

HVLP PRO

ACT • ACT XXL • ACT-S • ACT-AS

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE
USE AND MAINTENANCE MANUAL

AEROGRAFI PER TURBINE IT
TURBINE SPRAY GUNS EN



ACT-XXL



ACT



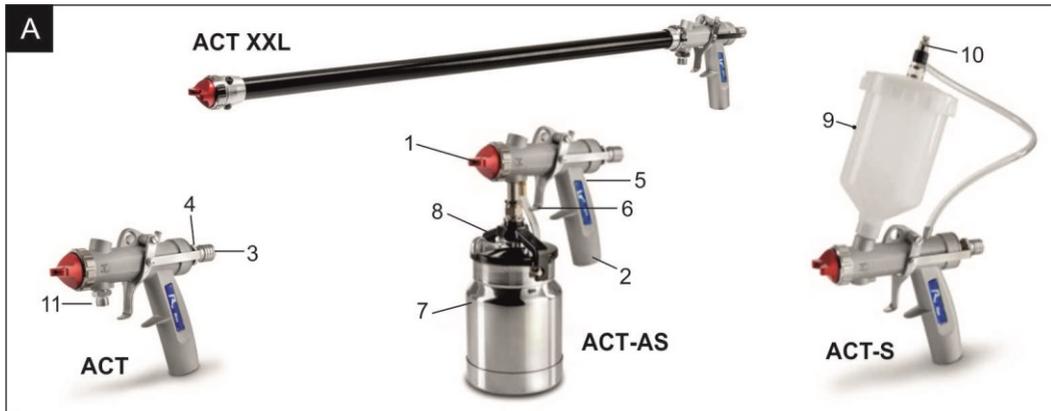
ACT-AS



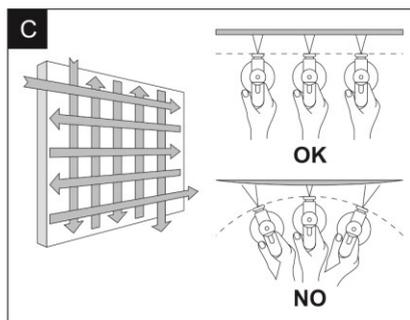
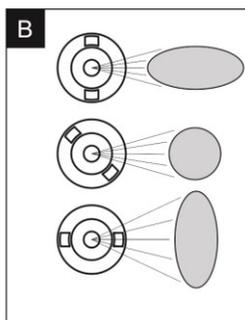
ACT-S



Rigo srl - Via Unità d'Italia 85 - 21057 Olgiate Olona (VA)- Italy



A	N°	Descrizione Aerografi
	1	Ugello con cappellotto di verniciatura regolabile in 3 posizioni
	2	Attacco tubo aria
	3	Volantino regolazione quantità prodotto
	4	Volantino regolazione quantità aria
	5	Corpo aerografo in alluminio pressofuso
	6	Leva di erogazione
	7	Serbatoio inferiore autoclave da 1000 cc.
	8	Chiusura ad atoclave
	9	Serbatoio superiore a gravità da 600 cc.
	10	Regolatore quantità prodotto
	11	Filetto per tubo vernice



Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver scelto questo prodotto. Punto di riferimento nel settore della costruzione di apparecchiature e sistemi per la verniciatura delle superfici, la nostra azienda è garanzia di grande affidabilità, qualità e sicurezza. Tutti i prodotti sono progettati e costruiti per garantire sempre le migliori prestazioni. Convinti di contribuire a migliorare la qualità del lavoro e di soddisfare ogni esigenza di sicurezza, le apparecchiature dispongono della CERTIFICAZIONE di CONFORMITÀ alle direttive europee.

Per i modelli **ACT** e **ACT XXL**, aerografi specifici per CT-9, CT-18, CR9K e CR18K, vedere anche manuale "CART TURBINA Jolly- Poker HVLP".

La Direzione RIGO s.r.l.

