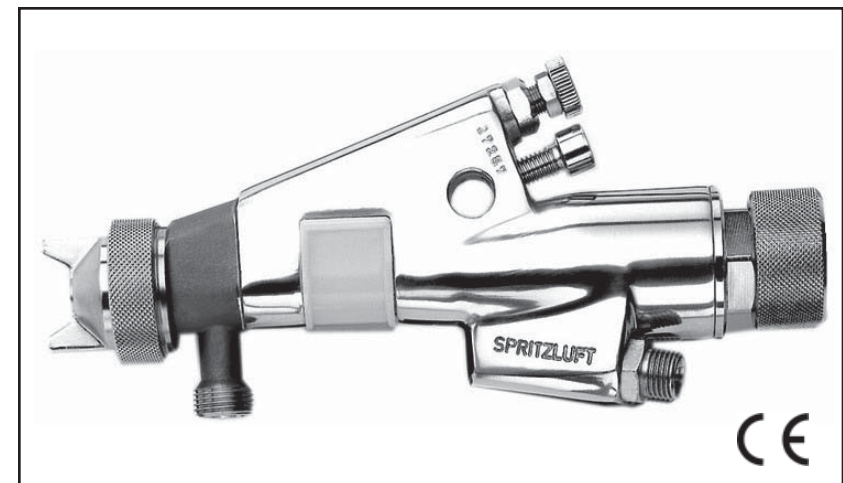
WALTHER PILOT

Betriebsanleitung / Operating Instructions /
Instructions de Service / Gebruiksaanwijzing

D GB F NL I

Automatische Spritzpistolen / Automatic Spray Guns
Pistolets de Pulvérisation Automatiques / Automatische
Spuitpistolen

PILOT WA XV



REV 11/09

Das WALTHER PILOT-Programm

- Hand-Spritzpistolen
- Automatik-Spritzpistolen
- Niederdruck-Spritzpistolen (System HVLP)
- Materialdruckbehälter
- Drucklose Behälter
- Rührwerk-Systeme
- Airless-Geräte und Flüssigkeitspumpen
- Materialumlaufsysteme
- Kombinierte Spritz- und Trockenboxen
- Absaugsysteme mit Trockenabscheidung
- Absaugsysteme mit Nassabscheidung
- Trockner
- Zuluft-Systeme
- Atemschutzsysteme und Zubehör



Die Beschichtungs-Experten

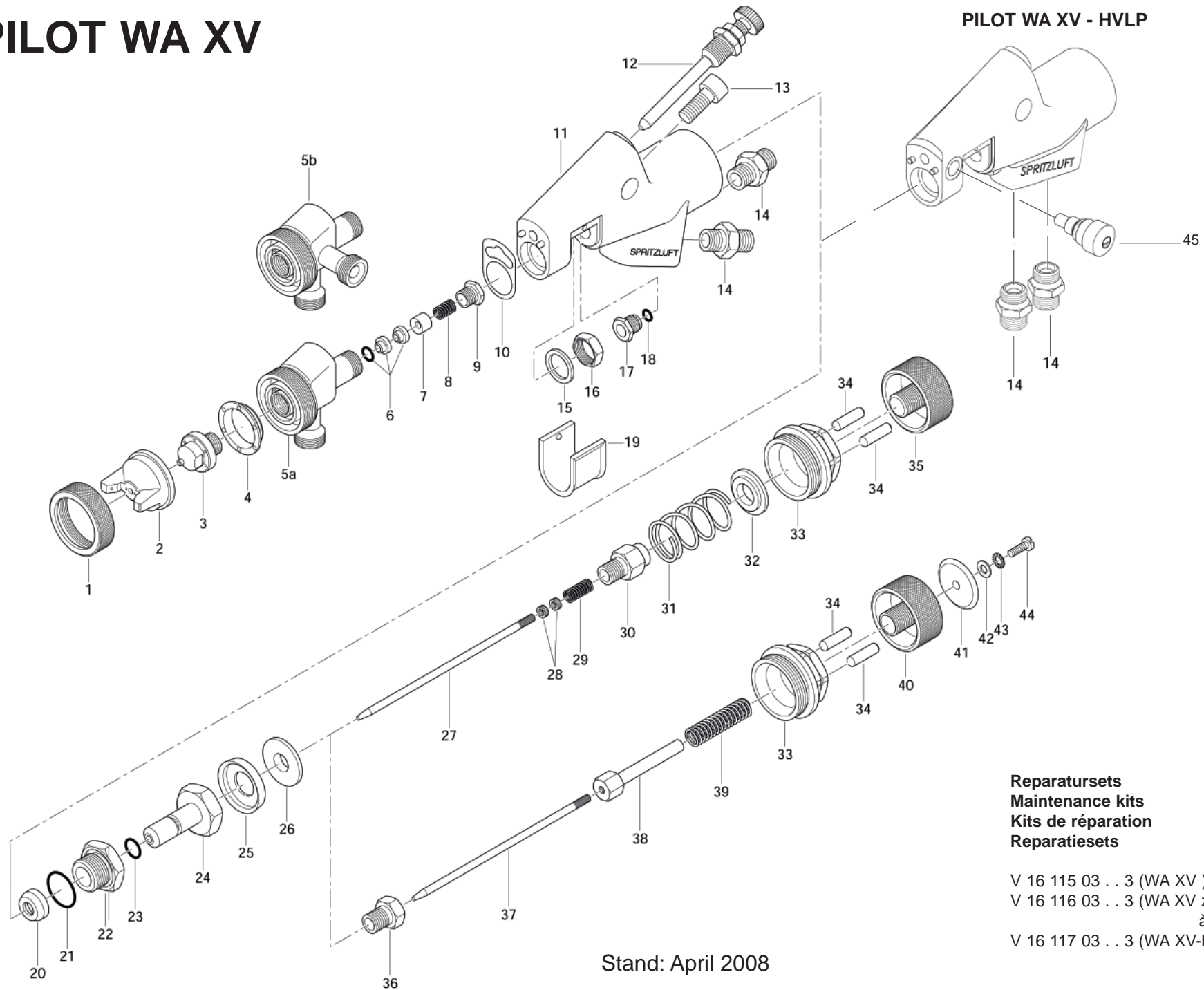
WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH
Kärntner Str. 18-30 • D-42327 Wuppertal
Tel.: 0202 / 787-0 • Fax: 0202 / 787-217
www.walther-pilot.de
E-mail: info@walther-pilot.de



Die Beschichtungs-Experten

PILOT WA XV

PILOT WA XV - HVLP



Reparatursets
Maintenance kits
Kits de réparation
Reparatiesets

- V 16 115 03 . . 3 (WA XV)
- V 16 116 03 . . 3 (WA XV ziehbar, needle-pull
à tirette, met trekker)
- V 16 117 03 . . 3 (WA XV-HVLP)

Stand: April 2008

EG-Konformitätserklärung

D

Wir, der Gerätehersteller, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt in der untenstehenden Beschreibung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung an dem Gerät oder bei einer unsachgemäßen Verwendung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Hersteller	WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH Kärntner Str. 18-30 D-42327 Wuppertal Tel.: 0202 / 787-0 Fax: 0202 / 787-217 www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de			
Typenbezeichnung	Automatische Spritzpistolen PILOT WA XV			
	WA XV		V 20 660	
	WA XV ziehbar		V 20 664	
	WA XV-HVLP		V 20 672	
Verwendungszweck	Verarbeitung spritzbarer Materialien			
Angewandte Normen und Richtlinien				
EG-Maschinenrichtlinien 2006 / 42 / EG 94 / 9 EG (ATEX Richtlinien) DIN EN 12100 Teil 1 DIN EN 12100 Teil 2 DIN EN 1127-1				
DIN EN 1953 DIN EN 13463-1				
Spezifikation im Sinne der Richtlinie 94 / 9 / EG				
Kategorie 2	Gerätebezeichnung		II 2 G c T 5	Tech.File,Ref.: 2411
Besondere Hinweise : Das Produkt ist zum Einbau in ein anderes Gerät bestimmt. Die Inbetriebnahme ist so lange untersagt, bis die Konformität des Endproduktes mit der Richtlinie 2006 / 42 / EG festgestellt ist.				

Wuppertal, den 7. Juli 2003

i.V. 

Name: Torsten Bröker


Stellung im Betrieb: Leiter der Konstruktion und Entwicklung

Diese Erklärung ist keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der Produkthaftung. Die Sicherheitshinweise der Produktdokumentation sind zu beachten.

Declaration of CE-Conformity

GB

We, the manufacturers of the equipment, hereby declare under our sole responsibility that the product(s) described below conform to the essential safety requirements. This declaration will be rendered invalid if any changes are made to the equipment without prior consultation with us.

Manufacturer	WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH Kärntner Str. 18-30 D-42327 Wuppertal Tel.: 0202 / 787-0 Fax: 0202 / 787-217 www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de			
Type Designation	Automatic Spray Gun PILOT WA XV			
	WA XV		V 20 660	
	WA XV needle-pull		V 20 664	
	WA XV-HVLP		V 20 672	
Intended purpose	Processing of sprayable media			
Applied Standards and Directives				
EU-Machinery Directive 2006 / 42 / CE 94 / 9 EC (ATEX Directives) DIN EN 12100 Part 1 DIN EN 12100 Part 2 DIN EN 1127-1				
DIN EN 1953 DIN EN 13463-1				
Specification according 94 / 9 / CE				
Category 2	Part marking		II 2 G c T 5	Tech.File,Ref.: 2411
Special remarks : The named product is intended for installation in other equipment. Commissioning is prohibited until such time as the end product has been proved to conform to the provision of the Directives 2006 / 42 / CE.				

Wuppertal, the 7th of July 2003

i.V. 

Name: Torsten Bröker


Position: Manager, Design and Development

This Declaration does not give assurance of properties in the sense of product liability. The safety instructions provided in the product documentation must be observed at all times.

Déclaration de conformité CE

F

En tant que fabricant de cet appareil, nous déclarons en toute responsabilité que le produit décrit ci-dessous est conforme aux exigences de sécurité et de protection de la santé actuellement en vigueur. Toute modification sans autorisation de notre part ou utilisation inadéquate de l'appareil, annulent la validité de cette déclaration.

Fabricant	WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH Kärntner Str. 18-30 D-42327 Wuppertal Tel.: 0202 / 787-0 Fax: 0202 / 787-217 www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de			
Dénomination du modèle	Pistolet automatique de pulvér. PILOT WA XV			
	WA XV		V 20 660	
	WA XV à tirette		V 20 664	
	WA XV-HVLP		V 20 672	
Utilisation	Application de matières pulvérisables			
Normes et directives appliquées				
Directive UE sur les machines 2006 / 42 / UE 94 / 9 EG (directives ATEX) DIN EN 12100 1 ère partie DIN EN 12100 2 ème partie DIN EN 1127-1				
DIN EN 1953 DIN EN 13463-1				
Normes et directives appliquées				
Catégorie 2	désignation de l'appareil		II 2 G c T 5	Tech.File,Ref.: 2411
Indications particulières: Le produit est conçu pour être intégré à un autre équipement. La mise en service n'est pas autorisée avant l'établissement de la conformité du produit final avec la directive 2006 / 42 / UE.				

Wuppertal, le 7 juillet 2003

i.v. 

Nom: Torsten Bröker


Position dans l'entreprise: chef de l'exécution et du développement

Cette déclaration ne constitue pas un engagement de responsabilité dans le sens de la garantie du produit. Les consignes de sécurité contenues dans les instructions de service devront être respectées.

EG-conformiteitsverklaring

NL

De fabrikant verklaart onder geheel eigen verantwoording dat het hierna beschreven product aan de algemeen aanvaarde veiligheids- en gezondheidsvoorschriften voldoet. Bij een niet met ons besproken wijziging aan het hierna beschreven product of bij oneigenlijk gebruik verliest deze verklaring haar geldigheid.

Fabrikant	WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH Kärntner Str. 18-30 D-42327 Wuppertal Tel.: 0202 / 787-0 Fax: 0202 / 787-217 www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de			
Typekentekening	Automatisch spuitpistool PILOT WA XV			
	WA XV		V 20 660	
	WA XV met trekker		V 20 664	
	WA XV-HVLP		V 20 672	
Doelmatig gebruik	verwerking van verstuifbare stoffen			
Toegepaste normen en richtlijnen				
EG-richtlijnen voor machines 2006 / 42 / EG 94/9 EG (ATEX richtlijnen) DIN EN 12100 Deel 1 DIN EN 12100 Deel 2 DIN EN 1127-1				
DIN EN 1953 DIN EN 13463-1				
Specificatie overeenkomstig richtlijn 94 / 9 / EG				
Categorie 2	Typenummer		II 2 G c T 5	Tech.File,Ref.: 2411
NB: Het product moet worden ingebouwd in een ander apparaat. De ingebruikname is niet geoorloofd, totdat de conformiteit van het eindproduct met de richtlijn 2006 / 42 / EG is vastgesteld.				

Wuppertal, 7 juli 2003

i.v. 

Naam: Torsten Bröker

Positie: Manager Constructie en Ontwikkeling

Deze verklaring is geen garantie en kan derhalve niet worden gebruikt bij kwesties m.b.t. aansprakelijkheid. Raadpleeg s.v.p. de veiligheidsvoorschriften in de productdocumentatie.

Dichiarazione di conformità CE



Noi, il costruttore, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto qui di seguito descritto corrisponde ai requisiti di sicurezza e di salute essenziali in materia. In caso di modifica del prodotto non concordata con noi o in caso di uso improprio, la presente dichiarazione cessa di essere valida.

Costruttore	WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH Kärntner Str. 18-30 D-42327 Wuppertal Telefono: 0202 / 787-0 Fax: 0202 / 787-217 www.walther-pilot.de • E-mail: info@walther-pilot.de			
Identificazione del tipo	Pistole a spruzzo automatiche PILOT WA XV WA XV V 20 660 WA XV estraibile V 20 664 WA XV-HVLP V 20 672			
Uso previsto	Applicazione di materiali spruzzabili			
Norme e direttive applicate				
Direttive macchine 2006 / 42 / CE 94 / 9 CE (direttive ATEX) DIN EN 12100 parte 1 DIN EN 12100 parte 2 DIN EN 1953 DIN EN 1127-1 DIN EN 13463-1				
Specifica secondo la direttiva 94 / 9 / CE				
Categoria 2	Designazione dell'apparecchio		II 2 G c T 5	File tecn., rif.: 2411
Indicazioni speciali: Il prodotto è previsto per essere incorporato in un altro apparecchio. La messa in servizio non è consentita finché non sia stata constatata la conformità del prodotto finale con la direttiva 2006 / 42 / CE.				

Wuppertal, il 7 luglio 2003

per delega 

Nome: Torsten Bröker

Posizione aziendale: Dirigente del reparto progettazione e sviluppo

La presente dichiarazione non è una garanzia di caratteristiche nel senso della responsabilità del prodotto.
Osservare rigorosamente le norme di sicurezza della documentazione del prodotto.

**Ersatzteilliste für Modell
PILOT WA XV**

Pos. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Bezeichnung
1	V 01 101 03 000	Luftkopfmutter
2	wahlweise V 01 101 02 . . 6*	6-Loch-Luftkopf weitere Luftköpfe auf Anfrage
3	wahlweise V 01 101 07 . . 3*	Materialdüse
4	V 11 301 02 000	Luftverteillerring
5a	V 20 660 02 000	Pistolenvorsatz
5b	V 20 661 02 000	Pistolenvorsatz (nur bei Umlauf)
6	V 09 001 72 000	Nadelpackung
7	V 20 660 05 000	Gegenbuchse
8	V 20 660 06 000	Druckfeder
9	V 20 660 07 000	Stopfbuchse
10	V 09 001 67 000	Dichtung
11	V 20 660 01 000	Pistolenkörper
12	V 20 660 20 000	Breitstrahlregelung kompl.
13	V 20 660 08 000	Zylinderschraube
14	V 00 101 01 000	Doppelnippel
15	V 09 002 07 000	Usit-Ring
16	V 20 660 04 003	Sechskantmutter
17	V 20 201 02 000	Dichtschraube
18	V 09 102 02 000	O-Ring
19	V 20 660 42 000	Abdeckkappe
20	V 20 660 32 000	Manschette
21	V 09 102 11 000	O-Ring
22	V 20 660 33 000	Verschlußschraube
23	V 09 102 09 000	O-Ring
24	V 20 660 31 000	Steuerkolben
25	V 20 651 06 000	Manschette
26	V 20 660 34 000	Stützscheibe
27	wahlweise V 20 660 51 . . 3*	Materialnadel
28	V 10 506 02 000	Nadelmutter
29	V 20 651 07 000	Nadelfeder
30	V 20 660 36 000	Kolbenschraube
31	V 20 606 11 000	Kolbenfeder
32	V 20 660 35 000	Federteller
33	V 20 660 37 000	Federbuchse
34	V 20 660 38 000	Federstift
35	V 20 660 39 120	Regelschraube

**Abweichende Ersatzteile von
PILOT WA XV**

**Ersatzteile PILOT WA XV ziehbar
Typ V 20 664**

Pos. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Bezeichnung
27-35	Bauteile	entfallen
36	V 20 664 05 000	Kolbenschraube
37	wahlweise V 20 664 43 . . 3*	Materialnadel
38	V 20 664 02 000	Anschlagbolzen
39	V 20 206 04 000	Nadelfeder
40	V 20 664 04 000	Regelschraube
41	V 20 664 03 000	Scheibe
42	V 20 679 85 000	U-Scheibe
43	V 20 679 84 000	Fächerscheibe
44	V 20 660 41 684	Zylinderschraube

**Ersatzteile PILOT WA XV-HVLP
Typ V 20 672**

Pos. Nr.	Ersatzteil-Nr.	Bezeichnung
2	wahlweise V 01 101 86 086* V 01 101 86 256*	Luftkopf für Düsen 0,3 - 2,0 mm ø 2,5 - 3,0 mm ø
3	V 01 101 85 . . 3*	Materialdüse
11	V 20 671 01 000	Pistolenkörper
20	V 20 671 32 000	Manschette
30	V 20 664 05 000	Kolbenschraube
37	wahlweise V 20 664 43 033 V 20 664 43 053	Materialnadel 0,3 ø für 0,3-Düse 0,5 ø für 0,5-Düse
	V 20 664 43 083* V 20 664 43 123* V 20 664 43 253*	für Düsen 0,8 - 1,5 mm ø 1,8 - 2,0 mm ø 2,5 - 3,0 mm ø
38	V 20 664 02 000	Anschlagbolzen
39	V 20 206 04 000	Nadelfeder
40	V 20 664 04 000	Regelschraube
41	V 20 664 03 000	Scheibe
42	V 20 679 85 000	U-Scheibe
43	V 20 679 84 000	Fächerscheibe
44	V 20 660 41 684	Zylinderschraube
45	V 20 671 40 000	Mittenluftregelung

* Bei Ersatzteillieferung bitte die entsprechenden Größen angeben. Wir empfehlen, alle fettgedruckten Ersatzteile (Verschleißteile) auf Lager zu halten.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	2
1.1	Kennzeichnung des Modells	2
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
1.3	Sachwidrige Verwendung	3
2	Technische Beschreibung	4
3	Sicherheitshinweise	4
3.1	Kennzeichnung der Sicherheitshinweise	4
3.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
4	Montage	5
4.1	Spritzpistole befestigen	5
4.2	Versorgungsleitungen anschließen	5
5	Bedienung	6
5.1	Sicherheitshinweise	6
5.2	Inbetrieb- und Außerbetriebsetzen	6
5.3	Spritzbildprobe erzeugen	6
5.4	Spritzbild verändern	7
5.5	Spritzpistole umrüsten	9
6	Reinigung und Wartung	11
6.1	Sicherheitshinweise	11
6.2	Grundreinigung	11
6.3	Routinereinigung	12
7	Instandsetzung	13
7.1	Undichte Nadelpackung austauschen	13
7.2	Materialdüse, -nadel, Federn und Dichtungen austauschen	14
8	Fehlersuche und -beseitigung	14
9	Entsorgung	15
10	Technische Daten	15

1 Allgemeines

1.1 Kennzeichnung des Modells

Modell: Automatische Spritzpistole PILOT WA XV

Typen: WA XV V 20 660
WA XV ziehbar V 20 664
WA XV-HVLP V 20 672

Hersteller: WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH
Kärntner Str. 18-30
D-42327 Wuppertal
Tel.: 0202 / 787-0
Fax: 0202 / 787-217
www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die automatische Spritzpistole PILOT WA XV / -ziehbar / -HVLP dient ausschließlich der Verarbeitung spritzbarer Medien. Da sämtliche materialführenden Teile aus Edelstahl gefertigt sind, können auch wasserhaltige bzw. aggressive Materialien verspritzt werden, wie z.B.:

- Lacke und Farben
- Fette, Öle und Korrosionsschutzmittel
- Kleber
- Keramikglasuren
- Beizen

Sind die Materialien, die Sie verspritzen wollen, hier nicht aufgeführt, wenden Sie sich bitte an WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, Wuppertal.

Die spritzbaren Materialien dürfen lediglich auf Werkstücke bzw. Gegenstände aufgetragen werden.

Die Temperatur des Spritzmaterials darf 80°C grundsätzlich nicht überschreiten.

Die Modelle der Baureihe PILOT WA XV sind keine handgeführten Spritzpistolen und müssen deshalb an einer geeigneten Halterung befestigt werden.

Die bestimmungsgemäße Verwendung schließt auch ein, dass alle Hinweise und Angaben der vorliegenden Betriebsanleitung gelesen, verstanden und beachtet werden.

Das Gerät erfüllt die Explosionsschutz-Forderungen der Richtlinie 94 / 9 EG (ATEX) für die auf dem Typenschild angegebene Explosionsgruppe, Gerätekategorie, und Temperaturklasse. Beim Betreiben des Gerätes sind die Vorgaben dieser Betriebsanleitung unbedingt einzuhalten. Die vorgeschriebenen Inspektions- und Wartungsintervalle sind einzuhalten. Die Angaben auf den Geräteschildern bzw. die Angaben in dem Kapitel technische Daten sind unbedingt einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden. Eine Überlastung des Gerätes muss ausgeschlossen sein.

Das Gerät darf in explosionsgefährdeten Bereichen nur nach Maßgabe der zuständigen Aufsichtsbehörde eingesetzt werden.

Der zuständigen Aufsichtsbehörde bzw. dem Betreiber obliegt die Festlegung der Explosionsgefährdung (Zoneneinteilung).

Es ist betreiberseitig zu prüfen und sicherzustellen, dass alle technischen Daten und die Kennzeichnung gemäß ATEX mit den notwendigen Vorgaben übereinstimmen. Bei Anwendungen, bei denen der Ausfall des Gerätes zu einer Personengefährdung führen könnten, sind betreiberseitig entsprechende Sicherheitsmaßnahmen vorzusehen.

Falls im Betrieb Auffälligkeiten erkannt werden, muss das Gerät sofort stillgesetzt werden und es ist mit WALTHER Spritz- und Lackiersysteme Rücksprache zu halten. Erdung / Potentialausgleich

Es muss sichergestellt werden, dass die Spritzpistole separat oder in Verbindung mit dem Gerät auf dem sie aufgebaut ist, ausreichend geerdet ist (maximaler Widerstand $10^6 \Omega$).

1.3 Sachwidrige Verwendung

Die Spritzpistole darf nicht anders verwendet werden, als es im Abschnitt 1.2 *Bestimmungsgemäße Verwendung* geschrieben steht. Jede andere Verwendung ist sachwidrig. Zur sachwidrigen Verwendung gehören z.B.:

- das Verspritzen von Materialien auf Personen und Tiere
- das Verspritzen von flüssigem Stickstoff.

2 Technische Beschreibung

Die Modelle der Baureihe PILOT-Serie WA XV arbeiten vollautomatisch über eine Druckluftsteuerung und werden über ein 3/2-Wege-Steuerventil angesteuert. Dazu können Hand-, Fuß- oder Magnetventile eingesetzt werden.

Wird das 3/2-Wege-Steuerventil betätigt, tritt die für die Steuerung erforderliche Druckluft in den Zylinderraum der Spritzpistole ein und öffnet den Zerstäuberluftkanal und anschließend die Materialzufuhr.

Wird die Steuerluft durch das 3/2-Wege-Steuerventil wieder unterbrochen, entweicht zunächst die im Zylinder befindliche Druckluft. Der Federdruck der Kolbenfeder drückt anschließend die Materialnadel in ihre Ausgangsstellung zurück und verschließt die Material- und Zerstäuberluftzufuhr.

Die Material-Durchflussmenge und die Form des Spritzstrahls (flach / breit / rund) werden mit Regelschrauben an der Pistole eingestellt.

Der Materialdurchfluss des Modells PILOT WA XV ziehbar kann von Hand geöffnet und dadurch z. B. eine verstopfte Materialdüse gereinigt werden.

Das Modell PILOT WA XV-HVLP ist eine Niederdruckpistole und arbeitet mit einem Spritzdruck von 0,7 bar bei einem Eingangsdruck von 3,5 bar.

