

Corso tecnico

Corso base Irroratrici



Controlli pre consegna

Manuale operatore attrezzo:

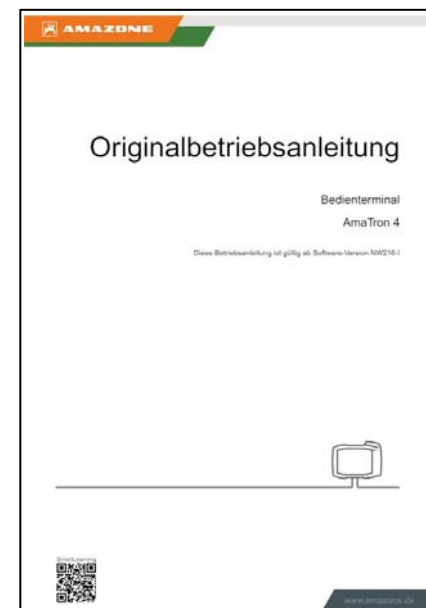
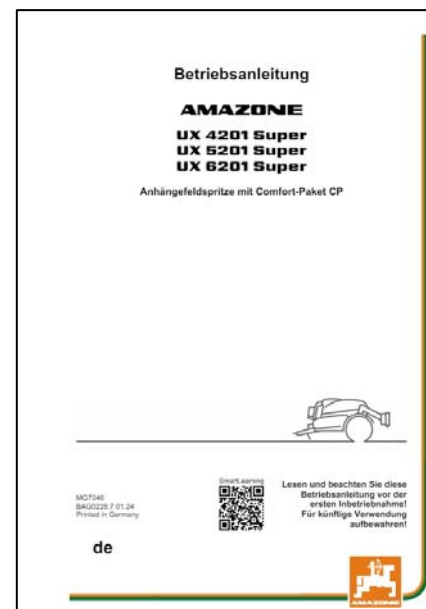
- Descrizione prodotto
- Panoramica e funzioni
- Operazioni iniziali
- Utilizzo dell'attrezzo
- Lavaggio
- Indicazioni allarmi

Manuale operatore terminale:

- Descrizione prodotto
- Utilizzo del terminale
- Utilizzo attrezzo
- Setup terminale
- Task Controller
- GPS switch, track, maps

Manuale operatore software:

- Descrizione prodotto
- Impostazioni
- Indicazioni allarmi





Controlli pre consegna

Checklist - Consegna e messa in funzione

La "Checklist per la consegna e la messa in funzione" riassume i lavori di montaggio, le impostazioni e le spiegazioni necessarie per il corretto funzionamento del rispettivo irroratore e la corretta consegna al cliente.

Al momento disponibili per:

- FT-P 1502
- UF01
- UF 02
- UG
- UX 00
- UX 01

AMAZONE		Service Info
Checklist - Delivery & initial operation UX 01		
Machine type:		
<input type="checkbox"/> UX 4201 Super <input type="checkbox"/> UX 5201 Super <input type="checkbox"/> UX 6201 Super <input type="checkbox"/> UX 7601 Super <input type="checkbox"/> UX 8601 Super <input type="checkbox"/> UX 11201 Super		
Implement number: UX100-____		
Date of delivery to the dealer: ____		
Date of handover to the customer: ____		
Handover performed by: _____		
Implement registered with the dealer:		
Name: _____		
Address: _____		
<p>Note: Information on the individual test points can be found in the operating manual, if applicable.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Test point conducted <input type="checkbox"/> Test point not conducted or equipment not present * Optional equipment </p>		
AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG		Date: 2023-01-13 Service Info number: ID 69802 Page 2

Basi principali per il controllo delle infestanti

Misure per la protezione delle colture

- **Misura preventiva (1)**

Salute del suolo e lavorazione del suolo, selezione delle varietà e rotazione delle colture, misure igieniche, promozione di organismi benefici

- **Fisica(2)**

Controllo meccanico infestanti

- **Biologiche e bio-tecnologiche**

Utilizzo di nemici naturali/organismi benefici,
Utilizzo di sostanze naturali e feromoni

- **Chimica(3)**

Utilizzo di prodotti chimici

1



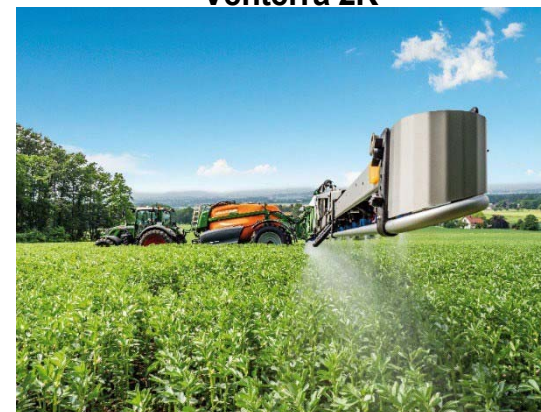
Cobra 7000-2TX

2



Venterra 2K

3

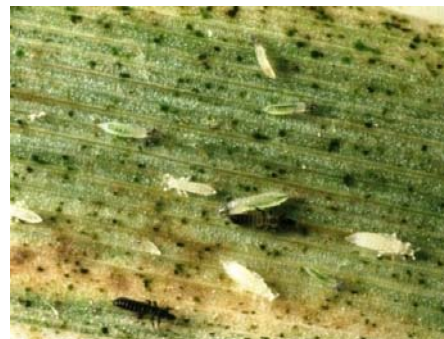


UX 7601

Basi principali per il controllo delle infestanti

Esempio di utilizzo con irroratrice

- Erbicidi → controllo erbe e infestanti
- Insetticidi → controllo degli insetti nocivi
- Funghicidi → controllo dei funghi
- Aficidi → controllo afidi
- Acaricidi → controllo degli acari
- Ovicidi → controllo uova insetti
- Fertilizzante liquido
- Regolatore del suolo










Principi base Irroratrici

Ugelli e dimensioni delle gocce

Esempio degli ugelli disponibili da AMAZONE:

- Ugello piatto XRC
- Ugello piatto antideriva AD
- Ugello con induzione d'aria AirMix
- Ugello a induzione d'aria IDK
- Ugello a induzione d'aria IDKN
- Ugello a induzione d'aria ID 3
- Ugello a induzione d'aria e decentrato IS
- Ugello a induzione d'aria e decentrato IDKS
- Ugello a induzione d'aria e decentrato AirMix OC
- Doppio ugello IDKT
- Doppio ugello IDTA
- Doppio ugello TD HiSpeed
- Ugelli forati per concimazione liquida
- Ugello per concimazione liquida FD
- Ugelli per applicazione a "bande"



AMAZONE																				 50 cm 		MFC 1300	
km / h																							
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16	18											
l / ha H ₂ O																l / min		bar					
80	74	69	64	60	56	53							0,4	1,4									
100	92	86	80	75	71	67	60	55					0,5	2,2 1,2									
120	111	103	96	90	85	80	72	65	60	51			0,6	3,1 1,8 1,1									
140	129	120	112	105	99	93	84	76	70	60	53	47	0,7	4,2 2,4 1,5 1,1									
160	148	137	128	120	113	107	96	87	80	69	60	53	0,8	5,5 3,1 2,0 1,4									
180	166	154	144	135	127	120	108	98	90	77	68	60	0,9	7,0 4,0 2,5 1,8 1,0									
200	185	171	160	150	141	133	120	109	100	86	75	67	1,0	4,9 3,1 2,1 1,2									
220	203	189	176	165	155	147	132	120	110	94	83	73	1,1	5,9 3,7 2,7 1,5 1,0									
240	222	206	192	180	169	160	144	131	120	103	90	80	1,2	7,0 4,4 3,2 1,8 1,1									
260	240	223	208	195	184	173	156	142	130	111	98	87	1,3	5,2 3,7 2,1 1,3 1,0									
280	259	240	224	210	198	187	168	153	140	120	105	93	1,4	6,0 4,3 2,4 1,6 1,1									
300	277	257	240	225	212	200	180	164	150	129	113	100	1,5	6,9 5,0 2,8 1,8 1,2									
320	295	274	256	240	226	213	192	175	160	137	120	107	1,6	5,7 3,7 2,0 1,4									
340	314	291	272	255	240	227	204	185	170	148	128	113	1,7	6,4 3,6 2,3 1,6									
360	332	309	288	270	254	240	216	196	180	154	135	120	1,8	7,2 4,0 2,6 1,8 1,0									
380	351	325	304	285	268	253	228	207	190	163	143	127	1,9	4,5 2,9 2,0 1,8									
400	369	343	320	300	282	267	240	218	200	171	150	133	2,0	4,9 3,2 2,2 1,2									
420	388	360	336	315	297	280	252	229	210	180	158	140	2,1	5,4 3,5 2,4 1,4									
440	406	377	352	330	311	293	264	240	220	189	165	147	2,2	6,0 3,8 2,7 1,5									
460	425	394	368	345	325	307	276	251	230	197	173	153	2,3	6,5 4,2 2,9 1,6									
480	443	411	384	360	339	320	288	262	240	206	180	160	2,4	7,1 4,6 3,2 1,8									
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188	167	2,5	5,0 3,4 1,9									
520	480	446	416	390	367	347	312	284	260	225	195	173	2,6	5,4 3,7 2,1									
540	499	463	432	405	381	360	324	295	270	231	203	180	2,7	5,8 4,0 2,3									
560	517	480	448	420	395	373	336	305	280	240	210	187	2,8	6,2 4,3 2,4									
580	535	497	464	435	409	387	348	316	290	249	218	193	2,9	6,7 4,6 2,6									
600	554	514	480	450	424	400	360	327	300	257	225	200	3,0	7,1 5,0 2,8									
620	572	531	496	465	438	413	372	338	310	266	233	208	3,1	3,0									
640	591	549	512	480	452	427	384	349	320	274	240	213	3,2	3,2									
660	609	566	528	495	466	440	396	360	330	283	248	221	3,3	3,4									
680	628	583	544	510	480	453	408	371	340	291	255	227	3,4	3,6									
700	646	600	560	525	494	467	420	382	350	303	263	234	3,5	3,8									
720	665	617	576	540	508	480	432	393	360	309	270	240	3,6	4,0									
740	683	634	592	555	522	493	444	404	370	318	278	249	3,7	4,3									
														LU / XR	1 - 5 bar	4,0							
														ID / AI	1,5 - 6 bar	4,3							
														IDK / Air Mix	2 - 8 bar	4,5							
														TTI	1 - 6 bar	4,7							
															1 - 7 bar	5,0							

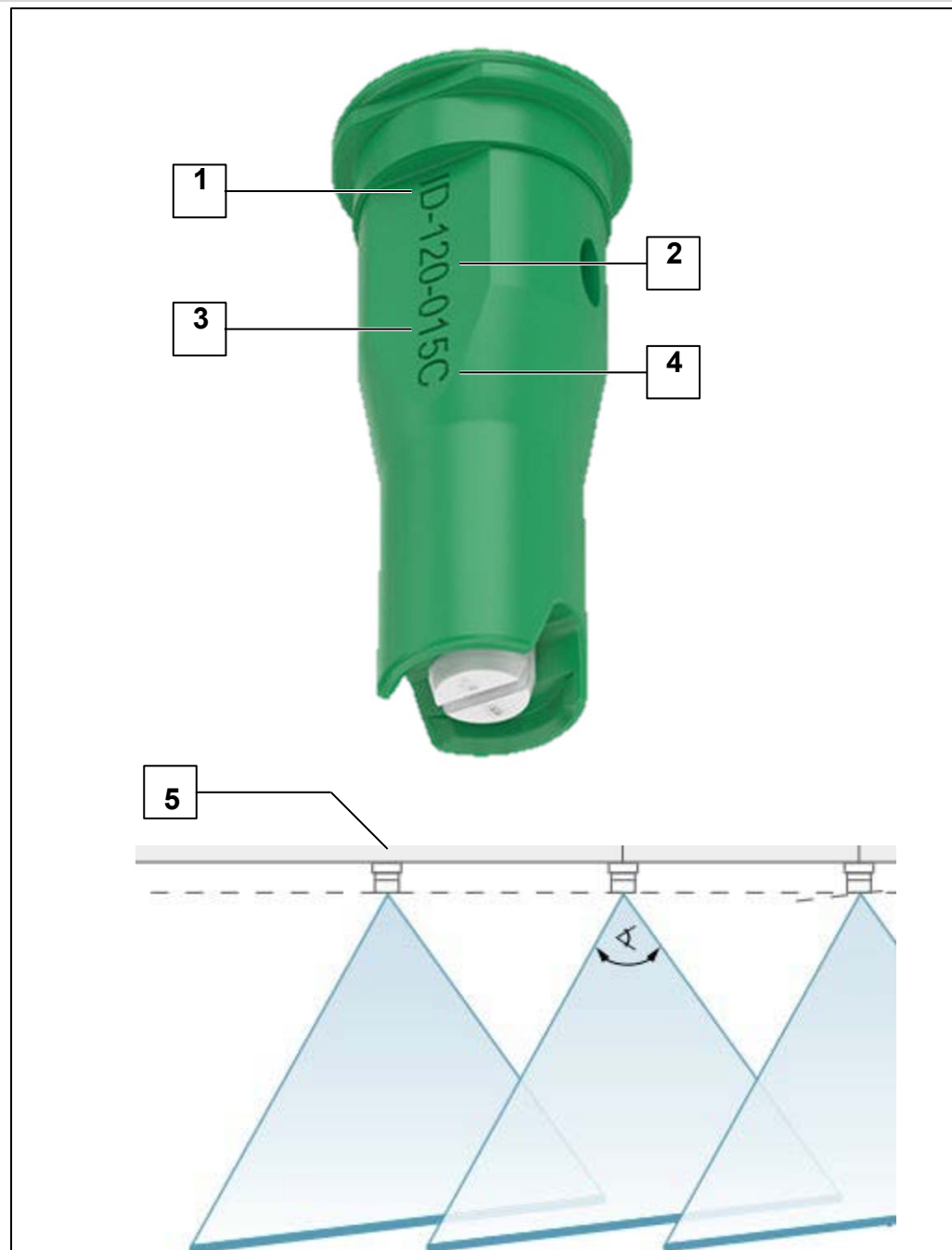
Principi base Irroratrici

Ugelli e dimensioni

Riconoscimento ugelli:

- (1) Tipo ugello
- (2) Angolo di nebulizzazione
- (3) Dimensione foro ugello
- (4) Materiale
- (5) Per evitare che i getti si disturbino a vicenda, gli ugelli a ventaglio vengono installati e inclinati di circa $7,5^\circ$ - 10° . Ciò avviene automaticamente con la ghiera.

Gli ugelli sono codificati a colori in base a ISO 10625



NOTA

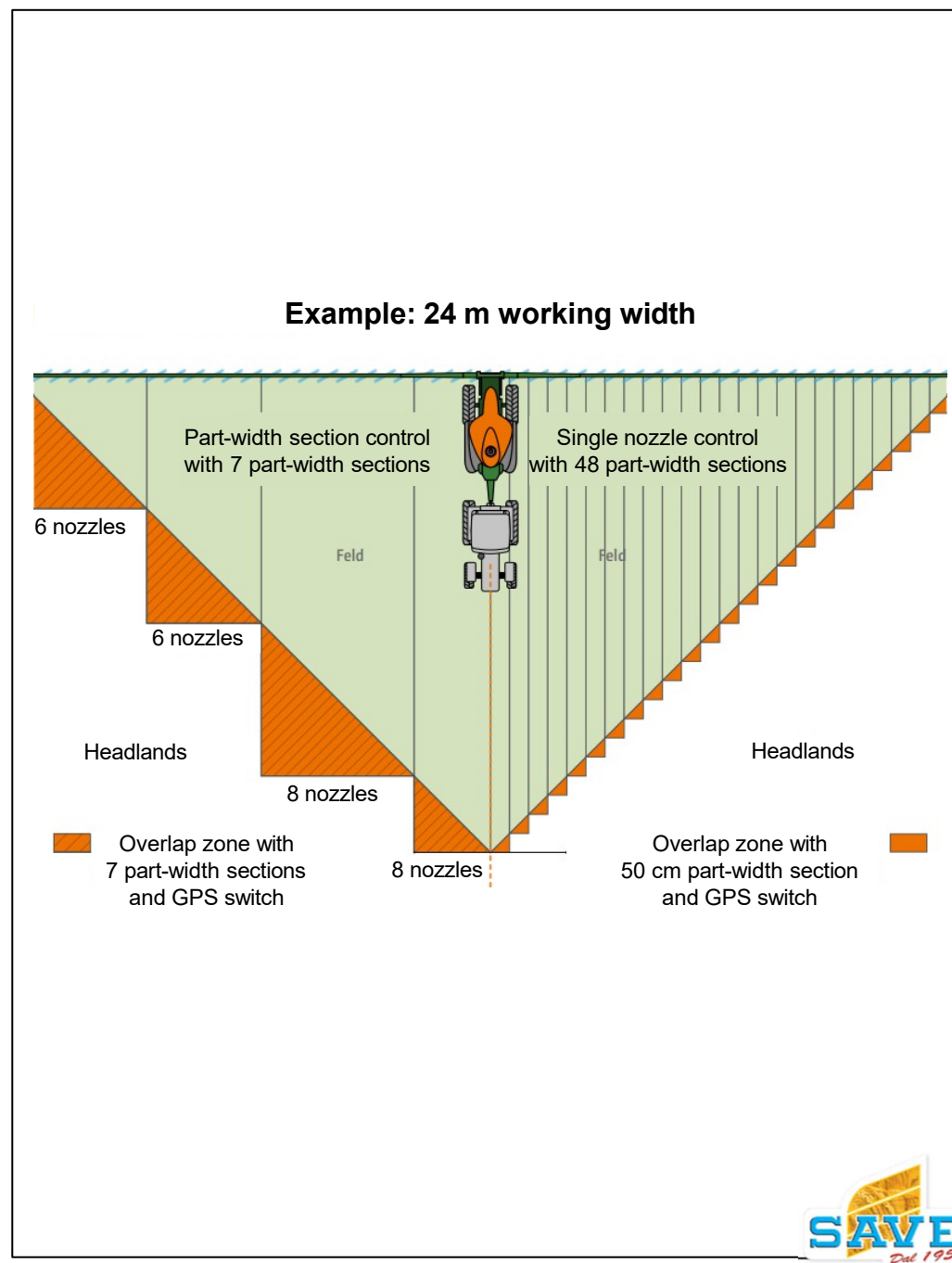
Gli ugelli si usurano anche se utilizzati come previsto e quindi hanno una durata limitata .

Principi base irroratrici

Controllo singolo ugello

Vantaggi del singolo ugello:

- **Risparmio di costi:** risparmio prodotti chimici
- **Sicurezza di rendimento:** Applicazione ottimale per le colture mediante minimi doppi trattamenti
- **Pianificazione della sicurezza:** Calcolo più preciso delle quantità residue
- **Tutela ambientale:** Minore contaminazione grazie a più velocità di applicazione.
- Sezione di larghezza parziale di 50 cm con controllo automatico della sezione tramite GPS .
- Passaggio da 50 a 25 cm di spaziatura degli ugelli per una qualità di bagnatura ottimale.
- Le sezioni di larghezza parziale possono essere configurate liberamente.



Principi base irroratrici

Tutta area - bande – applicazione a spot



1. Applicazione su tutta l'area

- Applicazione classica su tutta l'area.

2. Applicazione a banda

- Con AmaSelect row (fila), Irrorazione a banda si basa su fila in colture piantate in fila o su colmo fino al 65% di risparmio di prodotti fitosanitari.

3. Applicazione a spot

- Con AmaSelect spot i trattamenti fitosanitari specifici sono basati su mappe di applicazione spot ad alta precisione fino all'80% di risparmio di prodotti fitosanitari.

Gamma Irroratrici

UF01

- UF 901
- UF 1201



UF 02

- UF 1002
- UF 1302
- UF1602
- UF2002



FT



FT-P 1502



Gamma irroratrici

UG

- UG 2200
- UG 3000



UX Special

- UX 3200
- UX 4200
- UX 5200



UX 01 Super

- UX 4201
- UX 5201
- UX 6201
- UX 7601
- UX 8601



UX 11201 Super



Gamma irroratrici



Pantera 4504



Pantera 7004

Panoramica UF 02



Panoramica UF 02



	UF 2002	UF 1602	UF 1302	UF 1002
Volume nominale	2000 l	1600 l	1300 l	1000 l
Volume reale	2100 l	1680 l	1380 l	1050 l

Equipaggiamento:

- Terminale di controllo: ISOBUS
- SmartCenter: pannello di controllo manuale o Comfort Package
- Applicazione: sistema TG sezioni suddivise in base ai tronconi con o senza DUS o sistema AmaSwitch per controllo singolo ugello
- Barre: Super-S2
- Chiusura barra: sistema pre-select , Profi-folding 1, Profi-folding 2, Flex-folding 2

Panoramica UF 02

Optional

- FlowControl+ (FT 1001/FT 1502)
- Guida barra: DistanceControl, ContourControl
- Lavaggio continuo cisterna
- Azionamento pompa tramite olio



FT 1001



FT 1502

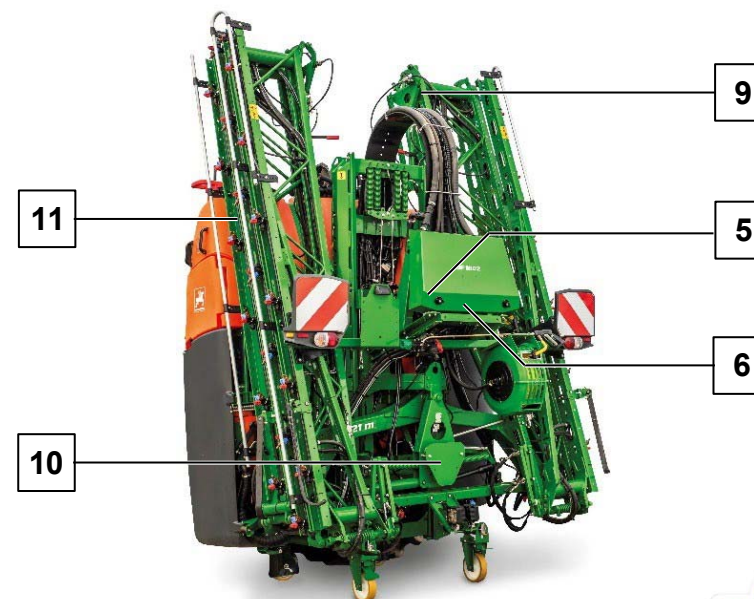
Panoramica UF 02

Dati tecnici

Modello	UF1002	UF1302	UF1602	UF2002
Volume nominale	1,000 l	1,300 l	1,600 l	2,000 l
Volume reale	1,100 l	1,400 l	1,680 l	2,100 l
Acqua pulita	260 l	260 l	200 o 350 l	200 o 350 l
Larghezza di lavoro	12 - 30 m			
Numero sezioni	5 - 11			
Sezioni con AmaSwitch	30 - 60			
Tara senza barra			715 kg	740 kg
Pompa	150, 200 o 250 l/min	150, 200 o 250 l/min	200, 250 o 300 l/min	200, 250 o 300 l/min
Peso totale consentito	3150 kg	3450 kg	3950 kg	4150 kg
Altezza irrorazione	0.5 - 2.2 m			
Pressione di utilizzo	0.8 – 10 bar			
Altezza di riempimento da terra/scaletta	2120 / 1120 mm	2350 / 1350 mm	2225 / 1225 mm	2500 / 1500 mm

Panoramica UF 02

- (1) Attacco a 3 punti e sistema aggancio rapido (accessorio)
- (2) Tanica principale
- (3) Tanica acqua pulita
- (4) Blocco idraulico principale (solo per versione profi)
- (5) Blocco idraulico comandi barra
- (6) Centraline
- (7) SmartCenter
- (8) Pompa
- (9) Barra
- (10) Guida barra
- (11) Ugelli di applicazione



Panoramica UX 01



Panoramica UX 01



	UX 4201	UX 5201	UX 6201	UX 7601	UX 8601
Volume nominale	4200 l	5200 l	6200 l	7600 l	8600 l
Volume reale	4600 l	5600 l	6560 l	8000 l	9030 l

Equipaggiamento:

- SmartCenter: pannello controllo manuale, Comfort Package o Comfort Package plus
- Applicazione: sistema TG sezioni suddivise in base ai tronconi con o senza DUS , AmaSwitch o AmaSelect
- Barra: 21 m - 36 m Super-L2 boom o 30 m - 45 m Super-L3 boom, 48 m Super-L3 boom
- Chiusura barra: Profi-folding 1, Flex-folding 1, Flex-folding 2

Panoramica UX 01

Optional

- HighFlow⁺
- XtremeClean
- Assale sterzante
- Sospensione
- Lavaggio continuo cisterna (only with CP plus)
- Pompa idraulica
- Guida barra:
 - DistanceControl
 - ContourControl
- SwingStop/SwingStop plus
- AmaSelect row
- DirectInject



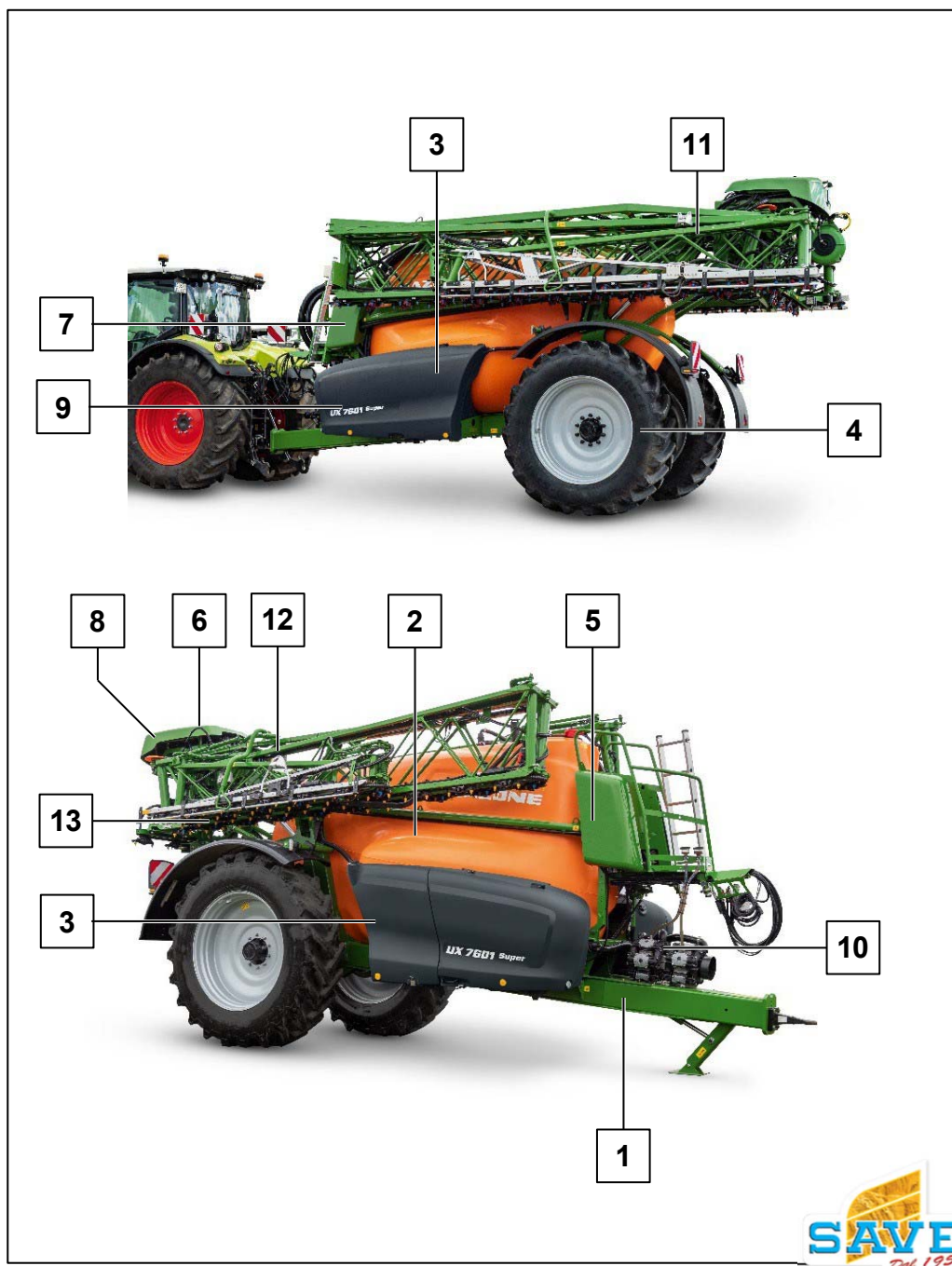
Panoramica UX 01

Dati tecnici

Modello	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 7601 Super	UX 8601 Super
Volume nominale	4,200 l	5,200 l	6,200 l	7,600 l	8,600 l
Volume reale	4,600 l	5,600 l	6,560 l	8,000 l	9,030 l
Tanica acqua pulita	580 l				
Larghezza lavoro	21 - 48 m				
Numero sezioni	5 - 13				
AmaSwitch/AmaSelect sezioni	42 - 96				
Tara	3,200 - 4,200 kg	3,300 - 4,300 kg	3,500 - 4,500 kg	5,050 - 6,550 kg	5,200 - 6,700 kg
Pompa	520 l/min			600 l/min	
Luce libera da terra	0.78 m (con gomme 340/85 R48)			Approx. 0.8 m (con gomme 520/85 R46)	
Altezza di irrorazione	0.5 - 2.5 m				
Pressione lavoro	< 10 bar				
Altezza di riempimento dalla pedana	1060 mm	1430 mm	1460 mm	1380 mm	1230 mm
Velocità lavoro	4 – 18 km/h				

Panoramica UX 01

- (1) Telaio
- (2) Tanica principale
- (3) Tanica acqua pulita
- (4) Assale, gomme, sistema di sterzo, sospensione
- (5) Blocco idraulico principale
- (6) Blocco idraulico barra
- (7) Sistema elettrico di base dell'attrezzo
- (8) Elettronica barra
- (9) SmartCenter
- (10) Pompa
- (11) Barra
- (12) Guida barra
- (13) Linea di irrorazione



Monitor

Panoramica terminale

Terminale ISOBUS

- Controllo dose
- Fino a 13 sezioni manuali
- Controllo singolo ugello (AmaSelect or AmaSwitch)
- ISOBUS Task Controller documentazione interna
- Possibilità di estensione con AmaClick & AmaPilot+



Terminale ISOBUS
AmaTron 4 (UF 02 & UX 01)

Accessori

AmaPilot+ & AmaClick



AmaPilot+

Joystick multifunzione AmaPilot+

- 36 tasti, assegnazione libera dei tasti (AUX-N)
- 3 livelli di selezione tasti
- Compatibile con tutte le attrezzature Isobus
- Poggia mano registrabile



AmaClick

AmaClick

- Unità di controllo per lo spegnimento delle singole sezioni parziali ad es. chiusura sezione centrale barra (colture speciali o trattamento di aree)
- Possibilità di utilizzo con AmaPilot+ oppure solo con terminale.
- Fino a 13 sezioni

Telaio e tanica

Telaio UF 02

Dimensioni telaio

Ci sono due versioni di telaio per UF 02.