1 LETTERA INFORMATIVA ED USO DEL MATERIALE

Il presente manuale d'uso e manutenzione costituisce parte integrante dell'apparecchiatura e l'utente ha l'obbligo di conoscerne il contenuto. Ferme restando le caratteristiche essenziali del tipo di attrezzatura descritta, la nostra azienda si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche di parti, dettagli ed accessori, che riterrà opportuno per il miglioramento dell'apparecchiatura o per esigenze di carattere costruttivo o commerciale, in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI, è vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto.

2 VERIFICA DEL PRODOTTO ACQUISTATO

La configurazione originale dell'aerografo di verniciatura non deve essere assolutamente modificata.

Accessori e parti di ricambio originali garantiranno sempre tutte le norme di sicurezza.

Al ricevimento controllare che:

- L'imballo sia integro e non presenti danni.

- Sia contenuta tutta la documentazione necessaria alla corretta installazione ed uso dell'apparecchiatura

In caso di danni informare il rivenditore.



3 DOTAZIONE DI SERIE

Gli aerografi **ACT**, **ACT-S**, **ACT-AS** e **ACT XXL** vengono forniti con le seguenti dotazioni di serie:

1 Manuale di uso e manutenzioni

1 Certificato di conformità CE

1 Certificato di Garanzia

1 Cappellotto rosso per smalto e cappellotto blu per idropitture

1 Serie di Ugelli diametro 1.0-1.3-1.7-2.1-2.5-3.0-3.5

1 Chiave per sostituzione ugello

1 Guscio anticalore

4 DESCRIZIONE • Aerografo serie ACT

Gli aerografi della serie **ACT** di ultima generazione e di rinnovata concezione consentono la regolazione aria e prodotto verniciante indipendenti. In questo modo è possibile regolare correttamente la miscela di aria e prodotto in base alla densità e/o viscosità e tipo di prodotto, migliorandone finitura e resa. Occorre sempre adeguare il diametro dell'ugello per un'ottimale risultato (vedi tabella indicativa punto . .). Ulteriore caratteristica degli aerografi: emettono aria solo a leva azionata (sistema fermo aria).

5 CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli aerografi **ACT** abbinabili alle turbine TMR permettono l'applicazione di diverse coperture su differenti supporti (metallo, legno, muratura...). Il sistema completo consente di ottenere una superficie liscia ed uniforme. La quantità di uscita del prodotto coprente si può regolare in base alla sua densità/viscosità con l'apposita vite di regolazione e per la versione **ACT-S** anche con il rubinetto sul coperchio. Ruotando il cappello si ottengono differenti tipi di spruzzo con effetto nebbia molto contenuto (figura B).

6 MATERIALI DI COPERTURA LAVORABILI (Tabella indicativa)

Modello **ACT**, **ACT XXL** e **ACT-AS**: ADATTI A MATERIALI LEGGERI E POCO VISCOSI (VERNICI)

VERNICE A BASE ACQUA O SOLVENTE	Diametro Ugello								
	0,5	0,7	1	1,3	1,7	2,1	2,5	3	3,5
Antiruggini Zinco				✓	✓				
Antiruggini Grigio				✓					
Antiruggini Rosso				✓					
Impregnanti			✓	✓					
Flatting				✓	✓				
Micaceo (smalto metallizzato)				✓	✓				
Smalti			✓	✓	✓				
Smalti poliuretanic				✓	✓				

Modello **ACT**, **ACT XXL** e **ACT-S**: ADATTI A MATERIALI PESANTI E DENS (PITTURE).