Der Pistolenvorsatz mit Doppelanschluss für die Materialzufuhr kann die PILOT WA XV - Spritzpistole in eine Umlaufanlage eingebunden werden. Hiermit können mehrere Spritzpistolen gleichzeitig durch die ringförmig angeordnete Umlaufleitung mit dem Spritzmaterial versorgt werden.

Die Spritzpistole kann an Materialdruckgefäße und Pumpensysteme angeschlossen werden

3 Sicherheitshinweise

3.1 Kennzeichnung der Sicherheitshinweise



Warnung

Das Piktogramm und die Dringlichkeitsstufe „**Warnung**“ kennzeichnen eine mögliche Gefahr für Personen. Mögliche Folgen: schwere oder leichte Verletzungen.



Achtung

Das Piktogramm und die Dringlichkeitsstufe „**Achtung**“ kennzeichnen eine mögliche Gefahr für Sachwerte. Mögliche Folgen: Beschädigung von Sachen.



Hinweis

Das Piktogramm und die Dringlichkeitsstufe „**Hinweis**“ kennzeichnen zusätzliche Informationen für das sichere und effiziente Arbeiten mit der Spritzpistole.

3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die sonstigen anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln sind einzuhalten.
- Benutzen Sie die Spritzpistole nur in gut belüfteten Räumen. Im Arbeitsbereich ist Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten. Beim Verspritzen leichtentzündlicher Materialien (z. B. Lacke, Kleber, Reinigungsmittel usw.) besteht erhöhte Gesundheits-, Explosions- und Brandgefahr.
- Es muss sichergestellt werden, dass die Spritzpistole separat oder in Verbindung mit dem Gerät auf dem sie aufgebaut ist, ausreichend geerdet ist (max. Widerstand $10^6 \Omega$).
- Schalten Sie vor jeder Wartung und Instandsetzung die Luft- und Materialzufuhr zur Spritzpistole drucklos - Verletzungsgefahr.
- Halten Sie beim Verspritzen von Materialien keine Hände oder andere Körperteile vor die unter Druck stehende Düse der Spritzpistole - Verletzungsgefahr.
- Richten Sie die Spritzpistole nicht auf Personen und Tiere - Verletzungsgefahr.
- Beachten Sie die Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise der Hersteller von Spritzmaterial und Reinigungsmittel. Insbesondere aggressive und ätzende Materialien können gesundheitliche Schäden verursachen.
- Die partikelführende Abluft ist vom Arbeitsbereich und Betriebspersonal fernzuhalten. Tragen Sie dennoch vorschriftsgemäßen Atemschutz und vorschriftsgemäße Arbeitskleidung, wenn Sie mit der Spritzpistole Materialien verarbeiten. Umherschwebende Partikel gefährden Ihre Gesundheit.
- Tragen Sie im Arbeitsbereich der Spritzpistole einen Gehörschutz. Der erzeugte Schallpegel der Spritzpistole beträgt ca. 86 dB (A).
- Achten Sie stets darauf, dass bei Inbetriebnahme, insbesondere nach Montage- und Wartungsarbeiten alle Muttern und Schrauben fest angezogen sind.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile, da WALTHER nur für diese eine sichere und einwandfreie Funktion garantieren kann.

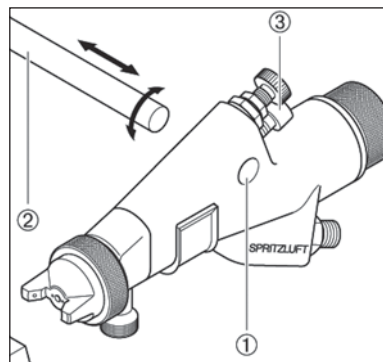
Bei Nachfragen zur gefahrlosen Benutzung der Spritzpistole sowie der darin verwendeten Materialien, wenden Sie sich bitte an WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D-42327 Wuppertal.

4 Montage

Die Spritzpistole ist werkseitig komplett montiert. Bevor Sie die Spritzpistole in Betrieb setzen können, sind die folgenden Tätigkeiten durchzuführen:

4.1 Spritzpistole befestigen

Befestigen Sie die Spritzpistole an einer geeigneten, standsicheren Halterung, wie im folgenden Beispiel beschrieben:



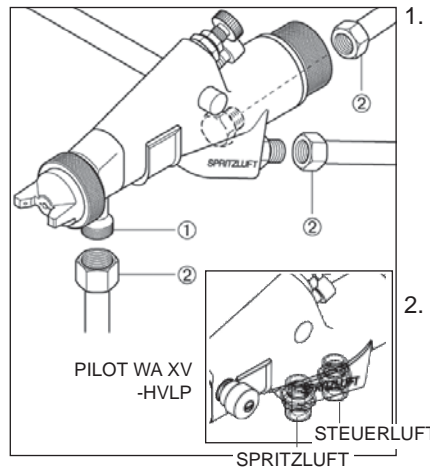
1. Schieben Sie die Spritzpistole mit der Bohrung ① 12 mm \varnothing auf das Profil ② der Halterung.
2. Richten Sie die Spritzpistole auf das zu bespritzende Werkstück aus. Dazu können Sie die Spritzpistole auf der Längsachse des Profils verschieben und drehen.
3. Ziehen Sie die Zylinderschraube ③ mit einem 8er Innensechskant-Schlüssel fest.

4.2 Versorgungsleitungen anschließen



Warnung

Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse der Steuer- und Zerstäuberluft nicht vertauscht werden - Verletzungsgefahr.



1. Schrauben Sie die Versorgungsleitung
 - der Zerstäuberluft an den mit „**SPRITZLUFT**“ gekennzeichneten Anschluss der Spritzpistole (G 1/4“).
 - der Steuerluft an mit „**STEUERLUFT**“ gekennzeichneten Anschluss der Spritzpistole (G 1/4“).
 - der Materialzufuhr an den Anschluss ① der Spritzpistole (G 3/8“).
2. Ziehen Sie die drei Sechskantmuttern ② der Anschlüsse mit der Werkzeugschlüssel fest.

Die Spritzpistole ist nun vollständig montiert und kann in Betrieb gesetzt werden.

5 Bedienung

5.1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Bedienung der Spritzpistole insbesondere die nachfolgenden Sicherheitshinweise!

- Tragen Sie vorschriftsmäßigen Atemschutz und Arbeitskleidung, wenn Sie mit der Spritzpistole Materialien verspritzen. Umherschwebende Partikel gefährden Ihre Gesundheit.
- Tragen Sie im Arbeitsbereich der Spritzpistole einen Gehörschutz. Der erzeugte Schallpegel der Spritzpistole von ca. 86 dB (A) kann einen Gehörschaden verursachen.
- Im Arbeitsbereich ist Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten. Beim Verspritzen leicht entzündbarer Materialien (z. B. Lacke, Kleber) besteht erhöhte Explosions- und Brandgefahr.

5.2 Inbetrieb- und Außerbetriebsetzen

Bevor Sie die Spritzpistole in Betrieb setzen können, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Der Zerstäuberluftdruck muss an der Spritzpistole anstehen.
- Der Materialdruck muss an der Spritzpistole anstehen.
- Der Steuerluftdruck muss an der Spritzpistole anstehen.



Achtung

Der Materialdruck darf nicht höher eingestellt sein als

- 10 bar bei WA XV,
- 15 bar bei WA XV ziehbar / WA XV-HVLP

da sonst kein funktionssicherer Betrieb der Spritzpistole gewährleistet ist.

Stellen Sie den Steuerluftdruck auf

- maximal 8 bar,

damit die Spritzpistole in Betrieb gesetzt werden kann.

Sie können die Spritzpistole in und außer Betrieb setzen, indem Sie das 3/2-Wege-Steuerventil betätigen (siehe Betriebsanleitung des Anlagenherstellers).



Warnung

Die Spritzpistole muss nach Arbeitsende immer drucklos geschaltet werden. Die unter Druck stehenden Leitungen können platzen und nahestehende Personen durch das ausströmende Material verletzen.

5.3 Spritzbildprobe erzeugen

Eine Spritzbildprobe sollte immer dann erzeugt werden, wenn:

- die Spritzpistole zum ersten Mal in Betrieb gesetzt wird.
- das Spritzmaterial ausgetauscht wird.
- die Pistole zur Wartung oder Instandsetzung zerlegt wurde.

Die Spritzbildprobe kann auf ein Probewerkstück, Blech, Pappe oder Papier abgegeben werden.



Warnung

Halten Sie beim Verspritzen von Materialien keine Hände oder andere Körperteile vor die unter Druck stehende Düse der Spritzpistole - Verletzungsgefahr.



Warnung

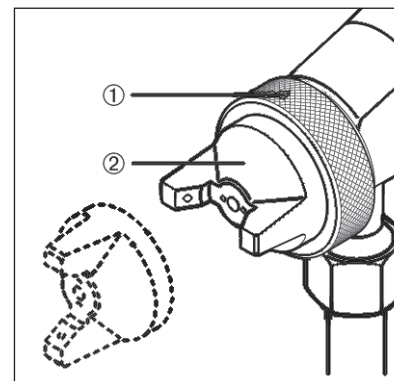
Achten Sie beim Inbetriebsetzen der Spritzpistole darauf, dass sich keine Person im Spritzbereich befindet - Verletzungsgefahr.

1. Setzen Sie die Spritzpistole in Betrieb, um eine Spritzbildprobe zu erzeugen (siehe 5.2 *Inbetrieb- und Außerbetriebsetzen*).
2. Kontrollieren Sie die Spritzbildprobe und verändern Sie ggf. die Einstellungen an der Spritzpistole (siehe 5.4 *Spritzbild verändern*).

5.4 Spritzbild verändern

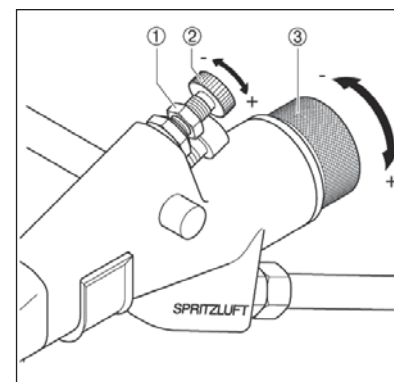
Sie können an den Spritzpistolen der Baureihe PILOT WA XV / WA XV ziehbar / WA XV-HVLP durch die folgenden Einstellungen das Spritzbild verändern.

Breit- bzw. Flachstrahl einstellen



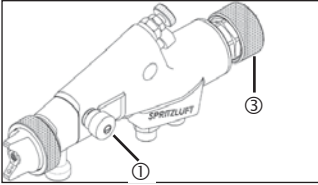
1. Lösen Sie die geriffelte Luftkopfmutter ① ein wenig.
2. Drehen Sie den Luftkopf ② auf:
 - eine senkrechte Stellung der Luftkopf-Hörner = Flachstrahl
 - eine waagerechte Stellung der Luftkopf-Hörner = Breitstrahl
3. Schrauben Sie die Luftkopfmutter ① fest.

Breit- / Flachstrahl bzw. Rundstrahl einstellen



4. Lösen Sie die Kontermutter ① mit einem Schraubenschlüssel SW 11.
5. Drehen Sie die Feineinstellschraube ②
 - in Richtung -, um eine rundere Spritzstrahlform zu erhalten.
 - in Richtung +, um eine beitere Spritzstrahlform zu erhalten.
6. Ziehen Sie die Kontermutter ① wieder an, dadurch wird die eingestellte Spritzstrahlform gesichert.

Mittelluftregulierung (nur PILOT WA XV-HVLP)



Die Einstellschraube ① dient zur Regulierung der Mittelluft.

Materialdurchflussmenge einstellen

1. Drehen Sie die Regelschraube ③ der Materialzufuhr aus der Grundstellung (= Kerbe an der Federbuchse)

- in Richtung -, um den Materialdurchfluss zu verringern.
- in Richtung +, um den Materialdurchfluss zu erhöhen.

Materialdruck regulieren

Diese Einstellung können Sie nur an der Pumpe oder am Druckbehälter vornehmen. Beachten Sie dabei die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.

Zerstäuberluftdruck regulieren



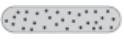



Der Zerstäuberluftdruck wird am Druckluft-Reduzierventil der Kompressoranlage eingestellt. Beachten Sie die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers.

Wenn Sie das Spritzbild über die bereits erwähnten Möglichkeiten hinaus verändern wollen, muss die Spritzpistole umgerüstet werden (siehe 5.5 *Spritzpistole umrüsten*). WALTHER bietet dazu eine Vielzahl unterschiedlicher Luftkopf-/ Materialdüse-/ Nadel-Kombinationen an.

Mängel eines Spritzbildes beheben

Die folgende Tabelle zeigt Ihnen, mit welchen Einstellungen Sie das Spritzbild beeinflussen können.

 angestrebtes Spritzergebnis

Spritzbildprobe	Abweichung	erforderliche Einstellung
	Spritzbild ist in der Mitte zu dick	• breitere Spritzstrahlform einstellen
	Spritzbild ist an den Enden zu dick	• rundere Spritzstrahlform einstellen
	Spritzbild ist ziemlich grobtropfig	• Zerstäuberluftdruck erhöhen
	Materialauftrag ist in der Spritzbildmitte sehr dünn	• Zerstäuberluftdruck verringern
	Spritzbild ist in der Mitte gespalten	• Düsendurchmesser erhöhen • Zerstäuberluftdruck verringern • Materialdruck erhöhen
	Spritzbild ist sehr ballig	• Materialdruck verringern • Zerstäuberluftdruck erhöhen

5.5 Spritzpistole umrüsten

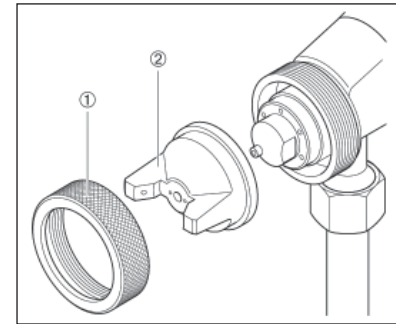
Die zum Spritzmaterial passende Luftkopf-/ Materialdüse-/ Nadel-Kombination bildet eine aufeinander abgestimmte Einheit - die Düseneinlage. Tauschen Sie immer die komplette Düseneinlage aus, damit die gewünschte Spritzbildqualität erhalten bleibt.



Warnung

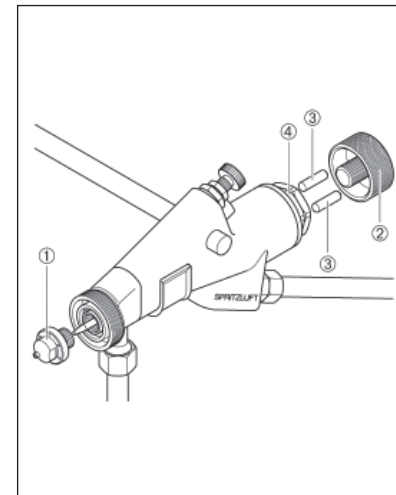
Schalten Sie vor jeder Umrüstung die Steuer- und Zerstäuberluft sowie die Materialzufuhr zur Spritzpistole drucklos - Verletzungsgefahr.

Luftkopf wechseln

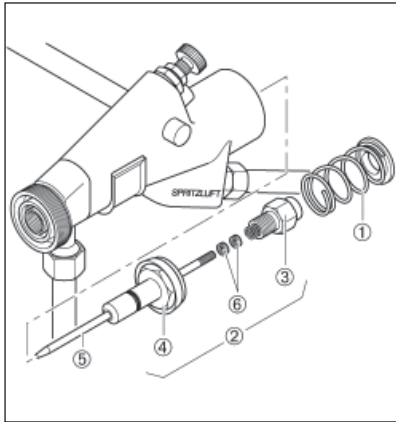


1. Schrauben Sie die geriffelte Luftkopfmutter ① ab.
2. Ziehen Sie den Luftkopf ② vom Pistolenvorsatz herunter.
3. Setzen Sie den gewünschten Luftkopf auf den Pistolenvorsatz.
4. Schrauben Sie die Luftkopfmutter ① auf den Pistolenvorsatz.

Materialdüse und -nadel wechseln WA XV / WA XV-HVLP:



1. Schalten Sie die Spritzpistole drucklos (siehe 5.2 *Außerbetriebsetzen*).
2. Entfernen Sie den Luftkopf (siehe 5.5 *Luftkopf wechseln*).
3. Schrauben Sie die Materialdüse ① aus dem Pistolenvorsatz (SW 12).
4. Schrauben Sie die Regelschraube ② für den Materialdurchfluss ab.
5. Ziehen Sie die beiden Federstifte ③ heraus.
6. Schrauben Sie die Federbuchse ④ mit einem Schraubenschlüssel SW 27 ab.

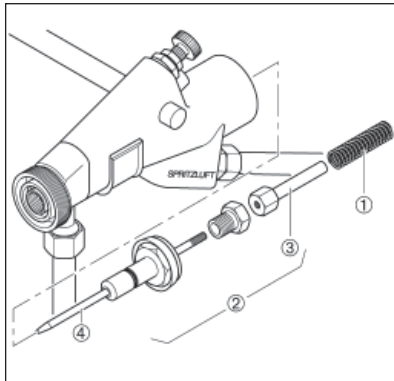


7. Entfernen Sie die Druckfeder ① aus dem Pistolenvorsatz.
8. Ziehen Sie den Kolben ② mit einer Zange vorsichtig aus dem Pistolenkörper.
9. Schrauben Sie mit einem Schraubenschlüssel SW 13 und SW 22 die Kolbenschraube ③ vom Steuerkolben ④. Die Materialnadel ⑤ liegt nun frei und kann herausgezogen werden.
10. Schrauben Sie nun die beiden Nadelmuttern ⑥ ab.

Die Montage der neuen Düseneinlage sowie der restlichen Bauteile erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

WA XV ziehbar / WA XV-HVLP:

1. Schalten Sie die Spritzpistole drucklos (siehe 5.2 *Außerbetriebsetzen*).
2. Entfernen Sie den Luftkopf (siehe 5.5 *Luftkopf wechseln*).



3. Schrauben Sie die Materialdüse aus dem Pistolenvorsatz (SW 12).
4. Schrauben Sie die Zylinderschraube ab und ziehen Sie die Scheibe herunter.
5. Schrauben Sie die Regelschraube für den Materialdurchfluss ab.
6. Ziehen Sie die Nadelfeder ① heraus.
7. Ziehen Sie den Kolben ② inklusive Materialnadel ④ heraus.
8. Schrauben Sie die Materialnadel ④ aus dem Anschlagbolzen ③.

Die Montage der neuen Düseneinlage sowie der restlichen Bauteile erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

6 Reinigung und Wartung

6.1 Sicherheitshinweise

- Schalten Sie vor jeder Wartung die Steuer- und Zerstäuberluft sowie die Materialzufuhr zur Spritzpistole drucklos - Verletzungsgefahr.
- Im Arbeitsbereich ist Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten. Beim Verspritzen leichtentzündlicher Materialien (z. B. Reinigungsmittel) besteht erhöhte Explosions- und Brandgefahr.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Reinigungsmittel-Herstellers. Insbesondere aggressive und ätzende Reinigungsmittel können gesundheitliche Schäden verursachen.

6.2 Grundreinigung

Damit die Lebensdauer und die Funktion der Spritzpistole lange erhalten bleibt, muss die Spritzpistole regelmäßig gereinigt und geschmiert werden. Verwenden Sie zur Reinigung der Spritzpistole nur Reinigungsmittel, die vom Hersteller des Spritzmaterials angegeben werden und die folgenden Bestandteile nicht enthalten:

- halogenierte Kohlenwasserstoffe (z. B. 1,1,1, Trichlorethan, Methylen-Chlorid usw.)
- Säuren und säurehaltige Reinigungsmittel
- regenerierte Lösemittel (sog. Reinigungsverdünnungen)
- Entlackungsmittel.

Die o.g. Bestandteile verursachen an galvanisierten Bauteilen chemische Reaktionen und führen zu Korrosionsschäden.

Für Schäden, die aus einer derartigen Behandlung herrühren, übernimmt WALTHER Spritz- und Lackiersysteme keine Gewährleistung.

Reinigen Sie die Spritzpistole

- vor jedem Farb- bzw. Materialwechsel.
- mindestens einmal wöchentlich.
- materialabhängig und je nach Verschmutzungsgrad mehrfach wöchentlich.



Achtung

Legen Sie die Spritzpistole nie in Lösemittel oder ein anderes Reinigungsmittel. Die einwandfreie Funktion der Spritzpistole kann sonst nicht garantiert werden.



Achtung

Verwenden Sie zur Reinigung keine harten oder spitzen Gegenstände. Präzisionsteile der Spritzpistole könnten sonst beschädigt werden und das Spritzergebnis verschlechtern.

1. Zerlegen Sie die Spritzpistole, s. 5.5 *Spritzpistole umrüsten*.
2. Reinigen Sie den Luftkopf und die Materialdüse mit einem Pinsel und dem Reinigungsmittel.
3. Reinigen Sie alle übrigen Bauteile und den Pistolenkörper mit einem Tuch und dem Reinigungsmittel.
4. Bestreichen Sie folgende Bauteile mit einem dünnen Fettfilm:
 - Manschette des Kolbens
 - O-Ring des Kolben
 - Materialnadel
 - Nadelfeder
 - Innenraum des Spritzpistolenkörpers

Verwenden Sie dazu ein säurefreies, nicht harzendes Fett und einen Pinsel.
Anschließend wird die Spritzpistole in umgekehrter Reihenfolge zusammengesetzt.

6.3 Routinereinigung

Bei regelmäßigen Farbwechseln oder (materialabhängig) nach Arbeitsende können Sie die Spritzpistole auch reinigen, ohne diese dabei zerlegen zu müssen.



Hinweis

Reinigen und schmieren Sie die Spritzpistole dennoch regelmäßig gemäß Abschnitt 6.2 *Grundreinigung*. Sie erhalten so die sichere Funktion und die Qualität der Spritzpistole.

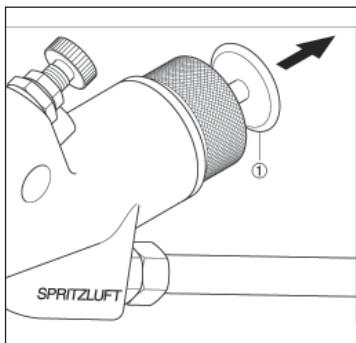
Bevor Sie die Routinereinigung durchführen können, müssen folgende Voraussetzung erfüllt sein:

- Der gesäuberte Materialbehälter wird mit einem geeigneten Reinigungsmittel befüllt.
- Lediglich der Materialdruck muss an der Spritzpistole anstehen. Das Reinigungsmittel sollte nicht zerstäubt werden.

Um die Spritzpistole zu reinigen, muss die Spritzanlage in Betrieb genommen werden.

1. Setzen Sie die Spritzpistole in Betrieb, (siehe 5.2 *Inbetriebsetzen*).
2. Setzen Sie die Spritzpistole erst außer Betrieb, wenn diese nur noch klares Reinigungsmittel verspritzt.

nur WA XV ziehbar WA XV-HVLP



Damit nicht die gesamte Spritzanlage in Betrieb gesetzt werden muss, können Sie die Materialzufuhr auch von Hand entsperren.

1. Ziehen Sie die Scheibe ① der Spritzpistole nach hinten. Die Materialzufuhr wird geöffnet und Materialkanal und -düse werden gereinigt.
2. Lassen Sie die Scheibe ① erst los, wenn an der Spritzpistole nur noch klares Reinigungsmittel austritt.

Die gesamte Spritzanlage sollte nun bis zum nächsten Einsatz drucklos geschaltet werden.

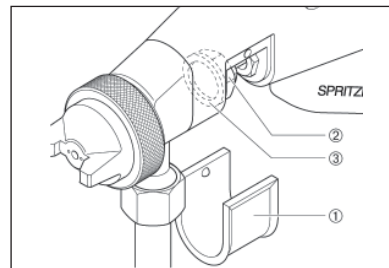
7 Instandsetzung



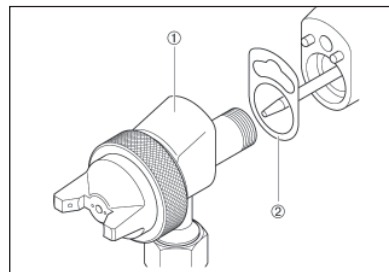
Warnung

Schalten Sie vor jeder Instandsetzung die Steuer- und Zerstäuberluft sowie die Materialzufuhr zur Spritzpistole drucklos - Verletzungsgefahr.