- Telaio compatto per UF 1002 & 1302
- Telaio largo per UF 1602 & 2002



Telaio UF 02

Targhetta > numero identificativo



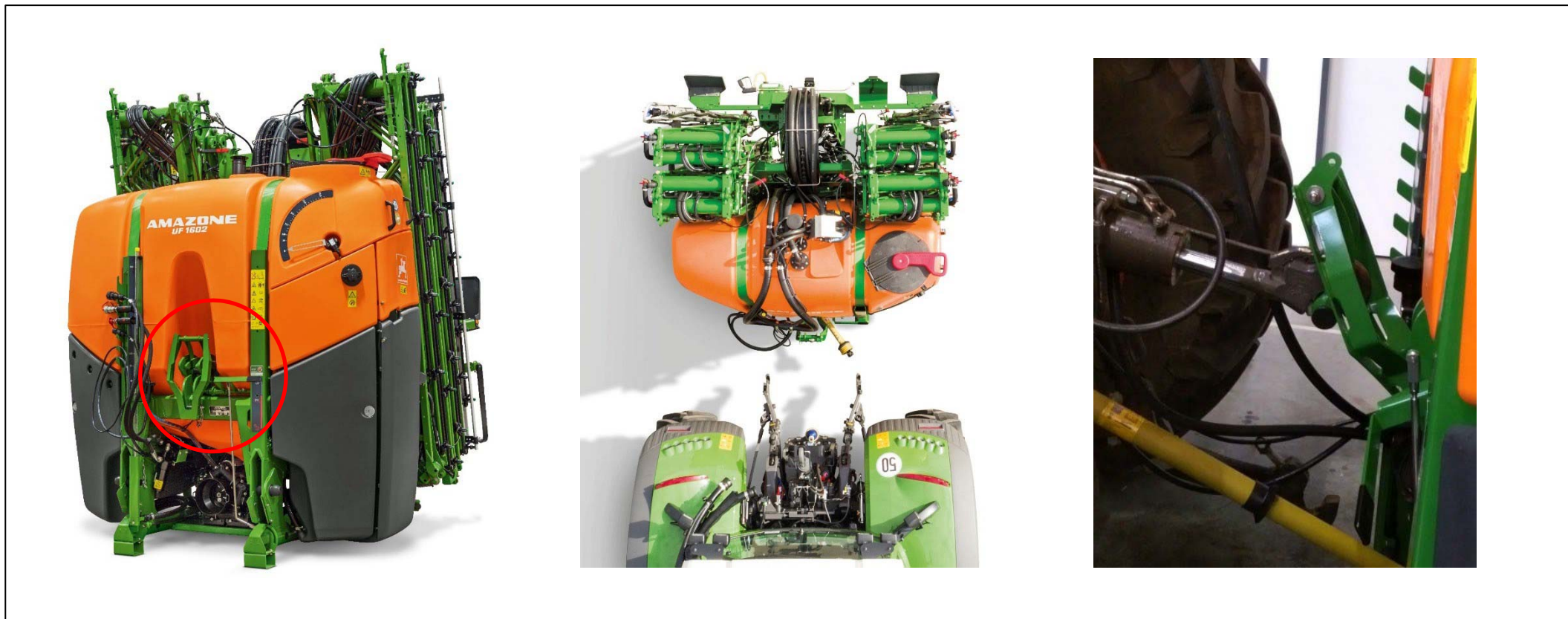
AMAZONE			
AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG Am Amazonenwerk 9-13 D-49205 Hasbergen			
Maschinen-Nr.	<input type="text"/>		
Fahrzeug-Ident-Nr.	<input type="text"/>		
Produkt	<input type="text"/>		
zul. techn. Maschinengewicht kg	<input type="text"/>	Leergewicht kg	<input type="text"/>
		Modelljahr	<input type="text"/>
		Baujahr année de fabrication year of construction Год изготовления	<input type="text"/>
			

La targhetta di identificazione della irroratrice è fissata sulla parte anteriore del telaio. Contiene le seguenti informazioni:

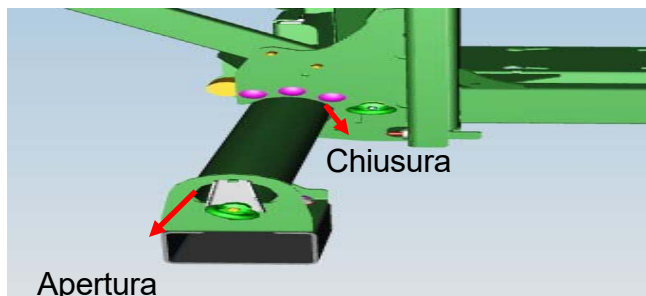
- Numero matricola
- Modello
- Peso:
 - Peso tecnico ammissibile dell'attrezzo: somma dei carichi sugli assi e del carico del timone
 - Tara
- Anno modello
- Anno di produzione

Telaio UF 02

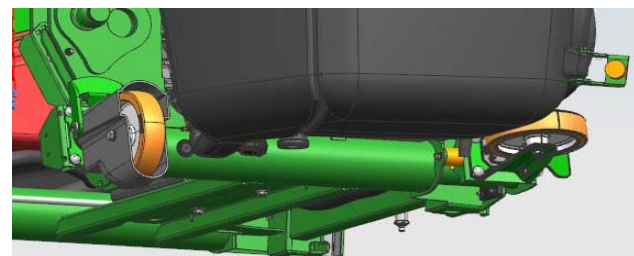
Sistema aggancio rapido



- Aggancio rapido per una maggiore velocità di collegamento dell'attrezzo al trattore.
- I tubi, il cardano e il terzo punto vanno collegati per primi, quando il trattore non è ancora vicino alla botte (circa 1 metro)
- Una volta collegata la macchina, controllare la bolla posta allo Smart center in modo tale da avere la botte in verticale.

Telaio UF 02**Supporti di parcheggio e ruote di stazionamento****Supporti in posizione di parcheggio****Supporti in posizione di lavoro**

- 2 supporti di parcheggio
- Facile ripiegamento

**Supporti in posizione di parcheggio****Supporti in posizione di lavoro**

- Due ruote fisse e due sterzanti
- Facile ripiegamento
- Durante il lavoro le ruote rimangono riparatte
- Le molle impediscono che le ruote girevoli anteriori ruotino in avanti (ad esempio in caso di frenata) e entrano così in collisione con la ruota del trattore.

Telaio UF 02**Scaletta**

**Bloccaggio automatico della scala
quando chiusa**

Scala pieghevole a 3 gradini indipendente dal terreno

Tanica UF 02

Panoramica tanica



Scarico basso



Tappo chiusura

Tanica in polietilene.

- La tanica è solo appoggiata al telaio, senza nessun punto di fissaggio
- Volume nominale: 1,000 l, 1,300 l, 1,600 l o 2,000 l
- Il punto di drenaggio nel punto più basso garantisce quantità residue minime

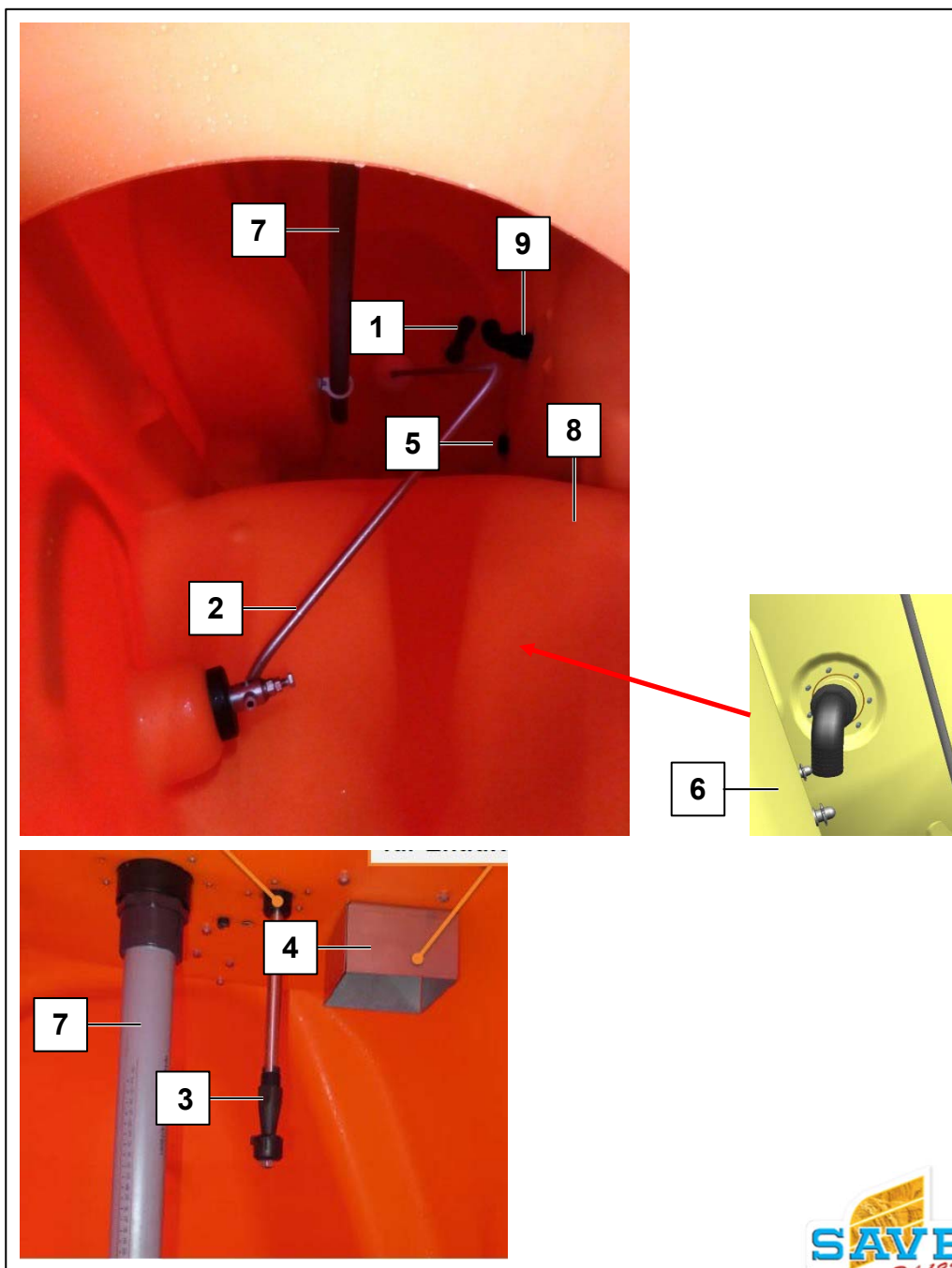
Tanica UF 02

Panoramica tanica

Visuale interna

- Tutte le parti sono collegate dalla parte esterna (eccetto il galleggiante)

- (1) Agitatore
- (2) Indicatore livello
- (3) Ugello per lavaggio cisterna
- (4) Valvola ventilazione
- (5) Ritorno prodotto della barra
- (6) Iniettore
- (7) Riempimento a pressione (Optional)
- (8) Riempimento cisterna anteriore (FlowControl+ optional) (non visibile)
- (9) Riempimento cisterna posteriore (FlowControl+ optional)



Tanica UF 02

Panoramica tanica

Panoramica esterna

- Tutti i componenti delle parti interne, sono collegate da fuori tramite un sistema di collegamento rapido .

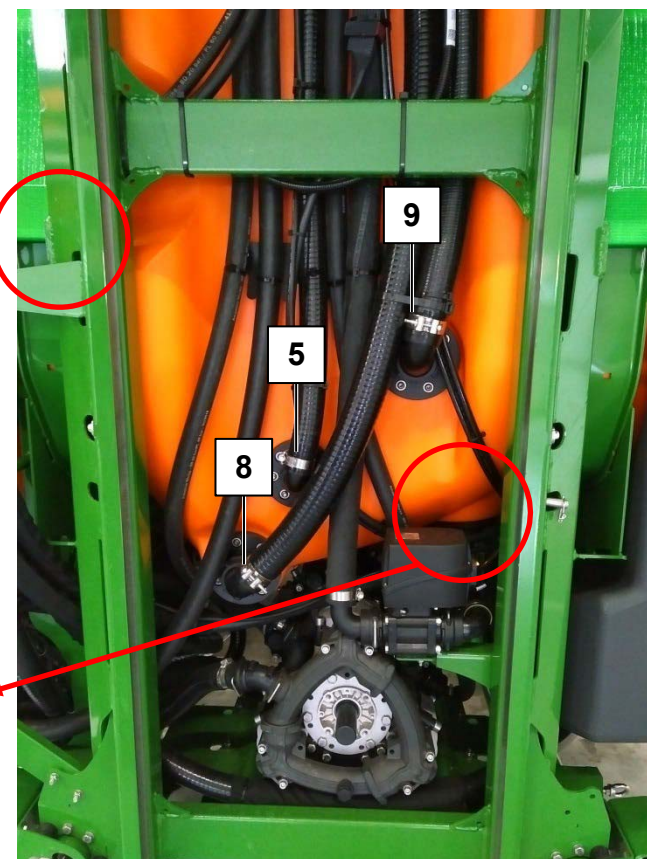
- (1) Agitatore
- (2) ~~Indicatore livello~~
- (3) ~~Ugello per lavaggio cisterna~~
- (4) ~~Valvola ventilazione~~
- (5) Ritorno prodotto della barra
- (6) Iniettore
- (7) ~~Riempimento a pressione (Optional)~~
- (8) Riempimento cisterna anteriore (FlowControl+ optional) (non visibile)
- (9) Riempimento cisterna posteriore (FlowControl+ optional)



Vista da dietro il pannello di controllo



Vista laterale



Vista da dietro



Attacco serbatoio per fissaggio dall'esterno

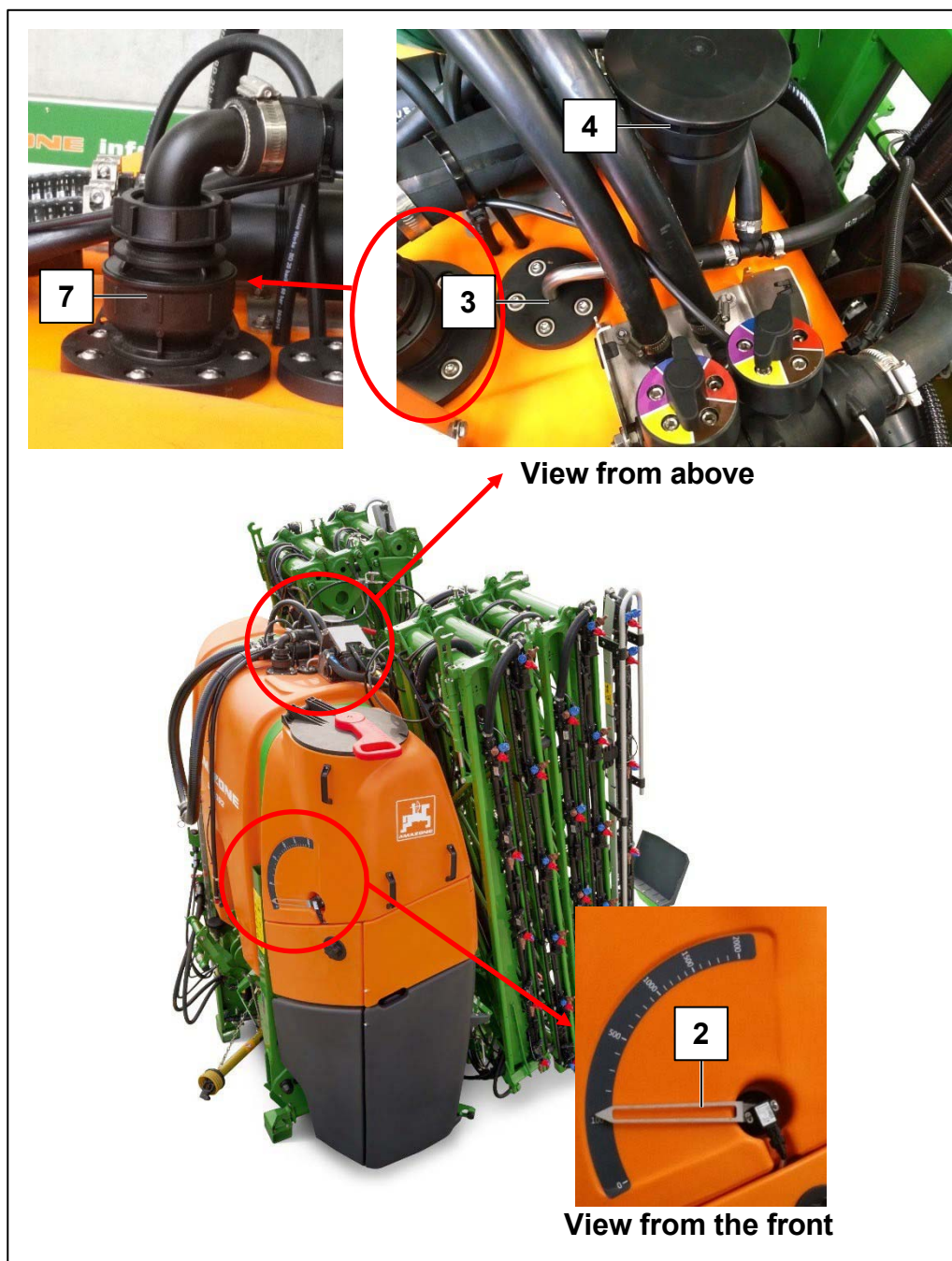
Tanica UF 02

Panoramica tanica

Panoramica esterna

- Tutti i componenti delle parti interne, sono collegate da fuori tramite un sistema di collegamento rapido .

- (1) ~~Agitatore~~
- (2) ~~Indicatore livello~~
- (3) ~~Ugello per lavaggio cisterna~~
- (4) ~~Valvola ventilazione~~
- (5) ~~Ritorno prodotto della barra~~
- (6) ~~Iniettore~~
- (7) ~~Riempimento a pressione (Optional)~~
- (8) ~~Riempimento cisterna anteriore (FlowControl+ optional) (non visibile)~~
- (9) ~~Riempimento cisterna posteriore (FlowControl+ optional)~~



Tanica acqua pulita UF 02

Panoramica

La tanica dell'acqua pulita è disponibile in 3 dimensioni:

UF 1002/1302:

- 260 l in una singola tanica posta sul lato destro.

UF 1602/2002:

- 200 l in una singola tanica posta sul lato destro.
- 350 l diviso in 2 taniche: 300 l sul lato destro e 50 l sul lato sinistro integrato con il pannello (standard con FlowControl+)



Cestello UF 02**Mixer****Prodotti fitosanitari**

- Volume nominale di 55 l
- A forma conica con scarico centrale
- Coperchio aperto con ripiano per scolo taniche/caraffa
 - Conveniente sistema per un buon lavaggio
 - Piattaforma per un perfetta dose del prodotto
- Filtro alla base per il recupero di corpi estranei (per esempio anelli in plastica dei tappi contenitori dei fitofarmaci)

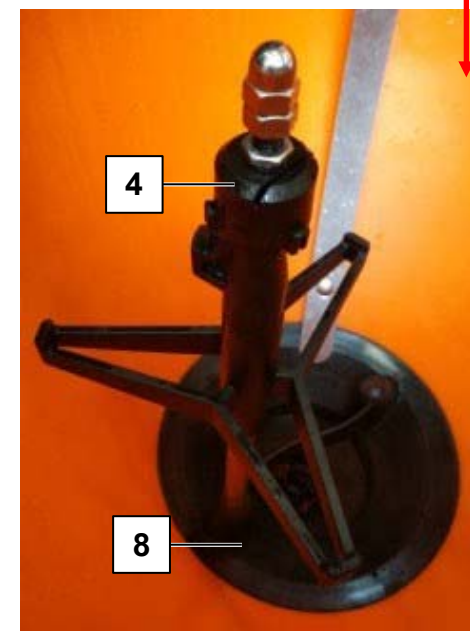
Cestello UF 02

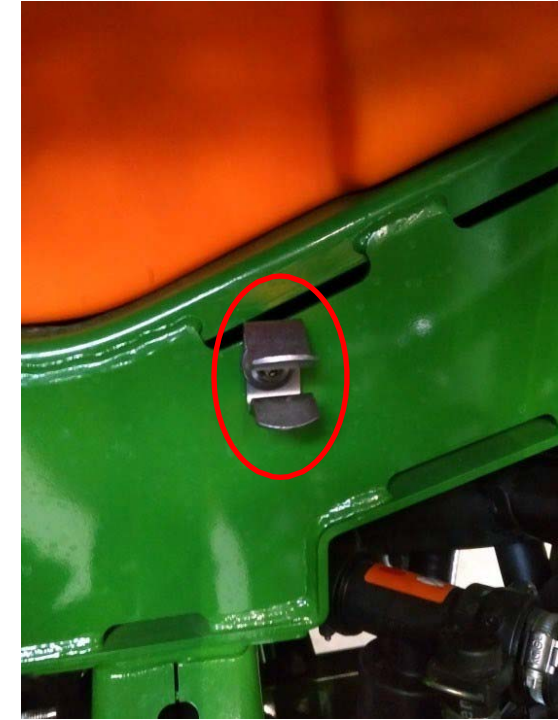
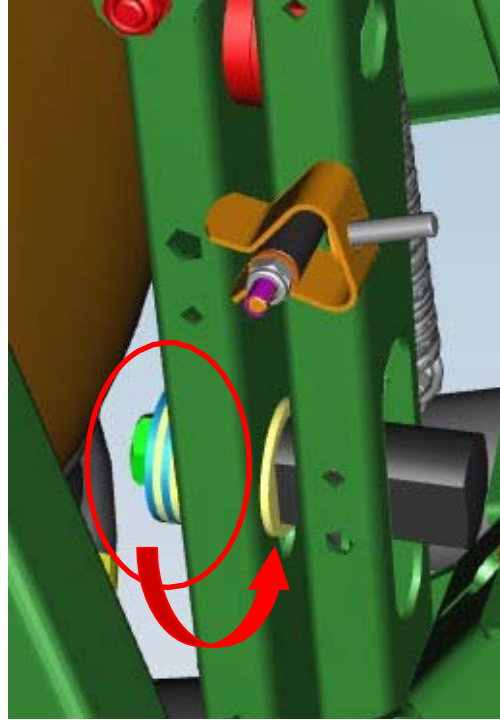
Mixer

Cestello in polietilene

(➔ | 2019 arancio, | ➔ 2020 grigio).

- (1) Coperchio
- (2) Indicatore livello
- (3) Riempimento cestello con acqua
- (4) Lava bottiglie e lava cestello
- (5) Tasto per lavaggio cestello
- (6) Ugello a "getto"
- (7) Leve per gestione cestello
- (8) Filtro rimovibile



Cestello UF 02**Mixer****Sistema di blocco**

- L'altezza da terra del cestello è personalizzabile: le rondelle inferiori possono essere spostate sul lato superiore del bilanciamento per sollevare di più il cestello quando aperto.
- Facile bloccaggio quando viene sollevato.

Altro UF 02

Lavamani



1



(1) Circa 20 l integrato con lo scomparto portaoggetti.

Altro UF 02**Vano portaoggetti**

**Scomparto con divisorio
rimovibile 2x15 L**

Telaio UX 01



Telaio UX 01

Targhetta > numero identificativo

La targhetta identificativa dell'irroratrice è fissata sul lato destro (in direzione di marcia) del telaio. Contiene le seguenti informazioni:

- Matricola
- Prodotto: irroratrice trainata UX xx01 Super (il numero corrisponde alla dimensione del serbatoio)
- Pesì: devono essere rispettati per il carico
- Peso tecnico consentito dell'attrezzo: somma dei carichi sugli assi e del carico del timone
- Peso a vuoto: viene pesato in fabbrica
- Anno di fabbricazione



AMAZONE					
AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG Am Amazonenwerk 9-13 D-49205 Hasbergen					
Maschinen-Nr.	<input type="text"/>				
Fahrzeug-Ident-Nr.	<input type="text"/>				
Produkt	<input type="text"/>				
zul. techn. Maschinengewicht kg	<input type="text"/>	Leergewicht kg	<input type="text"/>	Modelljahr	<input type="text"/>
		Baujahr année de fabrication year of construction Год изготовления		<input type="text"/>	

Telaio UX 01

Varianti telaio

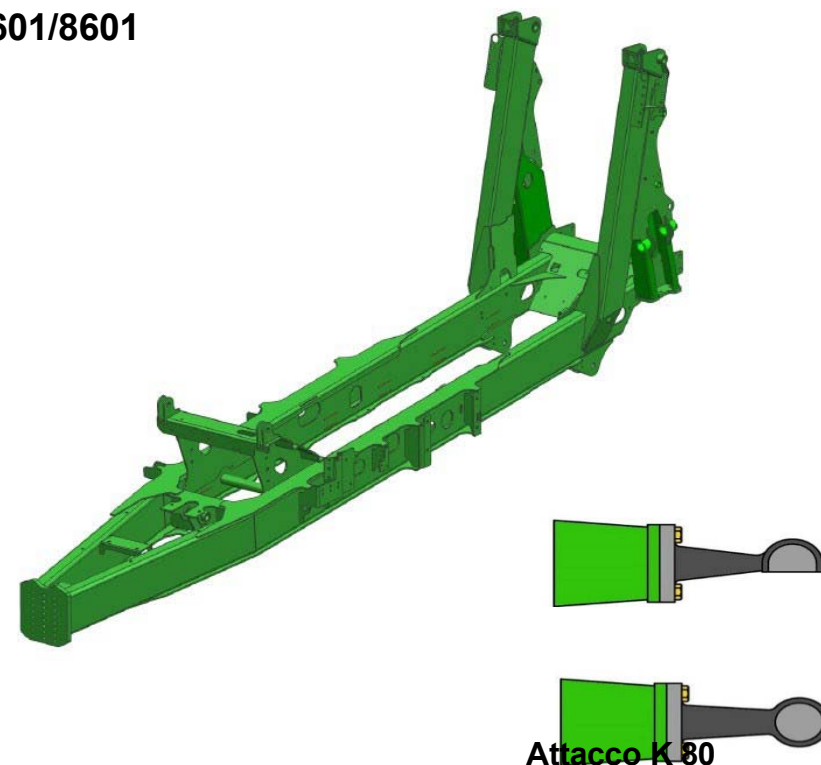
UX 4201/5201/6201



Sospensione

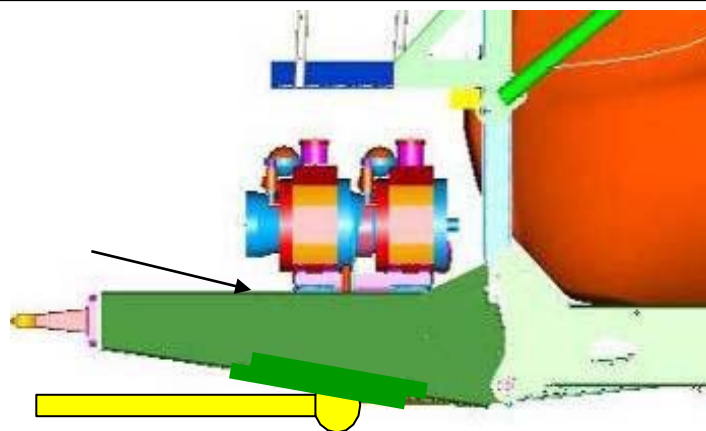
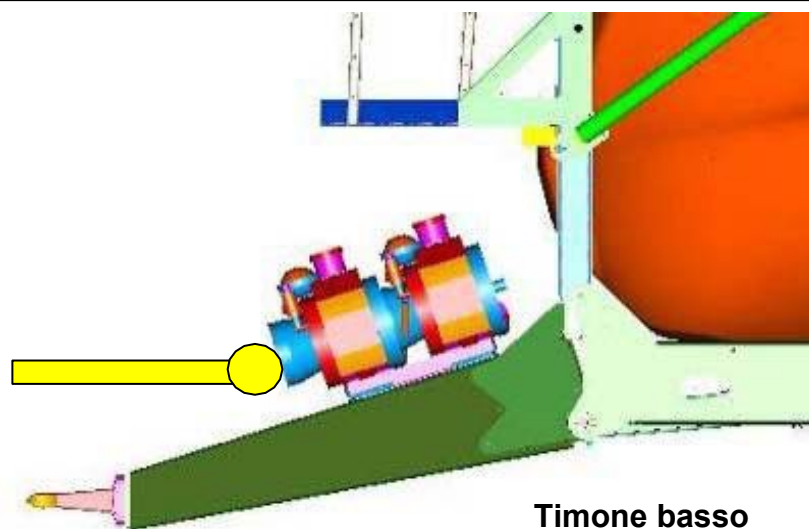
- Telaio diviso: telaio principale e timone.
- Sospensione tra telaio e timone.
- Il telaio contiene tutti i tubi flessibili dell'acqua di lavaggio e del liquido di irrorazione, nonché le linee idrauliche.

UX 7601/8601

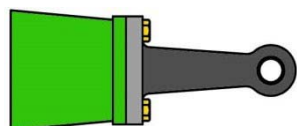
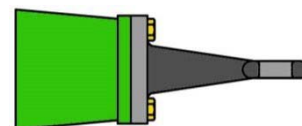
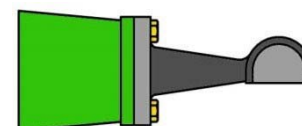
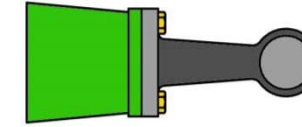
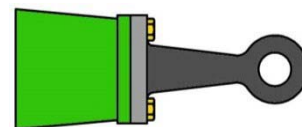
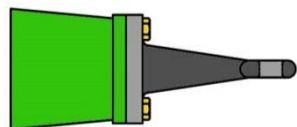


Attacco K 80

- Telaio continuo con attacco a sfera K 80.
- Il telaio contiene i tubi flessibili dell'acqua di lavaggio e del liquido di irrorazione nonché le linee idrauliche.
- La struttura del telaio è identica in entrambe le versioni dell'attrezzo

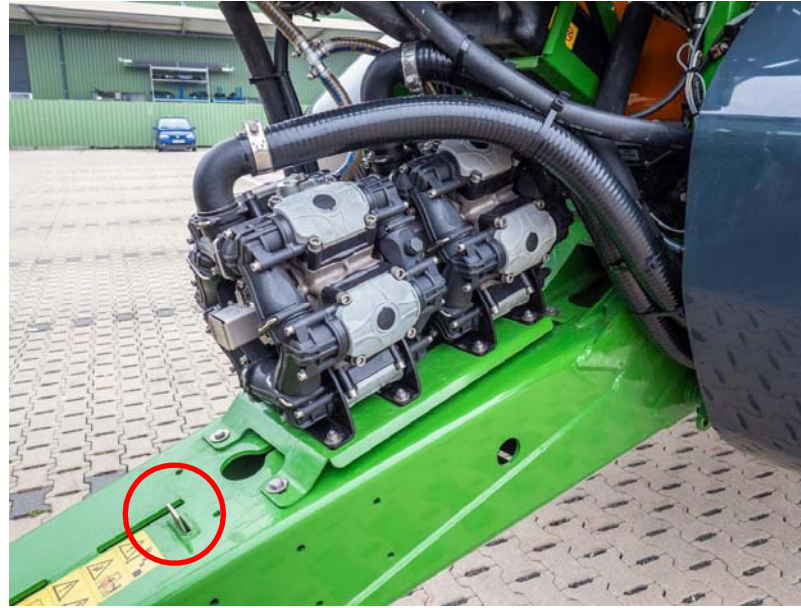
Telaio UX 01**Timone****Timone alto****Timone basso**

**Con 3 differenti
occhioni:**

**Occhione da 40 mm****Occhione da 50 mm****Attacco K 80****UX 4201/5201/6201**

Telaio UX 01

Piede d'appoggio



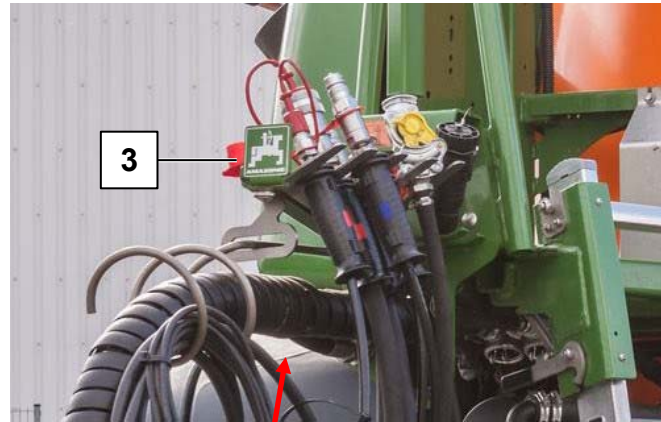
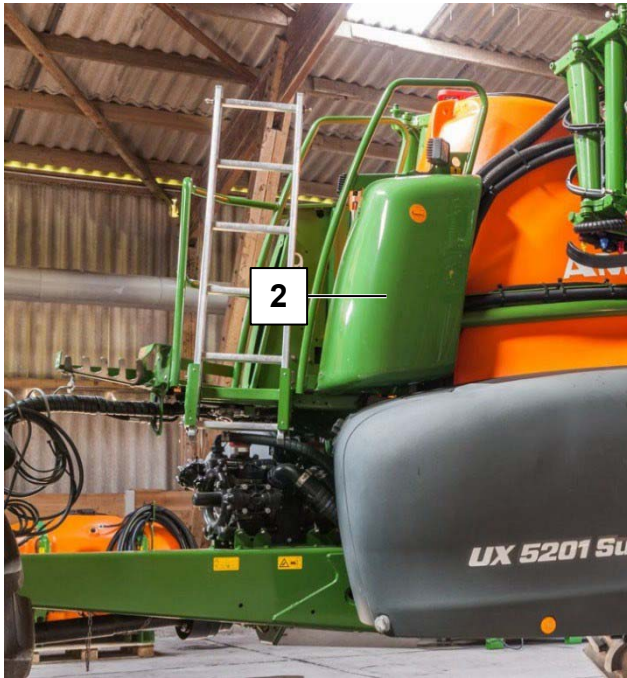
**Indicatore quando il piedino è alto
UX 6201/7601/8601**

La UX 01 è solo disponibile con il piedino idraulico. Con indicatore di posizione quando alto.