PITTURE MURALI	Diametro Ugello								
	0,5	0,7	1	1,3	1,7	2,1	2,5	3	3,5
Idropitture						✓	✓		
Multicolori						✓	✓		
Pitture al quarzo fine						✓	✓	✓	
Tempere						✓	✓		

Modello **ACT** e **ACT XXL**: ADATTI PER TUTTI I TIPI DI MATERIALE ED ANCHE PLASTICI

RIVESTIMENTI PLASTICI	Diametro Ugello								
	0,5	0,7	1	1,3	1,7	2,1	2,5	3	3,5
Materiali con granulometria Max. 3 mm								✓	✓
Catramina							✓	✓	

Per ottenere risultati con buone caratteristiche di resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici è necessario attenersi alle norme dettate dal fabbricante dei prodotti coprenti.

7 USI IMPROPRI E PERICOLOSI

L'utilizzo dell'apparecchiatura per lavorazioni diverse da quelle indicate dal costruttore può causare danno all'attrezzatura e pericolo per l'operatore. L'apparecchiatura non è predisposta per la lavorazione di materiali pericolosi, esplosivi e/o tossici, diserbanti e pesticidi.

La nostra azienda non risponde di infortuni derivanti dall'impiego dell'apparecchiatura da parte di personale NON ADDETTO e non qualificato o che impieghi la stessa per scopi diversi da quelli sopra indicati.

8 NORME DI SICUREZZA

Attenzione! Rispettare le seguenti normative di sicurezza:

Considerare l'ambiente di utilizzo:

- L'aerografo viene utilizzato con prodotti vernicianti o solventi, tenere conto che questi sono altamente infiammabili;
- Provvedere ad una buona illuminazione;

Considerazioni su prodotti chimici:

- NON UTILIZZARE con prodotti alimentari o medicinali;
- Non puntare mai l'aerografo in direzione del corpo umano o su animali.

Conservare gli utensili in luogo sicuro:

- Gli utensili non in uso devono essere riposti in luogo asciutto e riparato;
- Tenere lontano le persone non addette, in modo particolare non lasciare l'attrezzo in luoghi raggiungibili dai bambini.

- Mantenere gli utensili puliti e sempre efficienti osservando le istruzioni d'uso e manutenzione.



- Non è concesso l'uso dell'aerografo in luoghi che rientrano nella normativa degli antideflagranti;
- Durante l'uso nell'ambiente non devono essere presenti fonti incendianti come fiamme libere, fumare sigarette, scintille, cavi incandescenti e superfici surriscaldate, etc.;
- Durante l'uso fare attenzione che vi sia una sufficiente areazione dell'ambiente ed all'aperto tener presente la direzione del vento;
- Si ricorda agli operatori di indossare le opportune protezioni durante le lavorazioni di spruzzatura (mascherine, guanti, abiti protettivi, etc.);
- Utilizzare solo ricambi originali.

La nostra azienda declina ogni responsabilità nel caso in cui non vengano osservate le sopracitate norme di sicurezza, così come non è responsabile di qualsiasi tipo di negligenza all'atto dell'utilizzo dell'apparecchiatura o manomissione

9 MESSA IN FUNZIONE

- Verificare la pulizia delle tubazioni aria e prodotto prima di collegare la pistola.
- Per ACT e ACT-XXL** (vedi anche manuale **CART TURBINA**: CT-9, CT-18, CR9K e CR18K).
- Riempire il serbatoio con il prodotto da usare e chiudere ermeticamente
- Collegare tubo prodotto al raccordo (11) e serrare bene con apposite chiavi, regolare la pressione del serbatoio a 1 bar ed aumentare progressivamente sino a raggiungere la pressione necessaria a spruzzare il prodotto
- Per ACT-S e ACT-AS** Riempire il serbatoio di prodotto da verniciare e chiudere ermeticamente.
- Inserire nel manico (2) il bocchettone conico del tubo aria turbina.



10 REGOLAZIONI PER OTTIMIZZARE L'APPLICAZIONE DEI MATERIALI

Portata prodotto:

- Ruotare verso destra il regolatore (4) = si avrà maggiore quantità di prodotto
- Ruotare verso sinistra il regolatore (4) = si avrà minore quantità di prodotto
- Attenzione:** Ruotando completamente verso sinistra il regolatore (4) = nessuna erogazione di prodotto.