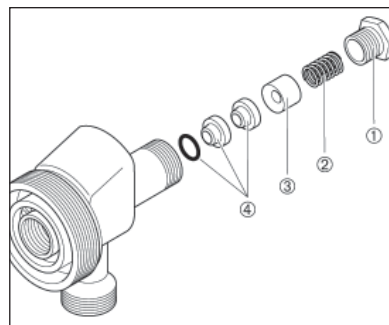
7.1 Undichte Nadelpackung austauschen



1. Schalten Sie die Spritzpistole drucklos (siehe 5.2 *Außerbetriebsetzen*).
2. Ziehen Sie die weiße Abdeckkappe ① vom Pistolenkörper.
3. Schrauben Sie die Sechskantmutter ② mit einem Schraubenschlüssel SW 17 ab.
4. Ziehen Sie den Usit-Ring ③ herunter.



5. Ziehen Sie den Pistolenvorsatz ① vorsichtig aus dem Pistolenkörper heraus.
6. Entfernen Sie die Dichtung ② (austauschen, falls beschädigt).



7. Schrauben Sie die Stopfbuchse ① mit einem Schraubenschlüssel SW 11 vom Pistolenvorsatz.
8. Entnehmen Sie die Druckfeder ② (austauschen, falls beschädigt) und die Gegenbuchse ③ aus der Einschrauböffnung.
9. Ziehen Sie die Nadelpackung ④ mit einem Hilfswerkzeug aus ihrem Sitz. Verwenden Sie dazu einen festen Draht, dessen Ende zu einem kleinen Haken umgebogen ist.

10. Fetten Sie die neue Nadelpackung mit einem säurefreien, nicht harzenden Fett ein.

11. Setzen Sie die neue Nadelpackung in den Pistolenkörper ein.
Die Montage der restlichen Bauteile erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Achtung

Die aus dem Pistolenvorsatz entnommene Nadelpackung darf nicht wiederverwendet werden, da sonst eine funktionssichere Dichtwirkung nicht gewährleistet ist.

7.2 Materialdüse, -nadel, Federn und Dichtungen austauschen

Zerlegen Sie die Spritzpistole gemäß Abschnitt 5.5 *Materialdüse und -nadel wechseln*, wenn die folgenden Bauteile ausgetauscht werden müssen:

- Materialdüse
- Druckfeder des Kolbens
- Materialnadel*
- Nadelfeder*
- Manschette des Kolbens*
- O-Ring des Kolbens*



Achtung

Die mit * gekennzeichneten Bauteile müssen vor dem Einbau in den Pistolenkörper mit einem säurefreien, nicht harzenden Fett eingefettet werden.

WALTHER Spritz- und Lackiersysteme hält für die PILOT WA XV, WA XV ziehbar und WA XV-HVLP, Reparatursets bereit. Die Verschleißteile sind auch in der Ersatzteilliste aufgeführt (durch Fettdruck gekennzeichnet).

Reparaturset-materialeseitig:

WA XV:	Art. Nr.: V 16 115 03 . . 3
WA XV ziehbar:	Art. Nr.: V 16 116 03 . . 3
WA XV-HVLP:	Art. Nr.: V 16 117 03 . . 3

8 Fehlersuche und -beseitigung



Warnung

Schalten Sie vor jeder Wartung und Instandsetzung die Steuer- und Zerstäuberluft sowie Materialzufuhr zur Spritzpistole drucklos - Verletzungsgefahr.

Fehler	Ursache	Abhilfe
Pistole tropft	Materialnadel oder -düse verschmutzt oder beschädigt	siehe 5.5 Materialnadel oder -düse ausbauen, reinigen oder austauschen
	Stopfbuchse zu fest angezogen	Stopfbuchse mit Schraubenschlüssel SW 11 etwas lösen
Pistole öffnet nicht	Steuerluft zu niedrig	Steuerluftdruck erhöhen auf max. 8 bar (siehe Betriebsanleitung des Anlagenherstellers)
Stoßweiser oder flatternder Spritzstahl	zu wenig Material im Materialbehälter	Material auffüllen (siehe Betriebsanleitung des Anlagenherstellers)
Material tritt an der Stopfbuchse aus	Nadelpackung ist undicht	siehe 7.1 Nadelpackung austauschen
	Stopfbuchse ist zu lose	Stopfbuchse (SW11) etwas anziehen

9 Entsorgung

Die bei der Reinigung und Wartung anfallenden Materialien sind den Gesetzen und Vorschriften entsprechend sach- und fachgerecht zu entsorgen.



Warnung

Beachten Sie insbesondere die Hinweise des Herstellers der Spritz- und Reinigungsmittel. Unachtsam entsorgtes Material gefährdet die Gesundheit von Mensch und Tier.

10 Technische Daten

Gewicht: 920 g

Anschluss:

Zerstäuberluft G 1/4"
 Steuerluft G 1/4"
 Materialzufuhr G 3/8"

Druckbereiche:

Steuerluftdruck max. 8 bar
 Materialdruck max. 10 bar (WA XV)
 max. 15 bar (WA XV ziehbar / WA XV-HVLP)
 Zerstäuberluftdruck siehe Tabelle

max. Betriebstemperatur der Spritzpistole

80 °C

Schallpegel

(gemessen in ca. 1 m Abstand zur Spritzpistole) 86 dB (A)

Luftverbrauch bei Sechslöchkopf:

1,0 bar Zerstäuberluft	8,2 m ³ /h
2,0 bar Zerstäuberluft	12,1 m ³ /h
3,0 bar Zerstäuberluft	16,0 m ³ /h
4,0 bar Zerstäuberluft	20,1 m ³ /h
5,0 bar Zerstäuberluft	24,0 m ³ /h
6,0 bar Zerstäuberluft	28,0 m ³ /h

Technische Änderungen vorbehalten.

Listing of Replacement Parts for Model WA XV

Item	Part-No.	Description
1	V 01 101 03 000	Air Cap Nut
2	optional V 01 101 02 . . 6*	6-Bore-Air Cap other Air Cap Versions upon request
3	optional V 01 101 07 . . 3*	Material Nozzle
4	V 11 301 02 000	Air Distribution Ring
5a	V 20 660 02 000	Gun Front Attachment
5b	V 20 661 02 000	Gun Front Attachment (Circulation Systems only)
6	V 09 001 72 000	Needle Seal Packing
7	V 20 660 05 000	Mating Bush
8	V 20 660 06 000	Compression Spring
9	V 20 660 07 000	Compression Gland
10	V 09 001 67 000	Seal
11	V 20 660 01 000	Gun Body
12	V 20 660 20 000	Flat-Jet Adjustment compl.
13	V 20 660 08 000	Cylinder Head Screw
14	V 00 101 01 000	Double Nipple
15	V 09 002 07 000	Usit-Ring
16	V 20 660 04 003	Hexagonal Nut
17	V 20 201 02 000	Sealing Screw
18	V 09 102 02 000	O-Ring
19	V 20 660 42 000	Blanking Cap
20	V 20 660 32 000	Sealing Collar
21	V 09 102 11 000	O-Ring
22	V 20 660 33 000	Screw Plug
23	V 09 102 09 000	O-Ring
24	V 20 660 31 000	Control Piston
25	V 20 651 06 000	Sealing Collar
26	V 20 660 34 000	Backup Washer
27	optional V 20 660 51 . . 3*	Material Needle
28	V 10 506 02 000	Needle Retaining Nut
29	V 20 651 07 000	Needle Spring
30	V 20 660 36 000	Piston End Nut
31	V 20 606 11 000	Piston Spring
32	V 20 660 35 000	Spring Retainer
33	V 20 660 37 000	Spring Bush
34	V 20 660 38 000	Spring Pin
35	V 20 660 39 120	Adjustment Screw

Replacement Parts - other than given values of PILOT WA XV

Replacement Parts

PILOT WA XV needle-pull Type V 20 664

Item	Part-No.	Description
27-35	Parts	not applicable
36	V 20 664 05 000	Piston End Nut
37	optional V 20 664 43 . . 3*	Material Needle
38	V 20 664 02 000	Stop Pin
39	V 20 206 04 000	Needle Spring
40	V 20 664 04 000	Adjustment Screw
41	V 20 664 03 000	Washer
42	V 20 679 85 000	Flat Washer
43	V 20 679 84 000	Serrated Lock Washer
44	V 20 660 41 684	Cylinder Head Screw

Replacement Parts

PILOT WA XV- HVLP Type V 20 672

Item	Part-No.	Description
2	optional	Air Cap for Nozzle Size
	V 01 101 86 086*	0.3 - 2.0 mm ø
	V 01 101 86 256*	2.5 - 3.0 mm ø
3	V 01 101 85 . . 3*	Material Nozzle
11	V 20 671 01 000	Gun Body
20	V 20 671 32 000	Sealing Collar
30	V 20 664 05 000	Piston End Nut
37	optional	Material Needle
	V 20 664 43 033	0,3 ø for 0,3-Nozzle
	V 20 664 43 053	0,5 ø for 0,5-Nozzle
	V 20 664 43 083*	for Nozzle Size
	V 20 664 43 123*	0.8 - 1.5 mm ø
	V 20 664 43 253*	1.8 - 2.0 mm ø
	V 20 664 43 253*	2.5 - 3.0 mm ø
38	V 20 664 02 000	Stop Pin
39	V 20 206 04 000	Needle Spring
40	V 20 664 04 000	Adjustment Screw
41	V 20 664 03 000	Washer
42	V 20 679 85 000	Flat Washer
43	V 20 679 84 000	Serrated Lock Washer
44	V 20 660 41 684	Cylinder Head Screw
45	V 20 671 40 000	Middle-Air Regulation

* Please make sure to always quote the required size(s) when placing an order for Replacement Parts! We recommend that BOLD-faced replacement parts (i.e. wearing parts) are held in stock to avoid work stoppages.

Listing of Contents

1	General	2
1.1	Identification of Model Version	2
1.2	Normal Use	2
1.3	Improper Use	3
2	Technical Description	3
3	Safety Instructions	4
3.1	Safety Warning Symbols	4
3.2	General Safety Instructions	4
4	Assembly / Installation	5
4.1	Mounting of Spray Gun	5
4.2	Connection of Input Lines	5
5	Operational Handling	6
5.1	Safety Instructions	6
5.2	Starting / Stopping Requirements	6
5.3	Spray Pattern Test	6
5.4	Spray Pattern Adjustments	7
5.5	Retooling of Spray Gun	9
6	Cleaning and Maintenance	11
6.1	Safety Instructions	11
6.2	Cleaning - Complete	11
6.3	Cleaning - Routine	12
7	Repairs/Replacements	13
7.1	Replacement of defective Needle Seal Packings	13
7.2	Replacement of Nozzles, Needles, Springs, Seals	14
8	Troubleshooting and Corrective Action	14
9	Disposal of Cleaning/Serviceing Substances	15
10	Specification Data	15

1 General

1.1 Identification of Model Version

Model: Automatic Spray Gun PILOT WA XV

Type series: WA XV V 20 660
WA XV needle-pull V 20 664
WA XV-HVLP V 20 672

Manufacturer: WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH
Kärntner Str. 18-30
D-42327 Wuppertal
Tel.: 00 49 (0)202 / 787-0
Fax: 00 49 (0)202 / 787-217
www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de

1.2 Normal Use

The automatic spray guns of the WA XV type series are exclusively designed for use with sprayable material types and grades. All wetted parts are made of stainless speciality steel so as to permit handling of hydrous and/or aggressive media such as, for example:

- paints and lacquers
- greases, oils and corrosion preventives
- adhesive compounds
- ceramic glazes
- pickling solutions

If your specific material is not listed above, please contact us for further and detailed information.

Please note that sprayable material may only be applied to workpieces and/or similar items.

The temperature of the spraying material shall never exceed 80 degs. C.

The WA XV needle-pull gun is not designed for manual operation, but must be installed in a suitable gun mounting device.

The term normal use also implies that any and all safety warnings, operational handling details, etc., as contained in these Operating Instructions, are carefully read, understood and duly complied with.

This equipment complies with the explosion protection requirements of Directive 94 / 9 / EC (ATEX) for the explosion group, equipment category and temperature class indicated on the type plate. When using the equipment, the requirements specified in these Operating Instructions must be observed at all times.

The technical data indicated on the equipment rating plates and the specifications in the chapter "Technical Data" must be complied with at all times and must not be exceeded. An overloading of the equipment must be ruled out.

The equipment may be used in potentially explosive atmospheres only with the authorisation of the relevant supervisory authority.

The relevant supervisory authority or the operator of the equipment are responsible for determining the explosion hazard (zone classification).

The operator must check and ensure that all technical data and the marking of the equipment in accordance with ATEX are compliant with the necessary requirements.

The operator must provide corresponding safety measures for all applications in which the breakdown of the equipment might lead to danger to persons.

If any irregularities are observed while the equipment is in operation, the equipment must be put out of operation immediately and WALTHER Spritz- und Lackiersysteme must be consulted.

Grounding / Equipotential Bonding

You must ensure that the spray gun is properly earthed (grounded) either separately or in connection with the equipment with which it is being used (maximum resistance $10^6 \Omega$).

1.3 Improper Use

This spray gun shall not be used for purposes other than set forth in the above Chapter *Normal Use*. Any other form of use and/or application is prohibited and considered as improper use in contrast to the original engineering design concept.

The term improper use also includes such operations as may be:

- spraying of material onto persons and animals
- spraying of liquid nitrogen, etc.

2 Technical Description

Spray guns of the WALTHER PILOT Type Series WA XV are all automatic air-controlled guns operating in combination with a 3/2-way control valve in the form of hand-, foot- or solenoid-actuated valves.

Actuation of the 3/2-way valve directs control air into the cylinder inside the gun so as to open - in sequence - the atomizing air and the material input.

Closing of the 3/2-way valve is followed by the control air escaping from the cylinder inside the gun, upon which the spring-loaded material control needle returns to its initial position, where it shuts the material and atomizing air input off.

The material flow rate and the spray jet contour (i.e. flat, wide or round) are adjusted at the gun by way of regulating screws.

The material inlet duct of the WA XV needle-pull can be opened by hand so as to permit, for example, cleaning of a clogged material nozzle.

The model PILOT WA XV-HVLP is a low pressure spray gun and operate with a spraying pressure of 0.7 bar using an inlet pressure of 3.5 bar.

The gun front attachment with twin connector for material input permits inclusion of the PILOT spray gun in a circulation system the closed loop layout of which is designed to operate several spray guns.

This spray gun can be connected to material pressure tanks, pumping and circulation systems.

3 Safety Instructions

3.1 Safety Warning Symbols



Warning

This pictograph and the accompanying warning note "Warning" indicates possible risks and dangers for yourself and others, likely to result in injuries of any description.



Caution

This pictograph and the accompanying warning note "Caution"-indicates possible damage to equipment, workpieces, etc.



Notice

This pictograph and the accompanying note "Notice" indicates additional and useful information to help you handling the spray gun with even greater confidence and efficiency.

3.2 General Safety Instructions

- All applicable accident prevention rules and regulations as well as other recognised industrial safety and health rules and regulations must be observed at all times.
- Use the spray gun only in well-ventilated rooms. Fire, naked flames and smoking are strictly prohibited within the working area. WARNING – during the spraying of flammable materials (e.g. lacquers, adhesives, cleaning agents, etc.), there is an increased risk to health as well as an increased risk of explosion and fire.
- You must ensure that the spray gun is properly earthed (grounded) either separately or in connection with the equipment with which it is being used (max. resistance $10^6 \Omega$).
- Before carrying out maintenance or servicing work, always ensure that the air and material feed to the spray gun have been depressurised. Risk of injury!
- When spraying materials, do not place your hands or other parts of the body in front of the pressurised nozzle or the spray gun. Risk of injury!
- Never point the spray gun at persons or animals. Risk of injury!
- Always observe the spraying and safety instructions given by the manufacturers of the spraying material and the cleaning agent. Aggressive and corrosive materials in particular can be harmful to health.
- Exhaust air containing particles (overspray) must be kept away from the working area and personnel. In spite of these measures, always wear the regulation breathing masks and protective overalls when using the gun. Airborne particles represent a serious health hazard!
- Always wear hearing protection when using the gun or when in the vicinity of a gun that is in use. The noise level generated by the spray gun is approx. 86 dB (A).
- After carrying out assembly or maintenance work, always ensure that all nuts, bolts and screw connections have been fully tightened before the gun is used.
- Use only original replacement parts, since WALTHER can only guarantee safe and fault-free operation for original parts.

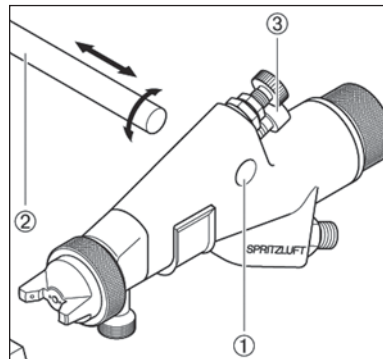
For further information on the safe use of the spray gun and the spraying materials, please contact WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D-42327 Wuppertal, Germany.

4 Assembly / Installation

This WALTHER PILOT spray gun is delivered in completely assembled condition - but requires the following preparations before it can be taken into operation:

4.1 Mounting of Spray Gun

Install the gun in a suitable and stable mounting device as shown in the following example:



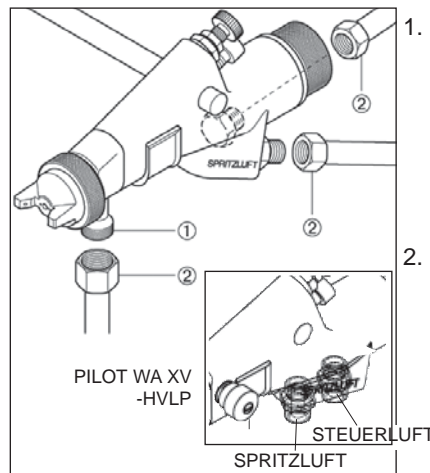
1. Slide the gun with its 12 mm \varnothing mounting bore ① onto the rod ② of the mounting device.
2. Adjust the gun on the mounting rod to point at the workpiece. Point the gun on the mounting rod - by sliding and turning it up or down - at the workpiece.
3. Lock the gun in the desired position by tightening the cap screw ③ with a Size 8 mm hex. hd. socket wrench.

4.2 Connection of Input Lines



Warning

Make sure not to confuse the control and atomizing air connections - Risk of Injury.



1. Connect the Input line for
 - Atomizing air to the "SPRITZLUFT" inlet fitting (G 1/4") of the gun.
 - Control air to the "STEUERLUFT" inlet fitting (G 1/4") of the gun.
 - Material to inlet Fitting ① (G 3/8") of the gun.
2. Use the tool wrench to tighten the three hex. nuts ②.

The spray gun is now properly installed and connected and ready for operation.

5 Operational Handling

5.1 Safety Instructions

Your special attention is drawn to the following Safety Warnings prior to taking this spray gun into operation!

- Make sure to wear proper respiratory protection masks and protective Overalls whenever you are operating this spray gun. Remember: Air-Borne particles represent a health hazard.
- Make sure to wear suitable Kearing protectors. Remember: Spray guns produce sound levels of up to about 86 dB (A), which are highly likely to cause hearing defects.
- Make sure your working area is absolutely free from open fires and naked lights -and anybody smoking. Remember: Spraying of readily flammable media such as, for example, paints, adhesive compounds, cleaning solutions, etc., is always accompanied by the risk of fire and explosion.

5.2 Starting / Stopping Requirements

The following requirements must be met before this spray gun can be taken into operation:

- atomizing air must be available at the gun.
- material pressure must be available at the gun.
- control air must be available at the gun.



Caution

The material pressure shall not exceed

- 10 bar in the WA XV
 - 15 bar in the WA XV needle-pull / WA XV-HVLP
- as, otherwise, the functional reliability of the spray gun will suffer.
Adjust the control air pressure to
- 8 bar maximal

in order to operate the spray gun.

The operation of the spray gun can be started/stopped by way of the 3/2-way control valve (see the Operating Instructions of the plant systems manufacturer).



Warning

It is important to remember that the spray gun must be relieved of all pressures whenever work is terminated - lines left in pressurized condition could burst, with their contents likely to injure anybody present nearby.

5.3 Spray Pattern Test

Spray pattern tests should be performed whenever:

- the spray gun is taken into operation for the first time.
- the spraying medium is changed.
- the spray gun was taken apart for servicing or repairs.

The spray pattern is best tested using a workpiece sample, a sheet of metal, cardboard or paper.



Warning

Keep away from the front of the spray gun - imminent Risk of Injury.



Warning

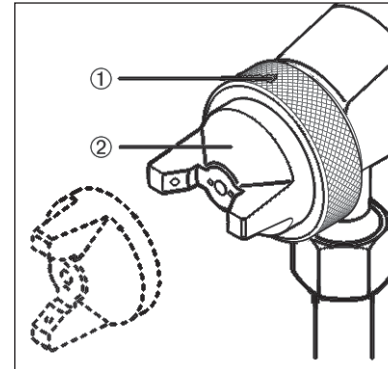
Make sure that nobody is present in the spraying zone when the gun is started - imminent Risk of Injury.

1. Start the gun to produce a spray pattern sample (see 5.2 Starting / Stopping Requirements).
2. Inspect the sample and readjust the settings of the gun as may be required (see 5.4 Spray Pattern Adjustments).

5.4 Spray Pattern Adjustments

The spray pattern of the PILOT WA XV / WA XV needle-pull / WA XV-HVLP can be adjusted as follows.

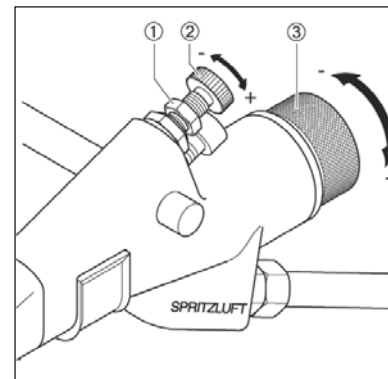
Wide and / or Flat Jet Pattern



1. Loosen the knurled air cap retaining ring ① slightly.
2. Rotate the air cap ② horns into
 - a vertical position = flat jet pattern
 - a horizontal position = wide jet pattern
3. Tighten the air cap retaining ring ①.

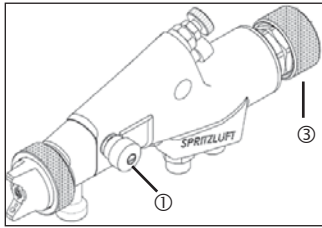


Wide / Flat and / or Round Jet Pattern



4. Loosen the lock nut ① using a Size 11 mm wrench.
5. Turn the fine-adjusting screw ② in
 - - direction = increase roundness of spray jet contour
 - + direction = increase wideness/flatness of spray jet contour
6. Once the desired spray jet contour is adjusted tighten the lock nut ①.

Middle-air adjustment (only PILOT WA XV-HVLP)



The adjusting screw ① is used to adjust the middle-air.

Adjustment of the Material Flow Rate

- Turn the material input regulating screw ① from its normal position (= notch mark on the material needle adjuster) in
 - direction = decrease of flow rate.
 - + direction = increase of flow rate.

Adjustment of the Material Pressure

This adjustment can only be made at the controls of the pumping or circulation system or material pressure tank. Please comply with the Operating Instructions and Safety Warnings issued by the manufacturers concerned.

Adjustment of the Atomisation Air Pressure

The atomizing air pressure is to be adjusted at the air pressure reducing valve of the compressor system. Please comply with the Operating Instructions and Safety Warnings issued by the manufacturer.

If you wish to change the spraying pattern beyond the adjustments outlined so far, you must retool the spray gun (see 5.5 *Retooling of Spray Gun*). WALTHER offer a great variety of air cap/material nozzle/needle combinations for this purpose.

Correcting of Spray Pattern Imperfections

The table below shows what to do to correct a spray pattern.



desired spray pattern

Spray pattern test	Fault	Necessary adjustment
	Swollen centre	• Spray jet should be flatter
	Swollen ends	• Spray jet should be rounder
	Coarse pearl effect	• Increase atomising air pressure
	Unduly thin paint layer in centre	• Decrease atomising air pressure
	Split centre	• Increase nozzle diameter • Reduce atomising air pressure • Increase material pressure
	Split centre	• Decrease material pressure • Increase atomising air pressure

5.5 Retooling of Spray Gun

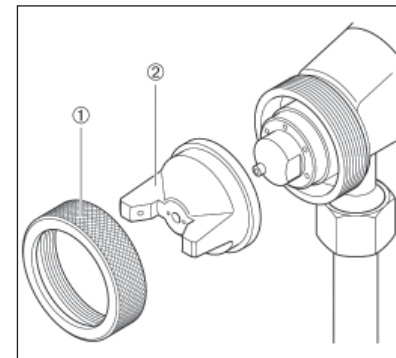
Combinations of air cap, material nozzle + needle, designed to match specific spraying media types and grades, form a unit - namely the nozzle insert assembly, which must always be interchanged as a complete assembly to maintain the desired spray- finish quality standard.