UX 6201/7601/8601: l'indicatore è sul timone.

Telaio UX 01

Piattaforma



- (1) Scaletta in alluminio per accedere alla piattaforma
- (2) Cover centralina

- (3) Porta tubi
- (4) UX 6201/8601: corrimano più alto

Telaio UX 01

Riparo sottoscocca

- Accessorio per non danneggiare le colture
- Nessun angolo/smusso
- L'impianto frenante è montato sopra l'assale (su attrezzi senza sospensione idropneumatica)

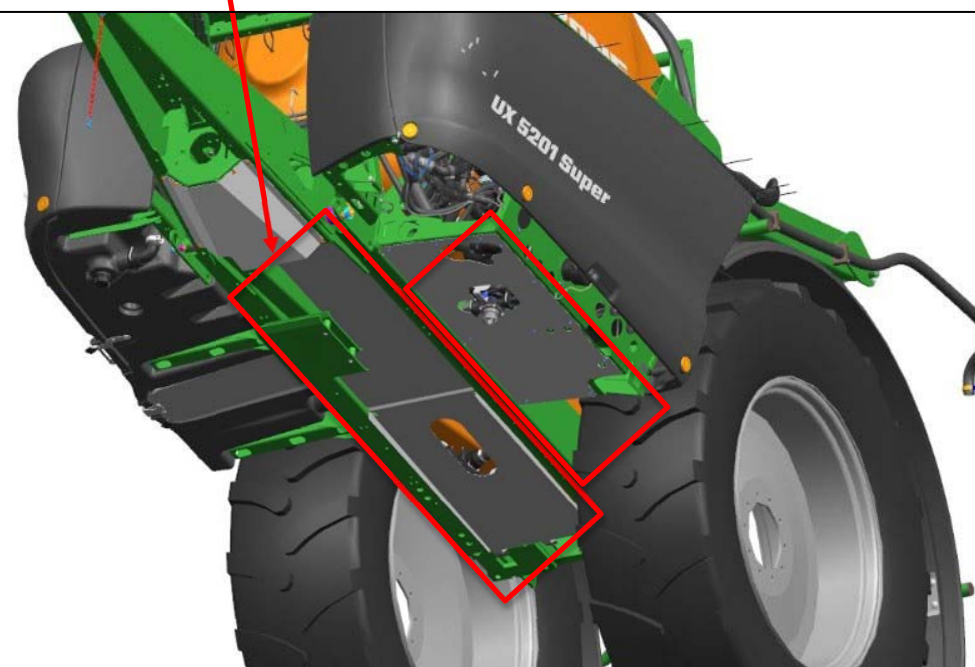
⑩ → massima luce libera da terra

Luce libera da terra UX 4201/5201/6201:

Gommatura	Altezza (mm)
300 / 95 R 52	785
340 / 85 R 48	732
460 / 85 R 46	807
520 / 85 R 38	763
520 / 85 R 42	812

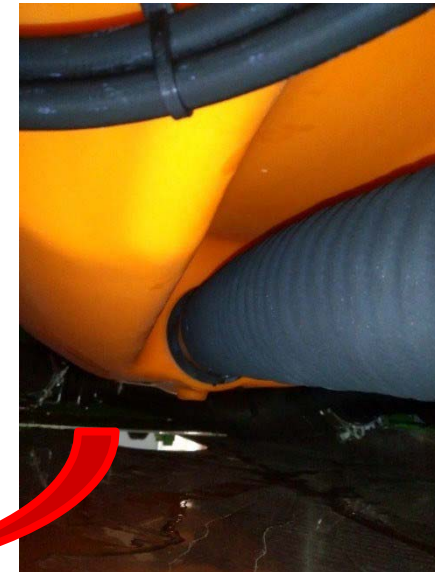


Protezione sottoscocca



Tanica UX 01

Panoramica



La tanica è in polietilene.

- Volume nominale: 4,200 l, 5,200 l, 6,200 l, 7,600 l o 8,600 l
- Il punto di drenaggio nel punto più basso garantisce quantità residue minime.

Tanica UX 01

Panoramica

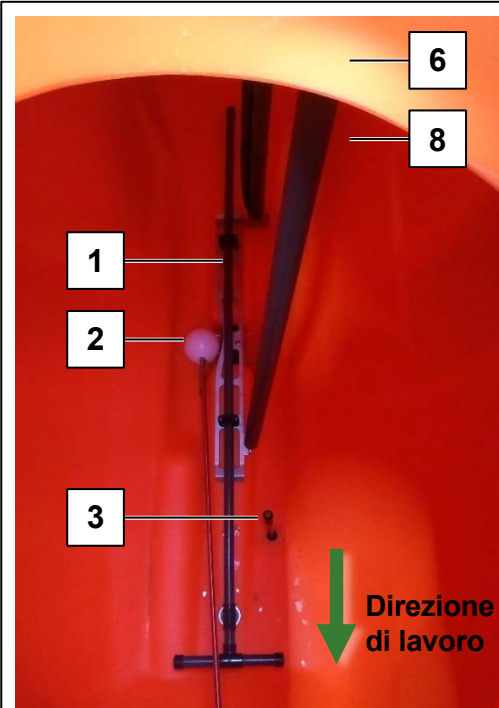
- (1) Agitatore principale
- (2) Indicatore livello
- (3) Ugello lavaggio cisterna (2 nella parte superiore e uno nella parte inferiore)
- (4) Ventilazione
- (5) Ritorno acqua della barra
- (6) Iniettore
- (7) Secondo agitatore
- (8) Tappo
- (9) Filtro per riempimento dal tappo
- (10) Uscita di scarico



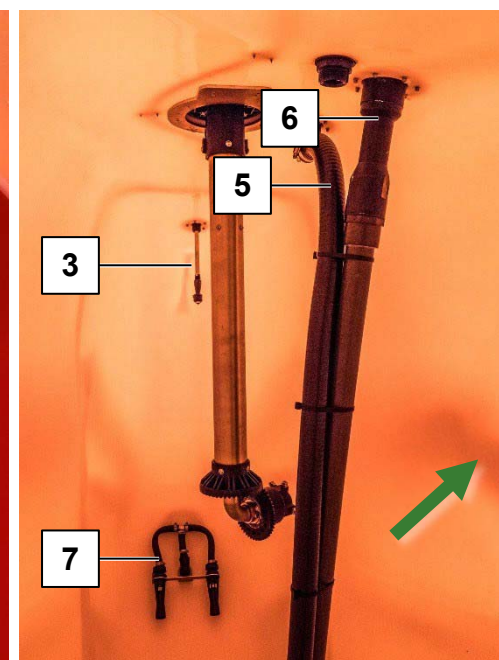
Tanica UX 01

Panoramica interna

- (1) Agitatore principale
- (2) Indicatore livello
- (3) Ugello lavaggio cisterna (2 nella parte superiore e uno nella parte inferiore)
- (4) Ventilazione
- (5) Ritorno prodotto della barra
- (6) Iniettore
- (7) Agitatore secondario
- (8) Riempimento a pressione (accessorio)
- (9) XtremeClean (accessorio)



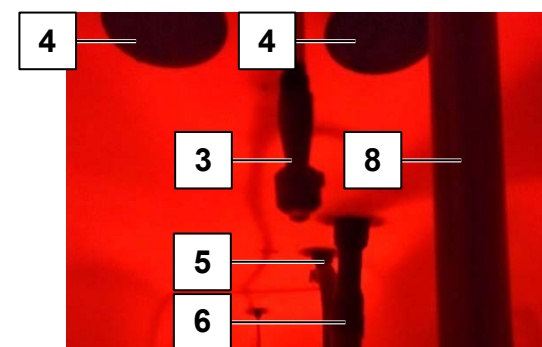
Vista dal tappo



Vista dall'alto

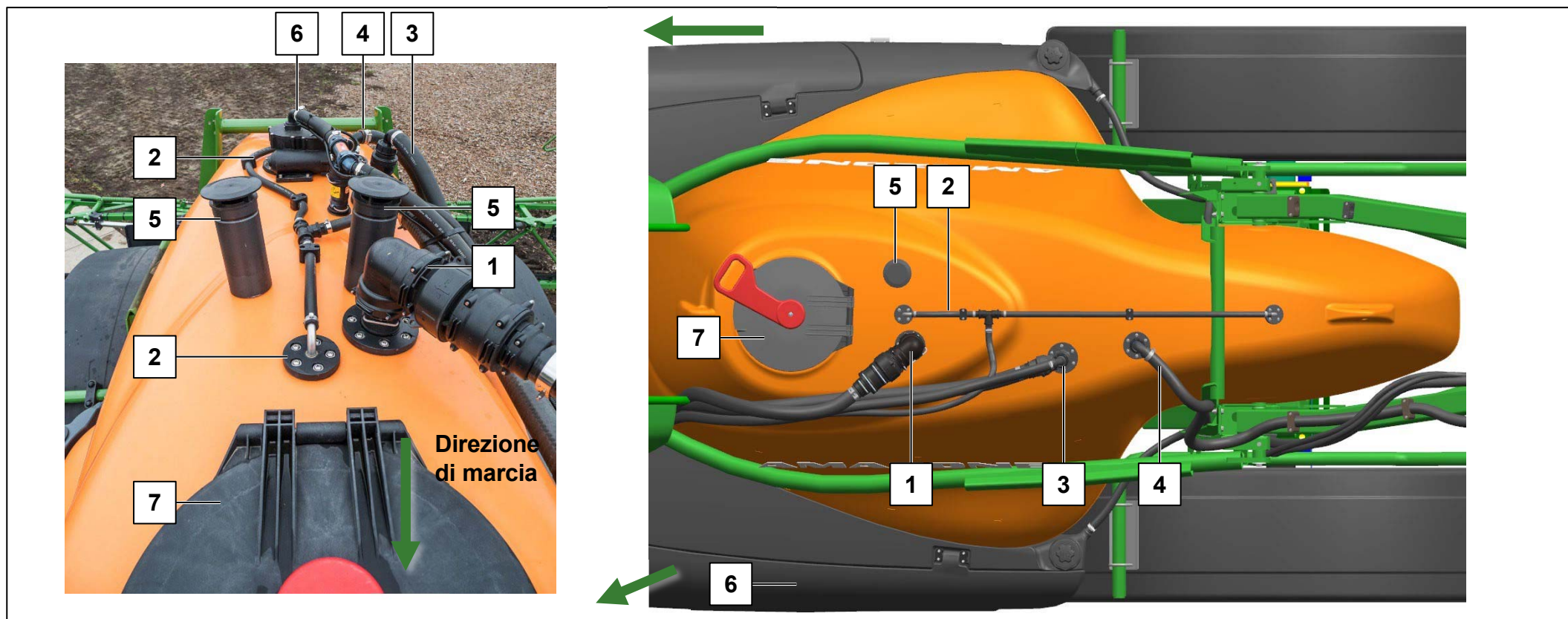


Attacco serbatoio per
fissaggio dall'esterno



Tanica UX 01

Panoramica



Panoramica dall'alto

- (1) Carico in pressione (optional)
- (2) Ugello lavaggio tanica
- (3) Iniettore

- (4) Ritorno acqua dalla barra
- (5) Ventilazione
- (6) XtremeClean (optional)
- (7) Tappo

Tanica UX 01**Indicatore livello****Indicatore di livello**

L'indicatore di livello consiste in un galleggiante posto al centro collegato a un asta diretta al potenziometro.

Tanica acqua pulita UX 01

Panoramica

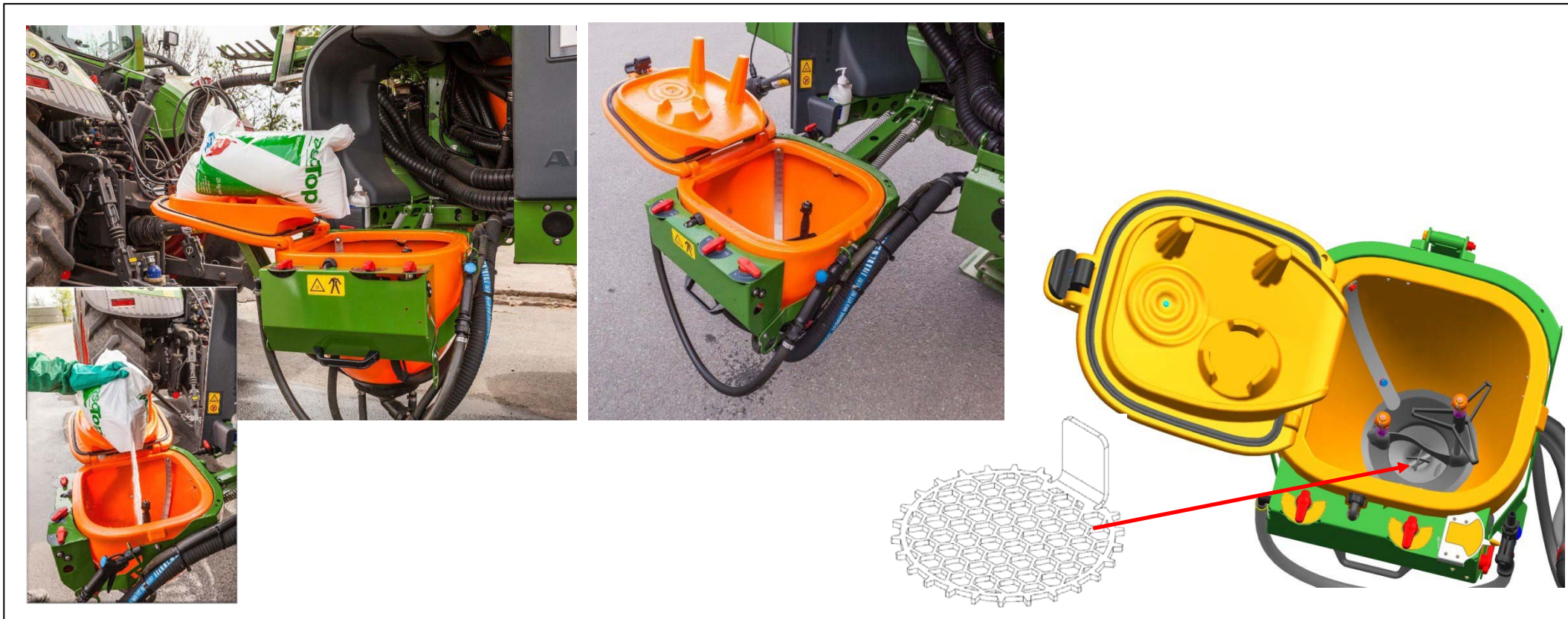


I serbatoi dell'acqua di lavaggio sono integrati nell'involucro .

- Volume nominale 580 l
- Quantità divisa in 2 taniche: circa 400 l a destra, circa 180 l a sinistra.

Cestello UX 01

Mixer



Cestello d'incorporazione

- Volume nominale 55 l
- A forma conica con scarico centrale
- Ripiano sul coperchio con serbatoio aperto
 - Comodo svuotamento dei contenitori
 - Piattaforma per il misurino
 - Filtro rimovibile per corpi estranei

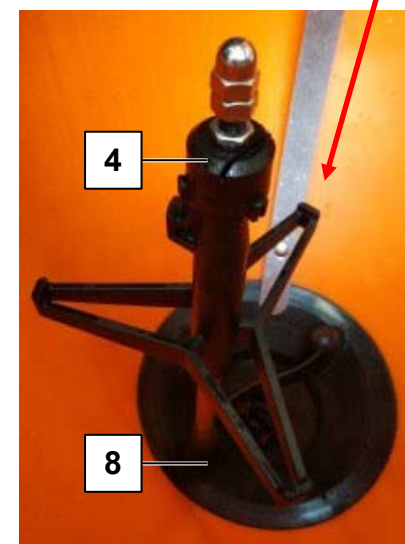
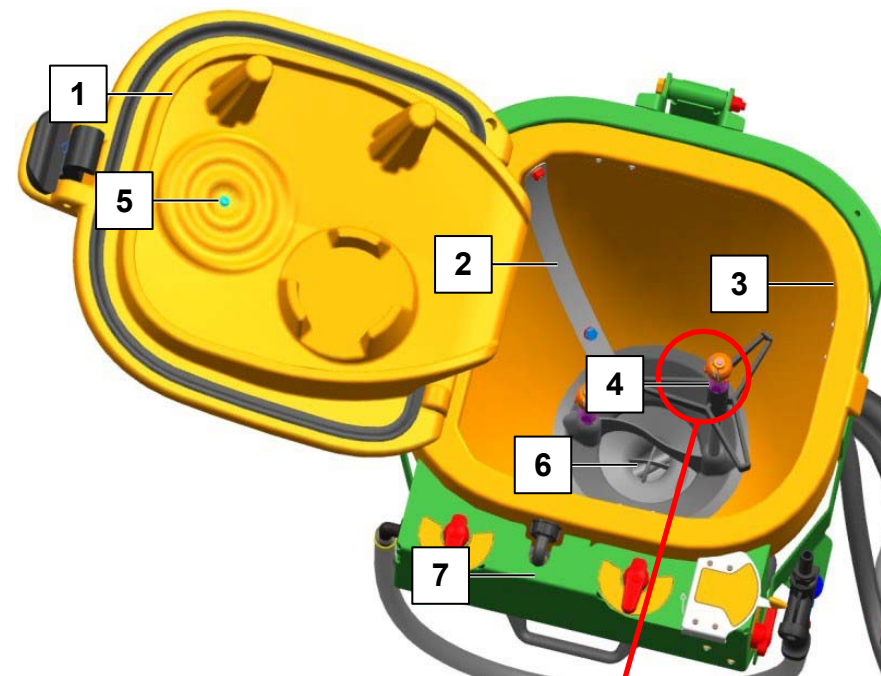
Cestello UX 01

Mixer

Mixer in polietilene

(→ | 2019 arancione, | → 2020 grigio).

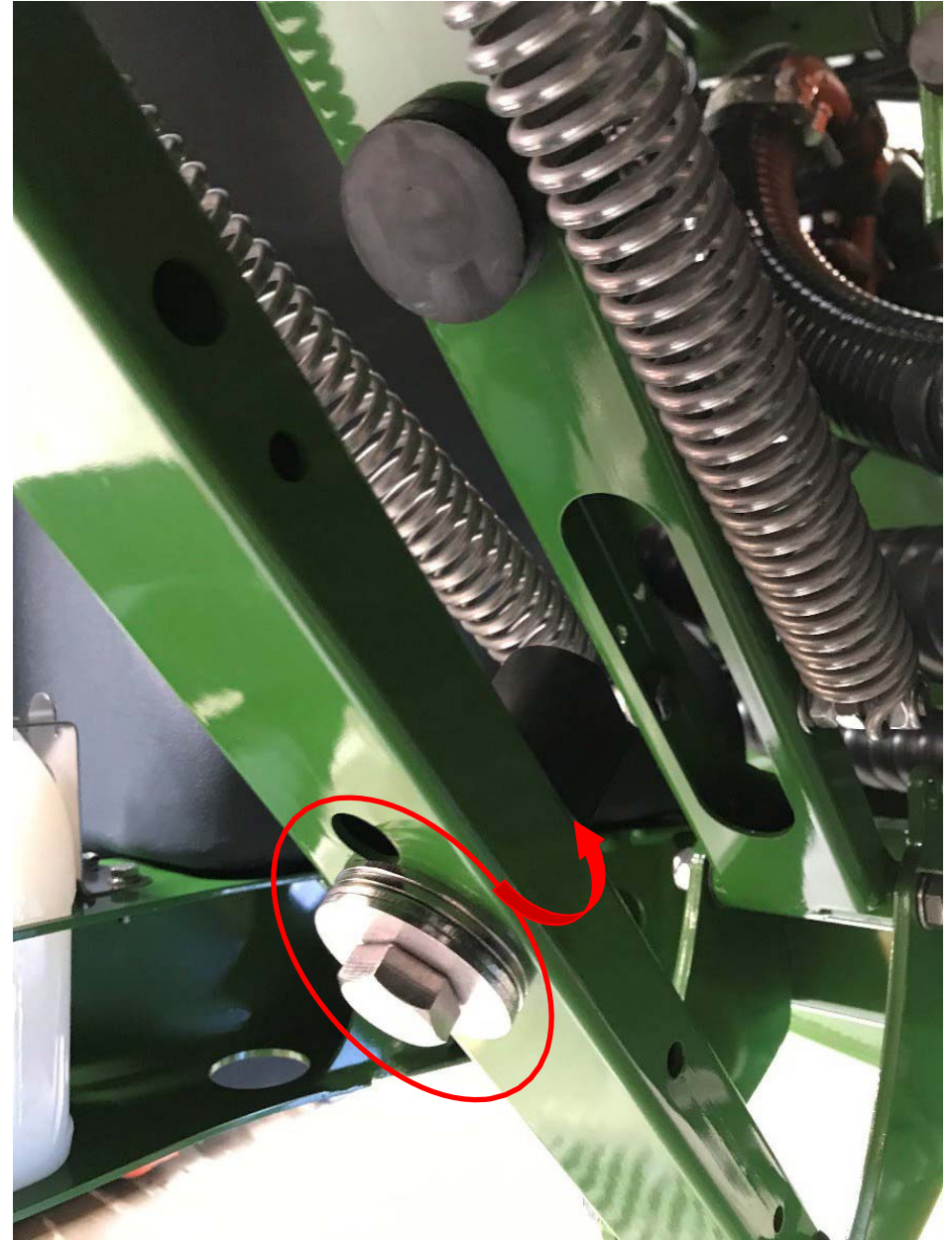
- (1) Coperchio
- (2) Indicatore livello
- (3) Riempimento cestello con acqua
- (4) Lava bottiglie e lava cestello
- (5) Tasto per lavaggio cestello
- (6) Ugello a "getto"
- (7) Leve per gestione cestello
- (8) Filtro rimovibile



Altre botti UX 01

Cestello d'Induzione

- L'altezza da terra del cestello è personalizzabile: le rondelle inferiori possono essere spostate sul lato superiore del bilanciere per sollevare di più il cestello quando aperto.

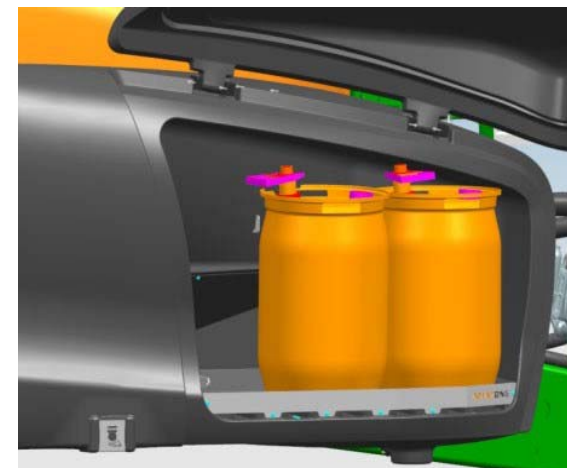


Vano porta oggetti UX 01

Vano container



2 ripiano rimuovibile



- Vano integrato con il serbatoio dell'acqua pulita (160 l + 80 l = 240 l) scomparto per guanti, ricambi ecc..
- Impermeabile dallo sporco e dall'acqua.


Lavamani UX 01

- 22 l integrato con la cover sul lato sinistro.

Idraulica

Connessioni idrauliche

La portata avviene esclusivamente tramite la linea P (tranne per il piede d'appoggio). È richiesta un'unità di controllo a semplice effetto con blocco leva. Inoltre, è possibile installare una linea LS per il funzionamento con un trattore compatibile con LS.

Labelling		Function	Tractor control unit	
Rosso	P	Olio continuo	Semplice effetto	
Rosso	T	Ritorno libero		
Rosso	LS	Linea segnale (optional)		



NOTA


La linea di ritorno deve essere inferiore a 5 bar!

Connessioni idrauliche

Piede d'appoggio

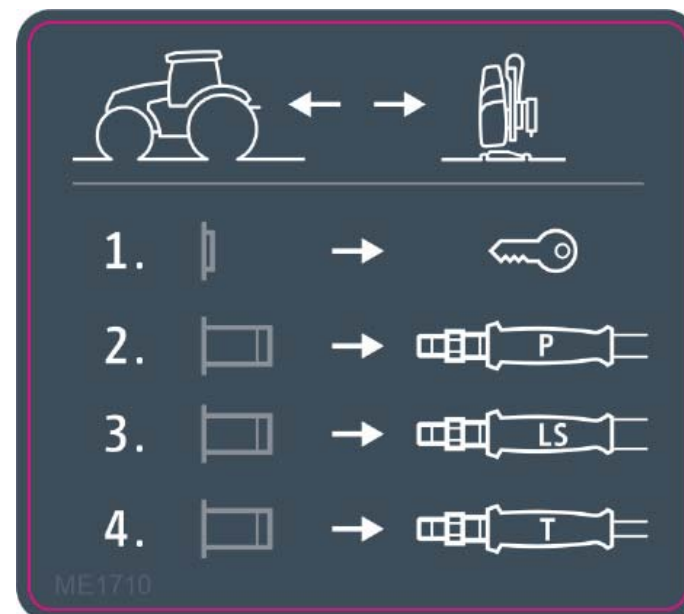
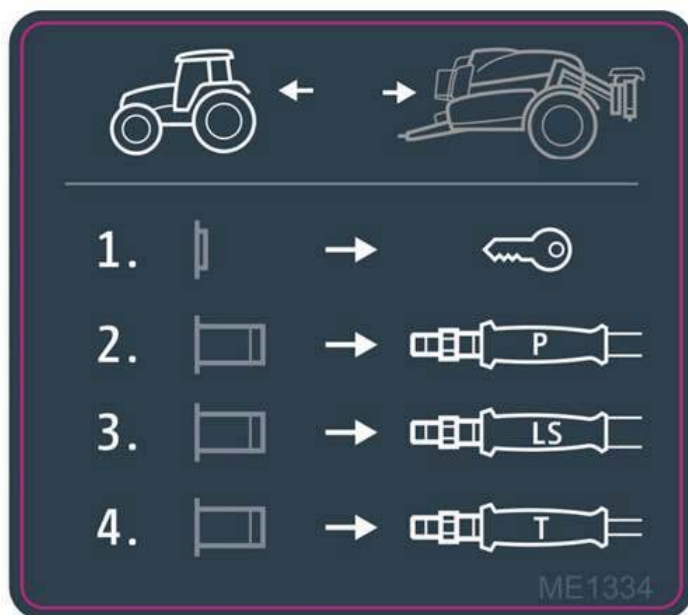


Il piedino d'appoggio viene comandato da un doppio effetto.

Colore e numero		Funzione			Trattore	
Blu	3		Piedino	Alzata	Doppio effetto	
	4			Abbassamento		

Conessioni idrauliche

Accumulatore > solo con LS



Se è installato un accumulatore dell'olio, viene applicato un adesivo sul timone (UX 01) o sul telaio (UF 02) che spiega la sequenza per l'aggancio o lo sgancio delle connessioni idrauliche. Questa sequenza deve essere rispettata per consentire lo svuotamento totale di olio nella linea a T. Se la sequenza non viene rispettata, i tubi possono rimanere in pressione e quindi problemi a riagganciare i tubi.

Panoramica idraulica

Richiesta di olio









La richiesta di olio dipende dall'attrezzatura e dagli accessori. La somma totale della richiesta di olio viene richiamata solo quando tutte le funzioni sono attive in parallelo.

Assicurarsi che il flusso di olio richiesto sia disponibile anche a regime moderato del motore, ad esempio sulle capezzagne. In caso contrario, il regime del motore deve essere aumentato per una maggiore capacità di erogazione.



Attenzione

- Una carenza di olio compromette il funzionamento dell'attrezzo e può danneggiarlo.

Funzione		Richiesta di olio
Barra con Distance Control (ripiegamento e sensori di altezza)		25 l/min
  	Barra con Contour Control (ripiegamento e sensori di altezza)	35 l/min
	Assale sterzante	+10 l/min
	Pompa acqua pulita indipendente	+35 l/min
	Pompa idraulica UF 1602/2002	+50 l/min
	Pompa idraulica UX 4201/5201/6201	+50 l/min
	Pompa idraulica UX 7601/8601	+75 l/min

Blocco idraulico

Blocco base idraulico

Il blocco base dell'attrezzo è responsabile dell'alimentazione dell'olio a varie funzioni e al blocco della barra. A seconda degli accessori, sul modulo base vengono installati diversi moduli.

Modulo base:

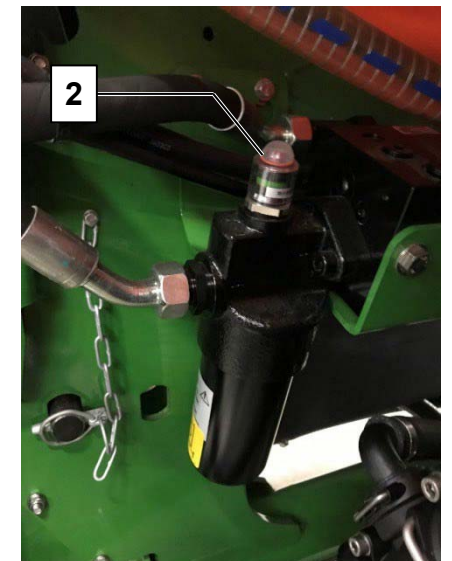
- Consiste in un filtro dell'olio
- La leva (1) viene utilizzata se si vuole utilizzare la linea LS oppure no
- Il filtro dell'olio ha un indicatore per controllare se è da cambiare oppure no (2).