Portata aria:

- Ruotare verso destra il regolatore (3) = si avrà maggiore quantità di aria
- Ruotare verso sinistra il regolatore (3) = si avrà minore quantità di aria
- Attenzione:** Ruotando completamente verso destra il regolatore (3) = massima quantità di aria

Note:

● **MAX portata aria:** tenendo il regolatore aria ugello (3) completamente ruotato verso destra, si avrà la massima corsa della leva (6) e conseguentemente anche la massima apertura d'aria.

● Grado di finitura:

- Per ottimizzare e migliorare la finitura di spruzzatura, è possibile aumentare o diminuire la quantità d'aria, agendo sul regolatore (4) per variare la proporzione aria/prodotto, mantenendo invariati la pressione del serbatoio e la portata prodotto.
- Ruotando il cappellotto si possono ottenere 3 differenti tipi di spruzzo: ovale verticale, ovale orizzontale o tondo (Figura **B**).
- Per ottenere una verniciatura uniforme si consiglia di iniziare il movimento del braccio prima di azionare la leva di erogazione e di mantenere l'aerografo perpendicolare alla superficie da verniciare eseguendo delle passate incrociate: ciò evita che si generino irregolarità nello strato di vernice (Figura **C**).
- Per il modello **ACT-S** agire anche sul rubinetto (10) aria posto sul coperchio del serbatoio.

11 MANUTENZIONE

Per garantire un funzionamento impeccabile dell'aerografo nel tempo è necessario pulirlo ad ogni fine lavoro per evitare che residui di prodotto possano essiccare all'interno.

Per una migliore pulizia:

ACT e ACT XXL: pulire dopo ogni utilizzo tutte le parti con acqua o detergente idonei al prodotto utilizzato

ACT-S e ACT-AS: dopo ogni utilizzo versare, all'interno del serbatoio, acqua o del detergente pulito ed idoneo al tipo di prodotto utilizzato, agitare serbatoio/aerografo e spruzzare (ripetere l'operazione fino a completa pulizia).

Mantenere le attrezzature pulite e sempre efficienti osservando le istruzioni d'uso e manutenzione

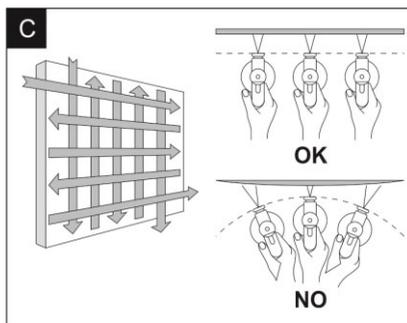
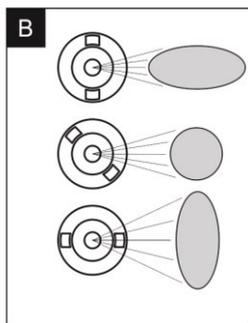
PER NON DANNEGGIARE L'AEROGRAFO, NON UTILIZZARE OGGETTI METALLICI APPUNTITI PER PULIRE FORI DI PASSAGGIO OSTRUITI.

12 CONSIGLI IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO

Problema	Probabile Causa	Rimedio
L'aerografo spruzza a colpi	- Ugello vernice allentato	- Serrare l'ugello
	- Premistoppa allentato	- Serrare premistoppa
	- Densità prodotto non corretta	- Verificare densità del prodotto coprente
Getto non uniforme	- Fori aria cappellotto sporchi o danneggiati	- Pulire con molta cura le parti dell'aerografo
		- Sostituire le parti danneggiate
Perdita di vernice dall'ugello senza tirare la leva	- Astina e ugello sporchi di vernice secca	- Pulire con molta cura le parti dell'aerografo
	- Astina e ugello danneggiati	- Sostituire le parti danneggiate
Fuoriuscita aria e non vernice tirando la leva	- Passaggio vernice ostruito	- Pulire con cura
	- Passaggio aria ostruito da vernice	
	- Guarnizione serbatoio usurata	- Sostituire parte danneggiata