Warning

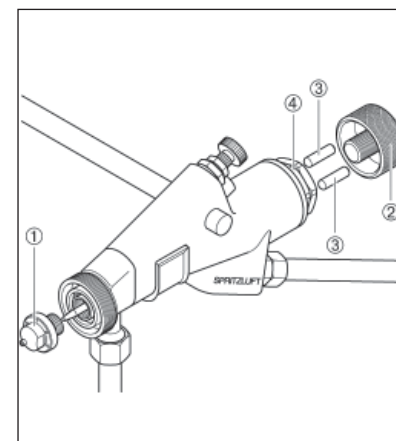
Prior to retooling: make sure that the spray gun is in unpressurized condition, i.e. all air and material inputs must be shut off - if not, imminent Risk of Injury.

Replacement of Air Cap

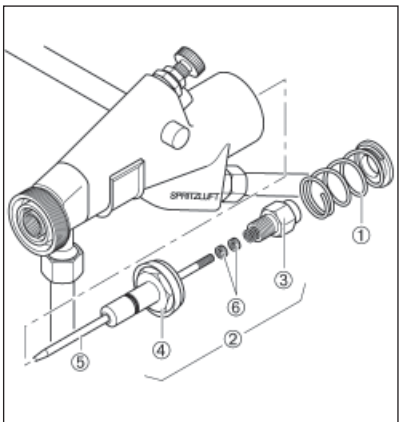


- Unscrew the knurled air cap retaining ring ①.
- Pull the air cap ② off the gun front attachment.
- Position the required air cap on the gun front attachment.
- Screw the air cap retaining ring ① onto the gun front attachment.

Replacement of Material Nozzle and Needle WA XV / WA XV-HVLP:



- Remove all Pressures from the gun (see 5.2 *Starting / Stopping Requirements*).
- Remove the air control head (see 5.5 *Replacement of Air Cap*).
- Unscrew the material nozzle ① from the gun front attachment (use a Size 12 mm wrench).
- Unscrew the material input regulating screw ②.
- Pull the two spring pins ③ off.
- Unscrew the spring retaining bush ④ (use a Size 27 mm wrench).

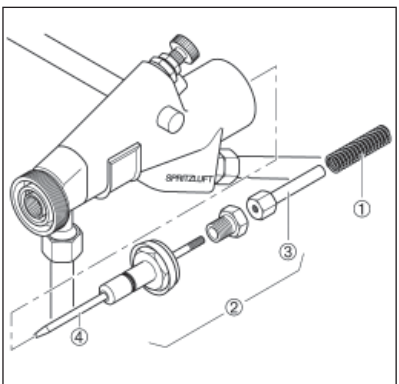


7. Remove the compression spring ① from the gun body.
8. Remove the piston ② very carefully from the gun body (use a suitable pair of pliers).
9. Remove the piston end nut from the control piston ④ (use Size 13 mm and 22 mm wrenches). The material needle ⑤ is now freely accessible and can be pulled out.
10. Unscrew the two needle retaining nuts ⑥.

Installation of the new nozzle insert assembly and of the remaining parts in reverse order.

WA XV needle-pull / WA XV-HVLP:

1. Remove all pressures from the gun (see 5.2 *Starting / Stopping Requirements*).



2. Remove the air control head (see 5.5 *Replacement of Air Cap*).
3. Unscrew the material nozzle from the gun front attachment (12 mm wrench).
4. Remove the cap screw and pull the washer off.
5. Remove the material input regulating screw.
6. Pull the needle spring ① out.
7. Pull the stop piston ② plus material needle ④ out.
8. Unscrew the material needle ④ from the stop pin ③.

Installation of the new nozzle insert assembly and of the remaining parts in reverse order.

6 Cleaning and Maintenance

6.1 Safety Instructions

- Prior to any servicing and repair work: Make sure that the spray gun is in unpressurised condition, i.e. all air and material inputs must be shut off - if not, imminent Risk of Injury .
- No open fires and naked lights as well as smoking are allowed in the work area. This is a major requirement to prevent the ever present risk of fire and explosion, particularly when spraying readily flammable media such as, for example cleaning solutions, etc.
- It is important that all processing specifications and safety warnings issued by the manufacturer of cleaning media are duly complied with. Remember: Aggressive and corrosive media represents risks and hazards to personal health.

6.2 Cleaning - Complete

The spray gun should be frequently cleaned and lubricated so as to ensure a long service life and functional reliability. Cleaning of the gun only with cleaning solutions recommended by the manufacturer of the spraying material used at the time. It is important to make sure that cleaning solutions do not contain any of the following constituents:

- halogenated hydrocarbons (e.g. 1,1,1-trichloroethane; methylene chloride, etc.)
- acids and acidiferous cleaning solutions
- regenerated solvents (so-called cleaning dilutions)
- paint removers

The above constituents cause chemical reactions with electroplated components resulting in corrosion damage.

WALTHER Spritz- und Lackiersysteme is not liable for any damages resulting from improper treatment of the gun.

Clean the spray gun

- prior to each change of the spraying medium.
- at least once a week.
- as often as may be required by the spraying medium handled and the resultant degree of fouling.



Caution

Never immerse the spray gun in solvent or any other cleaning solution as such measure is highly likely to affect the functional reliability and efficiency of the gun.



Caution

Do not use any hard, pointed or sharp-edged objects when cleaning the spray gun. Any damage of the precision-made parts are likely to affect your spraying results.

1. Dismantle the spray gun (see 5.5 *Retooling the Spray Gun*).
2. Use a soft brush together with a compatible cleaning solution to clean the air cap and nozzle.
3. Use a suitable cloth with a compatible cleaning solution to clean the gun body and all remaining parts.
4. Apply a thin film of the appropriate grease type/grade to the:
 - sealing collar of the piston
 - O-ring of the piston
 - material control needle
 - needle spring
 - inside of the gun body

Make sure to use a non-acidic, non-resinogenic grease type/ grade and apply same with a soft brush. Assemble the spray gun in reverse order.

6.3 Cleaning - Routine

The spray gun need not necessarily be dismantled for cleaning if and when the spraying medium is changed in regular intervals or upon termination of work (depending, of course, an the material used).



Notice

It is recommended practice to clean and lubricate the spray gun frequently in accordance with Chapter 6.2 *Cleaning - Complete*, as this will greatly help towards ensuring a Jong service life and functional reliability.

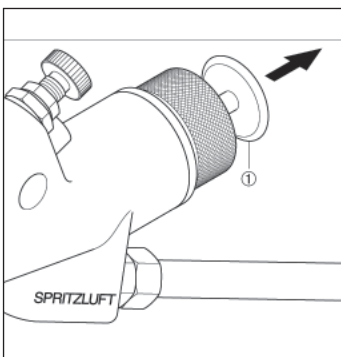
The following requirements must be met before the routine cleaning work can be performed:

- the material tank must be clean and then filled with a compatible cleaning solution.
- cleaning solution should never be sprayed - yet the material pressure must be available at the gun.

The spraying system must be in Operation if a spray gun is to be cleaned.

1. Take the spray gun into Operation (see 5.2 *Starting / Stopping Requirements*).
2. Do not stop the spray gun until clear cleaning solution emerges from the nozzle.

only WA XV needle-pull / WA XV-HVLP



The material Input can be released by hand so that the complete spraying system must not be taken into operation.

1. Pull the disk ① at the end of the spray gun back.
The material inlet is now open and both the material duct and the material needle will be washed clean.

2. Do not let go of the disk ② until clear cleaning solution emerges from the nozzle.

All pressures should now be removed from the complete spraying system - which should be left in this condition until it is taken into operation again.

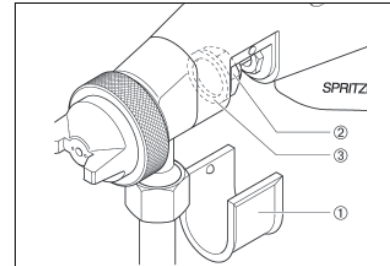
7 Repairs / Replacements



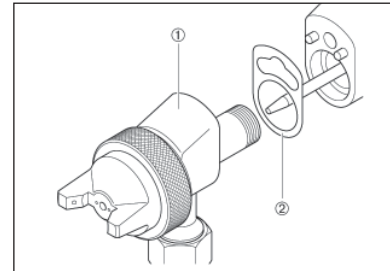
Warning

Prior to any repairs/replacements: Make sure that the spray gun is in unpressurised condition, i.e. all air and material inputs must be shut off - if not, imminent Risk of Injury.

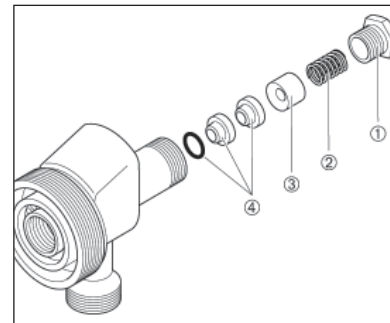
7.1 Replacement of defective Needle Seal Packings



1. Remove all pressures from the gun -see 5.2 *Starting / Stopping Requirements*.
2. Pull the white protective cover ① off the gun body.
3. Unscrew the hex. nut ② with a Size 17 mm wrench.
4. Pull the "USIT" ring ③ off.



5. Pull the gun front attachment ① carefully off the gun body.
6. Remove the gasket ② - and replace same if damaged.



7. Unscrew the packing seal ① with a Size 11 mm from the gun front attachment.
8. Remove the compression spring ② (replace if damaged) and the counter bush ③ from the threaded socket.
9. Remove the needle seal packing ④ from its seat - use a strong wire with one end bent to form a small hook.

10. Lubricate the new needle seal packing with a non-acidic, non-resinogenic grease type / grade.

11. Install the new needle seal packing in the gun body.
Installation of the remaining parts in reverse order.



Caution

Never reinstall a used needle seal packing as, otherwise, the functional sealing reliability of the spray gun will suffer.

7.2 Replacement of Nozzles, Needles, Springs and Seals

For replacement of any of the following parts dismantle the spray gun in accordance with 5.5 *Replacement of Material Nozzle and Needle*:

- Material Nozzle
- Piston Spring
- Material Needle*
- Needle Spring*
- Piston Sealing Collar*
- Piston O-Ring*



Caution

Parts marked * must be lubricated with a non-acidic, non-resinogenic grease type / grade prior to installation.

WALTHER Repair kits are also available for WA XV, WA XV needle-pull and WA XV-HVLP spray guns. Wearing parts are also shown (in boldface) in the Listing of Replacement Parts.

Repair kit-material side:

WA XV:	Art. No.: V 16 115 03 . . 3
WA XV needle pull:	Art. No.: V 16 116 03 . . 3
WA XV-HVLP:	Art. No.: V 16 117 03 . . 3

8 Troubleshooting and Corrective Action



Warning

Prior to any servicing and repair work: Make sure that the spray gun is in unpressurized condition, i.e. all air and material inputs must be shut off - if not, imminent Risk of Injury.

Fault	Cause	Remedy
Gun is dripping	Material nozzle or needle fouled or damaged	Remove see 5.5 Material Nozzle or Needle and clean or replace
	Packing gland too tight	Loosen packing gland slightly use a Size 11 wrench
Gun fails to open	Control air pressure too low	Increase control air pressure to max. 8 bar (see operating Instructions of plant systems manufacturer)
Spray jet pulsating or unsteady	Level in material tank too low	Top-up material level (see operating Instructions of plant systems manufacturer)
Material leaks from packing gland	Needle seal packing leaks	Replace see 7.1 Needle Seal packing
	Packing gland too loose	Tighten packing gland slightly use a Size 11 mm wrench

9 Disposal of Cleaning / Servicing Substances

Disposal of any such substances must be in accordance with all applicable local and national regulations, directives and laws.



Warning

Particular attention is drawn to all processing specifications and safety warnings issued by the manufacturers of spraying and cleaning media. Remember: The improper disposal of any toxic waste material represents a serious threat to the environment, i.e. to the health of mankind and animal life.

10 Specification Data

Weight: 920 g

Connections:

Atomizing Air	G 1/4"
Control Air	G 1/4"
Material Inlet	G 3/8"

Pressure Ranges:

Control Air Pressure	max. 8 bar
Material Pressure	max. 10 bar (WA XV) max. 15 bar (WA XV needle-pull / WA XV-HVLP)
Atomising Air Pressure	see table

max. Operating Temperature of Spray Gun

80 °C

Sound Level

(measured at a distance of 1 m from the spray gun) 86 dB (A)

Air consumption (six-bore air cap):

1.0 bar	Atomizing Air Input	8.2 m ³ /h
2.0 bar	Atomizing Air Input	12.1 m ³ /h
3.0 bar	Atomizing Air Input	16.0 m ³ /h
4.0 bar	Atomizing Air Input	20.1 m ³ /h
5.0 bar	Atomizing Air Input	24.0 m ³ /h
6.0 bar	Atomizing Air Input	28.0 m ³ /h

Right to effect technical changes reserved.

Liste des pièces de rechange PILOT WA XV

Rep. No.d'article	Description
1	V 01 101 03 000 Écrou de tête à air
2	au choix V 01 101 02 . . 6* Autres têtes disponibles sur demande.
3	au choix V 01 101 07 . . 3* Buse à matière
4	V 11 301 02 000 Bague de distribution d'air
5a	V 20 660 02 000 Partie avant
5b	V 20 661 02 000 Partie avant (seulement pour systèmes circulation)
6	V 09 001 72 000 Garniture d'aiguille
7	V 20 660 05 000 Contre douille
8	V 20 660 06 000 Ressort à pression
9	V 20 660 07 000 Presse-étoupe
10	V 09 001 67 000 Joint
11	V 20 660 01 000 Corps de pistolet
12	V 20 660 20 000 Régulation de large du jet compl.
13	V 20 660 08 000 Vis cylindrique
14	V 00 101 01 000 Raccords doubles
15	V 09 002 07 000 Bague usit
16	V 20 660 04 003 Écrou hexagonal
17	V 20 201 02 000 Vis d'étanchéité
18	V 09 102 02 000 Joint torique
19	V 20 660 42 000 Clapet de recouvrement
20	V 20 660 32 000 Manchette
21	V 09 102 11 000 Joint torique
22	V 20 660 33 000 Vis d'obturation
23	V 09 102 09 000 Joint torique
24	V 20 660 31 000 Piston de commande
25	V 20 651 06 000 Manchette
26	V 20 660 34 000 Rondelle diélectrique
27	au choix V 20 660 51 . . 3* Aiguille à matière
28	V 10 506 02 000 Écrou d'aiguille
29	V 20 651 07 000 Ressort d'aiguille
30	V 20 660 36 000 Vis à piston
31	V 20 606 11 000 Ressort de piston
32	V 20 660 35 000 Coupelle de ressort
33	V 20 660 37 000 Douille de ressort
34	V 20 660 38 000 Tige à ressort
35	V 20 660 39 120 Vis de réglage

Divergente pièces de réchange de PILOT WA XV

Pièces de réchange PILOT WA XV à tirette		Type V 20 664
Rep. No.d'article	Description	
27-35	Pièces	sont supprimées
36	V 20 664 05 000	Vis à piston
37	au choix V 20 664 43 . . 3*	Aiguille à matière
38	V 20 664 02 000	Boulon de butée
39	V 20 206 04 000	Ressort d'aiguille
40	V 20 664 04 000	Vis de réglage
41	V 20 664 03 000	Rondelle
42	V 20 679 85 000	Rondelle en U
43	V 20 679 84 000	Rondelle éventail
44	V 20 660 41 684	Vis cylindrique
Pièces de réchange PILOT WA XV-HVLP		Type V 20 672
2	au choix V 01 101 86 086* V 01 101 86 256* V 01 101 85 . . 3*	Tête à air pour buses 0,3 - 2,0 mm ø 2,5 - 3,0 mm ø Buse à matière
11	V 20 671 01 000	Corps de pistolet
20	V 20 671 32 000	Manchette
30	V 20 664 05 000	Vis à piston
37	au choix V 20 664 43 033 V 20 664 43 053	Aiguille à matière 0,3 ø pour 0,3-buse 0,5 ø pour 0,5-buse pour buses 0,8 - 1,5 mm ø 1,8 - 2,0 mm ø 2,5 - 3,0 mm ø
38	V 20 664 02 000	Boulon de butée
39	V 20 206 04 000	Ressort d'aiguille
40	V 20 664 04 000	Vis de réglage
41	V 20 664 03 000	Rondelle
42	V 20 679 85 000	Rondelle en U
43	V 20 679 84 000	Rondelle éventail
44	V 20 660 41 684	Vis cylindrique
45	V 20 671 40 000	Air de centre-réglage

* Indiquez toujours la dimension des pièces de rechange lors de la commande. Nous vous recommandons de prévoir en stock toutes les pièces imprimées en caractères gras.

Sommaire

1	Généralités	2
1.1	Caractérisation du modèle	2
1.2	Utilisation courante	2
1.3	Utilisation inappropriée	3
2	Caractéristiques techniques	3
3	Consignes de sécurité	4
3.1	Signalisation de sécurité	4
3.2	Consignes générales de sécurité	4
4	Assemblage	5
4.1	Fixation du pistolet	5
4.2	Raccordements d'alimentation	5
5	Manipulation	6
5.1	Consignes de sécurité	6
5.2	Mise en et arrêt de service	6
5.3	Essai d'application	6
5.4	Régulation du jet	7
5.5	Conversion du pistolet	9
6	Nettoyage et entretien	11
6.1	Consignes de sécurité	11
6.2	Nettoyage complet	11
6.3	Nettoyage de routine	12
7	Maintenance	13
7.1	Remplacement de la garniture d'aiguille défectueuse	13
7.2	Remplacement de buse, d'aiguille, de ressorts et de joints	14
8	Défauts defotionment:causes et remèdes	14
9	Fluides résiduels	15
10	Informations techniques	15

1 Généralités

1.1 Caractérisation du modèle

Modèles: Pistolet automatique de pulvérisation PILOT WA XV

Typ: WA XV V 20 660
WA XV à tirette V 20 664
WA XV-HVLP V 20 672

Fabricant: WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH
Kärntner Str. 18-30
D-42327 Wuppertal
Tel.: 00 49 (0)202 / 787-0
Fax: 00 49 (0)202 / 787-217
www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de

1.2 Utilisation courante

Les pistolets automatiques de la série WA XV permettent l'application de toute matière pulvérisable. Les pièces en contact avec la matière étant en acier inoxydable, les hydrosolubles et les fluides acides peuvent aussi être utilisés. Exemples:

- laques et peintures
- graisses, huiles et anticorrosifs
- adhésifs
- vernis
- decapants

Au cas où la liste ci-dessus n'incluerait pas les produits que vous utilisez, Veuillez vous adresser à WALTHER Spritz- und Lackier-systeme GmbH, Wuppertal, Allemagne.

La matière pulvérisable doit exclusivement être appliquée sur des objets ou pièces à usiner. Le modèle WA XV / - à tirette n'est pas un pistolet manuel et doit par conséquent être fixé sur un support approprié.

La température du produit pulvérisé ne doit pas dépasser les 80°C.

Le terme utilisation courante présuppose que toutes les instructions et consignes d'utilisation ont été lues, comprises et suivies.

L'appareil est conforme aux exigences de protection contre les explosions de la directive 94 / 9 CE (ATEX) pour le groupe, la catégorie d'appareils et la classe de température indiqués sur la plaque signalétique. Il est indispensable de respecter les indications de ces instructions de service.

Suivez les intervalles de maintenance et d'inspection prescrits.

Les indications des plaques signalétiques ou dans le chapitre Données techniques doivent être absolument respectées et ne doivent pas être dépassées. La surcharge de l'appareil doit absolument être évitée.

L'appareil ne doit être exploité en atmosphère explosive qu'en fonction des instructions des autorités compétentes.

La détermination du danger d'explosion (classification des zones) incombe aux autorités compétentes ou à l'exploitant.

L'exploitant devra absolument s'assurer que toutes les données techniques correspondent aux exigences ATEX.

L'exploitant devra prendre les mesures de sécurité correspondantes en cas d'applications pouvant représenter un danger pour les personnes.

Au cas où des défauts de fonctionnement de l'appareil seraient constatés, il vous faudra immédiatement mettre l'appareil hors service et en avvertir WALTHER Spritz-und Lackiersysteme.

mise à la terre / compensation de potentiel

Assurez-vous que le pistolet de pulvérisation, indépendant ou en connexion avec l'appareil sur lequel il est monté, est doté d'une mise à la terre suffisante (résistance maximale 10⁶Ω).

1.3 Utilisation inappropriée

Les pistolets ne doivent pas être utilisés à d'autres fins que celles décrites par le paragraphe sur 1.2 *Utilisation courante*. Toute autre utilisation est considérée inappropriée.

Sont incluses dans cette catégorie:

- la pulvérisation de produit sur des personnes et des animaux.
- la pulvérisation d'azote liquide.

2 Caractéristiques techniques

Entièrement automatiques et à commande pneumatique, les modèles WA XV de la série PILOT fonctionnent avec une valve de commande 3/2. Des valves manuelles, à pédale ou magnétiques peuvent y être intégrées.

L'activation de la valve enclenche l'arrivée d'air de commande nécessaire au piston, puis ouvre le conduit d'air de pulvérisation et finalement le conduit d'alimentation en matière.

Lorsque la valve de commande est relâchée, l'air comprimé agissant sur le piston s'échappe, la tension de retour du ressort ramène l'aiguille à sa position initiale et ferme l'alimentation en matière et en air de pulvérisation.

La régulation du débit de matière et de la forme du jet de pulvérisation (plat/large ou rond) s'effectue par le réglage d'une vis écrantée directement sur le pistolet.

Le conduit d'alimentation en matière du modèle WA XV à tirette peut être ouvert manuellement pour nettoyer par exemple une buse obstruée.

Le modèle PILOT WA XV-HVLP est un pistolet basse pression et fonctionne avec une pression de pulvérisation de 0,7 bar pour une pression d'entrée de 3,5 bar.

La partie avant équipée de deux entrées d'alimentation en matière permet de raccorder le pistolet PILOT à un système circulation. Plusieurs unités peuvent ainsi être approvisionnées simultanément par le tuyau circulant disposé en cercle.

Le pistolet peut être raccordé à des réservoirs sous pression ou des pompes.

3 Consignes de sécurité

3.1 Signalisation de sécurité



Danger

Le symbole et l'avertissement „danger“ signalisent un risque potentiel pour les personnes. Conséquences possibles: blessures graves ou légères.



Attention

Le symbole et l'avertissement „attention“ signalisent un risque potentiel pour les biens. Conséquences possibles: dégâts matériels.



Recommandation

Le symbole et l'avertissement „recommandation“ signalisent les informations complémentaires, nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité d'utilisation du pistolet.

3.2 Consignes générales de sécurité

- Respectez les mesures de prévention des accidents ainsi que toutes les mesures de sécurité en vigueur et les réglemens de la médecine du travail.
- N'utilisez le pistolet que dans une zone de travail bien ventilée. Toute source d'étincelle est interdite dans la zone de travail. L'application de produits très inflammables (laques, adhésifs et solvants) augmente les risques d'explosion et d'incendie.
- Assurez-vous que le pistolet de pulvérisation, indépendant ou en connexion avec l'appareil sur lequel il est monté, est doté d'une mise à la terre suffisante (résistance maximale $10^6 \Omega$).
- Fermez l'alimentation en matière et en air du pistolet avant tous travaux de maintenance ou d'entretien – risque de blessure.
- Maintenez la main ou toute autre partie du corps éloignée de la buse sous pression du pistolet pendant l'application – risque de blessure.
- Ne dirigez pas le pistolet vers les personnes ou les animaux – risque de blessure.
- Suivez le mode d'emploi et les consignes de sécurité des fabricants de matières pulvérisables et de solvants. Les matières corrosives ou caustiques en particulier peuvent nuire à la santé et causer des dégâts matériels.
- Les vapeurs chargées de particules résiduelles doivent être évacuées loin de la zone de travail. Portez une tenue de sécurité et un masque de protection pendant le travail.
- Portez une protection contre le bruit dans la zone de travail. Le niveau sonore du pistolet en opération est de 86 dB (A).
- Vérifiez après l'assemblage que tous les écrous et vis sont bien serrés.
- N'utilisez que des pièces de rechange originales car dans ce cas seulement WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D-42327 Wuppertal.

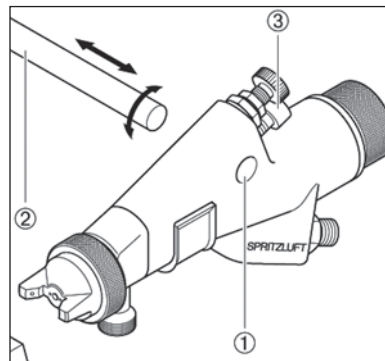
Pour toute information complémentaire sur sûreté d'utilisation, adressez-vous à WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D-42327 Wuppertal.

4 Assemblage

Le pistolet est entièrement assemblé en usine. Avant de procéder à sa mise en service les opérations suivantes devront être réalisées.