Blocco base UF 02



Blocco base UX 01



Blocco idraulico

Blocco base/ manutenzione



UF 02

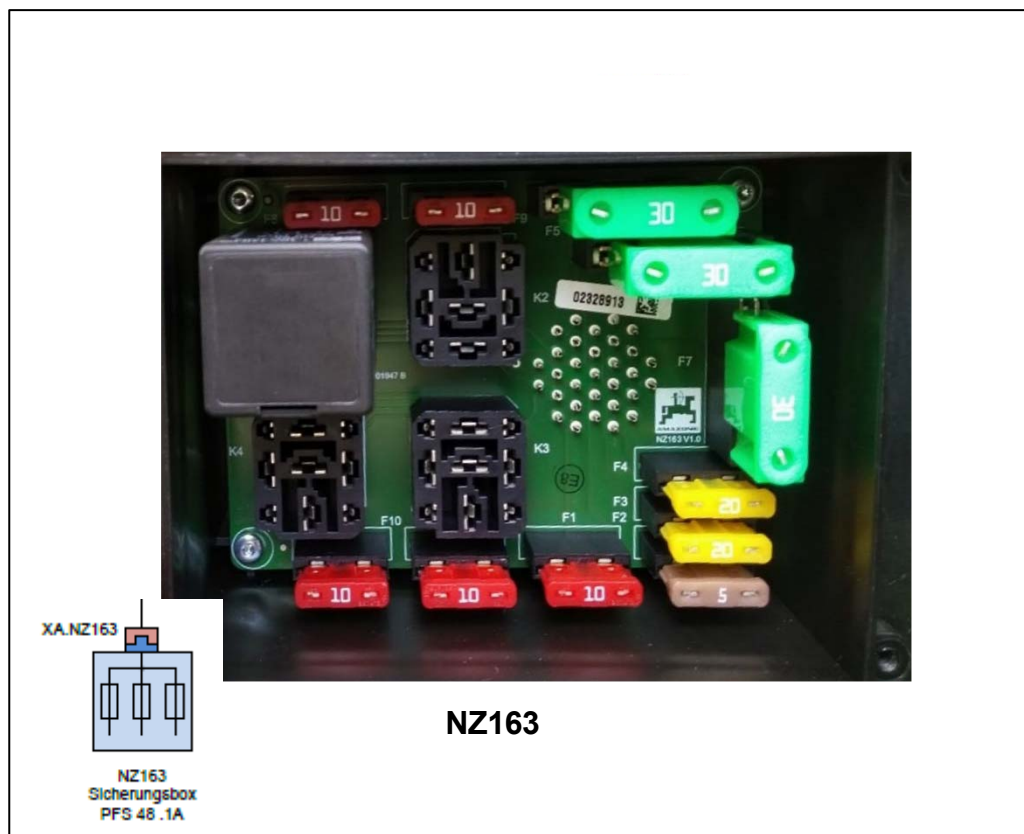


UX 01

Il filtro dell'olio è equipaggiato con un indicatore se il filtro è sporco oppure no.

Fusibili

Box Fusibili



Il box fusibili NZ163 contiene dei relè e dei fusibili.

- (1) La scatola dei fusibili è installata nella parte anteriore sotto il coperchio sinistro della piattaforma. Un adesivo con l'assegnazione si trova all'interno del coperchio. (UX01)
- (2) La scatola dei fusibili è installata nella parte posteriore sotto il coperchio delle elettrovalvole. Un adesivo con l'assegnazione si trova all'interno del coperchio.

Ci sono fusibili aggiuntivi per CP (UX 01), DirectInject e AmaSelect.

Fusibili

Box fusibili

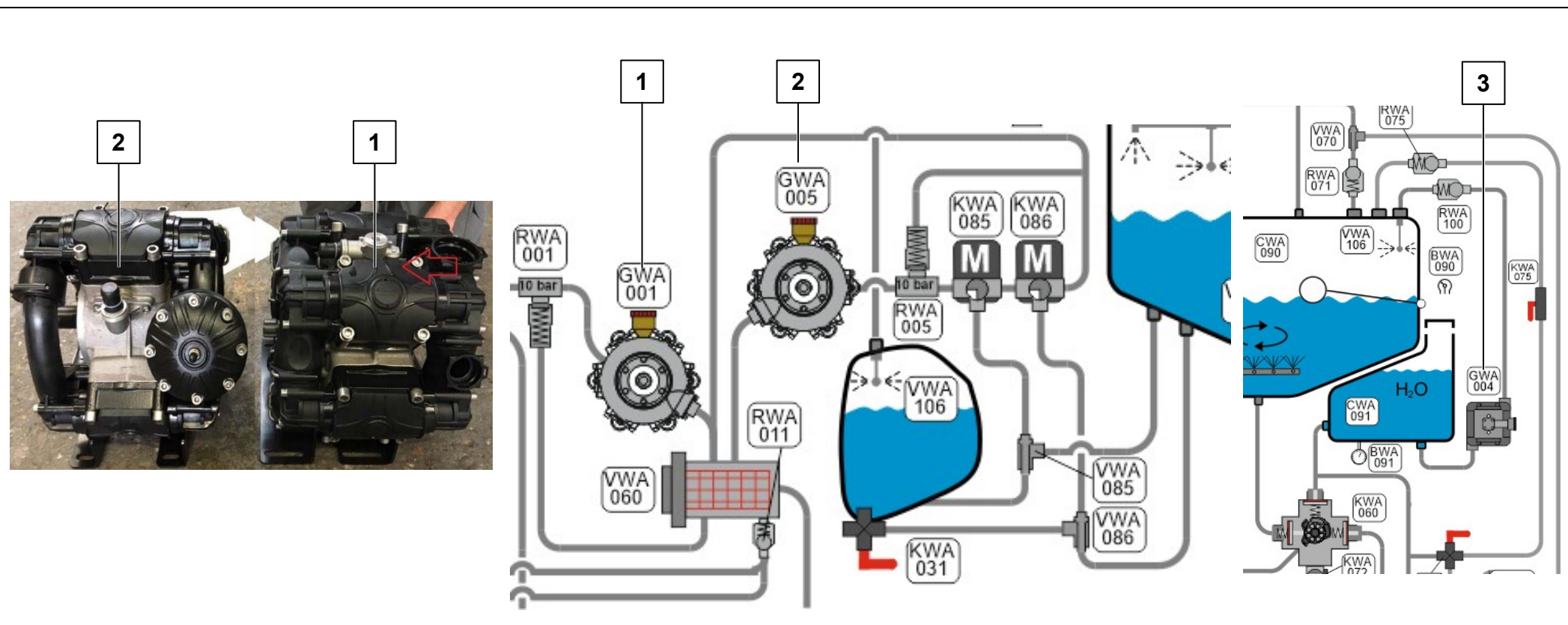
Componente	Descrizione	Funzione
F1	Fuse 10 A: 0V_E	Massa elettronica
F2	Fuse 5 A: 12V_S	Corrente barra e sensore pompa irrorazione
F3	Fuse 20 A: 12V_M	Luci lavoro, KWA107, KWA030, KWA071, PEL051
F4	Fuse 30 A: 12V_L	Non assegnato
F5	Fuse 30 A: 12V_L_Erw1	Corrente di carico AEL301, AEL200
F6	Fuse 30 A: 12V_L_Erw2	Corrente di carico AEL302, AEL304
F7	Fuse 30 A: 12V_L_CP	Corrente di carico AEL050, PEL050, AEL051, AEL550
F8	Fuse 10 A: K1	Luci lavoro barra
F9	Fuse 10 A: K2	XtremeClean MEL107, KWA107
F10	Fuse 10 A: K3	Non assegnato
F11	Fuse 10 A: K4	Non assegnato

Pompe



Pompe

Pompa UF 02



Pompe:

- (1) GWA001: Irrorazione
- (2) GWA005: FlowControl+
- (3) GWA004: Solo per acqua pulita (optional)

Pompe

Pompa UF 02

Sono disponibili diverse capacità della pompa a seconda delle dimensioni del serbatoio. La capacità della pompa richiesta deve essere calcolata in base alle condizioni di lavoro (velocità di lavoro, portata) e larghezza della barra. Il 5% del volume nominale del serbatoio deve essere disponibile per l'agitazione.

Capacità pompa GWA001	Codice	UF1002	UF 1302	UF1602	UF2002
150 l/min 3 cilindri	ZF1634	x (non per FC ⁺)	x (non per FC ⁺)		
200 l/min 4 cilindri	ZF1635	x	x	x	x
250 l/min 5 cilindri	ZF1636	x	x	x	x
300 l/min 6 cilindri	ZF1637			x	x

Pompe

Pompa acqua pulita UF 02 (optional)

- Pompa da 60 l/min ZF1545

Pompa di lavaggio per la pulizia interna continua.

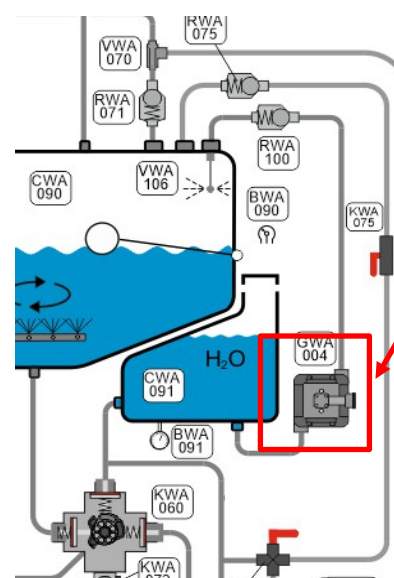
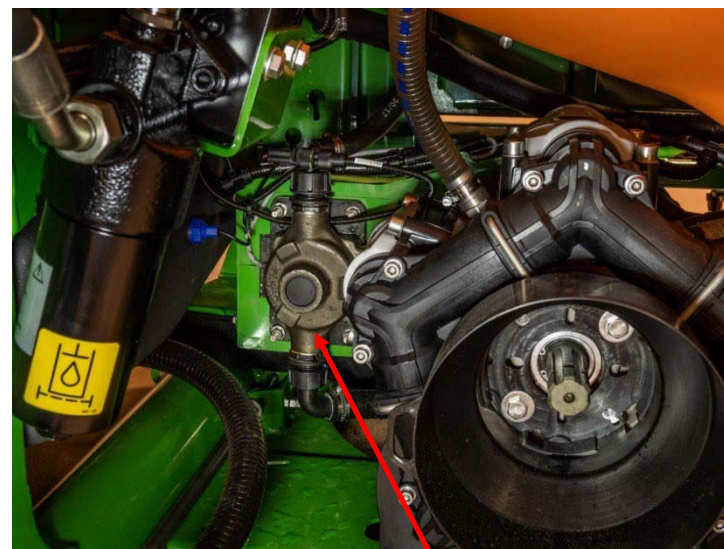
La pompa di lavaggio non deve funzionare a serbatoio vuoto!

Viene disinserita tramite un sensore (NH187) quando il serbatoio di lavaggio è vuoto.



NOTA

Non possibile con FlowControl+



GWA004 ZF1545
Pompa acqua pulita

Pompe

Pompa UX 01

La versione **Super** indica che la macchina ha due pompe di serie:

- Irrorazione
- Agitazione

Il tipo e la capacità delle pompe dipendono dalle dimensioni del serbatoio. Come optional, è possibile installare una pompa aggiuntiva di lavaggio con il Comfort Package plus.

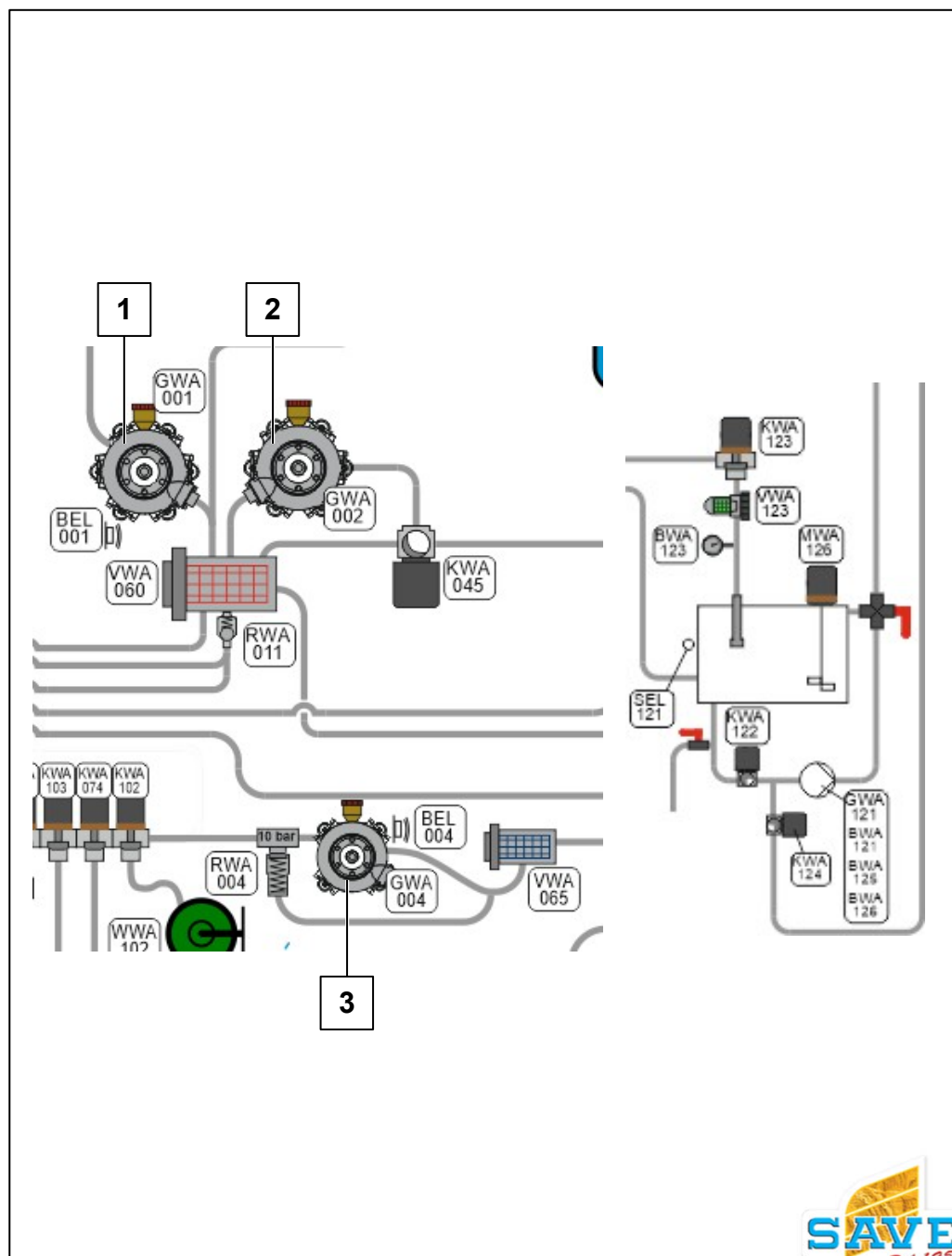
Pompa UX 01/UX 11201

(1) GWA001 irrorazione

(2) GWA002 agitazione

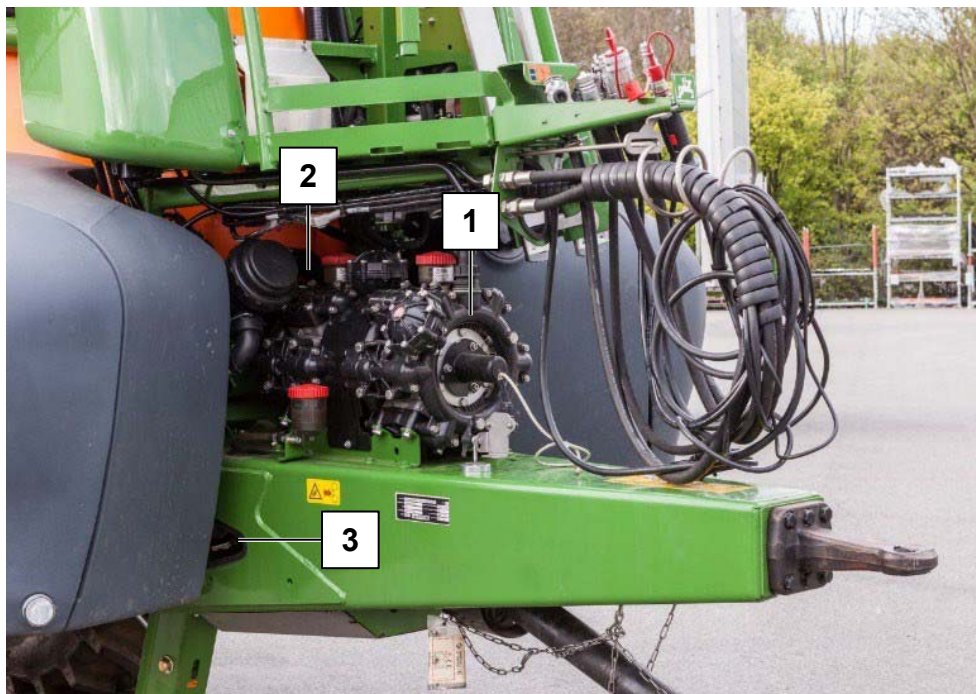
Accessorio UX 01 con CP plus

(3) GWA004 lavaggio



Pompe

Pompa UX 01



UX 01

(1) GWA001 irrorazione

(2) GWA002 agitazione

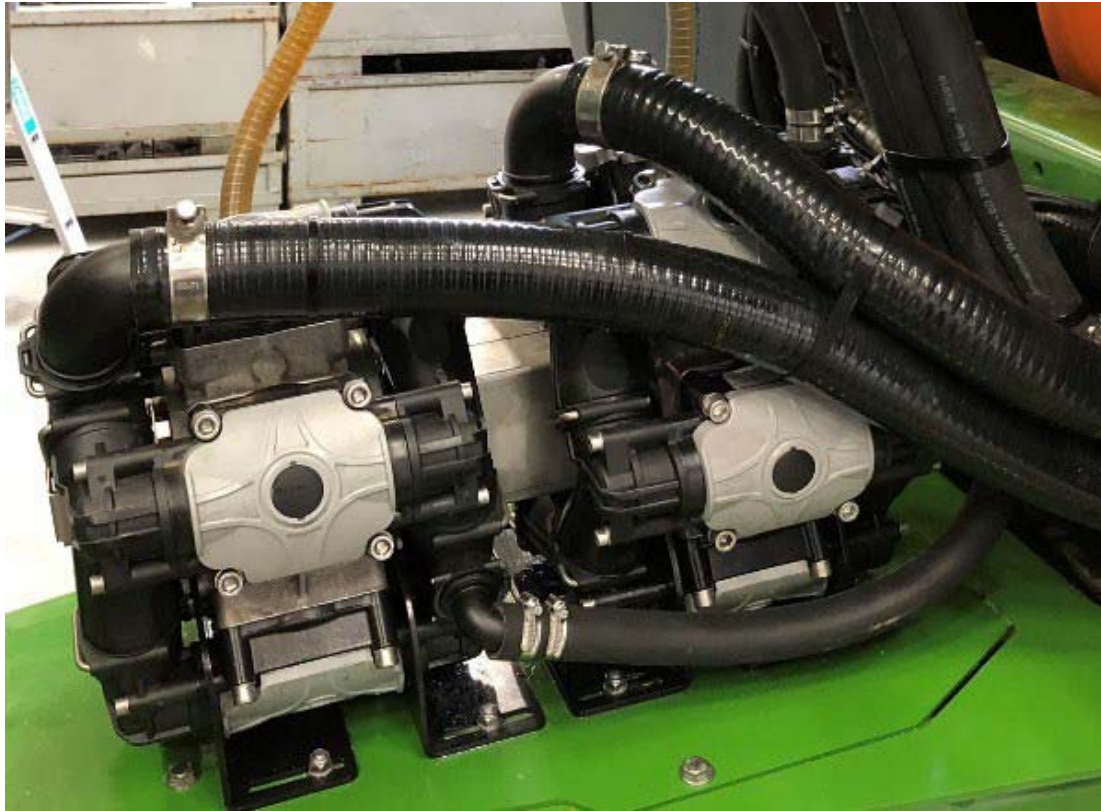
Accessorio UX 01 con CP plus

(3) GWA004 lavaggio continuo

Dimensioni tanica	Modello GWA001 GWA002	Capacità GWA001	Codice	Capacità GWA002	Codice	Modello GWA004	Capacità GWA004	Codice
UX 4201/5201/6201	AR	260 l/min	ZF1544	260 l/min	ZF1525	AR	160 l/min	ZF1526
UX 7601/8601	COMET	250 l/min	ZF1717	350 l/min	ZF1654	AR	160 l/min	ZF1526

Pompe

Pompa COMET



- Pompa a membrane
- Max 540 rpm
- Grande diametro del pistone e corsa ridotta per una minore sollecitazione alle membrane.

Pompe

Pompa AR



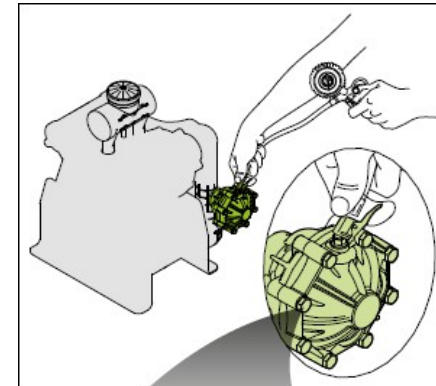
GWA002 ZF1525
Agitazione



GWA001 ZF1544
Irrorazione

- Pompa a membrane
- Max 540 rpm

Pompe

Pompa AR



			
bar	psi	bar	psi
1-3	15-44	1	15
3-12	44-174	1-3	15-44

**Spray
pressure**

**Air accumulator
pressure**

- **Accumulatore** : Ogni pompa ha un accumulatore ad aria, che viene caricato per smorzare la pulsazione. La pressione deve essere impostata secondo la tabella.

Pompe

Pompa acqua pulita UX 01 CP plus

Con Comfort Package plus, si può aver una pompa dedicata come accessorio per acqua pulita.

Si attiva automaticamente quando si usa:

- Lancia di lavaggio
- Utilizzo del mixer
- Lavaggio interno tanica
- Programma di lavaggio

La pompa dell'acqua di lavaggio è azionata idraulicamente (indipendentemente dall'azionamento del liquido di irrorazione e dall'agitazione).



GWA004 pompa acqua pulita

Pompe

Membrane standard

Pompa COMET: Desmopan (ZF1649)

- Ideale per diserbi su cereali, concimi liquidi

AR pumps: Blueflex™ (ZF1412)

- Ulteriore sviluppo della versione H.P.D.S contenente Viton, maggiore capacità di lavoro e resistenza.

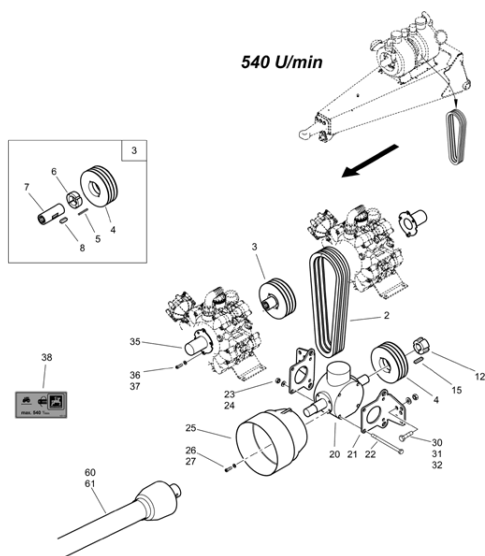
In alternativa per pompe AR:

- Desmopan (ZF685)
Ideale per diserbi su cereali, concimi liquidi
- Rubber (ZF683):
può sopportare un carico meccanico più elevato rispetto alla versione Desmopan, meno resistente agli agenti chimici, adatto per elevate portate di acqua con prodotti fitosanitari meno aggressivi
- H.P.D.S (ZF686):
combinazione per resistenza chimica e meccanica, adatta per alti tassi di applicazione dell'acqua in combinazione con prodotti aggressivi per la protezione delle colture (identificabili dalla stampa H.P.D.S. sulla membrana).

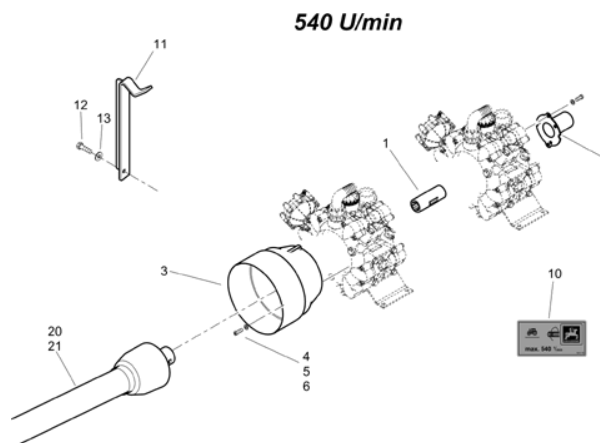
**ZF 1649****ZF 1412****ZF 685****ZF 683****ZF 686**

Pompe

Azionamento pompa



Azionamento per timone alto: pompa azionata tramite cinghie a V e cardano
(solo con UX4201/5201/6201)



Azionamento per attacco basso: azionata direttamente dal cardano



Pompa idraulica:
Azionata tramite pompa idraulica

Pompa UX 01 Super

L'attrezzatura standard della pompa può essere azionata da un albero cardanico. La pompa di agitazione e quella dell'irrorazione sono collegate tramite una boccola.

Pompa

Pompa idraulica

Prerequisiti per UX 01:

Utilizzo tramite **load sensing** con **accumulatore**

Prerequisiti per UF 02:

Utilizzo tramite **load sensing**

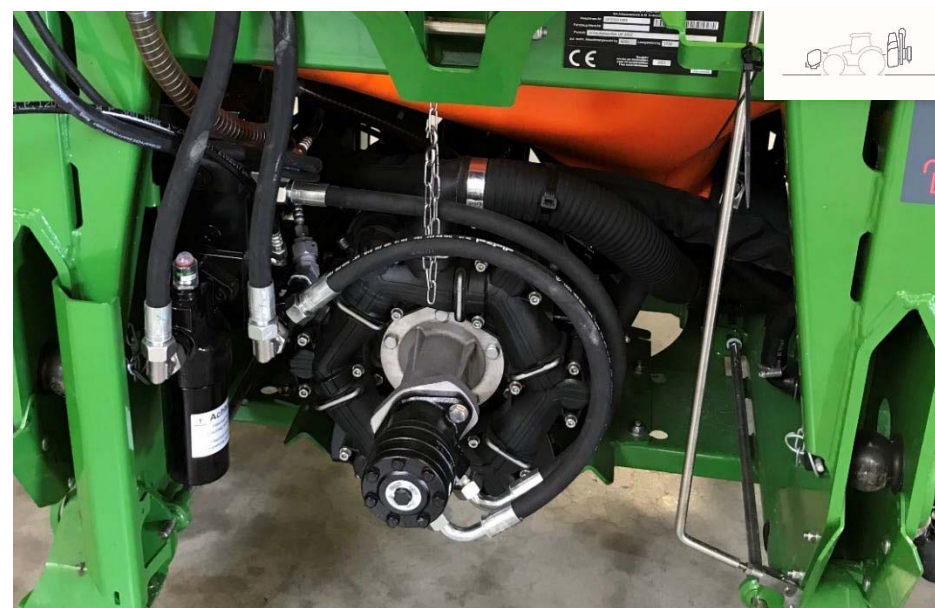
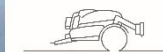
Vantaggi: pressione costante, indipendente dai giri cardano

- Da fermo > 540 rpm
- Nessuna variazione di pressione

➔ Membrane meno sollecitate.

La velocità della pompa può essere regolata automaticamente o preimpostata dall'utente in base alla situazione (riempimento, irrorazione, agitazione).

La pompa può essere spenta automaticamente durante il trasporto.



Pannello controllo e circuito liquido



Pannello controllo e circuito liquido

Panoramica SmartCenter UF 02



SmartCenter operazioni manuali

- Operazioni manuali di tutte le funzioni



SmartCenter Comfort Package

- Riempimento automatico
- Leva aspirazione elettronica
- Possibilità di regolare agitazione elettronicamente
- Lavaggio automatico con diversi livelli

Pannello controllo e circuito liquido

Pannello controllo UF 02

Il pannello di controllo si trova sul lato sinistro ed è protetto sotto il cofano di riparo.