A	N°	Description of Spray Guns
	1	Nozzle with painting cap adjustable in 3 positions
	2	Air tube coupling
	3	Product quantity regulation hand-wheel
	4	Air quantity regulation hand-wheel
	5	Die-cast aluminium spray gun body
	6	Dispensing lever
	7	1000 cc lower surge tank
	8	Surge tank closure
	9	600 cc gravity upper tank
	10	Product quantity regulator
	11	Paint tube thread



Dear Customer,

Thank you for choosing this product. As a point of reference in the sector of manufacturing equipment and systems for painting surfaces, our company is a guarantee of great reliability, quality and safety. All products are designed and manufactured to always guarantee the best performance levels. Convinced that we can contribute to improve the quality of work and to fulfil all safety needs, the equipment is provided with the CERTIFICATION of CONFORMITY with the European directives.

For the **ACT** and **ACT XXL** models, spray guns specific for CT-9, CT-18, CR9K and CR18K, also see the "CART TURBINE Jolly- Poker HVLP" manual.

The Management RIGO s.r.l.

1. LETTER FOR INFORMATION PURPOSES AND USE OF THE MANUAL

This operation and maintenance manual is an integral part of the equipment and the user is obliged to know the content thereof. Without prejudice to the essential features of the type of equipment described, our company reserves the right to make any change to any part, detail and accessory it may deem to be adequate to improve the equipment at any time and without undertaking to promptly update this publication.

ALL RIGHTS ARE RESERVED, it is forbidden to reproduce any part of this manual in any form, without any explicit consent in writing.

2. CHECK THE PRODUCT YOU HAVE PURCHASED

The original configuration of the painting spray gun must absolutely not be modified.

Original accessories and spare parts will always guarantee the observance of all safety rules.

Upon receipt, make sure that:

- The package is intact and not damaged.

- It contains all the documentation necessary for the proper installation and utilisation of the equipment.

In case of damage, inform the retailer.



3. - STANDARD SUPPLY

ACT, ACT-S, ACT-AS and ACT XXL spray guns include the following standard supply:

1 Operation and maintenance manual

1 Certificate of EC Conformity

1 Certificate of Guarantee

1 Red cap for enamel and blue cap for water paints

1 Set of nozzles diameter 1.0-1.3-1.7-2.1-2.5-3.0-3.5

1 Wrench for nozzle replacement

1 Heat-proof shell

4. DESCRIPTION - Spray gun series ACT

The newly-conceived **ACT** spray guns of the latest generation provide for independent air and paint regulation. In doing so, you can properly adjust the air and product mixture according to density and/or viscosity and type of product, thus improving finish

and spreading rate. The nozzle diameter must always be adjusted for an optimal result (see the indicative table point ...). Further feature of spray guns: they blow air only if the lever is operated (air retaining system).

5. TECHNICAL FEATURES

The ACT spray guns that can be combined with the TMR turbines enable the operator to apply different types of coverage on different media (metal, wood, masonry ...). The complete system provides for a smooth and uniform surface. The covering product quantity supplied can be regulated according to its density/viscosity by means of the adjusting screw and – for the ACT-S version – even by means of the cock on the cover. Turn the cap to obtain different types of spray with a very limited mist effect (figure B).

6. WORKABLE COVERAGE MATERIALS (Indicative table)

ACT, ACT XXL and ACT-AS model: SUITABLE FOR LIGHT AND NOT VERY VISCOSE MATERIALS (PAINTS)

WATER OR SOLVENT VARNISH	Nozzle diameter								
	0,5	0,7	1	1,3	1,7	2,1	2,5	3	3,5
Zinc rust preventers				✓	✓				
Grey rust preventers				✓					
Red rust preventers				✓					
Stains/Primers			✓	✓					
Flatting				✓	✓				
Micaceous (metallised enamel)				✓	✓				
Enamels			✓	✓	✓				
Polyurethane enamels				✓	✓				

ACT, ACT XXL and ACT-S model: SUITABLE FOR HEAVY AND THICK MATERIALS (PAINTS).