4.1 Fixation du pistolet

Fixez le pistolet sur un support stable et approprié comme dans l'exemple suivant:



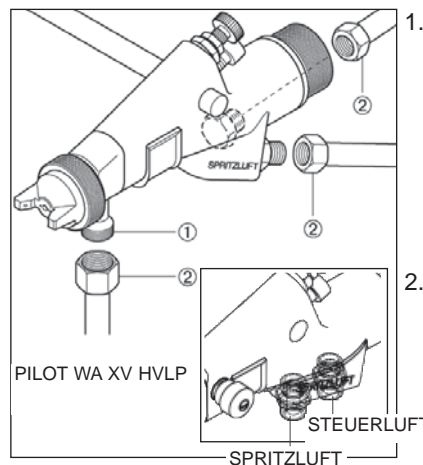
1. Introduisez la tige ② dans l'orifice de ① 12 mm \varnothing prévu à cet effet.
2. Dirigez le pistolet vers la pièce à usiner. Vous pouvez déplacer et orienter le pistolet sur axe longitudinal.
3. Resserrez la vis cylindrique ③ à l'aide d'une clé de 8.

4.2 Raccordements d'alimentation



Danger

Assurez-vous de ne pas confondre le raccord d'air de commande avec celui d'air de pulvérisation - risque de blessure.



1. Branchez le raccord d'alimentation
 - en air de pulvérisation sur le raccord "SPRITZLUFT" gekennzeichneten du pistolet (G 1/4").
 - en air de commande sur le raccord "STEUERLUFT" du pistolet (G 1/4").
 - en matière sur le raccord ① du pistolet (G 3/8").
2. Vissez soigneusement les trois écrous ② à l'aide d'une clé.

Le pistolet est à présent entièrement assemblé et prêt pour la mise en service.

5 Manipulation

5.1 Signalisation de sécurité

En utilisant votre pistolet respectez particulièrement les consignes suivantes!

- Portez un masque et des vêtements de travail réglementaires. Les particules en suspension sont un danger pour la santé.
- Portez une protection contre le bruit dans la zone de travail. Le niveau sonore de 86 dB(A) peut entraîner des troubles auditifs.
- Aucune source d'étincelles ne doit exister dans le secteur de travail. L'application de matières très inflammables (laques, adhésifs et solvants) augmente les risques d'explosion et d'incendie.

5.2 Mise en et arrêt de service

Avant la mise en service assurez-vous que:

- la pression air de pulvérisation est présente au pistolet.
- la pression matière est présente au pistolet (ne s'applique pas aux versions godet gravité pression et godet pression).
- la pression air de commande est présente au pistolet.



Attention

La pression de matière ne doit pas dépasser

- 10 bar pour WA XV
- 15 bar pour WA XV à tirette / WA XV-HVLP

Dans ce cas seulement le bon fonctionnement et la sûreté du pistolet peuvent être garantis.

Réglez la pression maximale de l'air de commande sur

- 8 bar
- pour permettre la mise en service.

La mise ou l'arrêt de service peuvent s'effectuer en activant la valve de commande 3/2 (Instructions de service du fabricant).



Danger

Relâchez la pression du pistolet après chaque utilisation. Risque d'explosion des conduits sous pression. Risque de blessure.

5.3 Essai d'application

Un essai d'application est nécessaire:

- si le pistolet est utilisé pour la première fois
- à chaque changement de matière
- si le pistolet a été désassemblé pour maintenance ou réparation.

L'essai d'application peut s'effectuer sur une pièce-test, sur de la tôle, du carton ou du papier.



Danger

Eloignez la main ou toute autre partie du corps de la buse sous pression du pistolet - risque de blessure.



Danger

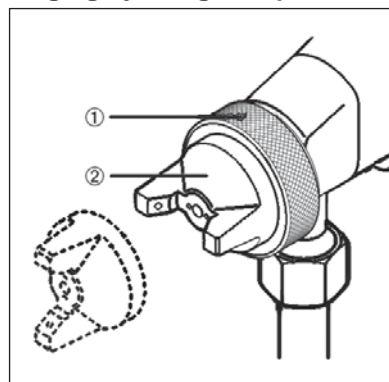
Assurez-vous que les personnes soient hors d'atteinte du jet du pistolet - risque de blessure.

1. Mettez le pistolet en service pour effectuer un essai d'application. (voir 5.2 *Mise en service*).
2. Contrôlez l'essai et opérez les réglages nécessaires directement sur le pistolet (voir 5.4 *Régulation du jet*).

5.4 Régulation du jet

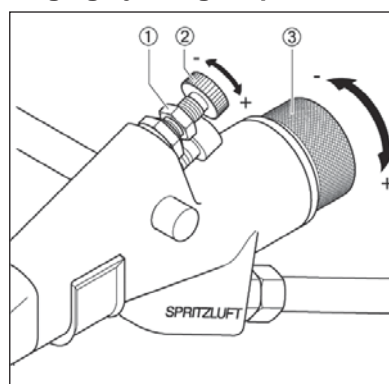
Sur le PILOT WA XV / WA XV à tirette / WA XV-HVLP la régulation du jet s'obtient par les réglages suivants.

Réglage jet large ou plat



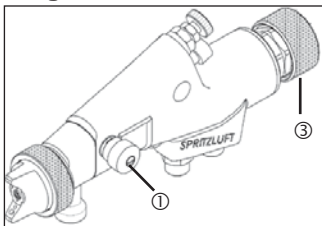
1. Desserrez légèrement la bague crantée ① de la tête à air.
2. Vous pouvez maintenant tourner la tête ②:
 - un positionnement horizontal de la tête = jet plat
 - un positionnement vertical de la tête = jet large
3. Resserrez soigneusement la tête à air ①.

Réglage jet large- / plat ou rond



4. Desserrez le contre écrou ① avec une clé de 11.
5. Tournez la vis de réglage de précision ② vers
 - -, pour obtenir un jet rond.
 - +, pour obtenir un jet plus large ou plus plat.
6. Resserrez le contre écrou ① pour assurer la forme du jet choisi.

Régulation de l'air de centre (seulement PILOT WA XV-HVLP)



La vis de réglage ① permet d'ajuster l'air de centre.

Régulation du débit de matière

1. Tournez la vis de régulation ③ d'alimentation matière (encoche sur la douille à ressort)
 - vers -, pour réduire le débit.
 - vers +, pour augmenter le débit.

Régulation de la pression de la matière

Ce réglage ne peut s'effectuer qu'à partir de la pompe ou du réservoir sous pression. Respectez les instructions et consignes de sécurité du fabricant.

Régulation de la pression d'air de pulvérisation

La pression de l'air de pulvérisation se règle au compresseur à partir de la valve de sécurité du détendeur d'air. Respectez les instructions et consignes de sécurité du fabricant.

Si vous désirez modifier le jet au delà des options incluses, il vous faudra convertir le pistolet (voir 5.5 *Conversion du pistolet*). Pour ce faire WALTHER tient à votre disposition un grand choix de têtes à air, de buses et d'aiguilles.

Correction d'un jet imparfait

Le tableau suivant indique les réglages pouvant modifier la forme du jet.

○ **Résultat d'application recherché**

Essai d'application	Défaut	Réglage nécessaire
	Le jet est trop épais au milieu du jet	• Augmentez la largeur
	Le jet est trop épais aux extrémités du jet	• Augmentez la rondeur
	Le jet produit des éclaboussures	• Augmentez la pression de pulvérisation
	L'application est trop mince au milieu	• Réduisez la pression de pulvérisation
	Le jet se divise au milieu	• Augmentez le calibre de buse • Réduisez la pression de pulvérisation • Augmentez la pression matière
	L'application est ovale	• Réduisez la pression matière • Augmentez la pression de pulvérisation

5.5 Conversion du pistolet

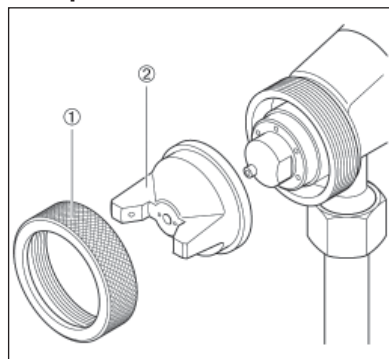
La tête à air, la buse et aiguille nécessaires à l'application d'une matière particulière constituent un ensemble unique - le système de buse. Pour garantir la continuité de votre qualité d'application, remplacez toujours le système dans son ensemble.



Danger

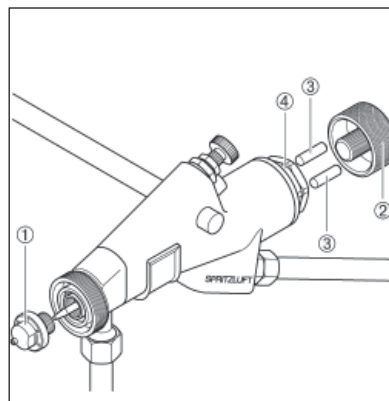
Avant chaque conversion fermez l'alimentation du pistolet en matière, en air de réglage et en air de pulvérisation - risque de blessure.

Remplacement de la tête à air

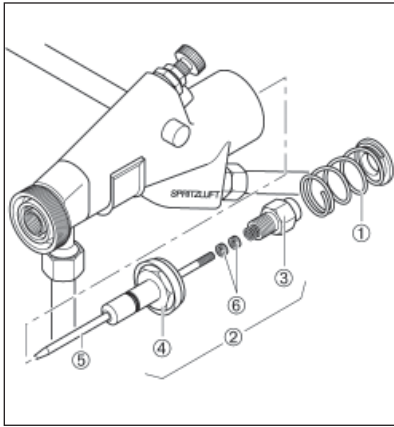


1. Desserrez la bague crantée ①.
2. Sortez la tête à air ② de l'avant du pistolet.
3. Installez la tête souhaitée sur le pistolet.
4. Resserez la bague crantée ①.

Remplacement de buse et d'aiguille WA XV / WA XV-HVLP:



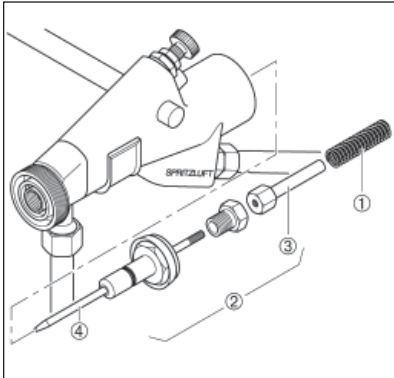
1. Fermez la pression du pistolet (voir 5.2 *Arrêt de service*).
2. Sortez la tête à air (voir 5.5 *Remplacement de la tête à air*).
3. Dévissez et sortez la buse ① (clé de 12).
4. Dévissez et sortez la vis de précision ② de l'alimentation matière.
5. Sortez les deux tiges à ressort ③.
6. Desserrez la douille de ressort ④ avec une clé de 27.



7. Sortez le ressort à pression ① du corps du pistolet.
8. Sortez avec précaution le piston ② à l'aide d'une pince.
9. Desserrez avec des clés de 13 et de 22 la vis à piston ③ du piston de commande ④. L'aiguille ⑤ est maintenant libre et peut être sortie.
10. Dévissez à présent les deux écrous à aiguille ⑥.

Pour l'assemblage d'un nouveau système de buse ainsi que des autres pièces, procédez inversement.

WA XV à tirette / WA XV-HVLP:



1. Fermez la pression du pistolet, voir 5.2 *Arrêt de service*.
2. Sortez la tête à air, voir 5.5 *Remplacement de tête à air*.
3. Dévissez et sortez la buse de l'avant du pistolet (clé de 12).
4. Dévissez et sortez la vis cylindrique et ôtez la rondelle.
5. Dévissez et sortez la vis de précision de l'alimentation matière.
6. Sortez le ressort à aiguille ①.
7. Sortez le piston ② et l'aiguille ④.
8. Dévissez l'aiguille ④ du boulon de butée ③.

Pour l'assemblage d'un nouveau système de buse ainsi que des autres pièces, procédez inversement.

6 Nettoyage et entretien

6.1 Consignes de sécurité

- Avant chaque opération d'entretien fermez l'alimentation du pistolet en matière, en air de commande et en air de pulvérisation - risque de blessure.
- Aucune source d'étincelles ne doit exister dans le secteur de travail. L'application de produits très inflammables (laques, adhésifs et solvants) augmente les risques d'explosion et d'incendie.
- Suivez les consignes d'utilisation et de sécurité des fabricants de matières pulvérisables et de solvants. Les matières corrosives et caustiques en particulier peuvent nuire à la santé et causer des dégâts matériels.

6.2 Nettoyage complet

Pour prolonger la durée de vie et le bon fonctionnement de votre pistolet, nettoyez-le et lubrifiez-le fréquemment. N'utilisez pour le nettoyage du pistolet que des agents nettoyants recommandés par le fabricant de la matière pulvérisée et ne contenant pas les éléments suivants

- hydrocarbures halogénés (ex. B. 1,1,1 Trichlorethane; chlorure de méthylène etc.)
- acides et agents nettoyants acides
- solvants recyclés (agents nettoyants dilués)
- décapants

Ces éléments génèrent des réactions chimiques oxydantes au contact des pièces galvanisées du pistolet.

WALTHER Spritz- und Lackiersysteme n'assume aucune responsabilité pour des dégâts occasionnés par un entretien inadéquat.

Nettoyez le pistolet

- à chaque changement de couleur ou de matière.
- au moins une fois par semaine.
- selon la nature de la matière ou le degré d'encrassement plusieurs fois par semaine.



Attention

N'immergez pas le pistolet dans du solvant ou autre agent nettoyant. Son bon fonctionnement ne pourrait plus être garanti.



Attention

N'utilisez ni surface dure ni objet pointu pour nettoyer le pistolet. Les pièces de précisions pourraient être endommagées et affecter vos résultats d'application.

1. Désassemblez le pistolet voir 7.2 Remplacement de buse et d'aiguille.
2. Nettoyez la tête et la buse avec un pinceau enduit de l'agent nettoyant.
3. Nettoyez le corps du pistolet et les pièces restantes avec un tampon enduit de l'agent nettoyant.
4. Recouvrez les pièces suivantes d'une fine pellicule de graisse:
 - manchette de piston
 - joint torique du piston
 - aiguille
 - ressort d'aiguille
 - partie interne du corps

Utilisez à cet effet une graisse neutre (non acide et non résineuse) et un pinceau. Procédez inversement pour le réassemblage du pistolet.

6.3 Nettoyage de routine

En cas de changement fréquent de couleur ou (selon la nature de la matière) à l'arrêt de service, le nettoyage pourra s'effectuer sans désassembler le pistolet.



Recommandation

Nettoyez et lubrifiez votre pistolet régulièrement, voir paragraphe 6.2 nettoyage complet. La sûreté du fonctionnement et la qualité du pistolet seront ainsi préservées.

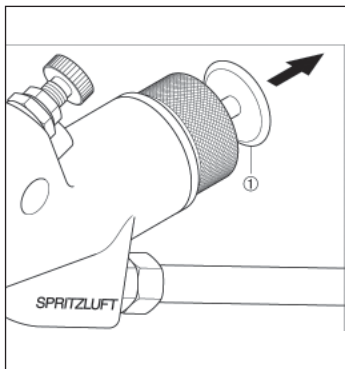
Avant de procéder au nettoyage de routine, les conditions suivantes devront être réunies:

- le réservoir propre aura été rempli de l'agent nettoyant approprié.
- la pression matière sera présente au pistolet. L'agent nettoyant ne devra pas être pulvérisé.

Le système de pulvérisation doit être mis en service pour nettoyer le pistolet.

1. Mettez le pistolet en service, voir 5.2 Mise en service.
2. N'arrêtez le service que lorsque l'agent nettoyant ressort parfaitement clair.

pour WA XV à tirette / WA XV -HVLP



Afin d'éviter la mise en service du système complet de pulvérisation, il est possible aussi d'ouvrir manuellement l'alimentation matière.

1. Tirez la rondelle ① du pistolet vers l'arrière. L'alimentation matière est ouverte, le conduit et la buse peuvent être nettoyés.
2. Ne relâchez la rondelle ① que lorsque l'agent nettoyant ressort parfaitement clair.

L'équipement de pulvérisation, pression fermée, peut maintenant être mis à l'arrêt jusqu'à la prochaine utilisation.

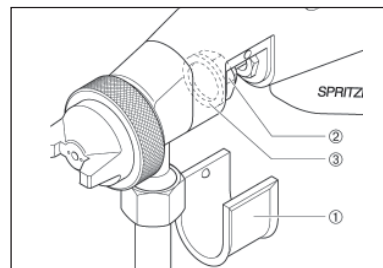
7 Maintenance



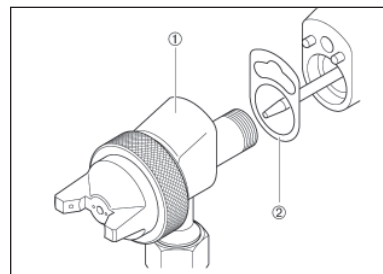
Danger

Avant chaque opération de maintenance fermez l'alimentation du pistolet en air de commande, en air de pulvérisation et en matière - risque de blessure.

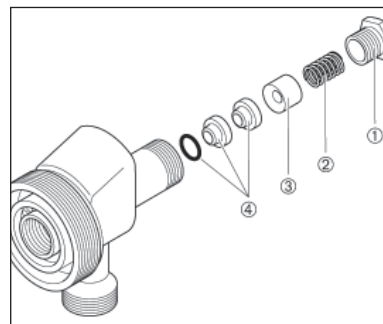
7.1 Remplacement de garniture d'aiguille non étanche



1. Fermez la pression du pistolet, voir 5.2 Arrêt de service.



2. Ôtez le clapet blanc de recouvrement ① du corps du pistolet.
3. Dévissez l'écrou hexagonal ② avec une clé de 17.
4. Sortez la bague usité ③.
5. Sortez avec précaution la partie avant du pistolet ① du corps.
6. Ôtez le joint ② (remplacez-le si nécessaire).



7. Dévissez le presse-étoupe ① de la partie avant du pistolet avec une clé de 11.
8. Sortez de l'orifice le ressort à pression ② (remplacez-le si nécessaire) et la contre douille ③.
9. Sortez la garniture d'aiguille ④ à l'aide d'un petit outil à crochet.

10. Lubrifiez la garniture neuve avec une graisse neutre, non acide et non résineuse.

11. Installez la garniture neuve dans le corps du pistolet. Pour l'assemblage procédez inversement.



Attention

La garniture usagée ne doit pas être réutilisée. Son étanchéité n'est pas garantie.

7.2 Remplacement de buse, aiguille, ressorts et joints

Désassemblez le pistolet en suivant les instructions du paragraphe 5.5 *Remplacement de buse et d'aiguille*, lorsque les pièces suivantes doivent être remplacées:

- buse
- ressort à pression du piston
- aiguille*
- ressort d'aiguille*
- manchette du piston*
- rondelle du piston*



Attention

Les pièces signalées par une * doivent être lubrifiées, avant leur installation dans le corps du pistolet, avec une graisse neutre, non acide et non résineuse.

WALTHER tient à votre disposition un kit de réparation pour les modèles WA XV, WA XV à tirette et WA XV-HVLP. Les pièces sujettes à l'usure sont signalées en caractères gras sur la liste des pièces de rechange.

Kit de réparation-matière:

WA XV:	N°d'article: V 16 115 03 . . 3
WA XV à tirette:	N°d'article: V 16 116 03 . . 3
WA XV-HVLP:	N°d'article: V 16 117 03 . . 3

8 Défauts de fonctionnement: causes et remèdes



Danger

Avant chaque opération d'entretien fermez l'alimentation du pistolet en air de commande, en air de pulvérisation et en matière - risque de blessure.

Défaut	Cause	Remède
Le pistolet goutte	La buse ou l'aiguille sont obstruées et abîmées	Désassemblez puis nettoyez ou remplacez la buse ou l'aiguille, voir 5.5
	Le presse-étoupe est trop serré	Desserez légèrement le presse-étoupe avec une clé de 11
Le pistolet ne s'ouvre pas	L'air de commande est trop faible	Augmentez la pression d'air de commande à max. 8 bar (voir instructions de service du fabricant)
Le jet est irrégulier	Pas assez de matière dans le réservoir	Alimentez en matière (voir instructions de service du fabricant)
La matière fuit par le presse-étoupe	La garniture d'aiguille n'est pas étanche	Remplacez la garniture d'aiguille, voir 7.1
	Le presse-étoupe est mal serré	Resserrez légèrement le presse-étoupe (clé de 11)

9 Fluides résiduels

Les fluides résiduels résultant de la maintenance et de l'entretien devront être évacués conformément aux dispositions et aux lois prévues à cet effet.



Danger

Respectez scrupuleusement les consignes des fabricants de produits pulvérisables et de solvants. Une évacuation précaire des fluides résiduels met en danger la santé et l'environnement des hommes et des animaux.

10 Informations techniques

Poids: 920 g

Raccord:

Air de pulvérisation	G 1/4"
Air de commande	G 1/4"
Alimentation matière	G 3/8"

Pression:

Pression de commande	max. 8 bar
Pression de matière	max. 10 bar (WA XV) max. 15 bar (WA XV à tirette / WA XV-HVLP)
Pression de commande	voir tableau

Température max. de service du pistolet

80 °C

Niveau sonore

(mesuré à 1 m pistolet) 86 dB (A)

Consommation d'air d'une tête à 6 trous:

1,0 bar d'air de pulvérisation	8,2 m ³ /h
2,0 bar d'air de pulvérisation	12,1 m ³ /h
3,0 bar d'air de pulvérisation	16,0 m ³ /h
4,0 bar d'air de pulvérisation	20,1 m ³ /h
5,0 bar d'air de pulvérisation	24,0 m ³ /h
6,0 bar d'air de pulvérisation	28,0 m ³ /h

Sous réserve de modification technique.

Lijst met reservedelen voor model PILOT WA XV

Pos.	No. reserveond.	Benaming
1	V 01 101 03 000	Luchtkopmoer
2	naar keuze V 01 101 02 . . 6*	Zesgates-Luchtkop andere luchtkoppen op aanvraag
3	naar keuze V 01 101 07 . . 3*	Materiaalnozzle
4	V 11 301 02 000	Luchtverdeelring
5a	V 20 660 02 000	Pistoolvoorzetstuk
5b	V 20 661 02 000	Pistoolvoorzetstuk (alleen bij rondpompsystemen)
6	V 09 001 72 000	Naaldpakking
7	V 20 660 05 000	Contrabus
8	V 20 660 06 000	Drukveer
9	V 20 660 07 000	Pakkingbus
10	V 09 001 67 000	Dichting
11	V 20 660 01 000	Pistoolchaam
12	V 20 660 20 000	Bredestraalregeling compl.
13	V 20 660 08 000	Cilinderkopschroef
14	V 00 101 01 000	Dubbele nippel
15	V 09 002 07 000	Usit-ring
16	V 20 660 04 003	Zeskantmoer
17	V 20 201 02 000	Dichtingsschroef
18	V 09 102 02 000	O-ring
19	V 20 660 42 000	Afschermkap
20	V 20 660 32 000	Manchet
21	V 09 102 11 000	O-ring
22	V 20 660 33 000	Afsluitschroef
23	V 09 102 09 000	O-ring
24	V 20 660 31 000	Stuurzuiger
25	V 20 651 06 000	Manchet
26	V 20 660 34 000	Steunschijf
27	naar keuze V 20 660 51 . . 3*	Materiaalnaald
28	V 10 506 02 000	Naaldmoer
29	V 20 651 07 000	Naaldveer
30	V 20 660 36 000	Zuigerschroef
31	V 20 606 11 000	Zuigerveer
32	V 20 660 35 000	Veerschotel
33	V 20 660 37 000	Veerbus
34	V 20 660 38 000	Veerstift
35	V 20 660 39 120	Regelschroef

Afwijkende reservedelen van PILOT WA XV

Reservedelen PILOT WA XV met trekker Type V 20 664

Pos.	No. reserveond.	Benaming
27-35	constructiedelen	vervallen
36	V 20 664 05 000	Zuigerschroef
37	naar keuze V 20 664 43 . . 3*	Materiaalnaald
38	V 20 664 02 000	Aanslagbout
39	V 20 206 04 000	Naaldveer
40	V 20 664 04 000	Regelschroef
41	V 20 664 03 000	Schijf
42	V 20 679 85 000	U-schijf
43	V 20 679 84 000	Tandveerring
44	V 20 660 41 684	Cilinderkopschroef

Reservedelen PILOT WA XV-HVLP Type V 20 672

2	naar keuze V 01 101 86 086* V 01 101 86 256*	Luchtkop voor nozzles 0,3 - 2,0 mm ø 2,5 - 3,0 mm ø
3	V 01 101 85 . . 3*	Materiaalnozzle
11	V 20 671 01 000	Pistoolchaam
20	V 20 671 32 000	Manchet
30	V 20 664 05 000	Zuigerschroef
37	naar keuze V 20 664 43 033 V 20 664 43 053	Materiaalnaald 0,3 ø voor 0,3-nozzles 0,5 ø voor 0,5-nozzles
	V 20 664 43 083* V 20 664 43 123* V 20 664 43 253*	voor nozzles 0,8 - 1,5 mm ø 1,8 - 2,0 mm ø 2,5 - 3,0 mm ø
38	V 20 664 02 000	Aanslagbout
39	V 20 206 04 000	Naaldveer
40	V 20 664 04 000	Regelschroef
41	V 20 664 03 000	Schijf
42	V 20 679 85 000	U-schijf
43	V 20 679 84 000	Tandveerring
44	V 20 660 41 684	Cilinderkopschroef
45	V 20 671 40 000	Midden-lucht regeling

* Vermeld voor het leveren van reservegedelen de overeenkomstige maten. Wij raden aan alle in het vet weergegeven vervangstuk-ken (slijtende onderdelen) in voorraad te houden.