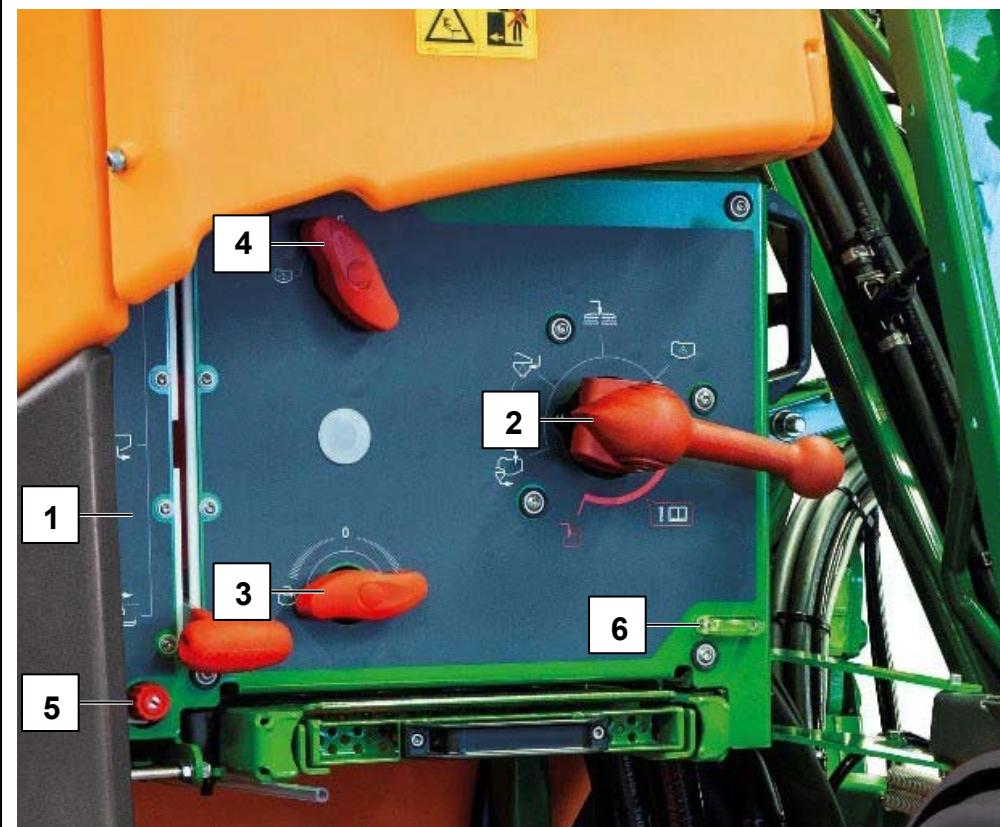
- (1) Pannello controllo
- (2) Mixer
- (3) Connessioni riempimento
- (4) Scomparto
- (5) Riparo
- (6) Luce pannello (accessorio)
- (7) Scaletta ripieghevole



Pannello controllo e circuito liquido

Operazioni manuali (standard) UF 02

- (1) Leva aspirazione KWA060
- (2) Valvola 7 vie mandata KWA050
- (3) Iniettore KWA071
- (4) Agitazione manuale KWA045
- (5) Rubinetto lava mani KWA096
- (6) Bolla



Pannello controllo standard (manuale)

Pannello controllo e circuito liquido

Componenti

Designazione	Descrizione
BEL001	Velocità pompa irrorazione
BEL004	Velocità pompa acqua pulita
BWA045	Agitatore principale
BWA090	Indicatore livello tanica principale
BWA091	Indicatore livello acqua pulita
CWA090	Tanica principale
CWA091	Tanica acqua pulita
CWA092	Mixer
CWA096	Tanica lavamani
GWA001	Pompa irrorazione
GWA002	Pompa agitazione
GWA004	Pompa acqua pulita
KWA010	Linea valvole irrorazione
KWA011	Valvola proporzionale quantità
KWA012	Scarico filtro pressione
KWA030	HighFlow valvola controllo quantità
KWA040	Valvola secondo agitatore
KWA042	HighFlow secondo agitatore
KWA045	Agitatore principale
KWA050	Leva mandata
KWA060	Leva aspirazione
KWA065	Valvola acqua pulita
KWA070	Valvola iniettore
KWA071	Iniettore aspirazione
KWA072	Scarico per caduta
KWA073	Scarico rapido
KWA074	Valvola di riempimento del serbatoio acqua di lavaggio
KWA075	Valvola carico a pressione
KWA076	Carico a pressione acqua pulita

Designazione	Descrizione
KWA077	Trasferimento liquido al cestello
KWA078	Sistema carico prodotto circuito chiuso
KWA090	Valvola di blocco tanica principale (optional)
KWA096	Rubinetto lavamani
KWA100	Valvola lavaggio interno tanica
KWA101	Valvola mixer
KWA102	Valvola lancia lavaggio esterno
KWA103	Valvola lavaggio cestello
KWA104	Alimentazione cestello
KWA106	Valvola lavaggio interno con liquido irrorazione
KWA107	Valvola XtremeClean
KWA108	seconda valvola per lavaggio interno
KWA110	Lavacestello
KWA111	Pistola / jet nozzle
MEL107	XTremeClean
RWA001	Valvola pressione GWA001 controllo pressione
RWA002	Pompa agitazione
RWA004	Pompa acqua pulita
RWA011	Sensore pressione KWA011 / ritorno TG
RWA040	Valvola no ritorno secondo agitatore
RWA042	Valvola non ritorno, HighFlow secondo agitatore
RWA045	Agitatore principale valvola no ritorno
RWA060	Valvola di sicurezza aspirazione
RWA071	Valvola non ritorno iniettore
RWA075	Valvola non ritorno per il riempimento a pressione del serbatoio del liquido irrorazione
RWA076	Valvola di non ritorno per il riempimento della pressione del serbatoio dell'acqua di lavaggio
RWA077	Valvola di non ritorno, pompa del liquido irrorazione
RWA100	Valvola no ritorno , valvola lavaggio interno
RWA101	Valvola no ritorno , valvola mixer
RWA106	Valvola no ritorno , valvola lavaggio interno
RWA107	XtremeClean controllo pressione

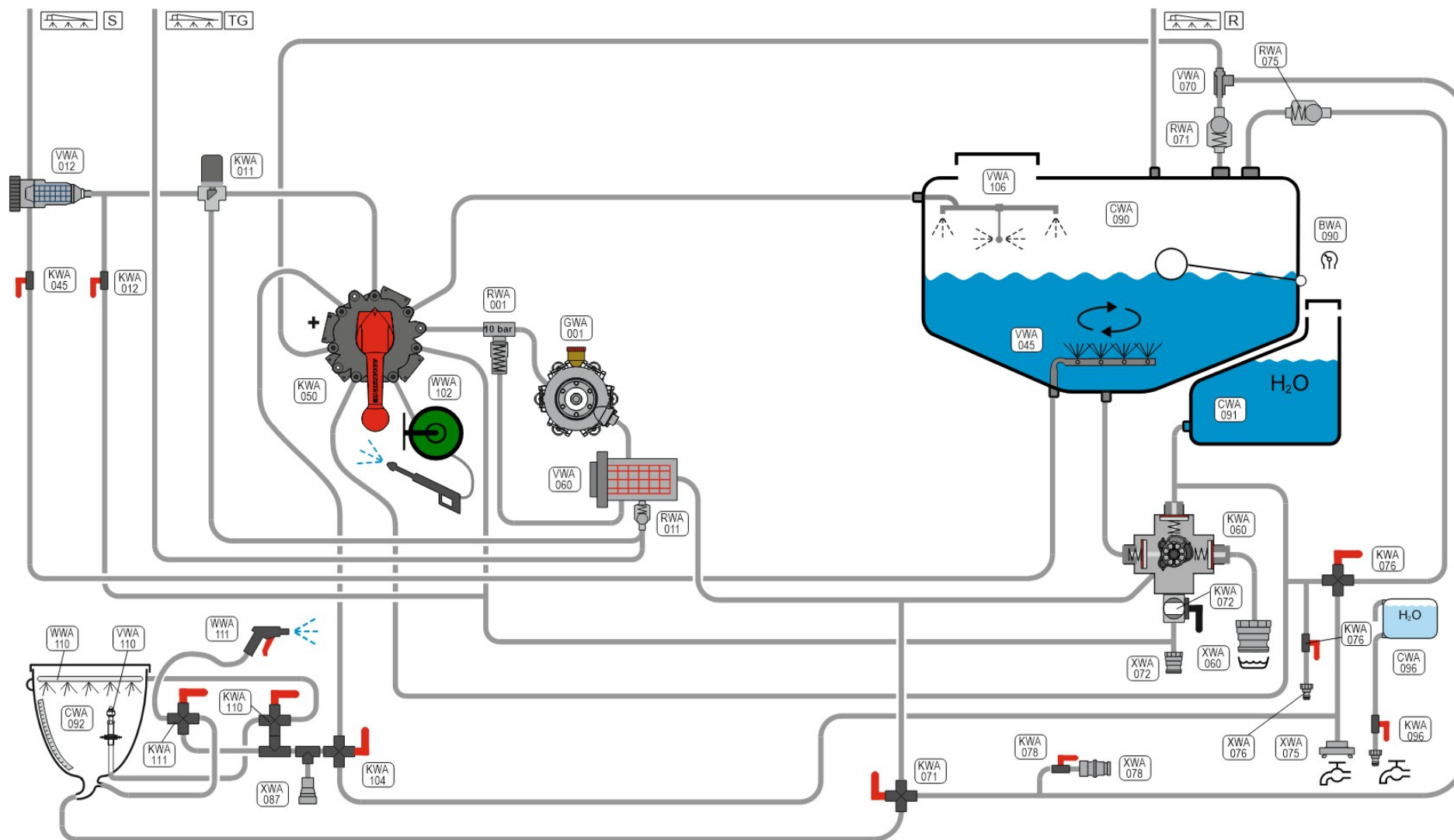
Pannello controllo e circuito liquido

Componenti

Designazione	Descrizione
VWA012	Filtro pressione
VWA030	HighFlow filtro pressione
VWA040	Secondo agitatore
VWA045	Agitatore principale
VWA060	Filtro aspirazione
VWA065	Filtro acqua pulita
VWA070	Iniettore
VWA103	Lavaggio mixer
VWA106	Tanica lavaggio
VWA107	XtremeClean
VWA108	Secondo ugello di lavaggio
VWA110	Lava barattoli
VWA111	Ugelli
WWA102	Lancia lavaggio
WWA110	Riempimento cestello
WWA111	Pistola
XWA060	Connessione aspirazione
XWA072	Scarico
XWA075	Carico a pressione
XWA076	Carico a pressione
XWA078	Chiusura sistema spirazione
XWA087	Chiusura sistema carico a pressione

Pannello controllo e circuito liquido

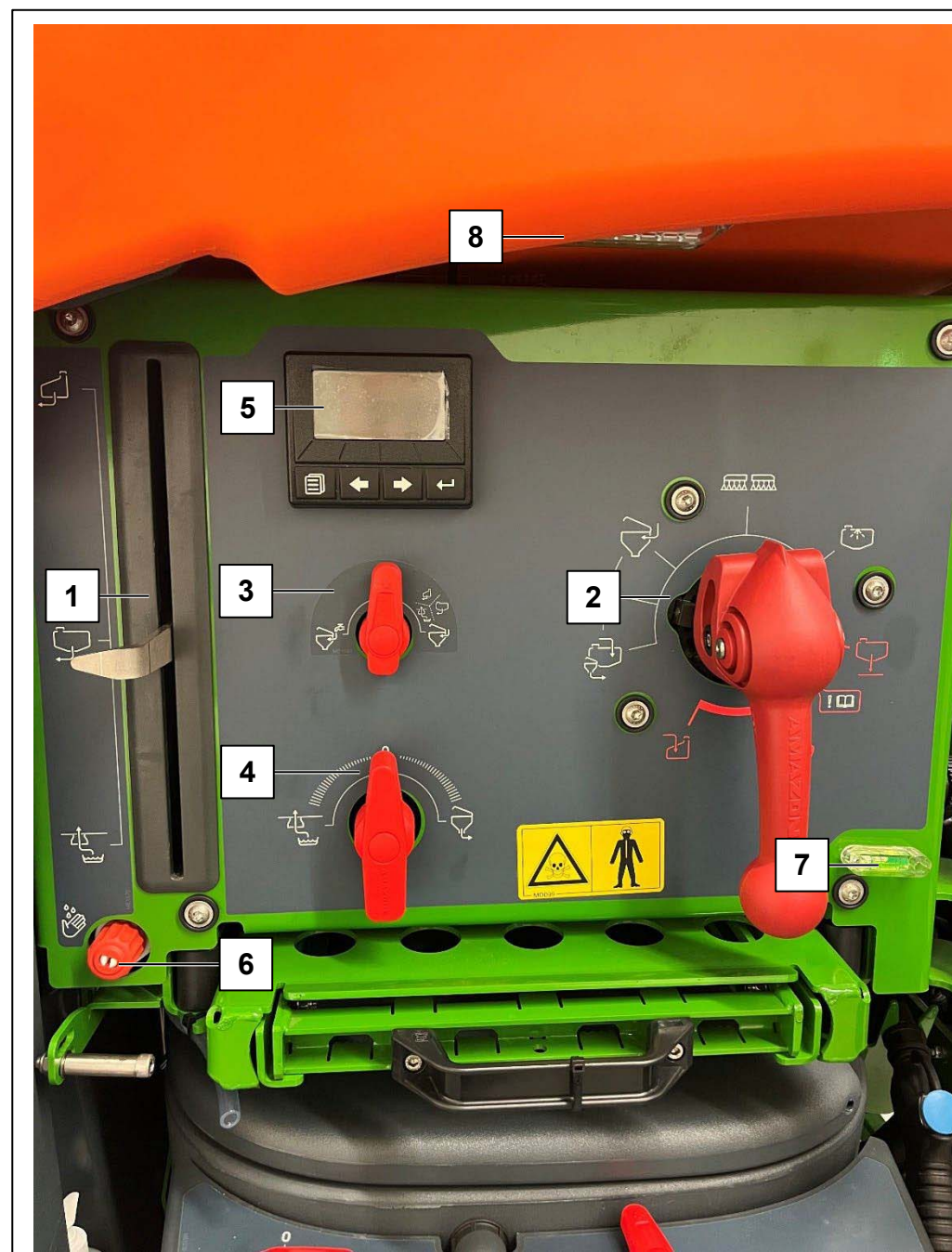
Circuito liquido per operazioni manuali UF 02



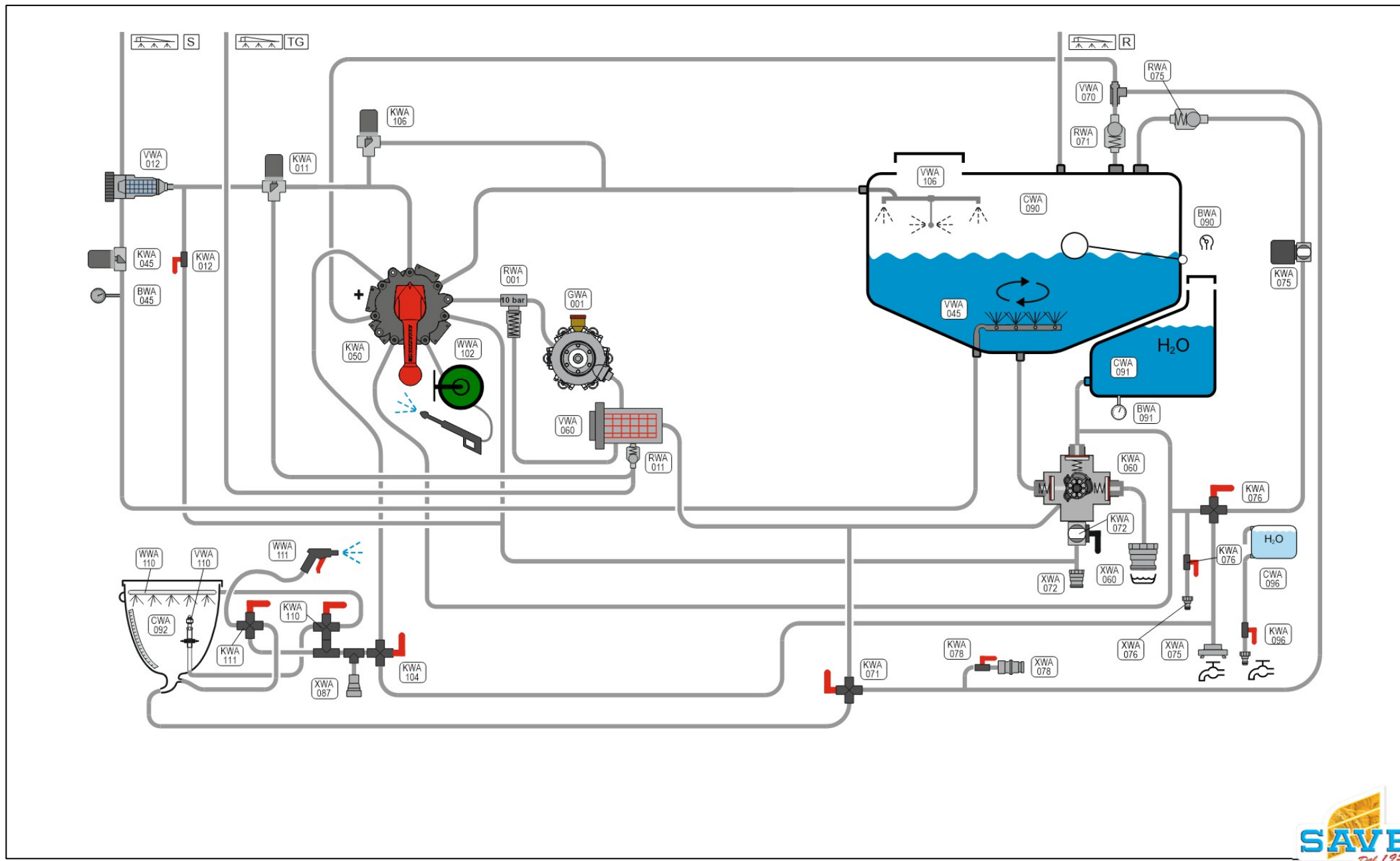
Pannello controllo e circuito liquido

Comfort Package UF 02

- (1) Aspirazione elettronica KWA060
- (2) Valvola 7 vie di mandata KWA050
- (3) Sorgente per alimentazione cestello
- (4) Iniettore KWA071
- (5) TwinTerminal 3.0
- (6) Rubinetto lavamani KWA096
- (7) Bolla
- (8) Luce pannello EEL051



Comfort Package UF 02



Pannello controllo e circuito liquido

Panoramica SmartCenter UX 01



SmartCenter

Operazioni manuali

- Tutte le regolazioni tramite leve
- Agitatore manuale

Comfort package

- Carico automatico tramite monitor twin terminal.
- Regolazione automatica agitazione in base al livello prodotto nella tanica
- Lavaggio automatico: diversi programmi

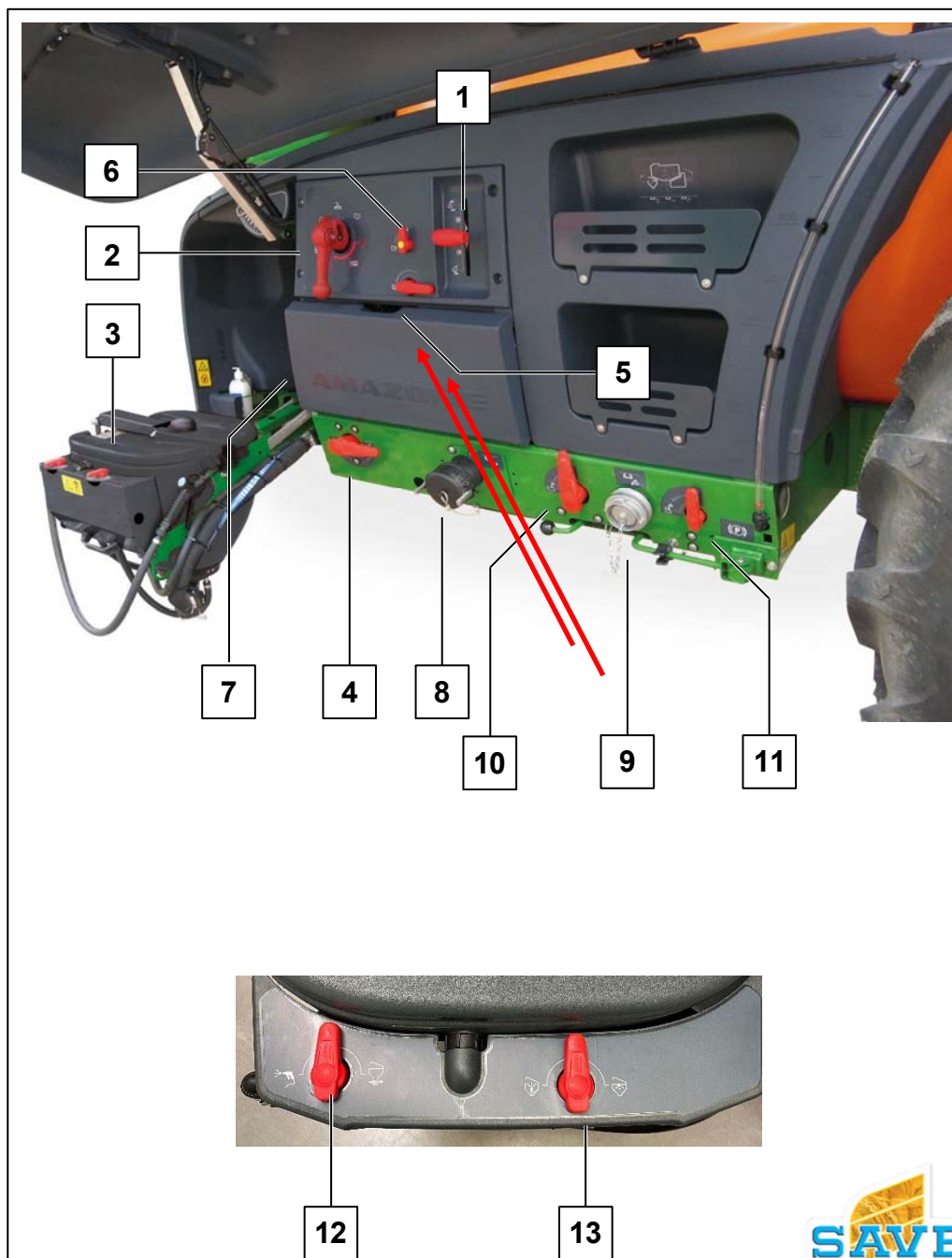
Comfort Package plus

- Operazioni tramite TwinTerminal 7.0 display touch: controllo completamente elettronico
- Riempimento automatico e possibilità di creare profilo
- Regolazione automatica agitazione in base al livello prodotto nella tanica
- Lavaggio automatico: diversi programmi.

Pannello controllo e circuito liquido

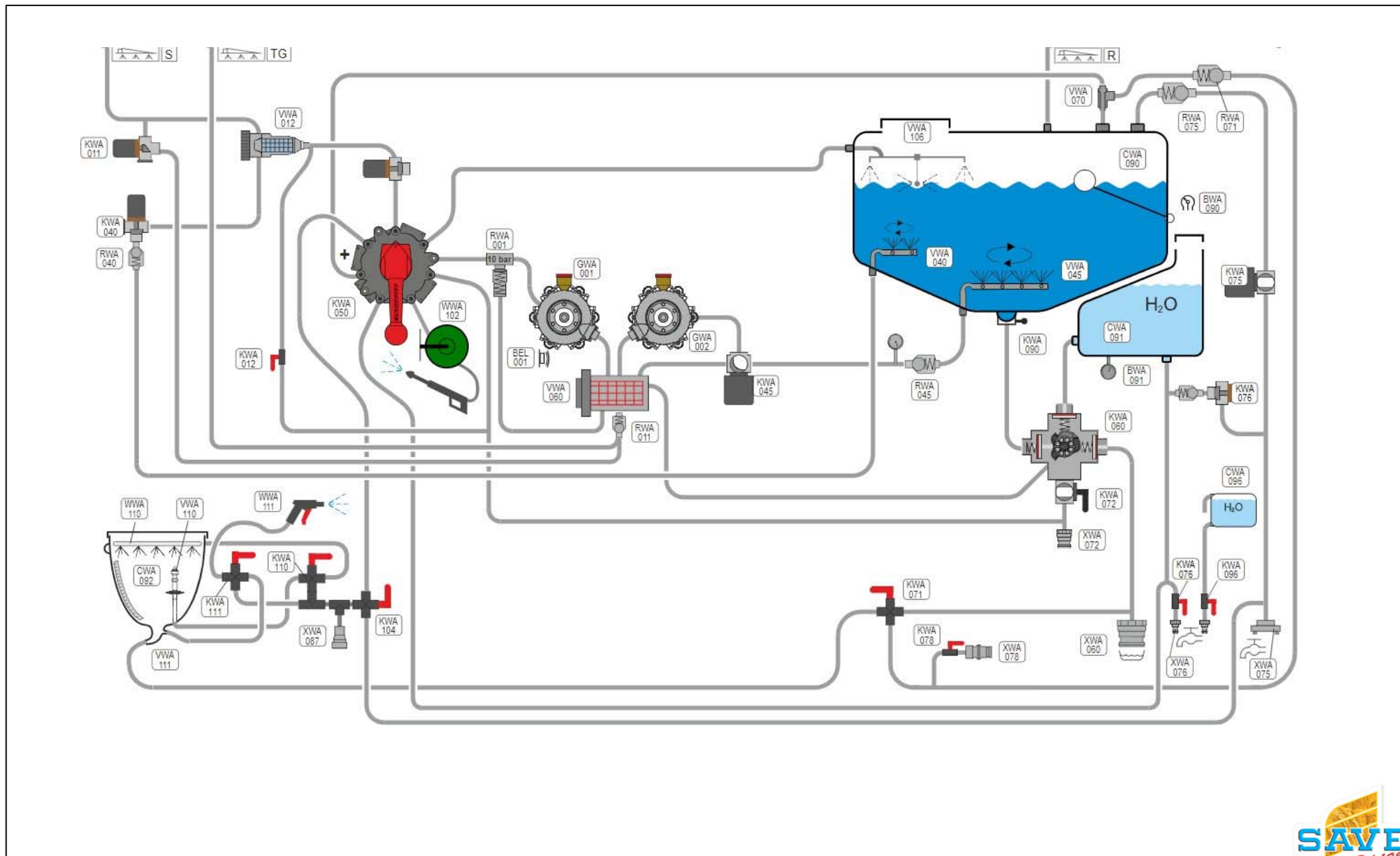
Operazioni manuali UX 01

- (1) Leva aspirazione KWA060
- (2) Leva di mandata 7 vie KWA050
- (3) Mixer
- (4) Iniettore KWA071
- (5) Regolazione manuale 1 agitatore KWA045
- (6) Regolazione manuale 2 agitatore KWA040
- (7) Rubinetto attivazione cestello KWA104
- (8) Carico dal fosso da 3 pollici
- (9) Carico a pressione
- (10) Rubinetto carico a pressione KWA075
- (11) Rubinetto carico a pressione acqua pulita KWA076
- (12) Pistola / jet nozzle KWA111
- (13) Acqua mixer / lava barattoli KWA110



Pannello controllo e circuito liquido

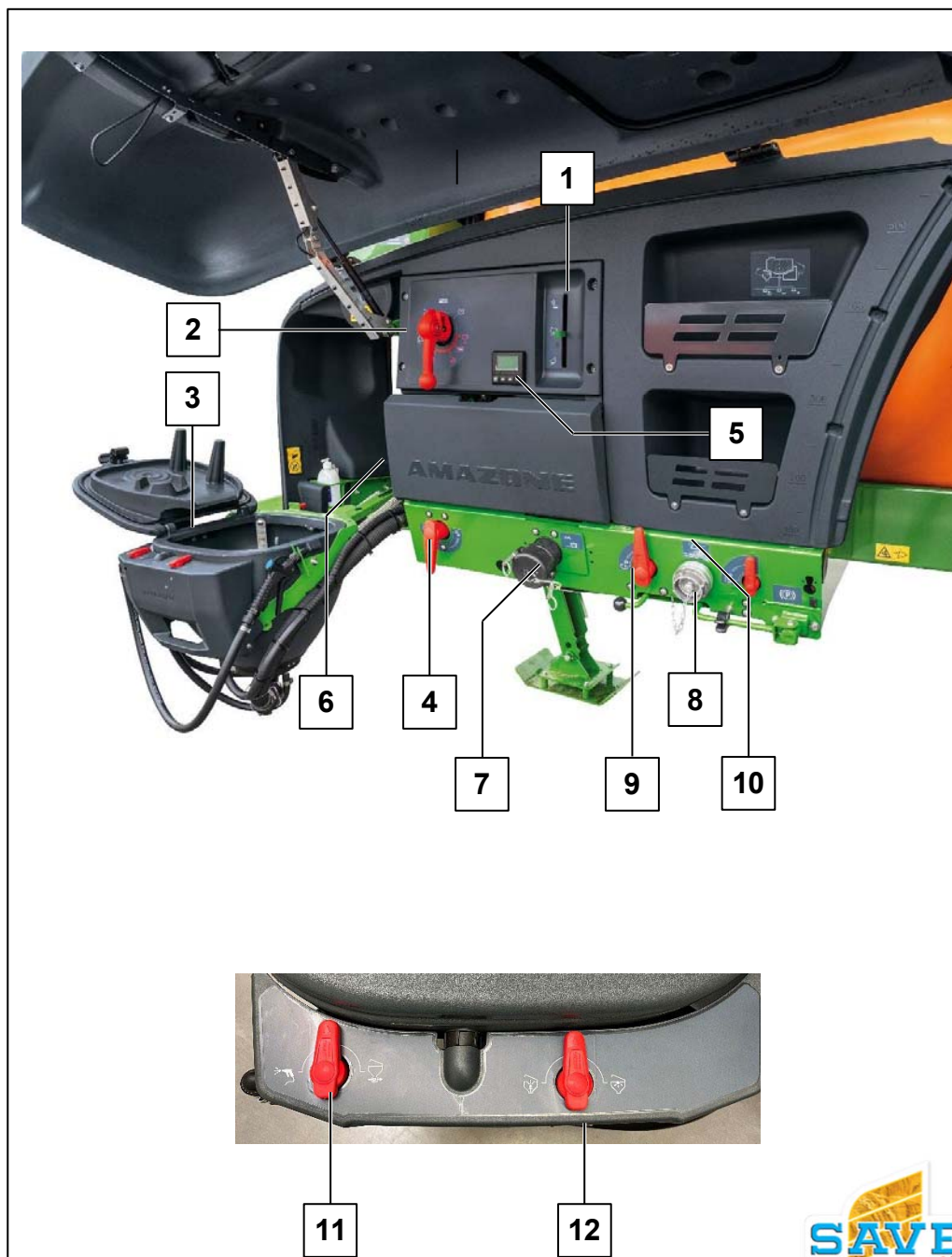
Operazioni manuali UX 01



Pannello controllo e circuito liquido

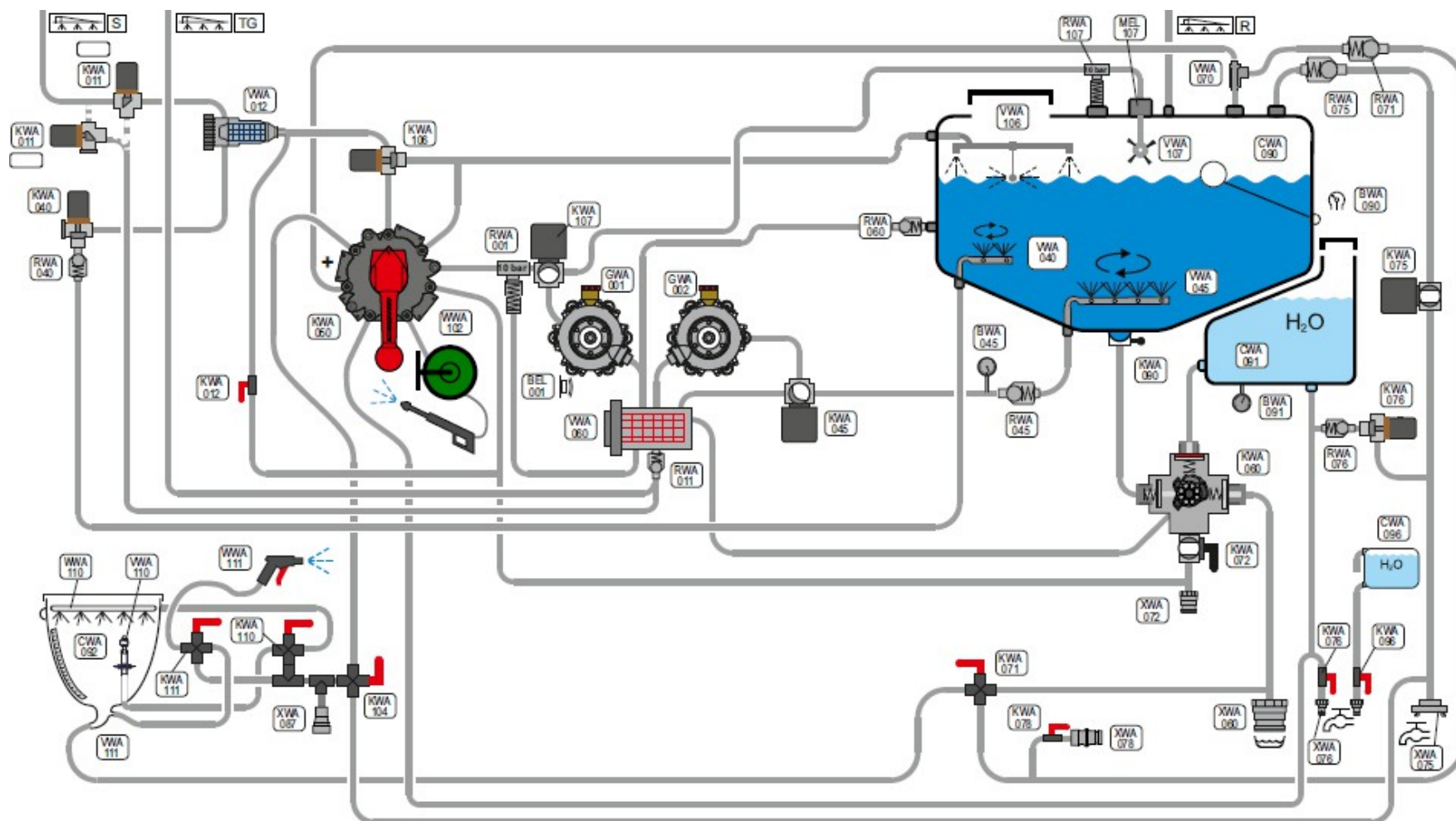
SmartCenter control Comfort Package UX 01

- (1) Valvola aspirazione elettrica KWA060
- (2) Valvola 7 vie di mandata KWA050
- (3) Mixer
- (4) Iniettore KWA071
- (5) TwinTerminal 3.0
- (6) Rubinetto cestello KWA104
- (7) Connessione aspirazione fosso 3 pollici
- (8) Carico a pressione
- (9) Rubinetto carico a pressione KWA075
- (10) Rubinetto carico a pressione acqua pulita KWA076
- (11) Pistola / jet nozzle KWA111
- (12) Miscelazione prodotto / lava barattoli KWA110