WALL PAINTS	Nozzle diameter								
	0,5	0,7	1	1,3	1,7	2,1	2,5	3	3,5
Water paints						✓	✓		
Multicolours						✓	✓		
Fine quartz paints						✓	✓	✓	
Temperas/Distempers						✓	✓		

ACT and ACT XXL model: SUITABLE FOR ALL TYPES OF MATERIAL, EVEN PLASTIC ONES

PLASTIC COVERINGS	Nozzle diameter								
	0,5	0,7	1	1,3	1,7	2,1	2,5	3	3,5
Materials with granulometry of maximum 3 mm								✓	✓
Bituminous coating/Tar							✓	✓	

To obtain results with good features of mechanical resistance and against atmospheric agents, observe the rules supplied by the producer of covering products.

7. IMPROPER AND DANGEROUS USES

If the equipment is used for work cycles other than those specified by the manufacturer, this may damage the equipment and represent a danger for the operator. The equipment is not conceived for using dangerous, explosive and/or toxic materials, herbicides and pesticides.

Our company is not liable for accidents and damage that may occur when the equipment is used by personnel NOT AUTHORISED and not qualified or for purposes other than those mentioned above.

8. SAFETY RULES

Attention! Observe the following safety rules:

Consider the environment for use:

- The spray gun is used with paints or solvents; keep in mind that these are highly inflammable;
- Provide for good lighting;

Consider chemical products!

- NEVER USE with foodstuffs or drugs;
- Never point the spray gun against the human body or animals.

Keep tools in a safe place:

- The tools not in use shall be placed in dry and sheltered place;
- Keep unauthorised people away, in particular never leave the tool in a place that can be reached by children;
- Keep the tools clean and always efficient in compliance with operation and maintenance instructions;
- It is not allowed to use the spray gun in a place subject to explosion-proof rules;
- No source of ignition, such as free flames, lighted cigarettes or cigars, sparks, cables or white-hot objects, overheated surfaces, etc., shall be present in the environment where the equipment is used;
- Make sure that the environment is adequately ventilated during use and in the open pay attention to the direction of the wind;



- The operators shall never forget to wear the proper protections while spraying (masks, gloves, protection clothes, etc.);
- Use original spare parts only;

Our company disclaims all responsibility if the a.m. safety rules are not observed. It is not responsible for any kind of negligence at the time of using the equipment or tampering with it.

9. COMMISSIONING

- Make sure that air and product pipelines are clean before connecting the gun.

For ACT and ACT-XXL (also see the **CART TURBINE** manual: CT-9, CT-18, CR9K and CR18K).

- Fill in the tank with the product to be used and seal hermetically.

- Connect the product tube with the union (11) and tighten well by means of proper wrenches, set the tank pressure to 1 bar and increase progressively to achieve the pressure necessary to spray the product.

For ACT-S and ACT-AS Fill in the tank with the painting product and seal hermetically

- Insert the conical union of the turbine air tube into the handle (2).



10. REGULATIONS TO OPTIMISE THE APPLICATION OF MATERIALS

Product flow rate:

- Turn the regulator (4) to the right = to increase the product quantity

- Turn the regulator (4) to the left = to decrease the product quantity

Attention: If you turn the regulator (4) completely to the left = no product will be dispensed.

Air flow rate:

- Turn the regulator (3) to the right = to increase the air quantity

- Turn the regulator (3) to the left = to decrease the air quantity

Attention: If you turn the regulator (3) completely to the right = maximum air quantity.

Notes:

- **MAX air flow rate:** keep the nozzle air regulator (3) completely turned to the right to achieve the maximum lever travel (6) and, therefore, even the maximum air opening.