Inhoud

1	Algemeen	2
1.1	Aanduiding van het model	2
1.2	Doelmatig gebruik	2
1.3	Ondoelmatig gebruik	3
2	Technische beschrijving	3
3	Veiligheidsinstructies	4
3.1	Aanduiding van de veiligheidsinstructies	4
3.2	Algemene veiligheidsinstructies	4
4	Montage	5
4.1	Bevestiging van het spuitpistool	5
4.2	Aansluiten van de toevoerleidingen	5
5	Bediening	6
5.1	Veiligheidsinstructies	6
5.2	Ingebruikname en buitengebruikstelling	6
5.3	Het spuitprofiel testen	6
5.4	Het spuitprofiel veranderen	7
5.5	Ombouwen van het spuitpistool	9
6	Reiniging en onderhoud	11
6.1	Veiligheidsinstructies	11
6.2	Basisreiniging	11
6.3	Routinematige reiniging	12
7	Reparatie	13
7.1	Lekkende naaldpakking vervangen	13
7.2	Vervanging van nozzle, naald, veren en dichtingen	14
8	Storingen opsporen en verhelpen	14
9	Wat te doen met afval	15
10	Technische gegevens	15

1 Algemeen

1.1 Aanduiding van het model

Model: Automatisch spuitpistool PILOT WA XV

Type: WA XV V 20 660
WA XV met trekker V 20 664
WA XV-HVLP V 20 672

Fabrikant: WALTHER Spritz-und Lackiersysteme GmbH
Kärntner Str. 18-30
D-42327 Wuppertal
Tel.: 00 49 (0)202 / 787-0
Fax: 00 49 (0)202 / 787-217
www.walther-pilot.de • Email: info@walther-pilot.de

1.2 Doelmatig gebruik

Het automatische spuitpistool WA XV de PILOT serie is uitsluitend bedoeld voor de verwerking van verstuifbare stoffen. Aangezien alle materiaalgeleidende delen uit edelstaal zijn vervaardigd, kunnen ook waterhoudende en agressieve stoffen worden verstoeven, waaronder:

- verven en lakken
- vetten, olien en anticorrosiemiddelen
- lijmen
- ceramische glazuren
- beitsen

Als de stoffen die u wilt verspuiten niet in deze lijst voorkomen, neem dan contact op met WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH in Wuppertal.

De verstuifbare stoffen mogen alleen op werkstukken of voorwerpen worden aangebracht.

De temperatuur van de te verstuiven stof mag in principe niet hoger liggen dan 80°C. De WA XV/-met trekker is geen manueel bediende machine en moet daarom in een geschikte houder worden geplaatst.

Doelmatig gebruik betekent ook, dat alle instructies en aanwijzingen van deze handleiding gelezen, begrepen en nageleefd worden.

Het apparaat voldoet aan de eisen bescherming tegen explosie, richtlijn 94 / 9 EG (ATEX) voor de op het typeplaatje aangegeven explosiegroep, categorie apparaat en temperatuurklasse. Bij gebruik van het apparaat is het noodzakelijk dat de in de gebruiksaanwijzing omschreven bepalingen worden aangehouden. De voorgeschreven inspectie- en onderhoudsintervallen moeten worden waargenomen.

De gegevens op het typeplaatje resp. de informatie in het hoofdstuk Technische Gegevens moeten worden aangehouden en mogen niet worden overschreden. Er mag absoluut geen overbelasting van het apparaat ontstaan.

Het apparaat mag in toepassingsgebieden met gevaar voor explosie alleen worden ingezet met toestemming van de verantwoordelijke overheidsinstantie.

Het is aan de verantwoordelijke overheidsinstantie resp. de exploitant de mate van explosiegevaar vast te stellen (indeling in zones).

Het is aan de exploitant te controleren en ervoor te zorgen dat alle technische gegevens en de kentekening overeenkomstig ATEX met de noodzakelijke voorschriften overeenstemmen. In geval van gebruik, waarbij door een evtl. uitval van het apparaat een gevaar voor personen zou kunnen ontstaan, zijn door de exploitant passende veiligheidsmaatregelen te nemen. Als er bij gebruik onzekerheid ontstaat, doordat het apparaat naar mening van de exploitant niet naar believen functioneert, moet het apparaat onmiddellijk worden stopgezet en moet met contact worden opgenomen met WALTHER Spritz-und Lackiersysteme.

Aarding/potentiaalnormalisatie

Gegarandeerd dient te worden dat het spuitpistool zowel separaat als gemonteerd op de installatie, voldoende geaard is (Maximale weerstand: 10⁶ Ω).

1.3 Ondoelmatig gebruik

Het spuitpistool mag niet op een andere wijze worden gebruikt dan beschreven onder 1.2 *Doelmatig gebruik*. Elk ander gebruik is ondoelmatig.

Ondoelmatig gebruik is bijvoorbeeld:

- het verstuiven van stoffen op mensen en dieren.
- het verstuiven van vloeibare stikstof.

2 Technische beschrijving

De modellen WA XV van de PILOT-serie werken volautomatisch met behulp van persluchtsturing en worden aangestuurd via een 3/2-wegsstuurventiel. Hiervoor kunnen hand-, voet- of magneetnozzles worden gebruikt.

Als het 3/2-wegsstuurventiel wordt geactiveerd, komt de voor de aansturing noodzakelijke perslucht in de cilinderruimte van het spuitpistool en worden achtereenvolgens het verstuivingsluchtkanaal en het toevoersysteem van de te verstuiven stof geopend.

Als de besturingslucht via het 3/2-wegsstuurventiel opnieuw wordt onderbroken, ontsnapt eerst de perslucht die zich in de cilinderruimte bevindt. De veerdruk van de zuigerveer drukt daarna de materiaalnaald opnieuw in de uitgangspositie en sluit zo de toevoer van te versproeien materiaal en verstuivingslucht af.

Het materiaaldebiet en de vorm van de spuitstraal (vlak, breed of rond) worden ingesteld met behulp van regelschroeven aan het pistool.

Het materiaaltoevoersysteem van model WA XV met trekker kan manueel worden geopend om bijvoorbeeld een verstopte nozzle te reinigen.

De model PILOT WA XV-HVLP is een zuivere lagedruk-spuitpistool en werkt met een spuitdruk van 0,7 bar bij ingangsdruk van 3,5 bar.

Met behulp van het pistoolvoorzetsstuk met dubbele aansluiting voor de toevoer van het materiaal kan het PILOT WA XV-spuitpistool in een rondpompsysteem worden geïntegreerd. Op deze manier kunnen verschillende spuitpistolen via de ringvormig geïnstalleerde rondpompleiding gelijktijdig worden voorzien van spuitmateriaal. Het spuitpistool kan worden aangesloten aan materiaaldrukkaten en pompinstallaties.

3 Veiligheidsinstructies

3.1 Aanduiding van de veiligheidsinstructies



Gevaar

Het pictogram en de risico-aanduiding "Gevaar" wijzen op een mogelijk gevaar voor Personen. Mogelijke gevolgen: zware of lichte verwondingen.



Opgelet

Het pictogram en de risico-aanduiding "Opgelet" wijzen op een mogelijk gevaar voor materiele schade. Mogelijke gevolgen: materiele schade.



Aanwijzing

Het pictogram en de risico-aanduiding "Aanwijzing" wijzen op bijkomende, nuttige informatie voor een veilig en efficiënt gebruik van het spuitpistool

3.2 Algemene veiligheidsinstructies

- De desbetreffende ongevalpreventievoorschriften en de overige erkende veiligheids-technische en op het werk betrekking hebbende medische regels dienen in acht te worden genomen.
- Gebruik het spuitpistool uitsluitend in goed geventileerde ruimten. Tijdens het werk is vuur, niet afgeschermd licht en roken verboden. Bij het verspuiten van licht ontvlambare materialen (b.v. lakken, lijm, reinigingsmiddelen enz.) bestaat een verhoogd gezondheids-, explosie- en brandrisico.
- Gegarandeerd dient te worden dat het spuitpistool zowel separaat als gemonteerd op de installatie, voldoende geaard is (Maximale weerstand: $10^6 \Omega$)
- Maak vóór ieder onderhoud en reparatie de lucht- en materiaaltoevoer naar het spuitpistool vrij van druk- letselrisico.
- Houd bij het verspuiten van materialen geen handen of andere lichaamsdelen voor de onder druk staande spuitkop van het spuitpistool – letselrisico.
- Richt het spuitpistool niet op personen en dieren – letselrisico.
- Neem de verwerkings- en veiligheidsinstructies van de fabrikanten van spuitmateriaal en reinigingsmiddel in acht. Vooral agressieve en bijtende materialen kunnen schade aan de gezondheid veroorzaken.
- De met deeltjes geladen afgewerkte lucht moet uit de buurt van het werkgebied en het bedrijfspersoneel worden gehouden. Draag desondanks de voorgeschreven ademhalingsbescherming en de voorgeschreven werkkleding, als u met het spuitpistool materialen verwerkt. Rondzwevende deeltjes vormen een gevaar voor uw gezondheid.
- Draag oorbescherming tijdens het werken met het spuitpistool. Het door het spuitpistool geproduceerde geluidsniveau bedraagt ca. 86 dB (A).
- Let er steeds op dat bij de inbedrijfstelling, vooral na montage- en onderhoudswerkzaamheden alle moeren en schroeven stevig zijn vastgedraaid.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen, omdat WALTHER uitsluitend voor deze onderdelen een veilige en perfecte functie kan garanderen.

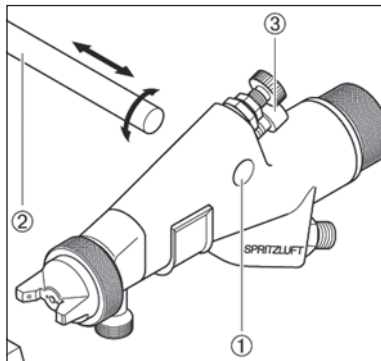
Wend u voor informatie over een risicoloos gebruik van het spuitpistool en de daarin gebruikte materialen tot WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D-42327 Wuppertal.

4 Montage

Het spuitpistool is door de fabrikant volledig gemonteerd. Voordat u het spuitpistool in bedrijf kunt nemen, moeten eerst het volgende geheuren:

4.1 Bevestiging van het spuitpistool

Bevestig het spuitpistool aan een geschikte, stevige houder, zoals beschreven in het volgende voorbeeld:



1. Schuif het spuitpistool met boorgat ① 12 mm op het ② -profiel van de houder.
2. Richt het spuitpistool op het te behandelen werkstuk.

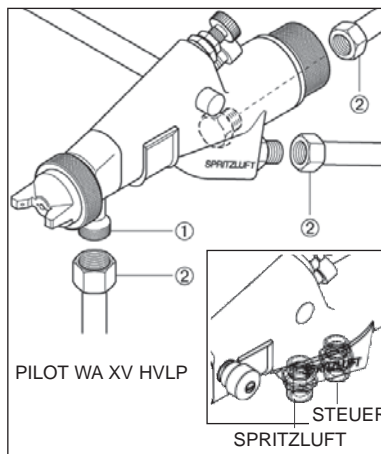
Verschuif en draai hiervoor het spuitpistool in de lengteas van het profiel.
3. Draai cilinderschroef ③ vast met een zeskant dopsleutel (8) vast.

4.2 Aansluiten van de toevoerleidingen



Gevaar

Let erop, dat u de aansluitingen voor de stuur- en de verstuivingslucht niet met elkaar verwisselt - gevaar voor letsels.



1. Schroef de toevoerleiding
 - van de verstuivingslucht aan de met "SPRITZLUFT" gemarkeerde aansluiting van het spuitpistool (G 1/4").
 - van de besturingslucht aan de met "STEUERLUFT" gemarkeerde aansluiting van het spuitpistool (G 1/4").
 - van de materiaaltoevoer aan de aansluiting ① van het spuitpistool (G 3/8").
2. Draai de drie zeskantmoeren ② van de aansluitingen vast met de gereedschapssleutel.

Het spuitpistool is nu volledig gemonteerd en kan in bedrijf worden gesteld.

5 Bediening

5.1 Veiligheidsinstructies

Let bij de bediening van het spuitpistool in het bijzonder op de volgende veiligheidsinstructies!

- Draag adembescherming en werkkleding die aan de voorschriften beantwoorden, als u met het spuitpistool materialen verstuift. Zwevende deeltjes zijn een gevaar voor uw gezondheid.
- Draag bij het werken met het spuitpistool een oorbescherming. Het geluidsniveau van het spuitpistool bereikt ca. 86 db(A) en kan schade aan het gehoor veroorzaken.
- Vuur, open licht en roken is verboden in de werkruimte. Bij het verstuiven van licht ontvlambare stoffen (zoals lakken, lijmen en reinigingsmiddelen) is er verhoogd risico op brand en ontploffing.

5.2 Ingebruikname en buitengebruikstelling

Voordat u het spuitpistool in gebruik neemt, moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- De toevoer van verstuivingslucht naar het spuitpistool staat onder druk.
- De materiaaltoevoer staat onder druk.
- De toevoer van besturingslucht naar het spuitpistool staat onder druk.



Opgelet

De materiaaltoevoerdruk mag niet hoger ingesteld zijn dan

- 10 bar bij WA XV
- 15 bar bij WA XV met trekker / WA XV-HVLP

aangezien de betrouwbare werking van het spuitpistool anders niet gewaarborgd is.

Stel de besturingsluchtdruk in op

- maximaal 8 bar, zodat het spuitpistool in gebruik kan worden genomen.

U kunt het spuitpistool in gebruik nemen en in bedrijf stellen door het 3/2-wegsstuurventiel te activeren (zie de handleiding van de fabrikant van de installatie).



Opgelet

Na beëindiging van het werk moet de druk aan het spuitpistool altijd worden uitgeschakeld. Onder druk staande leidingen kunnen barsten en personen in de onmiddellijke omgeving kunnen door het vrijkomende materiaal worden verwond.

5.3 Het spuitprofiel testen

Het spuitprofiel moet altijd worden getest als:

- het spuitpistool voor het eerst in gebruik wordt genomen.
- ander verstuifmateriaal wordt gebruikt.
- het spuitpistool voor onderhouds- of herstellingswerkzaamheden werd gedemonteerd.

Het spuitprofiel kan worden getest op een testwerkstuk, een metalen plaat, karton of papier.



Opgelet

Houd bij het verstuiven van materiaal geen handen of andere lichaamsdelen voor de onder druk staande nozzle van het spuitpistool - gevaar voor letsels.



Opgelet

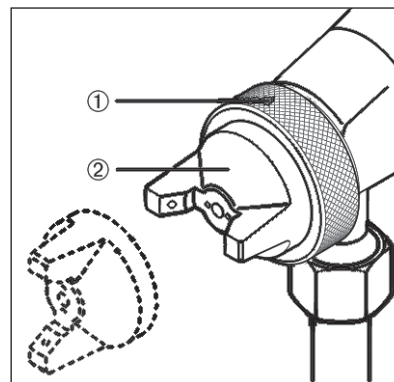
Let er bij de ingebruikname van het spuitpistool op, dat er zich geen enkele persoon in het verstuifbereik van het pistool bevindt - gevaar voor letsels.

1. Neem het pistool in gebruik om het spuitprofiel te testen (zie 5.2 *Ingebruikname en buitengebruikstelling*).
2. Controleer het resultaat van de test en pas indien nodig de instellingen van het spuitpistool aan (zie 5.4 *Het spuitprofiel veranderen*).

5.4 Het spuitprofiel veranderen

Aan de PILOT WA XV / WA XV met trekker / WA XV-HVLP kunt u met de volgende instellingen het spuitprofiel wijzigen.

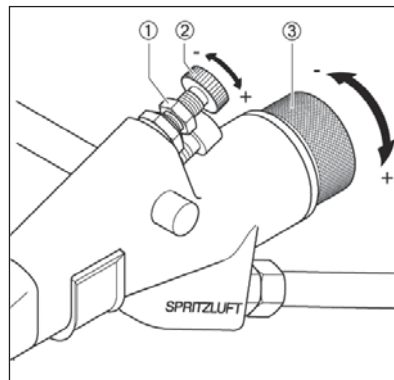
Instellen van een brede of een vlakke straal



1. Los de geribde luchtkopmoer ① lichtfies.
2. Draai luchtkap ② los:
 - verticale positie van de luchtkopklauwen = vlakke straal
 - horizontale positie van de luchtkopklauwen = brede straal
3. Draai de luchtkopmoer ① vast.

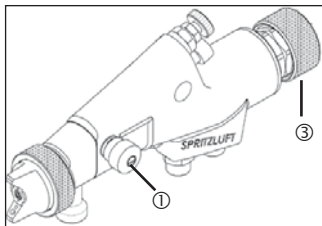


Brede / vlakke straal of ronde straal instellen



4. Los contramoer ① met een sleutel (SW 11).
5. Draai de fijninstelschroef ②
 - in de richting - voor een ronde straalvorm.
 - in de richting + voor een bredere of vlakere straalvorm.
6. Draai de regelschroef ③ opnieuw vast, hiermee stelt u de gekozen straalvorm vast in.

Midden-lucht regulering (alleen PILOT WA XV-HVLP)



De stelschroef ① dient voor de regeling van de midden-lucht.

Instelling van het debiet

1. Draai de regelschroef ③ van de materiaaltoevoer uit de basispositie (= inkeping aan de veerbus)
 - in de richting - om het debiet te verminderen.
 - in de richting + om het debiet te verhogen.

Regelen van de materiaaldruk

Deze kan alleen aan de pomp of aan het drukreservoir worden ingesteld. Let daarbij op de aanwijzingen en de veiligheidsinstructies van de fabrikant.

Regelen van de verstuivingsluchtdruk





De verstuivingsluchtdruk wordt ingesteld aan het drukluchtreduceerventiel van de compressorinstallatie. Let daarbij op de aanwijzingen en de veiligheidsinstructies van de fabrikant.

Als u het spuitprofiel niet naar wens kunt instellen met de vermelde mogelijkheden, dat moet u het spuitpistool ombouwen (zie 5.5 *Ombouwen van het spuitpistool*). WALTHER biedt hiervoor een gamma uiteenlopende luchtkop-, nozzle- en naaldcombinaties aan.

Gebreken van een spuitprofiel verhelpen

Uit de volgende tabel kunt u afleiden met welke instellingen u het spuitprofiel kunt beïnvloeden.

 nagestreefd spuitresultaat

Spuitprofieltes	Afwijking	Benodigde instelling
	Spuitbeeld is in het midden te dik.	• Bredere spuitstraalvorm instellen
	Spuitbeeld is aan de uiteinden te dik	• Rondere spuitstraalvorm instellen
	Spuitbeeld is tamelijk grof qua druppels	• Verstuiwerluchtdruk verhogen
	Materiaallaag is in het midden van het spuitbeeld zeer dun	• Verstuiwerluchtdruk verlagen
	Spuitbeeld is in het midden gespleten	• Spuitkopdiameter vergroten • Verstuiwerluchtdruk verlagen • Materiaaldruk vergroten
	Spuitbeeld is zeer balachtig	• Materiaaldruk verkleinen • Verstuiwerluchtdruk vergroten

5.5 Ombouwen van het spuitpistool

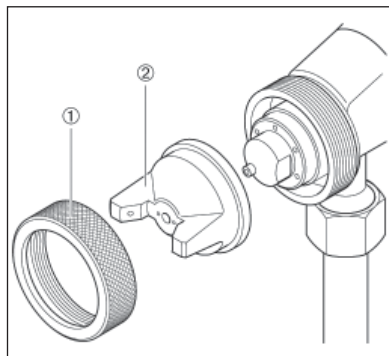
De bij het te verstuiwen materiaal passende luchtkop-/materiaalnozzle-/naaldcombinatie vormt een op elkaar afgestemde eenheid - het nozzle-inzetstuk. Vervang altijd het volledige inzetstuk, zodat de gewenste spuitprofielkwaliteit behouden blijft.



Opgelet

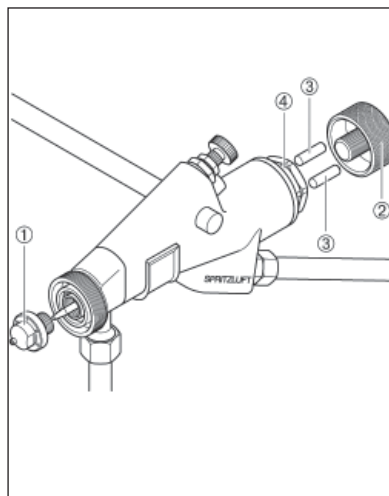
Schakel voordat u met het ombouwen begint, altijd eerst de druk van de sturen verstuiwingslucht alsook van de materiaaltoevoer naar het spuitpistool uit - gevaar voor letsels.

De luchtkop vervangen

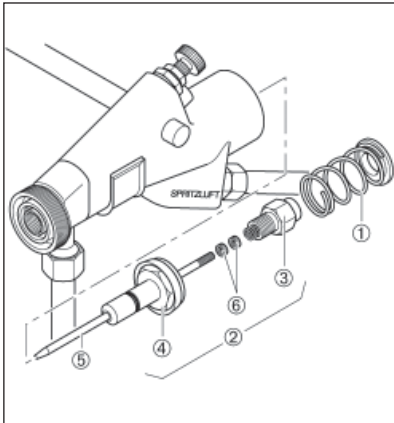


1. Schroef de geribde luchtkopmoer ① los.
2. Trek de luchtkop ② van het pistoolvoorzetsstuk naar beneden.
3. Plaats de gewenste luchtkop op het pistoolvoorzetsstuk.
4. Schroef de luchtkopmoer ① op het pistoolvoorzetsstuk.

Vervangen van de materiaalnozzle en -naald WA XV / WA XV-HVLP:



1. Schakel elke druk aan het spuitpistool uit (zie 5.2 *Buitengebruikstelling*).
2. Verwijder de luchtkop (zie 5.5 *De luchtkop vervangen*).
3. Schroef de materiaalnozzle ① op het pistoolvoorzetsstuk (SW 12).
4. Schroef de materiaalnozzle ② op het pistoolvoorzetsstuk (SW 12).
5. Trek de beide veerstiften ③ eruit.
6. Schroef de veerbus ④ met een schroefleutel SW 27 los.

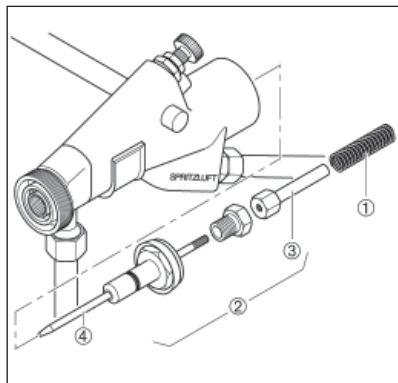


7. Haal de drukveer ① uit het pistoolhuis.
8. Trek de zuiger ② voorzichtig met een tang uit het pistoolhuis.
9. Schroef met de schroefsleutels SW 13 en SW 22 de zuigerschroef ③ van de stuurzuiger ④. De materiaalnaald ⑤ is nu los en kan eruitgetrokken worden.
10. Schroef nu de beide naaldmoeren ⑥ los.

Het monteren van het nieuwe nozzle-inzetstuk en van de overige onderdelen gebeurt in omgekeerde volgorde.

WA XV met trekker / WA XV-HVLP:

1. Schakel elke druk aan het spuitpistool uit (zie 5.2 *Buitengebruikstelling*).
2. Verwijder de luchtkap (zie 5.5 *De luchtkap vervangen*).
3. Schroef de materiaalnozzle op het pistoolvoorzetstuk (SW 12).
4. Schroef de cilinderschroef en trek de schijf naar beneden.
5. Schroef de regelschroef voor het materiaaldebiet los.
6. Trek de naaldveer ① eruit.
7. Trek de zuiger ② en ook de materiaalnaald ④ eruit.
8. Schroef de materiaalnaald ④ uit de aanslagbout ③.



Het monteren van het nieuwe nozzle-inzetstuk en van de overige onderdelen gebeurt in omgekeerde volgorde.

6 Reiniging en onderhoud

6.1 Veiligheidsinstructies

- Schakel voordat u met onderhoudswerkzaamheden begint, altijd eerst de druk van de stuur- en verstuivingslucht alsook van de materiaaltoevoer naar het spuitpistool uit - gevaar voor letsels.
- Vuur, open licht en roken is verboden in de werkruimte. Bij het verstuiven van licht ontvlambare stoffen (zoals reinigingsmiddelen) is er verhoogd risico op brand en ontploffing.
- Respecteer de veiligheidsinstructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel. Vooral agressieve en bijtende reinigingsmiddelen kunnen schade aan de gezondheid veroorzaken.