Pannello controllo e circuito liquido

Comfort Package UX 01

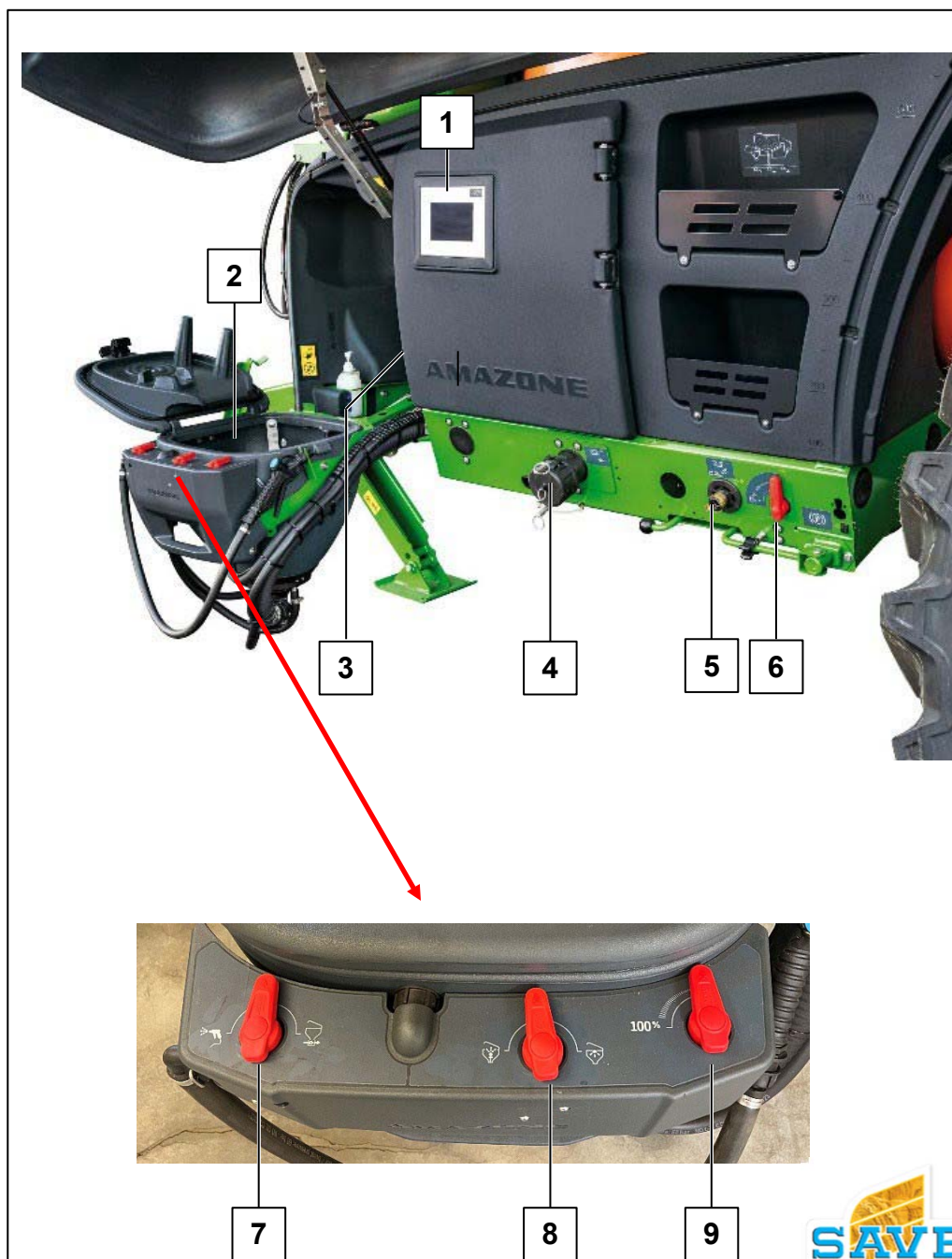


Pannello controllo e circuito liquido

Comfort Package plus UX 01 con pompa ausiliaria

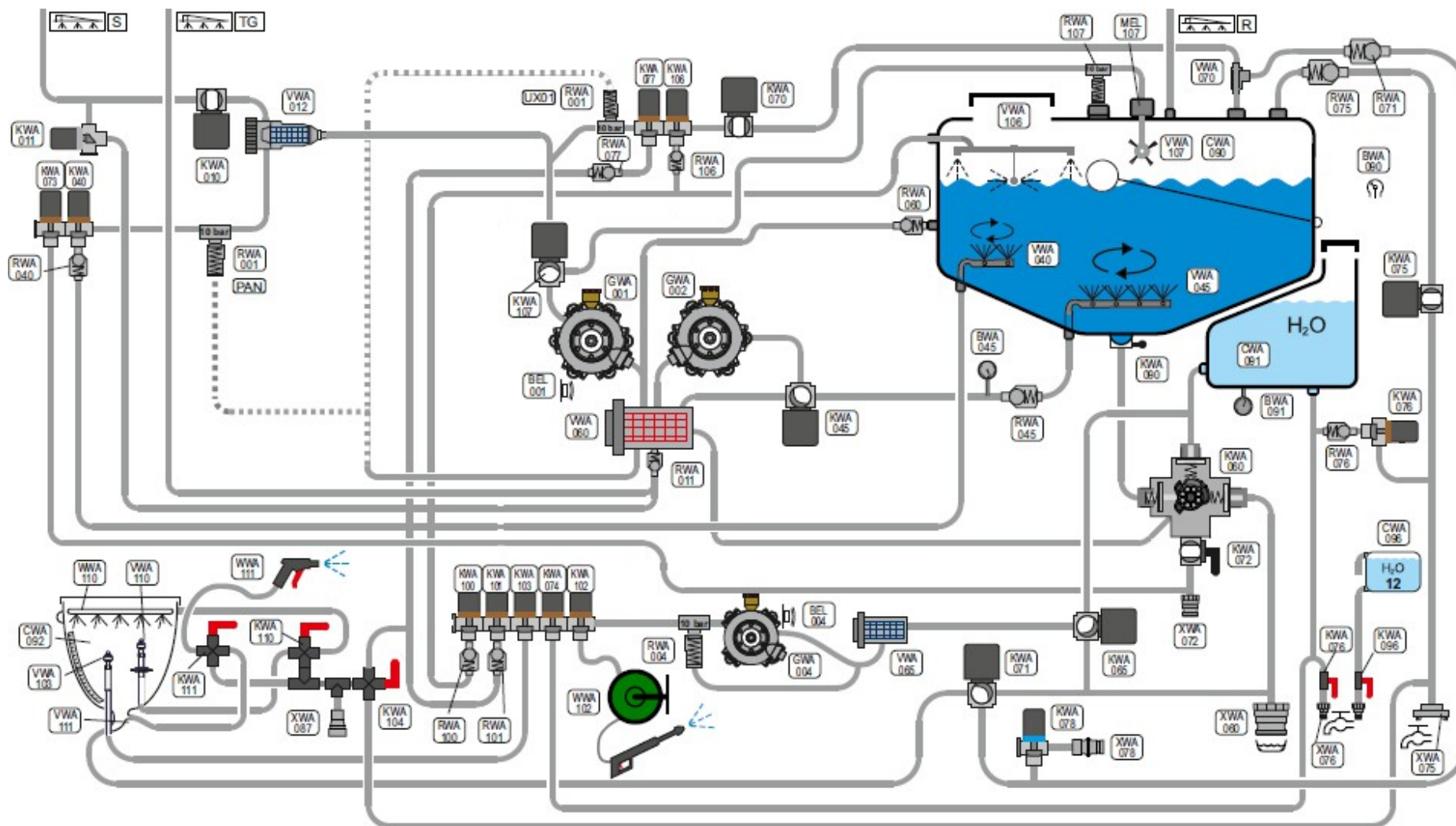
Acqua pulita

- (1) TwinTerminal 7.0
- (2) Mixer
- (3) Attivazione cestello KWA104
- (4) Connessione aspirazione fosso 3 pollici
- (5) Carico a pressione
- (6) Rubinetto carico a pressione KWA076
- (7) Pistola / jet nozzle KWA111
- (8) Miscelazione prodotto / lava barattoli
- (9) Velocità di aspirazione dal cestello



Pannello controllo e circuito liquido

Comfort Package plus UX 01 con pompa ausiliaria Acqua pulita



Circuito del liquido irrorazione

- **Valvola di aspirazione**
- **Panoramica della valvola di aspirazione**
- **Generale**
- La valvola di aspirazione, detta anche lato aspirazione, definisce la posizione da cui le pompe aspirano il liquido :
 - Serbatoio liquido irrorazione (durante l'operazione di lavoro)
 - Esterno (durante lo riempimento, tramite l'accoppiamento camlok)
 - Serbatoio acqua di lavaggio (quando si lava o si diluisce)
 - Serbatoio DirectInject (durante il lavoro con DirectInject)

Circuito liquido di irrorazione

Raccordo aspirazione

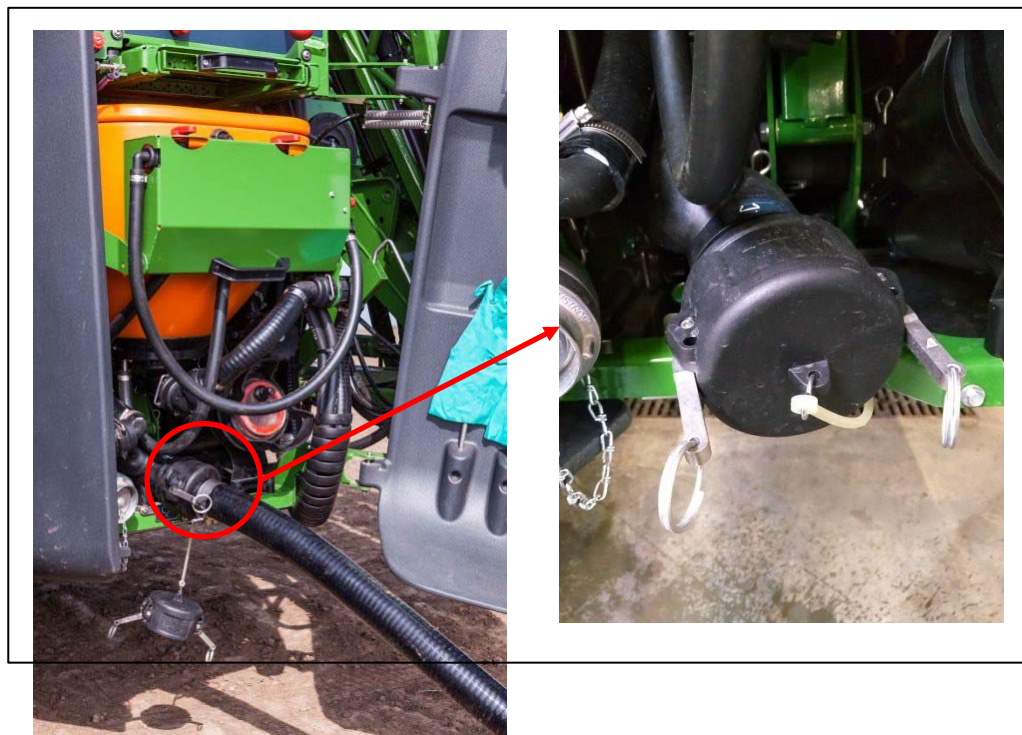
Raccordo aspirazione UF 02

Sul lato di aspirazione, l'acqua viene prelevata dal collegamento di aspirazione XWA060 dalla pompa per liquidi spray GWA001 e, se in dotazione, dalla pompa FlowControl+ GWA005.

Il collegamento di aspirazione è un giunto camlock da 3", dotato di diaframma per evitare gocciolamenti.

Capacità di aspirazione massima:

tubo di aspirazione da 2" 350 l/min, tubo di aspirazione da 2,5" 400 l/min



NOTE

Si consiglia di riempire con un tubo di aspirazione da 2,5", per

- Proteggere le membrane della pompa
- Raggiungere la massima capacità di aspirazione



Circuito del liquido di aspirazione

Raccordo di aspirazione

Raccordo di aspirazione UX 01

Sul lato di aspirazione, l'acqua fresca viene aspirata dal collegamento di aspirazione XWA060 dalle pompe di spruzzatura e agitazione GWA001, GWA002 e dalla pompa dell'acqua di lavaggio GWA004 (CP plus).

Il collegamento di aspirazione è un raccordo camlock da 3", dotato di una membrana per evitare gocciolamenti.



NOTE

Si consiglia di riempire con un tubo di aspirazione da 3", per

- proteggere i diaframmi
- raggiungere la massima capacità di aspirazione



Circuito liquido di aspirazione

Rubinetto di aspirazione

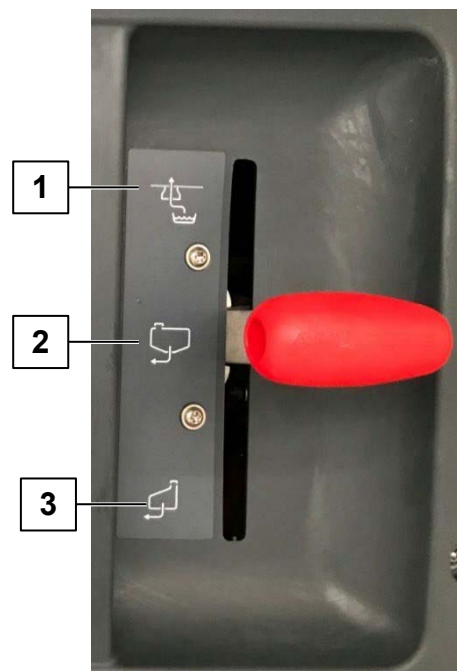
La fonte da cui la pompa del liquido di spruzzatura e la pompa agitatrice aspirano il liquido è determinata dalla presa di aspirazione.

È possibile selezionare le seguenti fonti:

- (1) L'attrezzo aspira da un mezzo esterno tramite il collegamento di aspirazione
- (2) L'attrezzo aspira dalla cisterna principale
- (3) L'attrezzo aspira dalla tanica dell'acqua pulita

Negli attrezzi dotati di SmartCenter azionato manualmente, il rubinetto di aspirazione viene azionato manualmente tra 3 possibili posizioni.

Negli attrezzi con Comfort Package e Comfort Package plus, il rubinetto di aspirazione è azionato da un motore elettrico. Viene mostrata la posizione corrispondente.



Leva di aspirazione
Manuale



Leva di
aspirazione
Elettrica CP



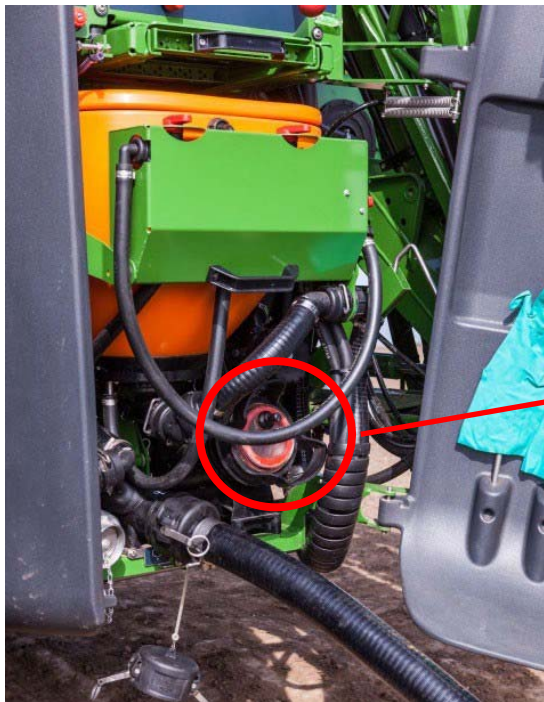
NOTE

CP/CP plus

In caso di emergenza, è possibile spostare manualmente il rubinetto. Per farlo, il motore del rubinetto di aspirazione deve essere prima scollegato. Altrimenti, il motore potrebbe danneggiarsi o distruggersi.

Circuito liquido di aspirazione

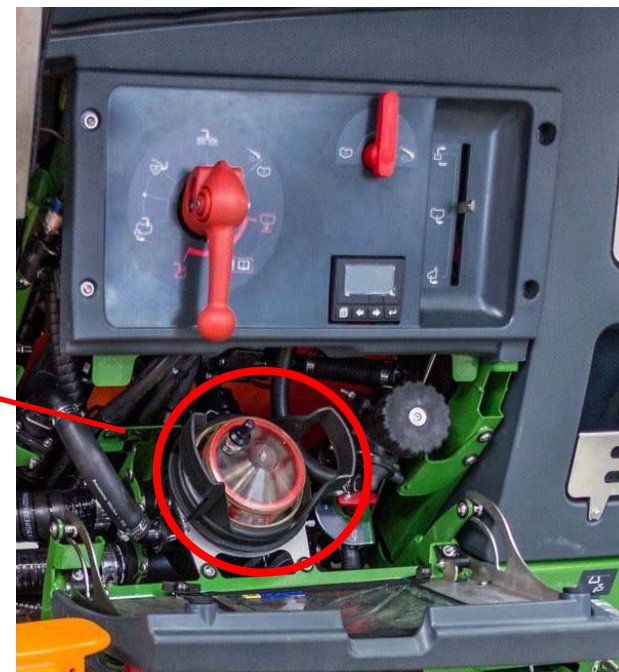
Filtro aspirazione



Filtro UF 02



Filtro 32 maglie
UF 02: ZF828
UX 01: ZF898



Filtro UX 01

Filtro aspirazione

L'acqua aspirata viene filtrata a monte delle pompe. Il filtro di aspirazione standard VWA060 è un filtro da 32 maglie. Come opzione, è possibile utilizzare un filtro da 50 maglie (ZF646).



NOTE

Durante il funzionamento iniziale o dopo un lungo periodo di inutilizzo, il coperchio del filtro di aspirazione può perdere. Di solito è utile ingrassare l'O-ring.

Circuito liquido di aspirazione

Valvola di aspirazione

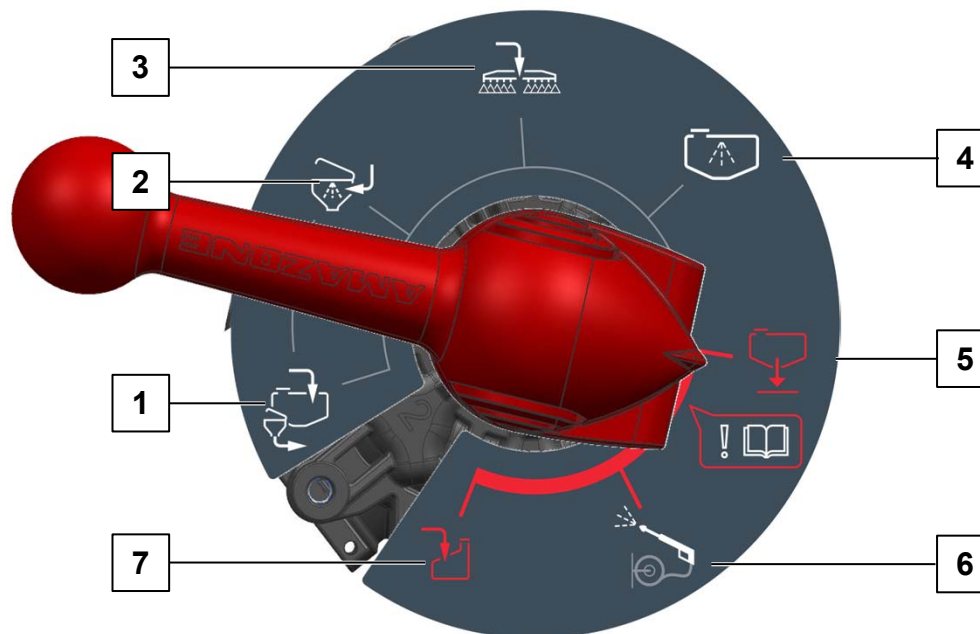
Panoramica della valvola di pressione

Generale

- La valvola di pressione, detta anche lato pressione, definisce la posizione in cui le pompe convogliano il liquido:
 - Linea di irrorazione/barra (durante l'operazione di irrorazione)
 - Agitazioni (durante l'irrorazione/ durante lo riempimento)
 - Iniettore/serbatoio o serbatoio dell'acqua di lavaggio (durante il riempimento)
- Tazza a induzione (durante il riempimento/lo scarico)
- Pulizia interna (durante la pulizia)
- Dispositivo di lavaggio esterno
- Svuotamento rapido
- Serbatoio anteriore
- Iniettore/serbatoio o serbatoio DirectInject (durante la pulizia)
- A seconda del pannello di controllo, le funzioni vengono commutate manualmente, combinate manualmente ed elettricamente (CP, tramite la presa di pressione e diverse valvole motorizzate) o completamente elettriche (solo tramite valvole motorizzate).

Circuito del liquido

Leva di pressione



Rubinetto di pressione a 7 vie

Rubinetto di pressione

Manuale / CP

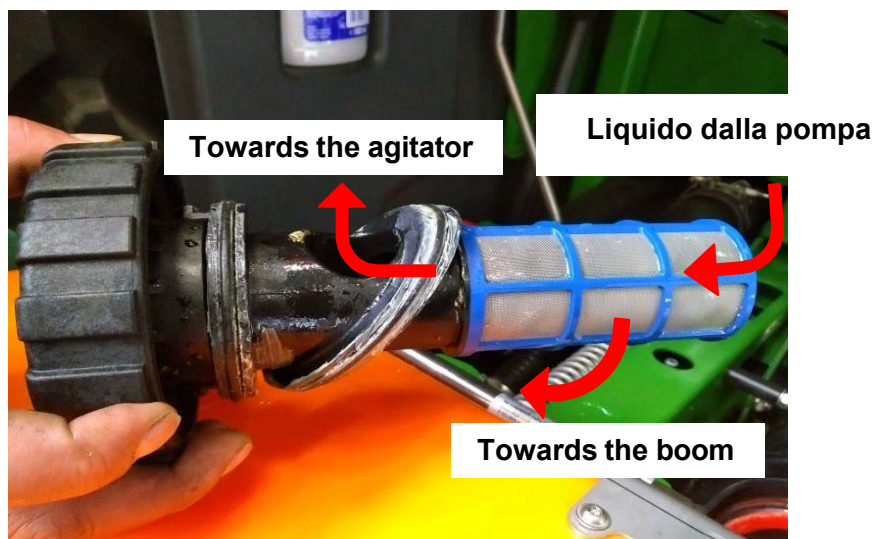
Il rubinetto di pressione KWA050 è responsabile delle seguenti funzioni:

- (1) KWA070 Iniettore
- (2) KWA077 Cestello
- (3) Irrorazione KWA040 agitatore secondario (UX 01/UX 11201) o KWA045 agitatore principale (UF 02)

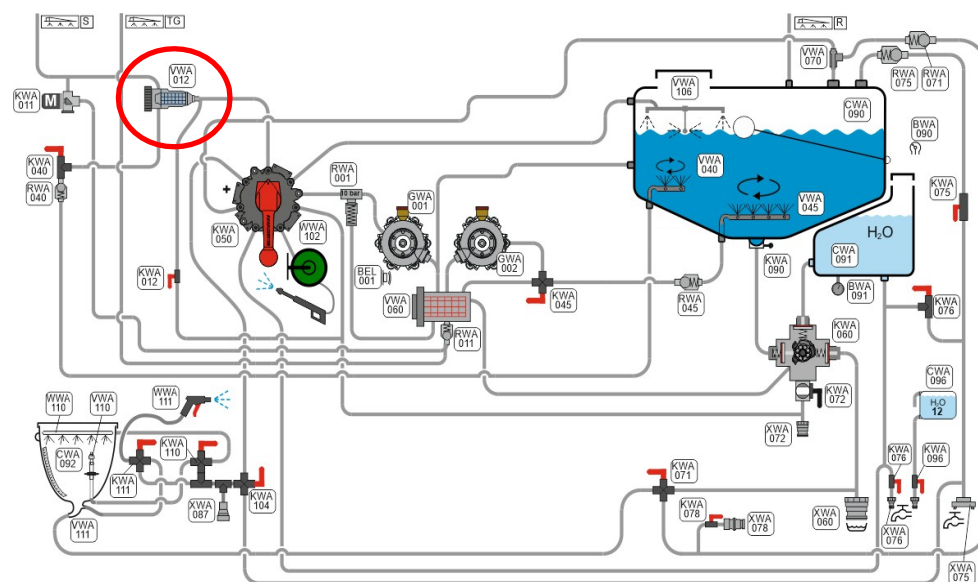
- (4) KWA106 lavaggio cisterna (pulizia interna)
- (5) KWA073 svuotamento rapido
- (6) KWA102 lavaggio esterno-Lancia (optional)
- (7) KWA074 riempimento acqua pulita

Circuito del liquido

Filtro a pressione



Percorso del liquido spruzzato nel filtro a pressione



Il filtro a pressione filtra il liquido che arriva dalla pompa, che viene inviato alla barra

- Filtro autopulente:
una parte del liquido viene convogliata non filtrata all'agitatore secondario (UX 01) o all'agitatore principale (UF 02) e pulisce continuamente il filtro a pressione.

Il filtro a pressione standard ha 50 maglie (blu). Se necessario, è possibile utilizzare un filtro da 80 maglie (giallo) o 100 (verde).

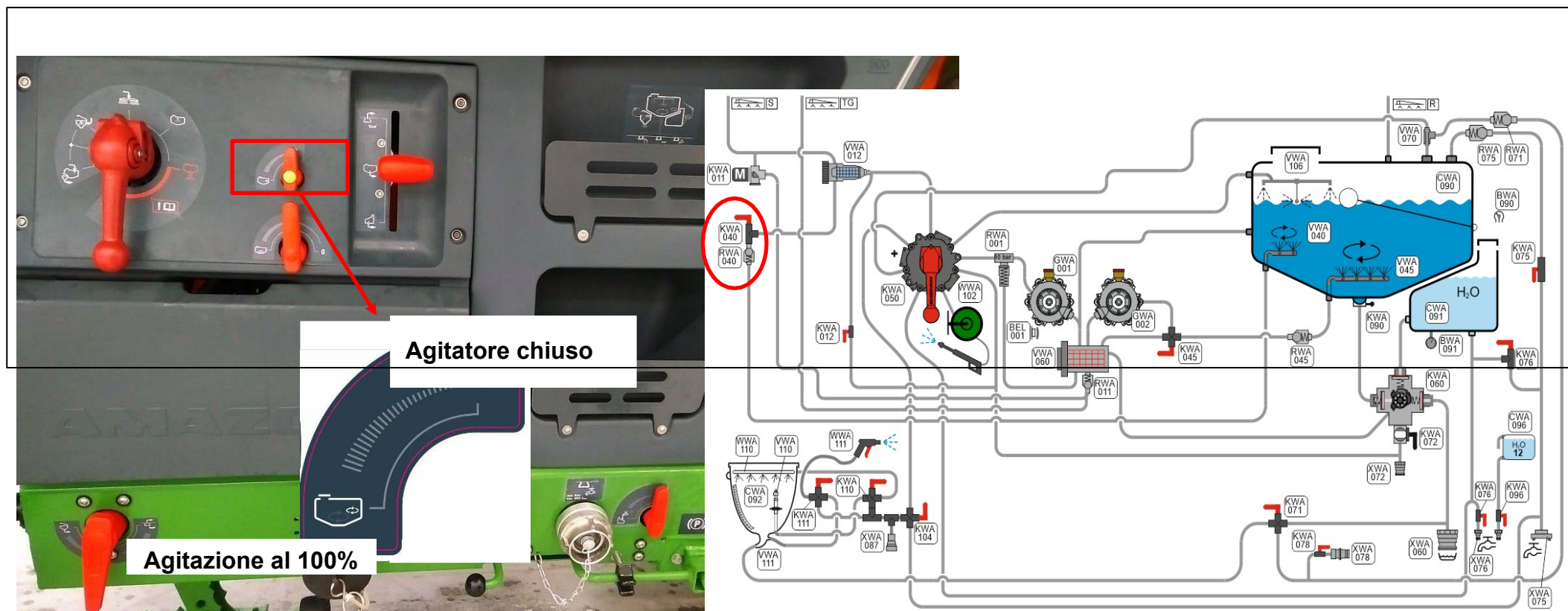


NOTE

l'agitatore secondario (UX 01) o l'agitatore principale (UF 02) è completamente chiuso, non c'è più effetto pulente! Assicurarsi che il filtro non si intasi!

Circuito del liquido

Agitatore secondario



Operazione manuale: l'agitatore secondario è alimentato con liquido non filtrato dal filtro a pressione VWA012 dalla pompa per liquidi spray GWA001. La capacità dell'agitatore secondario è regolata manualmente con il rubinetto KWA040. Se non si raggiunge la portata di applicazione target, può essere necessario ridurre la capacità.

La valvola di non ritorno RWA040 impedisce l'aspirazione di aria quando il livello di riempimento nel serbatoio del liquido spruzzato è basso.

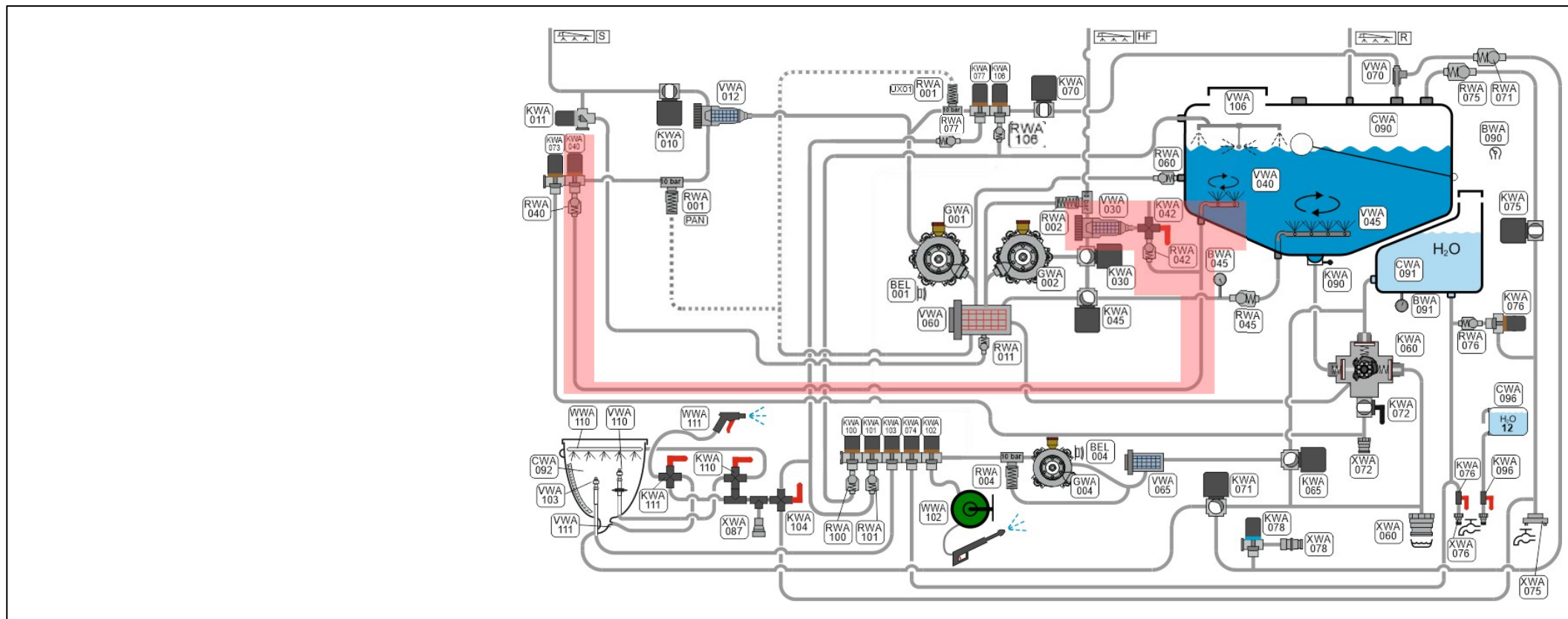


NOTE

Se l'agitatore secondario è completamente chiuso, non c'è più effetto di pulizia! Assicurarsi che il filtro non si intasi!

Circuito del liquido

Agitatore secondario



CP/CP plus: l'agitatore secondario è alimentato con liquido non filtrato dal filtro a pressione VWA012 o VWA030 dalla pompa per liquidi spruzzati GWA001 e con HighFlow+ dalla pompa agitatrice GWA002. Le valvole di non ritorno RWA040 e RWA042 impediscono l'aspirazione di aria quando il livello di riempimento nel serbatoio del liquido spruzzato è basso.