Finish degree:

- To optimise and improve the spray finish, increase or decrease the air quantity by acting on the regulator (4) to vary the air/product proportion while keeping the tank pressure and product flow rate unchanged.

- Turn the cap to obtain 3 different types of spray: oval vertical, oval horizontal or round (Figure **B**).

- To paint uniformly, it is recommended to start moving the arm before acting on the dispensing lever and to keep the spray gun perpendicular to the surface to be painted while performing crossed coats to avoid any irregularity in the paint layer (Figure **C**).

For the **ACT-S** model, also act on the air cock (10) on the tank cover.

11. MAINTENANCE

To make sure that the spray gun will perfectly work all over the time, clean it at the end of each work cycle to prevent any product residue from drying inside.

For a better cleaning:

ACT and ACT XXL: after use clean all parts with water or detergent suitable for the product in use.

ACT-S and ACT-AS: after use pour clean water or detergent suitable for the type of product in use into the tank, shake the tank/spray gun and spray (repeat the operation until it is perfectly clean).

Keep the equipment clean and always efficient by observing the instructions for operation and maintenance.

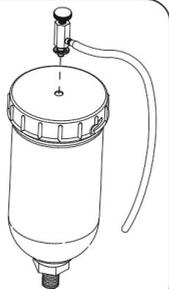
NEVER USE SHARPENED METAL OBJECTS TO CLEAN CLOGGED HOLES SINCE THEY MIGHT DAMAGE THE SPRAY GUN.

12. RECOMMENDATIONS IN CASE OF MALFUNCTION (*)

Problem	Probable Cause	Remedy
The spray gun sprays intermittently	- Paint nozzle loosened	- Tighten the nozzle
	- Stuffing box loosened	- Tighten the stuffing box
	- Product density not correct	- Check the density of the covering product
Jet not uniform	- Cap air holes dirty or damaged	- Clean the parts of the spray gun very carefully
		- Replace the damaged parts
Paint leak from the nozzle without pulling the lever	- Rod and nozzle dirty with dry paint	- Clean the spray gun parts very carefully
	- Rod and nozzle damaged	- Replace the damaged parts
Air (not paint) leak when pulling the lever	- Paint passage clogged	- Clean carefully
	- Air passage clogged	
	- Tank gasket worn	- Replace the damaged parts

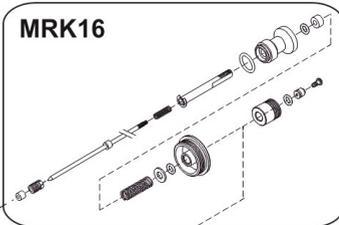
Parti di ricambio/Spare parts: ACT, ACT-S, ACT-AS e ACT XXL

ACT-S



MRK10

MRK16

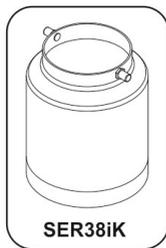


DUS07-Ø

MRK01
MRK02



ACT-AS



SER38iK



MRK06

MRK04

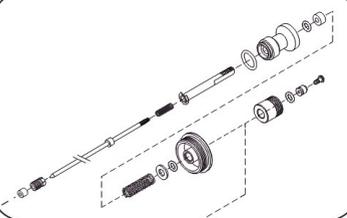
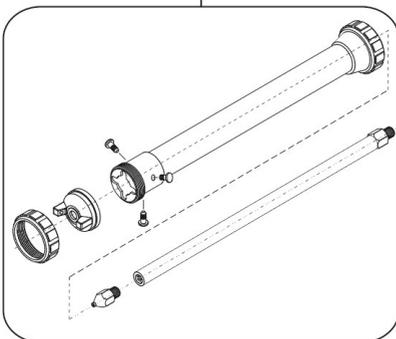


ACT (HVLP)

Parti di ricambio
Spare parts

ACT XXL

MRK17



MRK04