6.2 Basisreiniging

Om de levensduur en de werking van het spuitpistool lang te vrijwaren, moet het pistool regelmatig worden gereinigd en gesmeerd. Gebruik voor het reinigen van het spuitpistool alleen die reinigingsmiddelen, die door de fabrikant van het spuitmateriaal zijn opgesomd en geen van de volgende bestanddelen bevatten:

- gehalogeneerde koolwaterstoffen (zoals 1,1,1-trichloorethaan, methyleenchloride, enz.)
- zuren en zuurhoudende reinigingsmiddelen
- gerecycleerde oplosmiddelen (verdunde middelen)
- ontlakkingsmiddelen

De hierboven opgesomde bestanddelen veroorzaken bij gegalvaniseerde onderdelen chemische reacties en schade als gevolg van corrosie.

Voor schade die het gevolg is van een dergelijke behandeling geeft WALTHER Spritz- und Lackiersysteme geen garantie.

Reinig het spuitpistool

- voor elke verandering van verf of materiaal.
- wekelijks minstens eenmaal.
- wekelijks verschillende malen in functie van het materiaal en de graad van verotreiniging.



Opgelet

Leg het spuitpistool niet in een oplosmiddel of een ander reinigingsmiddel. Een onberispelijke werking van het pistool kan anders niet worden gegarandeerd.



Opgelet

Gebruik voor het reinigen van het spuitpistool geen harde of puntige voorwerpen. Dit zou delicate onderdelen kunnen beschadigen en het spuitresultaat verslechteren.

1. Haal het spuitpistool uit elkaar, zie 5.5 *Ombouwen van het spuitpistool*.
2. Reinig de luchtkop en de materiaalnozzle met een kwast en het reinigingsmiddel.
3. Reinig alle andere onderdelen en het pistoolhuis met een doek en het reinigingsmiddel
4. Voorzie de volgende onderdelen van een dunne vetfilm:
 - de afdichtingsring van de zuiger
 - de O-ring van de zuiger
 - de materiaalnaald
 - de naaldveer
 - het binnenste van het pistoolhuis

Gebruik daarvoor een zuurvrij, niet uithardend vet en een kwast.

Vervolgens steekt u het spuitpistool in omgekeerde volgorde opnieuw in elkaar.

6.3 Routinematige reiniging

Als u regelmatig van verf verandert kunt u na het beëindigen van het spuitwerk (in functie van het spuitmateriaal) het pistool ook reinigen, zonder dat u het daarbij uit elkaar moet halen.



Aanwijzing

Reinig en smeer het spuitpistool toch regelmatig volgens zoals beschreven onder 6.2 *Basisreiniging*. Op deze manier blijven de betrouwbaarheid en de kwaliteit van het spuitpistool behouden.

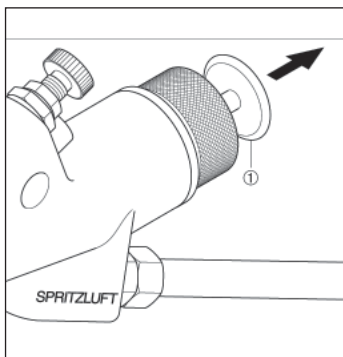
Voor u de routinematige reiniging kunt uitvoeren, moet aan volgende voorwaarden voldaan zijn:

- Het gereinigde materiaalreservoir wordt gevuld met een geschikt reinigingsmiddel.
- Aan het spuitpistool mag alleen de materiaaltoevoer onder druk staan. Het reinigingsmiddel mag niet worden verstoven.

Om het spuitpistool te reinigen moet u de verstuifinstallatie aanzetten.

1. Neem het pistool in gebruik, zie 5.2 *Ingebruikname*.
2. Stel het spuitpistool pas buiten gebruik, als het alleen nog zuiver reinigingsmiddel produceert.

alleen WA XV met trekker / WA XV -HVLP



Om niet de volledige verstuifinstallatie te moeten starten, kunt u de materiaaltoevoer ook manueel deblokken.

1. Trek de schijf ① van het spuitpistool naar achter. De materiaaltoevoer wordt geopend en materiaal-kanaal en -nozzle kunnen worden gereinigd.
2. Laat de schijf ① pas los, als het alleen nog zuiver reinigingsmiddel produceert.

Schakel nu alle druk aan de verstuifingsinstallatie uit tot het volgende gebruik ervan.

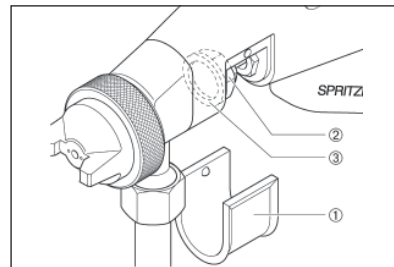
7 Reparatie



Gevaar

Schakel voordat u met herstellingswerkzaamheden begint, altijd eerst de druk van de stuur- en verstuvingslucht alsook van de materiaaltoevoer naar het spuitpistool uit - gevaar voor letsels.

7.1 Lekkende naaldpakking vervangen

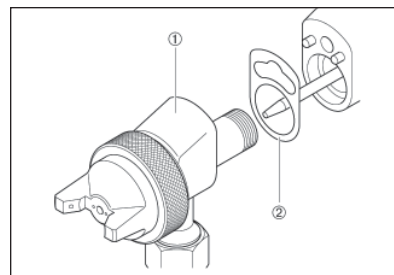


1. Schakel elke druk aan het spuitpistool uit, zie 5.2 *Buitengebruikstelling*.

2. Trek de witte afdekkap ① van het pistoolhuis.

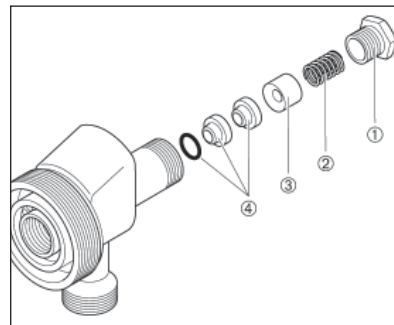
3. Schroef de zeskantmoer ② met een schroef-sleutel SW 17 los.

4. Trek de usit-ring ③ naar beneden.



5. Trek het pistoolvoorzetstuk ① voorzichtig uit het pistoolhuis.

6. Verwijder dichting ② (en vervang hem indien beschadigd).



7. Schroef met een schroef-sleutel SW 11 de pakkingbus ① van het pistoolvoorzetstuk.

8. Neem de drukveer ② (en vervang hem indien beschadigd) en de contrabus ③ uit de inschroefopening.

9. Trek de naaldpakking ④ met een gereedschap uit de zitting. Gebruik daarbij een vaste draad, waarvan het uiteinde tot een kleine haak is gebogen.

10. Vet de nieuwe naaldpakking in met een zuurvrij, niet uithardend vet in.

11. Plaats de nieuwe naaldpakking in het pistoolhuis. De overige onderdelen monteert u in omgekeerde volgorde.



Opgelet

De naaldpakking die uit het pistoolhuis hebt gehaald, mag u niet opnieuw gebruiken, omdat een lekvrrije werking in dat geval niet gewaarborgd is.

7.2 Vervanging van nozzle, naald, veren en dichtingen

Haal het spuitpistool zoals beschreven onder 5.5 *Matenaalnozzle en -naald vervangen*, als de volgende onderdelen moeten vervangen worden:

- materiaalnozzle
- drukveer van de zuiger
- materiaalnaald*
- naaldveer*
- afdichtingsring van de zuiger*
- O-ring van de zuiger*



Opgelet

De met * aangeduide onderdelen moet voor het monteren in het pistoolhuis worden gesmeerd m.b.v. een zuurvrij, niet uithardend vet.

WALTHER houdt voor de types WA XV, WA XV en WA XV-HVLP met trekker reparatiesets beschikbaar. De slijtende onderdelen worden ook in de lijst met vervangstukken opgesomd (aangeduid in vetjes).

Reparatieset - materiaaltoevoer:

WA XV:	artikelnr.: V 16 115 03 . . 3
WA XV met trekker:	artikelnr.: V 16 116 03 . . 3
WA XV-HVLP:	artikelnr.: V 16 117 03 . . 3

8 Storingen opsporen en verhelpen



Gevaar

Schakel voordat u met onderhouds- of herstellingswerkzaamheden begint, altijd eerst de druk van de stuur- en verstuivingslucht alsook van de materiaaltoevoer naar het spuitpistool uit - gevaar voor letsels.

Fout	Oorzaak	Oplossing
Pistool trupt	Materiaalnozzle of -naald verontreinigd of beschadigd	Demonteren, reinigen of vervangen zie 5.5 Vervangen van ...
	Pakkingbus te hard aangedraaid	Pakkingbus m.b.v. schroefsleutel SW 11 lichtjes lossen
Pistool opent niet	Te weinig besturingslucht	Besturingslucht verhogen tot max. 8 bar (zie handleiding van de fabrikant van de installatie)
Pulserende of vlakke straal	Te weinig materiaal in het materiaalreservoir	Materiaal bijvullen (zie handleiding van de fabrikant van de installatie)
Materiaal lekt uit de pakkingbus	Naaldpakking lekt De pakkingbus is te los	Zie 7.1... naaldpakking vervangen De pakkingbus (SW 11) lichtjes aandraaien

9 Wat te doen met afval

De stoffen en substanties die bij het onderhoud en het herstellen worden gebruikt, moeten conform de wetten en de voorschriften in functie van de substantie en vakkundig worden verwijderd.



Opgelet

Hou in het bijzonder rekening met de aanwijzingen van de fabrikant van de spuit- en reinigingsmiddelen. Substanties, die niet op correcte wijze worden afgevoerd, brengen de gezondheid en het milieu van mens en dier in gevaar.

10 Technische gegevens

Gewicht: 920 g

Aansluiting:

Verstuivingslucht	G 1/4"
Besturingslucht	G 1/4"
Materiaaltoevoer	G 3/8"

Drukbereik:

Besturingsluchtdruk	max. 8 bar
Materiaaldruk	max. 10 bar (WA XV) max. 15 bar (WA XV met trekker / WA XV-HVLP)
Verstuivingslucht	zie tabel

maximale bedrijfstemperatuur van het spuitpistool

80 °C

Geluidsniveau

(gemeten op ca. 1 m van het spuitpistool) 86 dB (A)

Luchtverbruik van een luchtkap met zes gaten:

1,0 bar verstuivingslucht	8,2 m ³ /h
2,0 bar verstuivingslucht	12,1 m ³ /h
3,0 bar verstuivingslucht	16,0 m ³ /h
4,0 bar verstuivingslucht	20,1 m ³ /h
5,0 bar verstuivingslucht	24,0 m ³ /h
6,0 bar verstuivingslucht	28,0 m ³ /h

Technische wijzigingen voorbehouden.

Elenco pezzi di ricambio per il modello PILOT WA XV

Pos. No.	Codice pezzo di ricambio	Denominazione
1	V 01 101 03 000	Dado cappello aria
2	a scelta V 01 101 02 . . 6*	Cappello aria a 6 fori su richiesta altri cappelli aria
3	a scelta V 01 101 07 . . 3*	Ugello materiale
4	V 11 301 02 000	Anello distributore aria
5a	V 20.660 02 000	Attacco frontale pistola
5b	V 20.661 02 000	Attacco frontale pistola (solo con circolazione)
6	V 09 001 72 000	Kit aghi
7	V 20 660 05 000	Boccola di accoppiamento
8	V 20 660 06 000	Molla di compressione
9	V 20 660 07 000	Premistoppa
10	V 09 001 67.000	Guarnizione
11	V 20 660 01 000	Corpo pistola
12	V 20 660 20 000	Regolazione ampiezza ventaglio compl.
13	V 20 660 08 000	Vite a testa cilindrica
14	V 00 101 01 000	Doppio nipplo
15	V 09 002 07 000	Anello Usit
16	V 20 660 04 003	Dado esagonale
17	V 20.201 02 000	Vite di tenuta
18	V 09 102 02 000	Guarnizione circolare
19	V 20 660 42.000	Copertura
20	V 20 660 32 000	Bussola di tenuta
21	V 09 102 11 000	Guarnizione circolare
22	V 20 660 33.000	Tappo a vite
23	V 09 102 09 000	Guarnizione circolare
24	V 20 660 31.000	Pistone di comando
25	V 20 651 06 000	Bussola di tenuta
26	V 20 660 34.000	Rondella di sostegno
27	a scelta V 20 660 51 . . 3*	Ago materiale
28	V 10.506 02 000	Dado ago
29	V 20 651 07 000	Molla ago
30	V 20 660 36.000	Vite estremità pistone
31	V 20 606 11 000	Molla pistone
32	V 20 660 35.000	Scodellino per molla
33	V 20 660 37.000	Boccola per molla
34	V 20 660 38.000	Spina per molla
35	V 20 660 39.120	Vite di regolazione

Pezzi di ricambio diversi da PILOT WA XV

Pezzi di ricambio PILOT WA XV estraibile Tipo V 20 664		
Pos. No.	Codice pezzo di ricambio	Denominazione
27-35	Componenti	non montati
36	V 20.664 05 000	Vite estremità pistone
37	a scelta V 20.664 43 . . 3*	Ago materiale
38	V 20.664 02 000	Vite ferma ago
39	V 20 206 04 000	Molla ago
40	V 20 664 04 000	Vite di regolazione
41	V 20 664 03 000	Rondella
42	V 20.679 85.000	Rosetta
43	V 20.679 84.000	Rosetta di sicurezza dentata a ventaglio
44	V 20 660 41.684	Vite a testa cilindrica
Pezzi di ricambio PILOT WA XV-HVLP tipo V 20 672		
2	a scelta V 01 101 86 086* V 01 101 86 256*	Cappello aria per ugelli Ø 0,3 - 2,0 mm Ø 2,5 - 3,0 mm
3	V 01 101 85 . . 3*	Ugello materiale
11	V 20 671 01 000	Corpo pistola
20	V 20.671 32.000	Bussola di tenuta
30	V 20.664 05 000	Vite estremità pistone
37	a scelta V 20.664 43.033 V 20.664 43.053	Ago materiale Ø 0,3 per ugello 0,3 Ø 0,5 per ugello 0,5
	V 20 664 43 083* V 20.664 43.123* V 20.664 43.253*	per ugelli Ø 0,8 - 1,5 mm Ø 1,8 - 2,0 mm Ø 2,5 - 3,0 mm
38	V 20.664 02 000	Vite ferma ago
39	V 20 206 04 000	Molla ago
40	V 20 664 04 000	Vite di regolazione
41	V 20 664 03 000	Rondella
42	V 20.679 85.000	Rosetta
43	V 20.679 84.000	Rosetta di sicurezza dentata a ventaglio
44	V 20 660 41.684	Vite a testa cilindrica
45	V 20.671 40.000	Regolazione aria centrale

* Per ordinare pezzi di ricambio indicare le rispettive dimensioni. Consigliamo di aver sempre in magazzino tutti i pezzi di ricambio in grassetto (pezzi soggetti ad usura).

Indice

1	In generale	2
1.1	Identificazione del modello	2
1.2	Uso previsto	2
1.3	Uso improprio	3
2	Specifica tecnica	3
3	Norme di sicurezza	4
3.1	Pittogrammi per le norme di sicurezza	4
3.2	Norme generali di sicurezza	4
4	Montaggio	5
4.1	Fissaggio della pistola a spruzzo	5
4.2	Allacciamento dei tubi di alimentazione	5
5	Uso	6
5.1	Norme di sicurezza	6
5.2	Messa in funzione e messa fuori funzione	6
5.3	Eseguire una spruzzatura di prova	6
5.4	Modificare la qualità di spruzzatura	7
5.5	Riattrezzare la pistola a spruzzo	9
6	Pulizia e manutenzione	11
6.1	Norme di sicurezza	11
6.2	Pulizia completa	11
6.3	Pulizia di routine	12
7	Riparazione	13
7.1	Sostituzione kit aghi non ermetico	13
7.2	Sostituzione ugello materiale, ago materiale, molle e guarnizioni	14
8	Ricerca ed eliminazione dei guasti	14
9	Smaltimento	15
10	Dati tecnici	15

1 In generale

1.1 Identificazione del modello

Modello: Pistola a spruzzo automatica PILOT WA XV

Tipi:

WA XV	V 20 660
WA XV estraibile	V 20 664
WA XV-HVLP	V 20 672

Costruttore: WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH
Kärntner Str. 18-30
D-42327 Wuppertal
Telefono: 0202 / 787-0
Fax: 0202 / 787-217
www.walther-pilot.de • E-mail: info@walther-pilot.de

1.2 Uso previsto

La pistola a spruzzo automatica PILOT WA XV / estraibile /-HVLP (a pressione bassa) serve esclusivamente per applicare mezzi spruzzabili. Dato che tutti i pezzi conduttori di materiale materiale sono realizzati in acciaio legato, possono essere spruzzati anche materiali acquosi oppure aggressivi, come per esempio:

- Vernici e lacche
- Grassi, oli ed anticorrosivi
- Collanti
- Smalti ceramici
- Coloranti fenolici

Se i materiali che desiderate spruzzare non sono tra quelli elencati, rivolgetevi alla WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, Wuppertal.

I materiali spruzzabili devono essere applicati solo su pezzi oppure su oggetti.

La temperatura del materiale a spruzzo non deve mai essere superiore agli 80°C.

I modelli della serie PILOT WA XV non sono pistole manuali, per questo motivo devono essere montati su un portapistola idoneo.

La lettura, la comprensione e l'osservanza di tutte le indicazioni e prescrizioni del presente manuale d'uso fanno parte dell'uso previsto.

L'apparecchio corrisponde ai requisiti di protezione contro le esplosioni richiesti dalla direttiva CE 94 / 9 (ATEX) per il gruppo di esplosione, la categoria di apparecchiature e la classe di temperature indicati sulla targhetta. Durante l'uso dell'apparecchio è necessario osservare rigorosamente le indicazioni contenute nel presente manuale d'uso. Rispettare gli intervalli di ispezione e di manutenzione prescritti. I dati sulla targhetta oppure le specifiche nel capitolo dati tecnici devono essere osservati rigorosamente e non devono essere superati. Un sovraccarico dell'apparecchio deve essere escluso.

In zone a rischio di esplosione, l'apparecchio deve essere impiegato soltanto conformemente alle disposizioni dell'autorità di sorveglianza competente.

È compito dell'autorità di sorveglianza competente oppure dell'utente determinare le zone a rischio di esplosione.

L'utente deve controllare ed assicurare che tutti i dati tecnici e l'identificazione corrispondano ai requisiti richiesti secondo ATEX.

L'utente deve prendere misure di sicurezza adatte per tutte le applicazioni, in cui il guasto dell'apparecchio potrebbe rappresentare un pericolo per persone.

Se durante il funzionamento vengono rilevate irregolarità, è necessario spegnere immediatamente l'apparecchio e consultare la WALTHER Spritz-und Lackiersysteme.

Messa a terra / collegamento equipotenziale

È necessario assicurare che la pistola a spruzzo sia sufficientemente collegata a massa, separatamente da o insieme all'apparecchio su cui è montata (resistenza massima $10^6\Omega$).

1.3 Uso improprio

La pistola a spruzzo non deve essere utilizzata diversamente da quanto previsto nel paragrafo 1.2 *Uso previsto*. Ogni utilizzo diverso da quello previsto è considerato improprio. Fanno parte dell'uso improprio:

- spruzzare materiali su persone e animali
- la spruzzatura di ossido di azoto liquido.

2 Specifica tecnica

I modelli della serie PILOT WA XV funzionano in modo completamente automatico mediante un comando pneumatico. Il pilotaggio avviene tramite una valvola di comando a 3/2 vie. A questo scopo possono essere impiegate valvole manuali, valvole a pedale o valvole elettromagnetiche.

Azionando la valvola di comando a 3/2 vie, l'aria compressa necessaria per il comando affluisce nel cilindro all'interno della pistola a spruzzo e apre prima il canale dell'aria di nebulizzazione e poi l'alimentazione del materiale.

Se il flusso dell'aria compressa viene interrotto dalla valvola di comando a 3/2 vie, fuoriesce per prima l'aria compressa che si trova nel cilindro. La pressione della molla del pistone respinge l'ago materiale nella sua posizione di partenza e chiude l'alimentazione del materiale e dell'aria di nebulizzazione.

La portata del materiale e il contorno del getto dello spruzzo (piatto / ampio / rotondo) vengono impostati tramite le viti di regolazione sulla pistola.

Il tratto di passaggio del materiale, nel modello PILOT WA XV estraibile, può essere aperto manualmente, ad esempio per pulire un ugello materiale otturato.

Il modello PILOT WA XV-HVLP è una pistola a bassa pressione che funziona con una pressione di spruzzo di 0,7 bar ed una pressione all'entrata di 3,5 bar.

La pistola a spruzzo PILOT WA XV, provvista di attacco frontale con due raccordi per l'alimentazione del materiale, può essere incorporata in un sistema di circolazione. In questo modo è possibile alimentare contemporaneamente con materiale più pistole a spruzzo attraverso la tubazione di circolazione ad anello. La pistola a spruzzo può essere collegata a serbatoi materiale a pressione e sistemi di pompaggio e di circolazione.

3 Norme di sicurezza

3.1 Pittogrammi per le norme di sicurezza



Avvertimento

Il pittogramma ed il livello di priorità "Avvertimento" indicano un eventuale pericolo per persone. Possibili conseguenze: lesioni gravi o leggere.



Attenzione

Il pittogramma ed il livello di priorità "Attenzione" indicano un eventuale pericolo per beni. Possibili conseguenze: danneggiamento di beni.



Avviso

Il pittogramma ed il livello di priorità "Avviso" indicano ulteriori informazioni per il lavoro sicuro ed efficiente con la pistola a spruzzo.

3.2 Norme generali di sicurezza

- Le norme antinfortunistiche in materia nonché le altre regole riconosciute di sicurezza e di medicina del lavoro devono essere rigorosamente rispettate.
- Utilizzare la pistola a spruzzo solo in ambienti ben ventilati. Non provocare scintille e fiamme libere e non fumare nella zona di lavoro. Durante la spruzzatura di materiali altamente infiammabili (p.e. lacche, collanti, detergenti ecc.) sussistono elevati rischi per la salute, di esplosione e di incendio.
- È necessario assicurare che la pistola a spruzzo sia sufficientemente collegata a massa, separatamente da o insieme all'apparecchio su cui è montata (resistenza massima 10⁰Ω).
- Prima di eseguire interventi di manutenzione e di riparazione, togliere la pressione all'alimentazione d'aria e di materiale verso la pistola a spruzzo - pericolo di lesioni.
- durante la spruzzatura di materiali non mettere le mani o altre parti del corpo davanti all'ugello sotto pressione della pistola a spruzzo - pericolo di lesioni.
- Non puntare la pistola a spruzzo su persone o animali - pericolo di lesioni.
- Osservare le indicazioni per l'applicazione e per la sicurezza dei produttori di materiali a spruzzo e di detergenti. In particolare materiali aggressivi e corrosivi possono provocare danni alla salute.
- Tenere lontano dalla zona di lavoro e dal personale di servizio l'aria esausta piena di vernice spruzzata in eccesso (overspray). Durante l'applicazione di materiali con la pistola a spruzzo, indossare sempre una maschera respiratoria ed indumenti da lavoro conformi alla norme. Le particelle disperse nell'aria costituiscono un serio pericolo per la salute.
- Indossare sempre cuffie antirumore nella zona di lavoro della pistola a spruzzo. La pressione sonora della pistola a spruzzo è di ca. 86 dB (A).
- Fare sempre attenzione a che alla messa in funzione, in particolare dopo lavori di montaggio e di manutenzione, tutti i dadi e tutte le viti siano serrati saldamente.
- Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali, gli unici per i quali la WALTHER può garantire un funzionamento corretto e sicuro.

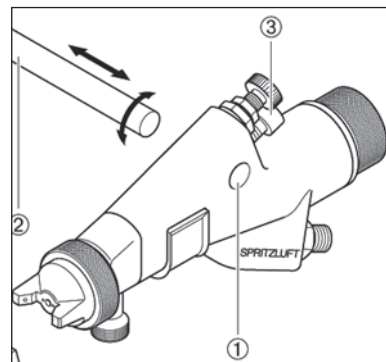
In caso di domande sull'utilizzo sicuro della pistola a spruzzo e dei materiali in essa utilizzati, rivolgersi alla WALTHER Spritz- und Lackiersysteme GmbH, D 42327 Wuppertal.