Circuito liquido

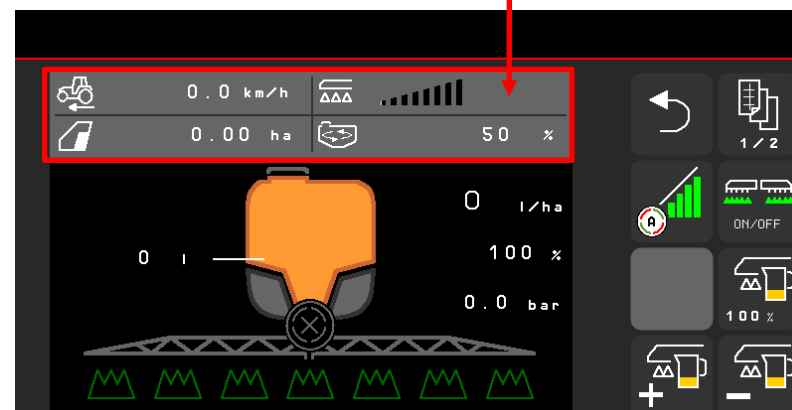
Agitatore secondario

CP/CP plus

Lo stato dell'agitatore secondario KWA040 dipende dal livello di agitazione e dal limite di spegnimento dell'agitatore:

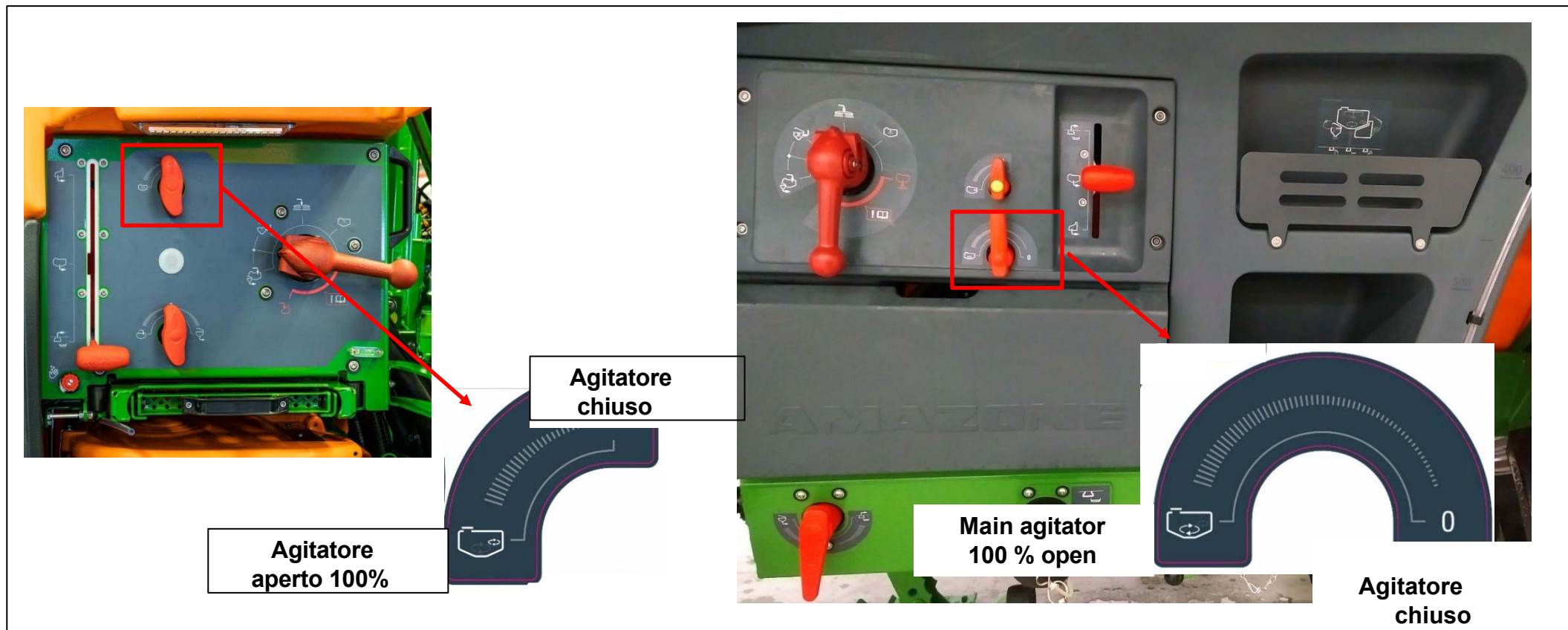
- "Off" o "Livello di riempimento al di sotto del limite di spegnimento dell'agitatore": l'agitatore secondario è chiuso.
- Basso/medio/alto: l'agitatore secondario è aperto.
- Spegnimento automatico dell'agitatore
- Se non viene raggiunto il tasso di applicazione, l'agitatore secondario KWA040 viene automaticamente chiuso. In questo modo, la piena capacità è disponibile per la pompa del liquido di spruzzatura GWA001 per l'applicazione.

Capacità dell'attrezzo: viene visualizzata la disattivazione dell'agitatore secondario



Circuito liquido

Agitatore principale



Operazione manuale

L'agitatore principale viene regolato manualmente con un rubinetto KWA045 sul pannello di controllo. L'uscita può essere regolata all'infinito.

Circuito liquido

Agitatore principale CP/CP plus

- Agitatore elettrico
- La pressione di agitazione target dipende dal livello di riempimento del serbatoio del liquido di spruzzatura e dal livello di agitazione selezionato.
- Off: il liquido non viene mescolato
- Basso : 20% della capacità massima di agitazione
- Medio: 50% della capacità massima di agitazione
- Alto : 100% della capacità massima di agitazione

La capacità massima dell'agitatore corrisponde a una pressione di agitazione di circa 3,5-4 bar. I valori percentuali si applicano quando il serbatoio del liquido di spruzzatura è pieno. Quando il livello di riempimento è inferiore, la pressione di agitazione viene ridotta gradualmente. Il livello di intensità dell'agitatore viene impostato nel menu Campo/Menu Agitazione o sul TwinTerminal.



Circuito liquido

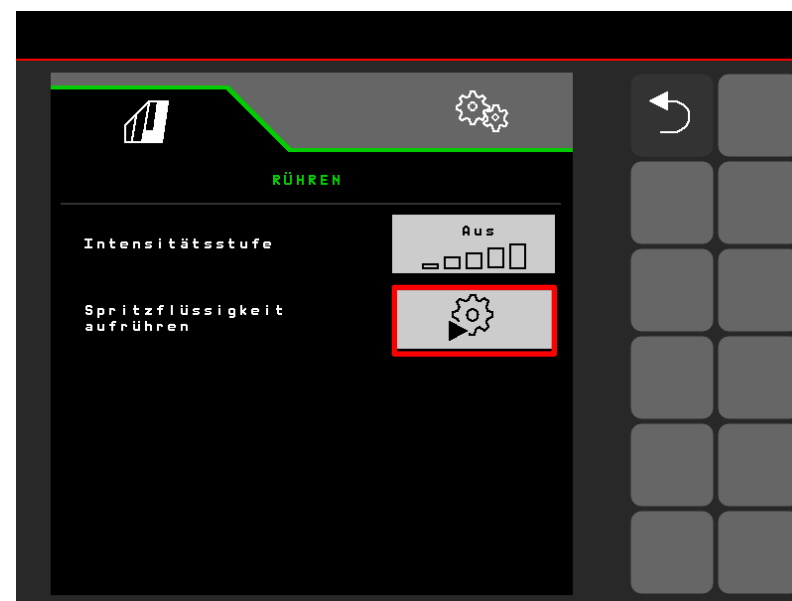
Agitatore principale

CP/CP plus

- Agitare il liquido da irrorare
- Indipendentemente dal livello di riempimento e dal livello di intensità selezionato, il liquido da irrorare può essere agitato alla massima capacità dell'agitatore, ad esempio dopo un'interruzione del lavoro, per omogeneizzare il liquido da irrorare.

UF 02

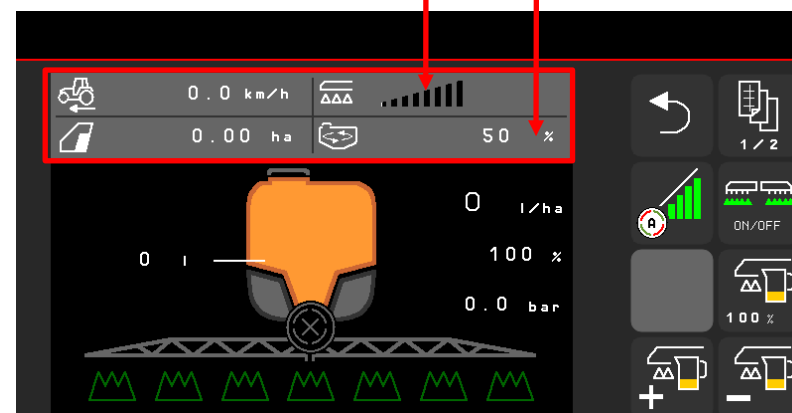
- Spegnimento automatico dell'agitatore
- Se non viene raggiunto il tasso di applicazione, l'agitatore viene automaticamente chiuso gradualmente.
- In questo modo, è disponibile una maggiore capacità della pompa del liquido di spruzzatura per l'applicazione.



Capacità dell'attrezzo: viene visualizzata la disattivazione dell'agitatore secondario

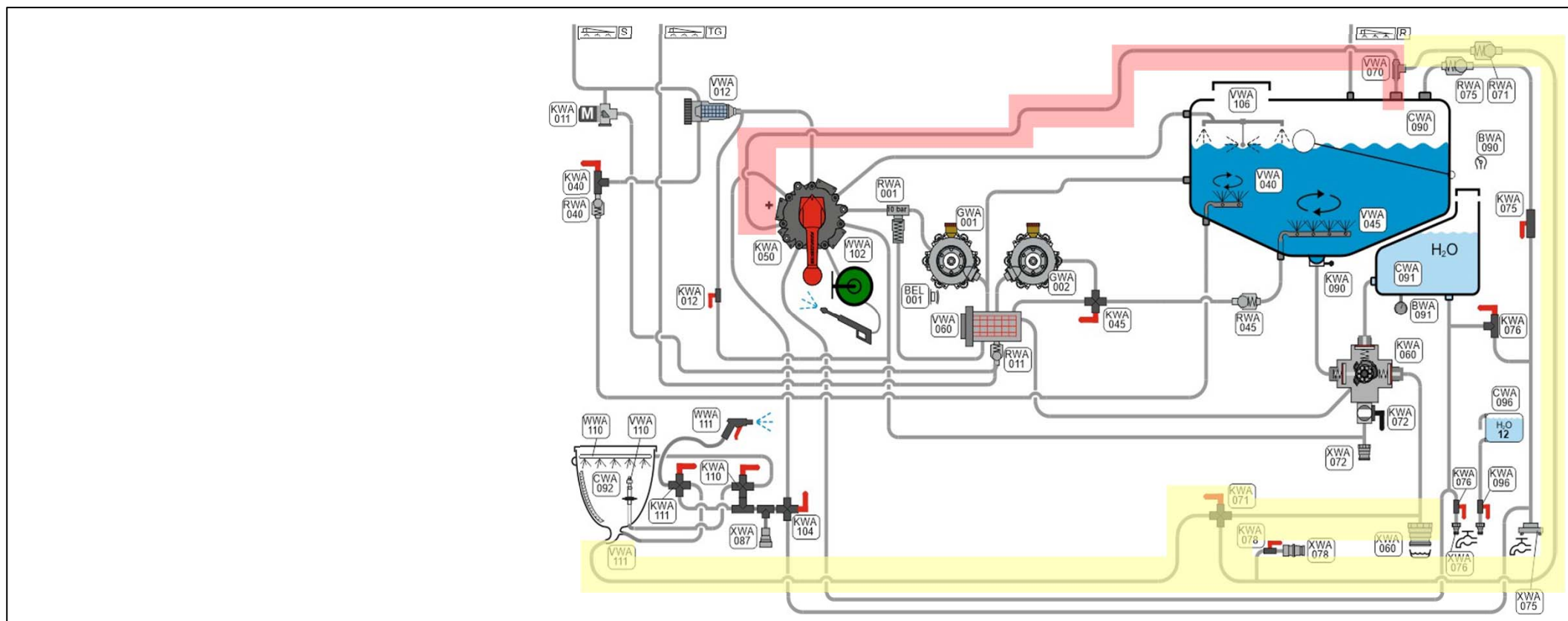


Capacità agitatore: il display mostra la capacità di agitazione



Circuito liquido

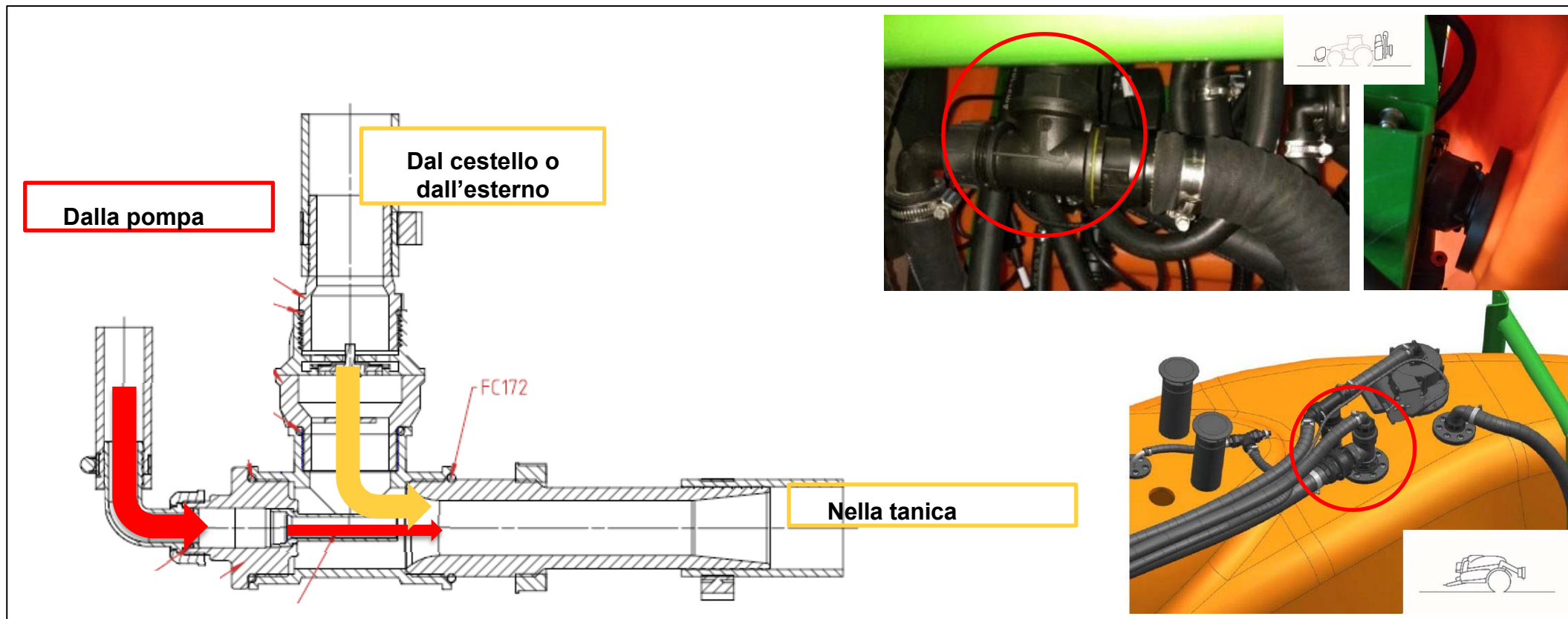
Iniettore – Lato pressione



L'iniettore VWA070 è utilizzato per svuotare la tazza di induzione durante lo scarico o per accelerare il riempimento del serbatoio del liquido spray. È alimentato dalla pompa del liquido spray GWA001

Circuito liquido

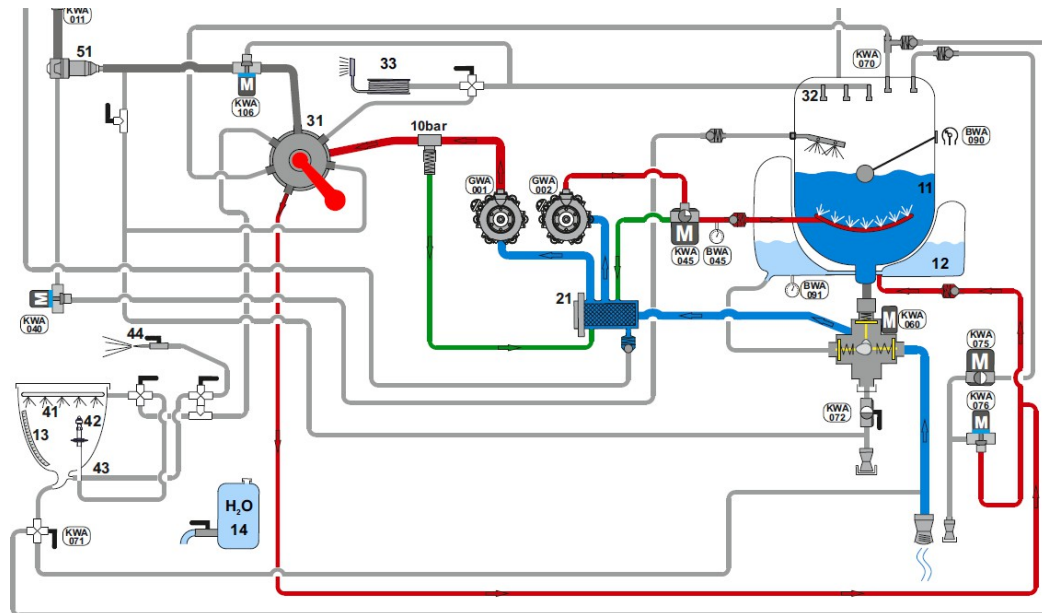
Iniettore-Lato pressione



Grazie all'effetto Venturi, il liquido proveniente dalla pompa del liquido di spruzzatura spinge il liquido dal rubinetto o dalla valvola dell'iniettore nel serbatoio del liquido di spruzzatura. L'iniettore ha una capacità di aspirazione di 200 l/min.

Circuito liquido

Riempimento serbatoio acqua pulita



Estratto dal diagramma del liquido di
spruzzatura - CP
SUCTION_KWT

Manuale / CP



PERICOLO

Rischio contaminazione!!

In questo caso, è necessario assicurarsi che il rubinetto d'aspirazione sia impostato su "Aspirazione esterna" e che la cassa valvola sia stata lavata a sufficienza con acqua fresca pulita prima di attivare la funzione sul rubinetto di pressione. La procedura è riportata nel manuale operativo.

Il serbatoio dell'acqua di lavaggio può essere riempito utilizzando la pompa GWA001.

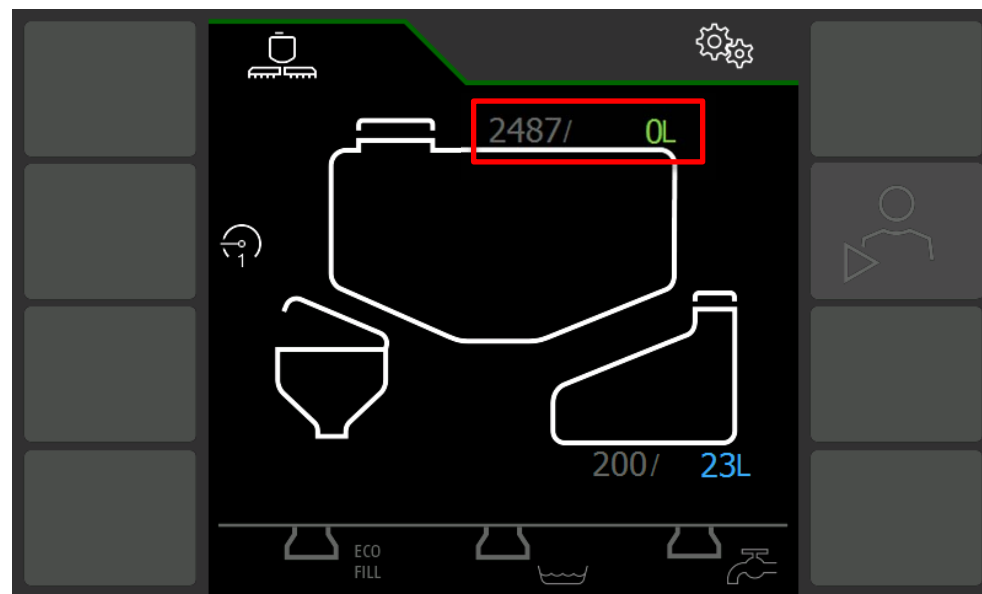
Se è presente un dispositivo di riempimento, è meglio utilizzarlo. In questo modo, non c'è il rischio che il serbatoio dell'acqua di lavaggio venga contaminato dal liquido spray.

Circuito liquido

Riempimento del serbatoio dell'acqua di lavaggio

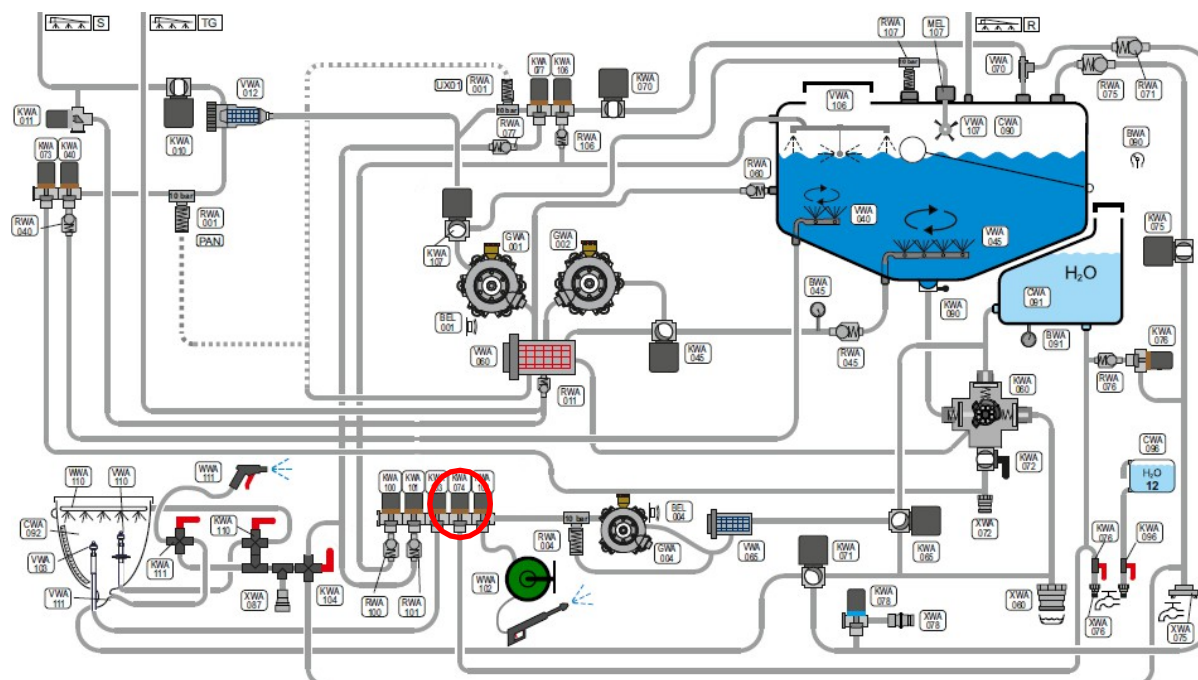
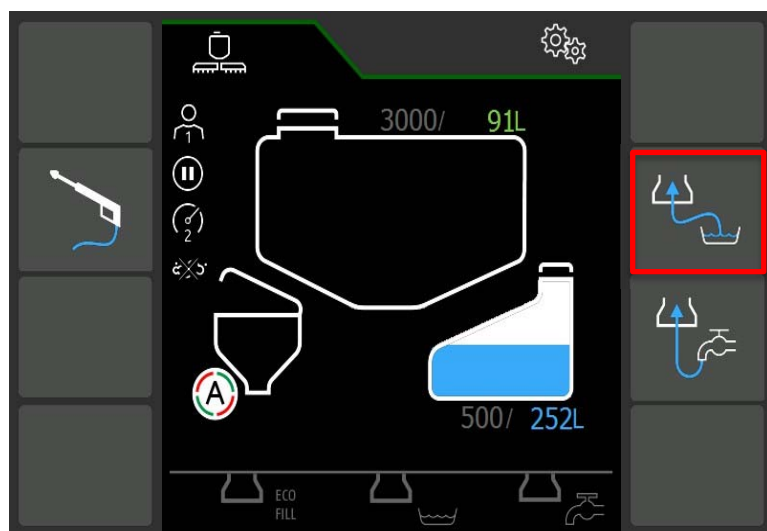
CP plus senza pompa dell'acqua di lavaggio

Il serbatoio dell'acqua di lavaggio può essere riempito utilizzando la pompa per liquido spray GWA001. Per evitare la contaminazione del serbatoio dell'acqua di lavaggio con liquido spray, vengono prima riempiti 500 l nel serbatoio del liquido spray per lavare la cassa della valvola di pressione. Quindi viene aperta la valvola KWA074 e il serbatoio dell'acqua di lavaggio viene riempito contemporaneamente al serbatoio del liquido spray fino al raggiungimento del livello di riempimento target. Ciò deve essere osservato quando si immette il livello di riempimento target per il serbatoio del liquido spray su TwinTerminal 7.0 o nel profilo di riempimento. Livello di riempimento target \geq Livello di riempimento effettivo + 500 l



Circuito liquido

Riempimento serbatoio acqua pulita



CP plus con pompa di lavaggio

Il serbatoio dell'acqua di lavaggio può essere riempito utilizzando la pompa dell'acqua di lavaggio GWA004, possibilmente parallelamente al riempimento del serbatoio del liquido da atomizzare tramite la pompa del liquido di spruzzatura. La valvola KWA074 viene aperta fino al raggiungimento del livello di riempimento target immesso o configurato.

Circuito liquido

Pulizia interna Manuale / CP

- La pulizia interna viene attivata manualmente sul pannello di controllo. È alimentata dalla pompa per liquidi spray GWA001 tramite il rubinetto di pressione KWA050. La posizione del rubinetto di aspirazione determina la funzione:
- Tanica principale → pulizia circolazione
- Acqua di lavaggio → pulizia interna



Circuito liquido

Pulizia interna CP

La pulizia interna può essere effettuata anche dalla pompa per liquidi spruzzati GWA001 tramite la valvola di pulizia interna KWA106, se la presa di pressione è impostata sulla posizione di spruzzatura.

- Attivazione della pulizia della circolazione su TwinTerminal 3.0: poiché il rubinetto di aspirazione rimane impostato su "Aspirazione dal serbatoio del liquido spruzzato", il liquido spruzzato viene utilizzato → Pulizia preliminare o pulizia con detergente.
- Durante il programma di pulizia avviene l'attivazione a distanza della valvola di pulizia interna KWA106. (Rubinetto di pressione impostato su spruzzatura)



Pulizia CP

Circuito liquido

Pulizia interna

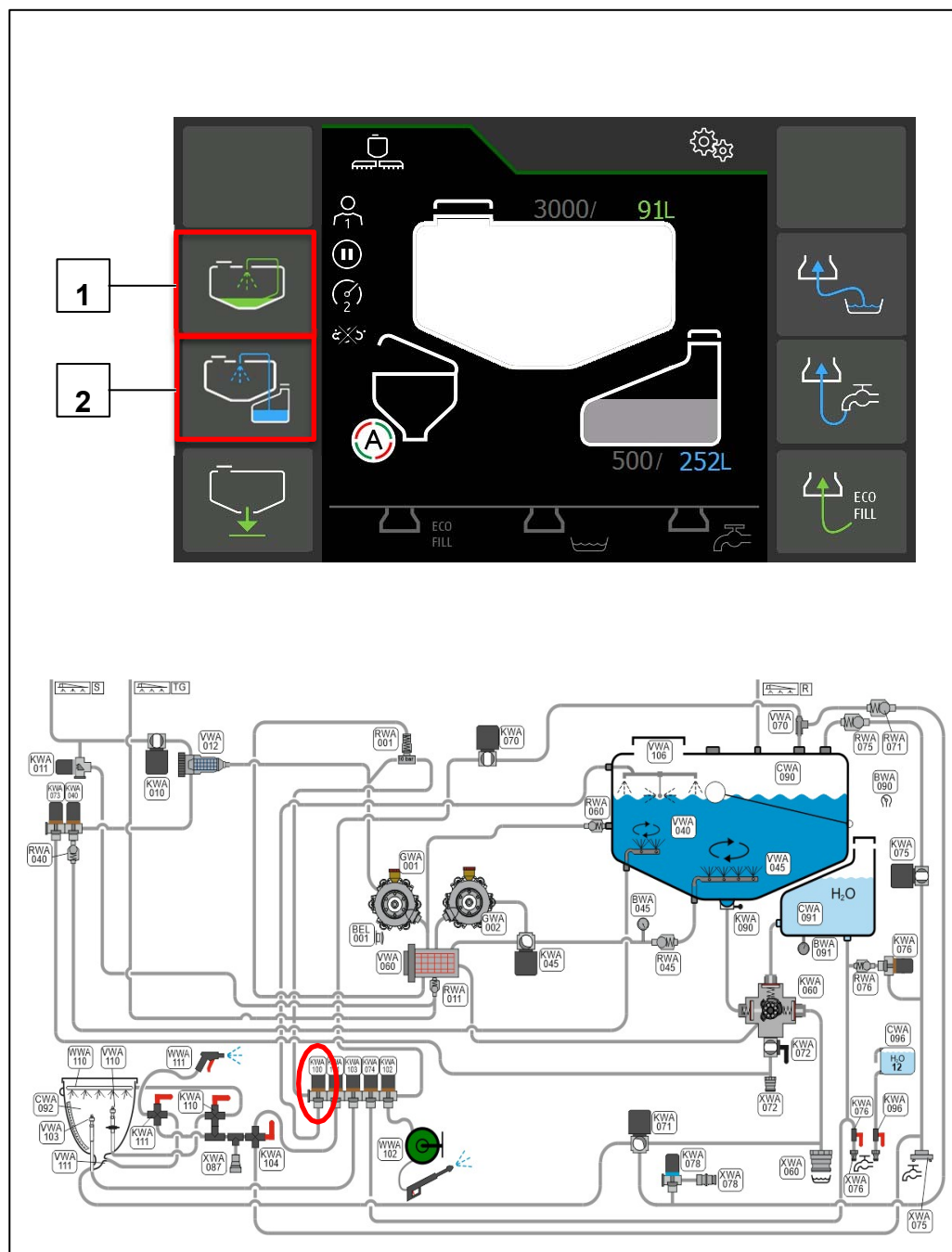
CP plus senza pompa di lavaggio

La pulizia interna è assicurata dalla pompa del liquido spruzzatore GWA001 tramite la valvola di pulizia interna KWA100.