4 Montaggio

La pistola a spruzzo è montata completamente in fabbrica. Prima di mettere in funzione la pistola a spruzzo, devono essere eseguite le seguenti operazioni:

4.1 Fissaggio della pistola a spruzzo

Fissare la pistola a spruzzo su un portapistola idoneo e stabile, come descritto nel seguente esempio:



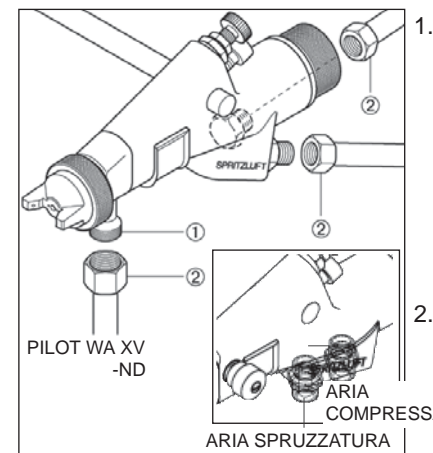
1. Infilare la pistola a spruzzo con il foro ① Ø 12 mm sul tondo ② del portapistola.
2. Allineare la pistola a spruzzo con il pezzo da spruzzare. A questo scopo è possibile spostare e girare la pistola a spruzzo lungo l'asse longitudinale del tondo.
3. Serrare saldamente la vite a testa cilindrica ③ con una chiave a brugola, apertura chiave 8 mm.

4.2 Allacciamento dei tubi di alimentazione



Avvertimento

Fare attenzione a non scambiare gli attacchi dell'aria compressa e dell'aria di nebulizzazione - pericolo di lesioni.



1. Avvitare il tubo di alimentazione
 - dell'aria di nebulizzazione all'attacco "ARIA SPRUZZATURA" così identificato sulla pistola a spruzzo (G 1/4").
 - dell'aria compressa all'attacco "ARIA COMPRESSA" così identificato sulla pistola a spruzzo (G 1/4").
 - del materiale all'attacco ① della pistola a spruzzo (G 3/8").
2. Stringere i tre dadi esagonali ② degli attacchi con l'aiuto di una chiave utensili.

A questo punto, la pistola a spruzzo è completamente montata e può essere messa in funzione.

5 Uso

5.1 Norme di sicurezza

Durante il comando della pistola a spruzzo osservare soprattutto le seguenti norme di sicurezza!

- Durante la spruzzatura di materiali con la pistola a spruzzo, indossare una maschera respiratoria e indumenti da lavoro conformi alle norme. Le particelle disperse nell'aria costituiscono un serio pericolo per la salute.
- Indossare sempre cuffie antirumore nella zona di lavoro della pistola a spruzzo. La pressione sonora della pistola a spruzzo è di ca. 86 dB (A) e può provocare un danno all'udito.
- Non provocare scintille e fiamme libere e non fumare nella zona di lavoro. Durante la spruzzatura di materiali altamente infiammabili (p.e. lacche, collanti, detergenti ecc.) sussistono elevati rischi per la salute, di esplosione e di incendio.

5.2 Messa in funzione e messa fuori funzione

Prima di mettere in funzione la pistola a spruzzo, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- L'aria di nebulizzazione deve essere presente nella pistola a spruzzo.
- la pressione del materiale deve essere nella pistola a spruzzo.
- La pressione dell'aria compressa deve essere presente nella pistola a spruzzo.



Attenzione

La pressione del materiale non deve superare

- 10 bar per la WA XV,
- 15 bar per la WA XV estraibile / WA XV-HVLP

in caso contrario non è garantito il sicuro funzionamento della pistola a spruzzo.

Impostare la pressione dell'aria compressa su

- al massimo 8 bar,

affinché la pistola a spruzzo possa essere messa in funzione.

È possibile mettere in funzione e fuori funzione la pistola a spruzzo azionando la valvola di comando a 3/2 vie (vedere manuale d'uso del costruttore dell'impianto).



Avvertimento

Al termine del lavoro, togliere sempre la pressione dalla pistola a spruzzo. I tubi sotto pressione potrebbero scoppiare ed il materiale fuoriuscente potrebbe provocare lesioni alle persone nelle vicinanze.

5.3 Eseguire una spruzzatura di prova

È consigliabile effettuare una spruzzatura di prova:

- prima di mettere in funzione la pistola a spruzzo per la prima volta.
 - dopo aver sostituito il materiale a spruzzo.
 - dopo aver scomposto nei particolari la pistola per la manutenzione o la riparazione.
- La spruzzatura di prova può essere fatta su un pezzo di prova, una lamiera, un cartone o su carta.



Avvertimento

Durante la spruzzatura di materiali non mettere le mani o altre parti del corpo davanti all'ugello sotto pressione della pistola a spruzzo - pericolo di lesioni.



Avvertimento

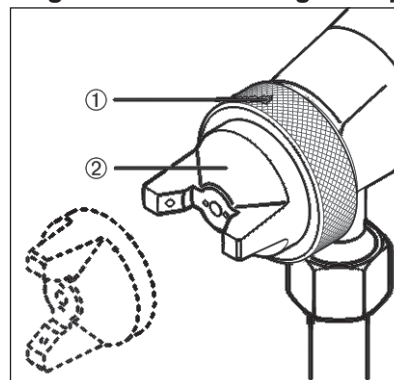
Alla messa in funzione della pistola a spruzzo fare attenzione a che non vi siano persone nella zona di spruzzatura - pericolo di lesioni.

1. Mettere in funzione la pistola a spruzzo per effettuare una spruzzatura di prova (vedi 5.2 *Messa in funzione e messa fuori funzione*).
2. Controllare la spruzzatura di prova e, se necessario, modificare le impostazioni sulla pistola a spruzzo (vedere 5.4 *Modificare la qualità di spruzzatura*).

5.4 Modificare la qualità di spruzzatura

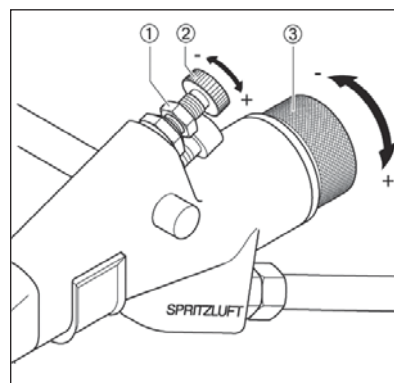
La qualità di spruzzatura delle pistole a spruzzo della serie PILOT WA XV / WA XV estraibile / WA XV-HVLP può essere modificata tramite le seguenti impostazioni.

Regolazione del ventaglio ampio oppure piatto del getto



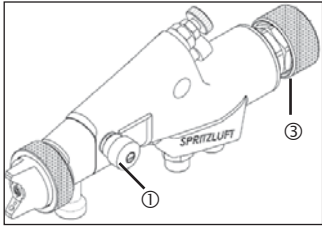
1. Allentare leggermente il dado zigrinato del cappello aria ①.
2. Posizionare le corna del cappello aria ② in:
 - posizione verticale
ventaglio piatto del getto
 - posizione orizzontale
ventaglio ampio del getto
3. Avvitare il dado del cappello aria ①.

Regolazione del ventaglio ampio / piatto oppure rotondo del getto



4. Allentare il controdado ① con una chiave per dadi, apertura chiave 11.
5. Girare la vite microregolazione ②
 - in direzione -, ventaglio più rotondo del getto.
 - in direzione +, ventaglio più ampio del getto.
6. Stringere il controdado ① per assicurare la forma del ventaglio del getto impostata.

Regolazione dell'aria centrale (solo PILOT WA XV-HVLP)



La vite di regolazione ① serve per regolare l'aria centrale.

Impostazione della portata materiale

- Girare la vite di regolazione ③ dell'alimentazione materiale dalla posizione di base (= tacca sulla boccia per molla)
 - in direzione -, per diminuire la portata materiale.
 - in direzione +, per aumentare la portata materiale.

Regolazione della pressione del materiale

Tale regolazione è possibile solo sulla pompa o sul serbatoio a pressione. A tale scopo, osservare le istruzioni e le norme di sicurezza del costruttore.

Regolazione della pressione dell'aria di nebulizzazione

La pressione dell'aria di nebulizzazione viene impostata sul riduttore di pressione del compressore. Osservare le istruzioni e le norme di sicurezza del costruttore.

Per modificare la qualità di spruzzatura oltre le possibilità già citate, è necessario riattrezzare la pistola a spruzzo (vedere 5.5 *Riattrezzare la pistola a spruzzo*). A tale scopo, WALTHER offre molteplici combinazioni diverse di cappello aria / ugello materiale / ago.

Correggere una qualità di spruzzatura imperfetta

La seguente tabella mostra con quali impostazioni può essere influenzata la qualità di spruzzatura.

 qualità di spruzzatura desiderata

Spruzzatura di prova	Difetto	regolazione necessaria
	Spruzzatura troppo spessa al centro	<ul style="list-style-type: none"> impostare ventaglio più ampio del getto
	Spruzzatura troppo spessa alle estremità	<ul style="list-style-type: none"> impostare ventaglio più rotondo del getto
	Spruzzatura presenta troppe goccioline	<ul style="list-style-type: none"> Aumentare pressione aria nebulizzazione
	Al centro della spruzzatura, il materiale applicato è molto sottile	<ul style="list-style-type: none"> Diminuire pressione aria nebulizzazione
	Centro della spruzzatura diviso.	<ul style="list-style-type: none"> Aumentare diametro ugello Diminuire pressione aria nebulizzazione Aumentare pressione del materiale
	Centro della spruzzatura molto bombato	<ul style="list-style-type: none"> Diminuire pressione del materiale Aumentare pressione aria nebulizzazione

5.5 Riattrezzare la pistola a spruzzo

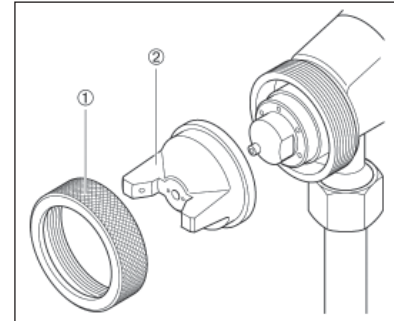
La combinazione di cappello aria / ugello materiale / ago adatta al materiale da spruzzare costituisce un'unità armonizzata - l'inserto dell'ugello. Sostituire sempre l'intero inserto dell'ugello, affinché la qualità di spruzzatura desiderata rimanga invariata.



Avvertimento

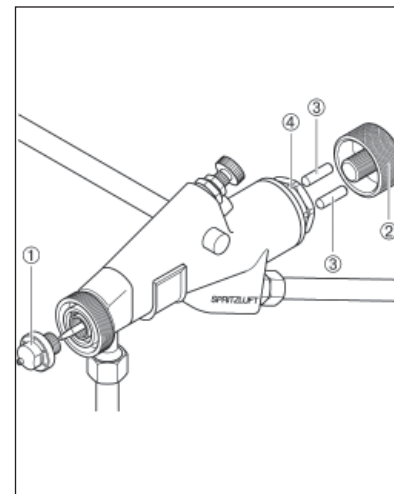
Prima di ogni riattrezzamento, togliere la pressione dell'aria compressa e dell'aria di nebulizzazione nonché l'alimentazione del materiale dalla pistola a spruzzo - pericolo di lesioni.

Sostituzione del cappello aria

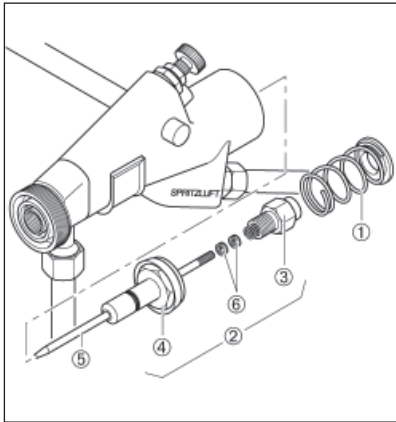


- Svitare il dado zigrinato del cappello aria ①.
- Estrarre il cappello aria ② dall'adattatore della pistola.
- Inserire il cappello aria desiderato sull'attacco frontale della pistola.
- Avvitare il dado del cappello aria ① sull'attacco frontale della pistola.

Sostituzione dell'ugello e dell'ago materiale WA XV / WA XV-HVLP:



- Togliere la pressione dalla pistola a spruzzo (vedere 5.2 *Messa fuori funzione*).
- Rimuovere il cappello aria (vedere 5.5 *Sostituzione cappello aria*).
- Svitare l'ugello materiale ① dall'attacco frontale della pistola (apertura chiave 12).
- Svitare la vite di regolazione ② per la portata del materiale.
- Estrarre le due spine per la molla ③.
- Svitare la boccia per la molla ④ con una chiave per dadi, apertura chiave 27.

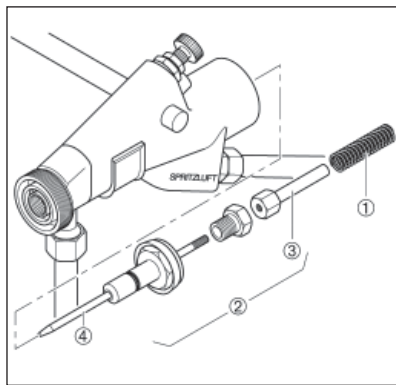


7. Togliere la molla di compressione ① dall'attacco frontale della pistola.
8. Estrarre con prudenza il pistone ② con una pinza, dal corpo pistola.
9. Con l'aiuto di una chiave per dadi, apertura chiave 13 e 22, svitare la vite estremità pistone ③ dal pistone di comando ④. Ora, l'accesso all'ago materiale ⑤ è libero ed esso può essere estratto.
10. Svitare i due dadi dell'ago ⑥.

Il montaggio del nuovo inserto dell'ugello e degli altri componenti avviene in ordine inverso.

WA XV / estraibile / WA XV-HVLP:

1. Togliere la pressione dalla pistola a spruzzo (Vedere 5.2 Messa fuori funzione).
2. Rimuovere il cappello aria (vedere 5.5 Sostituzione cappello aria).
3. Svitare l'ugello materiale dall'attacco frontale della pistola (apertura chiave 12).
4. Svitare la vite a testa cilindrica ed estrarre la rondella.
5. Svitare la vite di regolazione per la portata del materiale.
6. Estrarre la molla dell'ago ①.
7. Estrarre il pistone ② insieme all'ago materiale ④.
8. Svitare l'ago materiale ④ dalla vite ferma ago ③.



Il montaggio del nuovo inserto dell'ugello e degli altri componenti avviene in ordine inverso.

6 Manutenzione e pulizia

6.1 Norme di sicurezza

- Prima di ogni manutenzione, togliere la pressione dell'aria compressa e dell'aria di nebulizzazione nonché l'alimentazione del materiale dalla pistola di spruzzo - pericolo di lesioni.
- Non provocare scintille e fiamme libere e non fumare nella zona di lavoro. Durante la spruzzatura di materiali altamente infiammabili (p.e. detergenti) sussiste un elevato rischio di esplosione e di incendio.
- Osservare le norme di sicurezza del produttore del detergente. Soprattutto detergenti aggressivi e corrosivi possono provocare danni alla salute.

6.2 Pulizia completa

È necessario pulire e lubrificare periodicamente la pistola a spruzzo affinché ne siano garantiti la lunga durata ed il corretto funzionamento. Per la pulizia della pistola a spruzzo, usare solo detergenti autorizzati dal produttore del materiale a spruzzo, privi delle seguenti sostanze:

- idrocarburi alogenati (p. e. 1,1,1, tricloroetano, cloruro di metile ecc.)
- acidi e detergenti acidi
- solventi rigenerati (c.d. diluenti per detergenti)
- prodotti svernicianti.

Le sostanze sopraindicate provocano reazioni chimiche e quindi danni corrosivi su componenti galvanizzati.

Danni risultanti da un tale trattamento non rientrano nella garanzia della WALTHER Spritz-und Lackiersysteme.

Pulire la pistola a spruzzo

- prima di ogni cambio di colore o materiale.
- almeno una volta alla settimana.
- più volte alla settimana, a seconda del materiale e del grado di imbrattamento.



Attenzione

Non immergere mai la pistola a spruzzo in un solvente o in un altro detergente. Altrimenti non può essere garantito il corretto funzionamento della pistola a spruzzo.



Attenzione

Non usare oggetti duri o appuntiti per la pulizia. Altrimenti i componenti di precisione della pistola a spruzzo potrebbero essere danneggiati e la qualità di spruzzatura potrebbe peggiorare.

1. Scomporre nei particolari la pistola a spruzzo, v. 5.5 *Riattare la pistola a spruzzo*.
2. Pulire il cappello aria e l'ugello materiale con un pennello e detergente.
3. Pulire tutti gli altri componenti e il corpo pistola con un panno e detergente.
4. Applicare un sottile velo di grasso sui seguenti componenti:
 - bussola di tenuta del pistone
 - guarnizione circolare del pistone
 - ago materiale
 - molla ago
 - interno del corpo pistola

Usare un grasso neutro non resinificante ed un pennello.
Al termine assemblare la pistola a spruzzo in ordine inverso.

6.3 Pulizia di routine

In caso di frequenti cambi di colore o (a seconda del materiale) al termine del lavoro, la pistola a spruzzo può essere pulita senza dover essere scomposta nei particolari.



Avviso

Tuttavia, pulire e lubrificare periodicamente la pistola a spruzzo secondo quanto descritto nel paragrafo 6.2 *Pulizia completa*. In questo modo il sicuro funzionamento e la qualità della pistola a spruzzo si mantengono nel tempo.

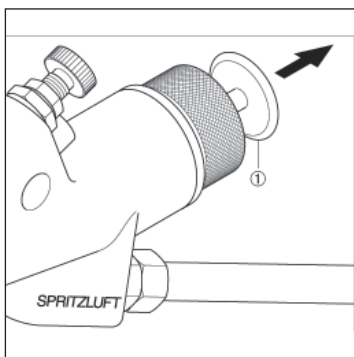
Prima di eseguire la pulizia di routine, devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- Il serbatoio del materiale pulito viene riempito con un detergente idoneo.
- Soltanto la pressione del materiale deve essere presente nella pistola a spruzzo. Il detergente non deve essere spruzzato.

Per pulire la pistola a spruzzo, è necessario mettere in funzione il sistema di spruzzatura.

1. Mettere in funzione la pistola a spruzzo, (vedere 5.2 *Messa in funzione*).
2. Mettere fuori funzione la pistola a spruzzo soltanto, quando spruzza solo detergente limpido.

solo WA XV estraibile WA XV-HVLP



Per non dover mettere in funzione l'intero sistema di spruzzatura, è possibile sbloccare manualmente l'alimentazione del materiale.

1. Tirare indietro la rondella ① della pistola a spruzzo. L'alimentazione del materiale si apre ed il canale e l'ugello del materiale possono essere puliti.
2. Rilasciare la rondella ① soltanto, quando il detergente che fuoriesce dalla pistola a spruzzo è limpido.

È consigliabile togliere la pressione all'intero sistema di spruzzatura fino al prossimo utilizzo.

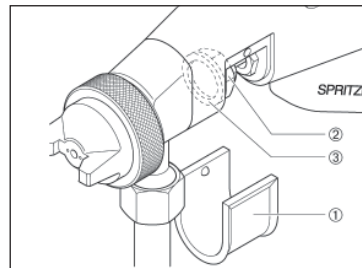
7 Riparazione



Avvertimento

Prima di ogni riparazione, togliere la pressione dell'aria compressa e dell'aria di nebulizzazione nonché l'alimentazione del materiale dalla pistola di spruzzo - pericolo di lesioni.

7.1 Sostituzione kit aghi non ermetico

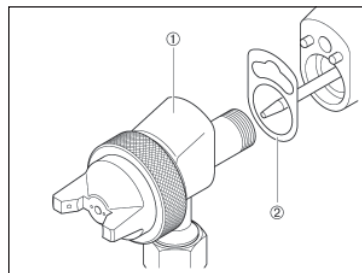


1. Togliere la pressione dalla pistola a spruzzo (vedere 5.2 *Messa fuori funzione*).

2. Estrarre la copertura bianca ① dal corpo pistola.

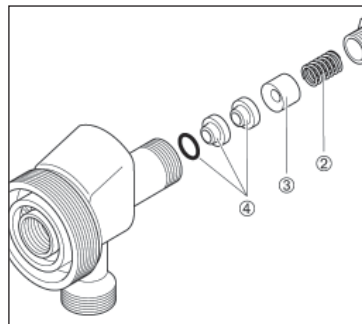
3. Svitare il dado esagonale ④ con una chiave per dadi, apertura chiave 17.

4. Estrarre l'anello Usit ③.



5. Estrarre con prudenza l'attacco frontale della pistola ① dal corpo pistola.

6. Rimuovere la guarnizione ② (se è danneggiata, sostituirla).



7. Svitare il premistoppa ① con una chiave per dadi, apertura chiave 11, dall'attacco frontale della pistola.

8. Rimuovere la molla di compressione ② (se è danneggiata, sostituirla) e la boccola di accoppiamento ③ dall'alloggiamento filettato.

9. Estrarre il kit aghi ④ dalla sede con un utensile. A questo scopo usare un filo metallico rigido, la cui estremità è stata piegata a forma di gancio.

10. Ingrassare il nuovo kit aghi con un grasso neutro non resinificante.

11. Inserire il nuovo kit aghi nel corpo pistola.

Il montaggio dei restanti componenti avviene in ordine inverso.



Attenzione

Il kit aghi rimosso dall'attacco frontale della pistola non deve essere riutilizzato: in caso contrario non è più garantito l'effetto di tenuta necessario per il sicuro funzionamento.

7.2 Sostituzione ugello materiale, ago materiale, molle e guarnizioni

Scomporre in particolari la pistola a spruzzo secondo quanto descritto nel paragrafo 5.5 *Sostituzione ugello ed ago materiale*, quando devono essere sostituiti i seguenti componenti:

- ugello materiale
- molla di compressione del pistone
- ago materiale*
- molla ago*
- bussola di tenuta del pistone*
- guarnizione circolare del pistone*



Attenzione

Prima di essere montati nel corpo pistola, i componenti contrassegnati con * devono essere ingrassati con un grasso neutro non resinificante.

WALTHER Spritz-und Lackiersysteme mette a disposizione dei kit riparazione per PILOT WA XV, WA XV estraibile e WA XV-HVLP. I pezzi soggetti ad usura sono elencati anche nell'elenco dei pezzi di ricambio (stampati in grassetto).

Kit di riparazione lato materiale:

WA XV: **Codice articolo: V 16 115 03 . . 3**

WA XV estraibile: **Codice articolo: V 16 116 03 . . 3**

WA XV-HVLP: **Codice articolo: V 16 117 03 . . 3**

8 Ricerca ed eliminazione dei guasti



Avvertimento

Prima di ogni manutenzione e riparazione, togliere la pressione dell'aria compressa e dell'aria di nebulizzazione nonché l'alimentazione del materiale dalla pistola di spruzzo - pericolo di lesioni.

Errore	Causa	Rimedio
La pistola gocciola	Ago o ugello materiale otturato o danneggiato	vedere 5.5 Ago o ugello materiale smontare, pulire o sostituire
	Premistoppa serrato eccessivamente	Allentare un po' il premistoppa con chiave per dadi apertura 11
La pistola non si apre	Aria compressa troppo bassa	Aumentare la pressione dell'aria compressa a max. 8 bar (vedere manuali d'uso del costruttore dell'impianto)
Getto dello spruzzo pulsante od oscillante	troppo poco materiale nel serbatoio del materiale	Riempire materiale (vedere manuale d'uso del costruttore dell'impianto)
Fuoriuscita di materiale al premistoppa	Kit aghi non ermetico	vedere 7.1 Sostituzione kit aghi
	Premistoppa allentato	Stringere un po' il premistoppa (apertura chiave 11)

9 Smaltimento

I materiali risultanti dalla pulizia e dalla manutenzione devono essere smaltiti a regola d'arte secondo le leggi e le disposizioni vigenti.



Avvertimento

Osservare soprattutto le indicazioni del produttore dei mezzi di spruzzatura e dei detergenti. Materiale non smaltito secondo le prescrizioni costituisce un pericolo per la salute di persone e animali.

10 Dati tecnici

Peso: 920 g

Attacchi:

aria di nebulizzazione G 1/4"

aria compressa G 1/4"

Alimentazione materiale G 3/8"

Range di pressione:

Pressione aria compressa max. 8 bar

Pressione materiale max. 10 bar (WA XV)

max. 15 bar (WA XV estraibile / WA XV-HVLP)

Pressione aria nebulizzazione vedere tabella

Temperatura di esercizio max.

della pistola a spruzzo 80 °C

Pressione sonora

(misurata a ca. 1 m

dalla pistola a spruzzo) 86 dB (A)

Consumo aria con cappello aria a sei fori:

1,0 bar aria nebulizzazione 8,2 m³/h

2,0 bar aria nebulizzazione 12,1 m³/h

3,0 bar aria nebulizzazione 16,0 m³/h

4,0 bar aria nebulizzazione 20,1 m³/h

5,0 bar aria nebulizzazione 24,0 m³/h

6,0 bar aria nebulizzazione 28,0 m³/h

Ci riserviamo il diritto di applicare modifiche tecniche.