- Attivazione della pulizia di circolazione su TwinTerminal 7.0: il rubinetto di aspirazione è impostato su "Aspirazione dal serbatoio del liquido di spruzzatura"
- Attivazione della pulizia interna su TwinTerminal 7.0: il rubinetto di aspirazione si sposta su "Aspirazione dal serbatoio dell'acqua di lavaggio"

(1) CP plus pulizia circolazione

(2) pulizia interna



Circuito liquido

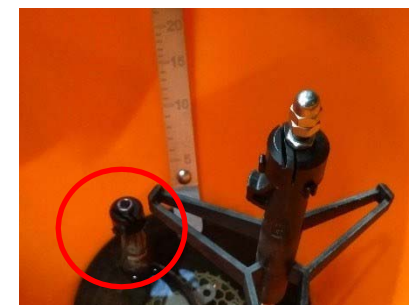
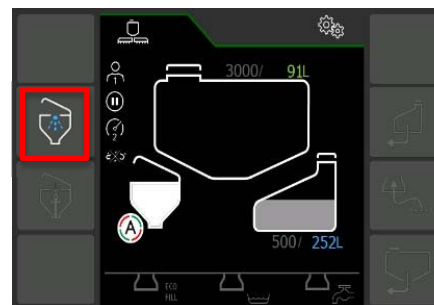
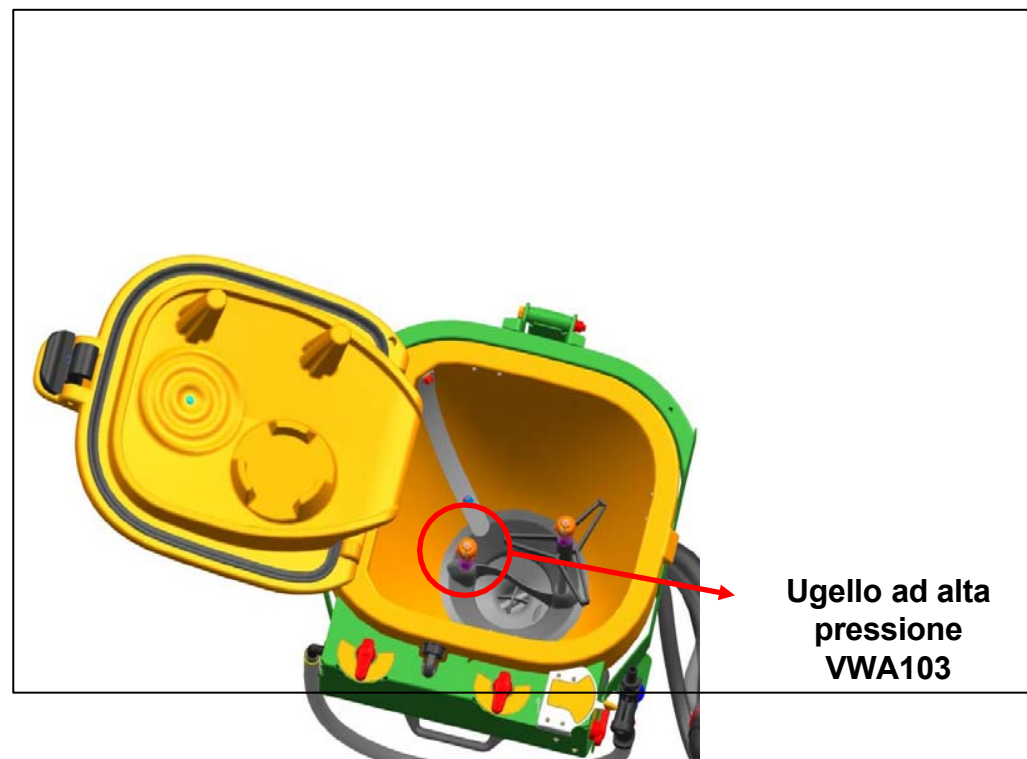
Pulizia cestello

CP plus senza pompa di lavaggio

L'ugello di pulizia aggiuntivo VWA103 nella vasca di induzione viene alimentato con acqua di lavaggio tramite la pompa del liquido spruzzatore GWA001 tramite la valvola KWA103 per la pulizia della vasca di induzione.

CP plus con pompa di lavaggio

L'ugello di pulizia aggiuntivo VWA103 nella ciotola di induzione viene fornito tramite la pompa dell'acqua di lavaggio GWA004 tramite la valvola KWA103 per la pulizia della ciotola di induzione. La ciotola di induzione viene pulita subito dopo il lavaggio (ripiegandola).



Circuito liquido

Pulizia cestello CP plus con pompa di lavaggio

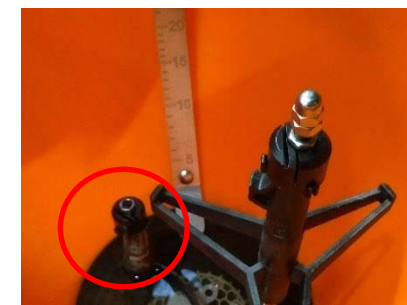
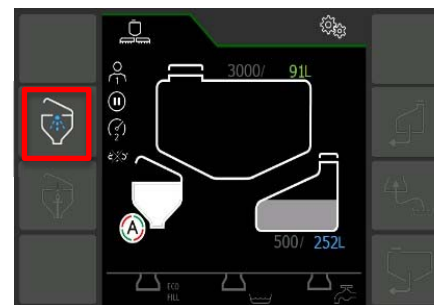
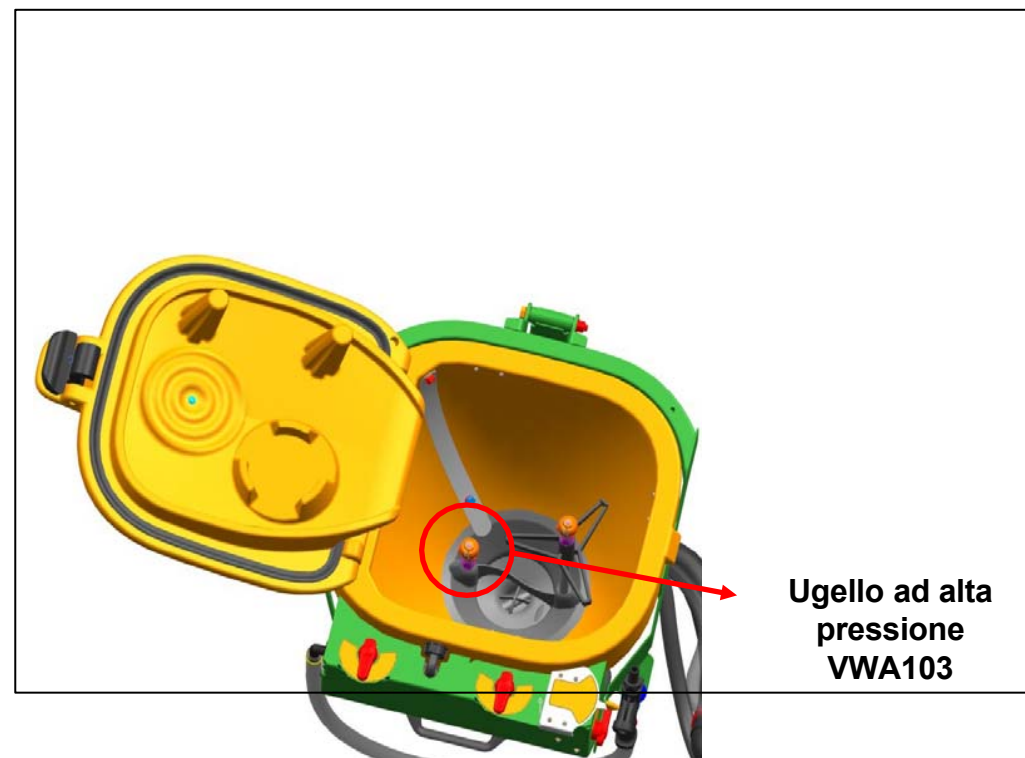
i NOTE

Viene pulito solo l'interno della ciotola d'induzione. Tutte le funzioni che vengono commutate tramite i rubinetti sulla ciotola d'induzione (ugelli a getto, linea ad anello, pistola a spruzzo, pulizia del contenitore) non vengono pulite

Se la pulizia automatica della ciotola a induzione non è stata attivata in precedenza, la funzione può essere attivata manualmente al termine della procedura di riempimento.

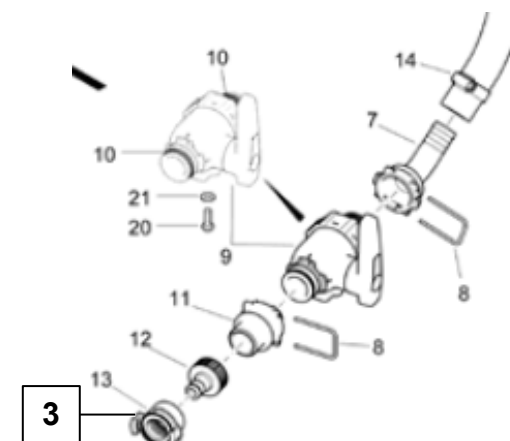
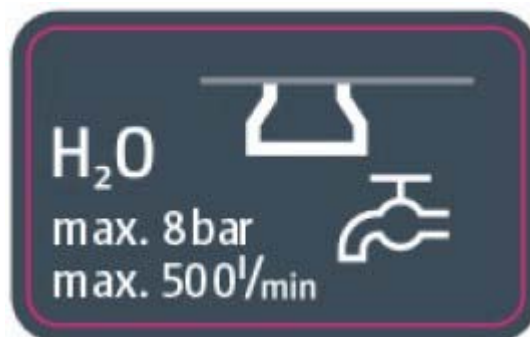
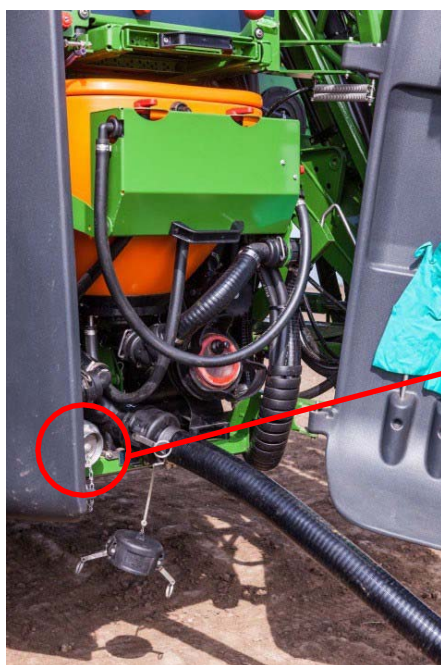
i NOTE

In questo caso verranno aggiunti circa 20-30 litri di liquido irrorante al serbatoio.



Circuito liquido

Riempimento a pressione UF 02



In alternativa, il serbatoio del liquido spruzzato e/o il serbatoio dell'acqua di lavaggio possono essere riempiti a pressione (idranti, pompa esterna, ...).

- Riempimento a pressione del serbatoio del liquido spruzzato/serbatoio dell'acqua di lavaggio: l'attrezzo è dotato di un attacco C o di un attacco per vigili del fuoco.
- Riempimento a pressione del serbatoio dell'acqua di lavaggio: l'attrezzo è dotato di un attacco Geka

Riempimento a pressione della tanica principale e dell'acqua pulita

- (1) Collegamento
- (2) Attacco vigili del fuoco
- (3) Riempimento a pressione serbatoio acqua di lavaggio

Circuito liquido

Riempimento a pressione UF 02

Dispositivo di riempimento con arresto automatico del riempimento

Il riempimento a pressione del serbatoio del liquido spruzzato può essere installato facoltativamente con un arresto automatico del riempimento. In questo caso, il riempimento del serbatoio del liquido spruzzato viene attivato tramite la valvola KWA075. Dopo aver raggiunto il livello di riempimento target, il riempimento viene automaticamente arrestato.



**Valvola per riempimento automatica
pressione KWA075**

Circuito liquido

Riempimento a pressione UX 01



Di serie, il serbatoio dell'acqua di lavaggio può essere riempito a pressione (idrante, pompa esterna, ...). Come opzione, anche il serbatoio del liquido spruzzato può essere riempito a pressione.

Riempimento a pressione del serbatoio del liquido spruzzato/serbatoio dell'acqua di lavaggio: l'attrezzo è dotato di un collegamento (raccordo C (1) o raccordo vigili del fuoco).

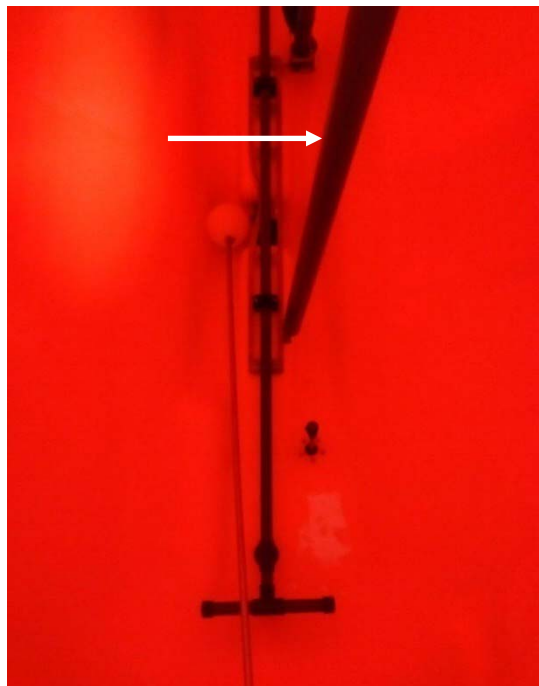
Riempimento a pressione del serbatoio dell'acqua di lavaggio: l'attrezzo è dotato di un raccordo Geka (2).

Circuito liquido

Riempimento a pressione UX 01



Tubo di riempimento con valvola di non ritorno



Tubo riempimento a pressione



Dispositivo di riempimento con sezione a flusso libero

La linea per il riempimento a pressione del serbatoio del liquido spruzzato è dotata di una valvola di non ritorno (a prova di flusso di ritorno, necessaria per il riempimento dalla rete idrica pubblica) o di una sezione a flusso libero.

Nella versione con valvola di non ritorno, la linea arriva fino al fondo del serbatoio per impedire la formazione di schiuma.

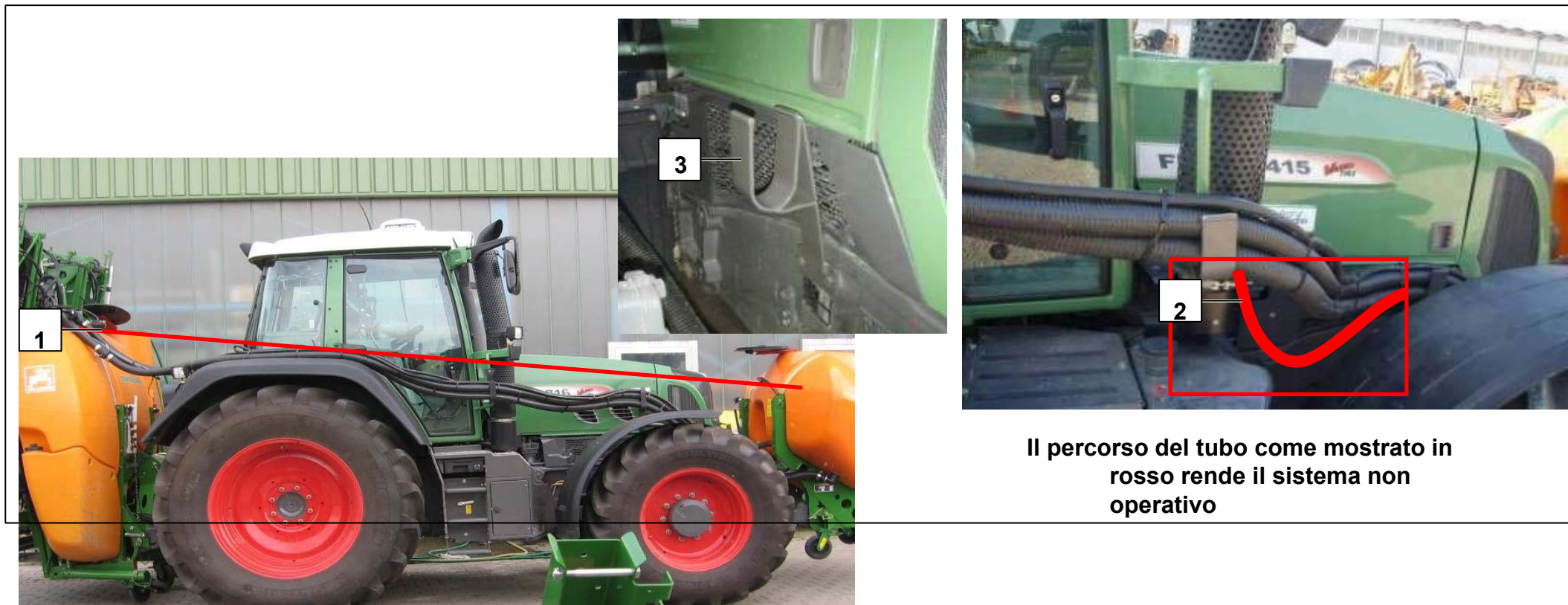
FlowControl+

FlowControl+



Il sistema d'iniezione FlowControl+ consente di ampliare l'irroratrice montata UF 02 con un serbatoio anteriore.

- Pompa aggiuntiva 150 l/min con sistema d'iniezione
- Solo in abbinamento a ISOBUS
- Con serbatoio anteriore FT 1001 o FT 1502
- Circolazione 450 l/min (225 l/min nella parte anteriore, 225 l/min nella parte posteriore)

FlowControl+**FlowControl+**

Il percorso del tubo come mostrato in rosso rende il sistema non operativo

Percorso del tubo flessibile

Quando si monta il pacco tubi sul trattore, tenere presente i seguenti punti:

1. La pendenza costante verso il serbatoio anteriore riduce notevolmente i residui tecnici
2. Nessuna piegatura o cedimento dei tubi
3. I punti di ancoraggio fissi sul trattore riducono il rischio di punti di sfregamento
4. L'installazione del supporto del tubo è responsabilità del rivenditore (specifico del trattore)

FlowControl+

Modalità FlowControl+

FlowControl+ può essere utilizzato in due modi:

Automatico

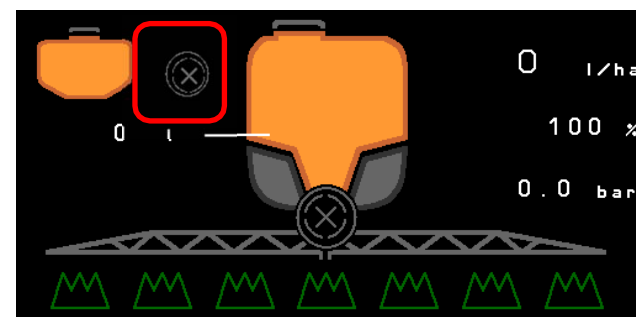
- Per una distribuzione ottimale del peso e un liquido irroratore omogeneo, il terminale ISOBUS controlla automaticamente la circolazione tra il serbatoio del liquido irroratore e il serbatoio anteriore, a seconda dello stato di riempimento.

Manuale

- In modalità manuale, gli iniettori possono essere attivati. Ad esempio, l'acqua di lavaggio può essere trasportata nel serbatoio anteriore, che può poi essere aspirata nella parte posteriore per un diverso liquido di spruzzatura.
- Il messaggio di avviso F15008 segnala che un alleggerimento critico del peso dell'assale anteriore può verificarsi durante il "Pompaggio verso la parte posteriore".



Modalità automatica



Modalità manuale

FlowControl+

Profilo FlowControl+

1. Nel menu Impostazioni/Attrezzo/Circuito liquido irroratore, è possibile scollegare il serbatoio anteriore quando non è collegato in quel momento.

CP: se il serbatoio anteriore è disconnesso, il serbatoio anteriore non verrà lavato durante il programma di pulizia.

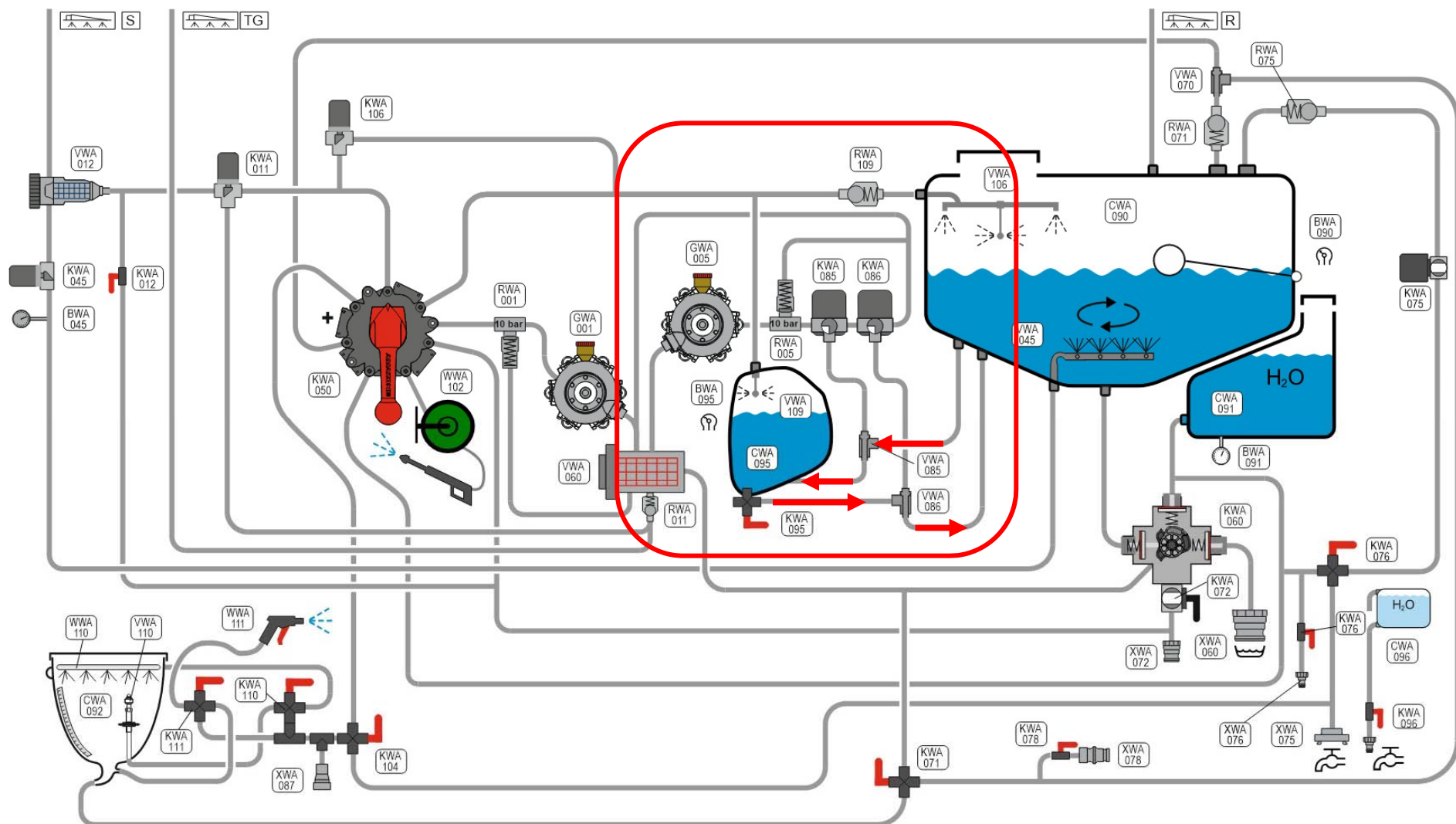
Verranno lavati solo gli iniettori e le linee FlowControl+.

2. Livello minimo di riempimento nel serbatoio del liquido irrorante durante l'irrorazione: questo valore deve essere impostato in base al tipo di trattore: tra il 10% per un trattore piccolo e il 40% per trattori più grandi.



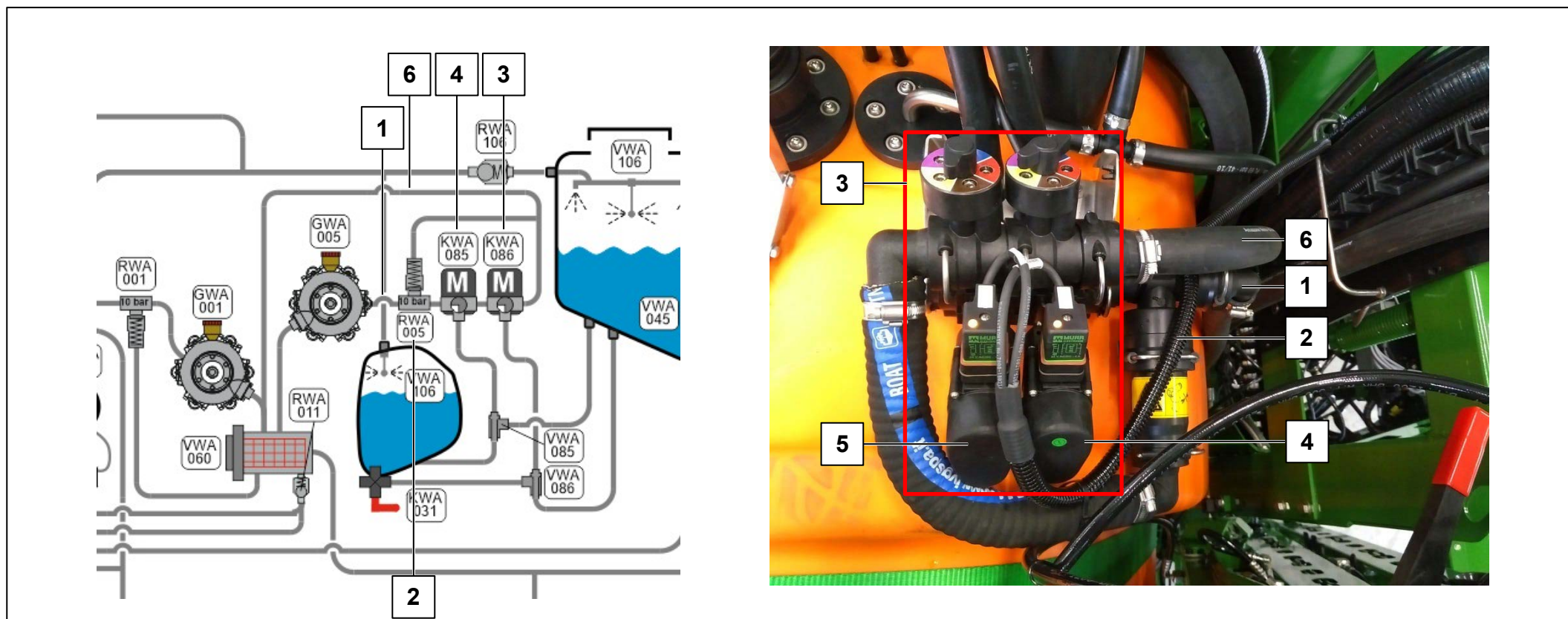
FlowControl+

Diagramma liquido FlowControl+



FlowControl+

FlowControl+

**Cassa valvola a pressione costante FlowControl+**

La pompa FlowControl+ GWA005 fornisce la cassa valvola a pressione costante installata sulla parte superiore del serbatoio. Questa cassa valvola è composta da 2 valvole (KWA085 e KWA086) ed è protetta da una valvola di sicurezza RWA005 [945861](#).

- (1) FlowControl+ lato pressione pompa = linea di alimentazione cassa valvola a pressione costante
- (2) Valvola di sicurezza RWA005
- (3) Valvola modulare ZF1520
- (4) Valvola KWA085 per pompaggio nella parte anteriore
- (5) Valvola KWA086 per pompaggio nella parte posteriore
- (6) Flusso di ritorno cassa valvola a pressione costante

Irrorazione

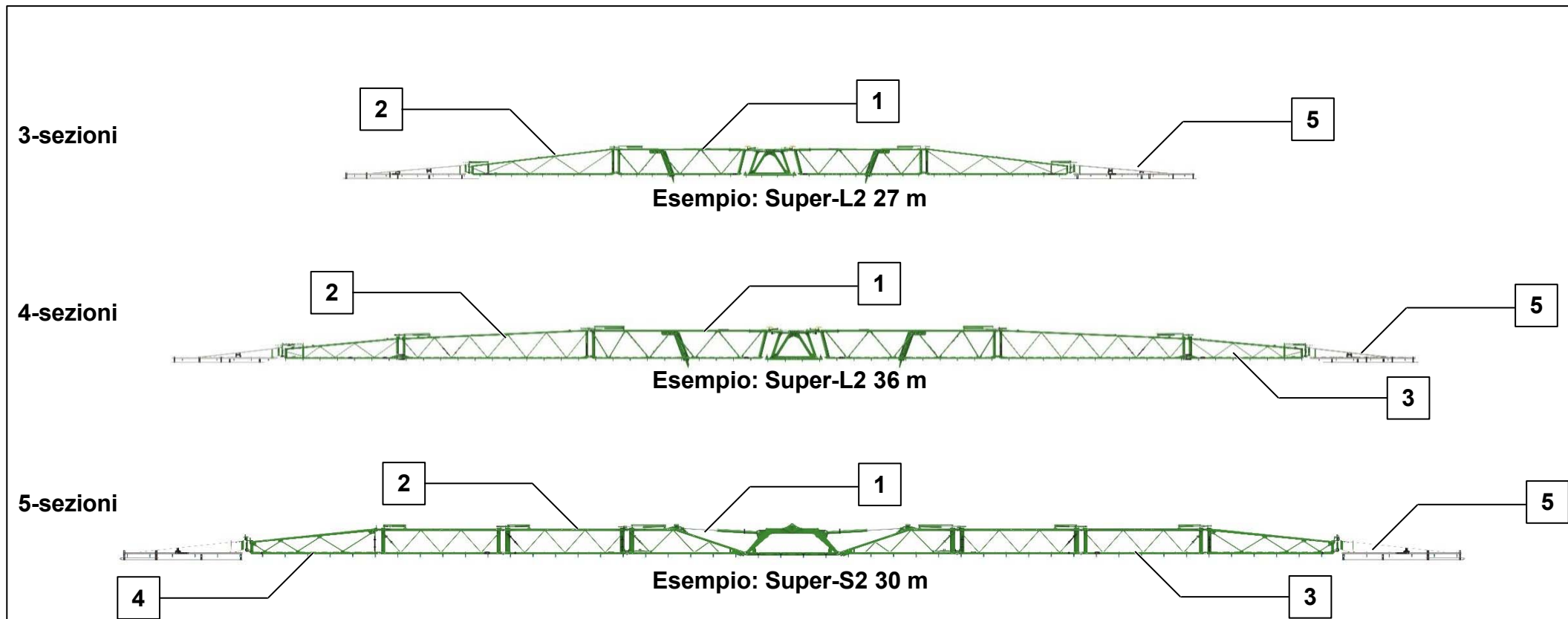
12

Barre



Barre

AMAZONE corrispondenza in lettere



- (1) Sezione barra interna
- (2) Sezione barra centrale A
- (3) Sezione barra centrale B
- (4) Sezione barra centrale C
- (5) Altre sezioni

Barre

Panoramica

Larghezza lavoro	Sezioni barra per lato	Versioni pieghevoli
12 m	2	Pieghevole standard o preselezionabile, con o senza regolazione dell'inclinazione
12.5 m	2	
15 m	2	



NOTE

UF 01 / UF 02

Barre

Panoramica - Super-S1

Larghezza lavoro	Sezioni barra per lato	Versioni pieghevoli
15 m	3	Pieghevole standard o preselezionabile, con o senza regolazione dell'inclinazione
18/15 m	3	
21/15 m	3	Profi-folding 1 o 2



NOTE

UF 01 / UF 02

Barre

Panoramica - Super-S2

Larghezza lavoro	Sezioni barra per lato	Versioni pieghevoli
15 m	3	Pieghevole standard o preselezionabile, con o senza regolazione dell'inclinazione
16 m	3	
18 m	3	
20 m	4	
21 m	4	
21/15 m	4	Profi-folding 1 o 2
24 m	4	
25 m	5	
27/21/15 m	5	Pieghevole standard o preselezionabile, con o senza regolazione dell'inclinazione
27 m	5	
28 m	5	
30 m	5	Profi-folding 1 o 2
		ContourControl NW393 Flex-folding 2

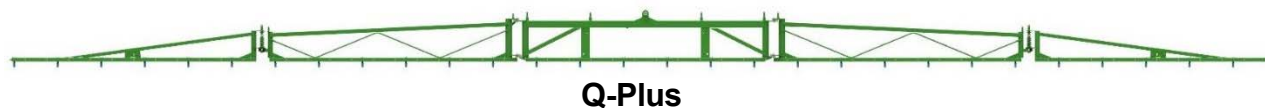


NOTE

UF 01 fino 24 mt / UF 02 / UG fino 28 mt / UX 00 fino 28 mt

Barre

Sezioni barra Q-Plus & Super-S



Sui bracci Q-Plus e Super-S1, le sezioni del braccio interno, le sezioni del braccio centrale e le sezioni del braccio esterno sono realizzate in acciaio. Sul braccio Super-S2, le sezioni del braccio interno e le sezioni del braccio centrale A e B sono realizzate in acciaio e le sezioni del braccio esterno in alluminio.

Un'eccezione è il braccio Super-S2 a cinque pezzi.

(1) 30 m: sezione centrale del braccio C in alluminio

Barre

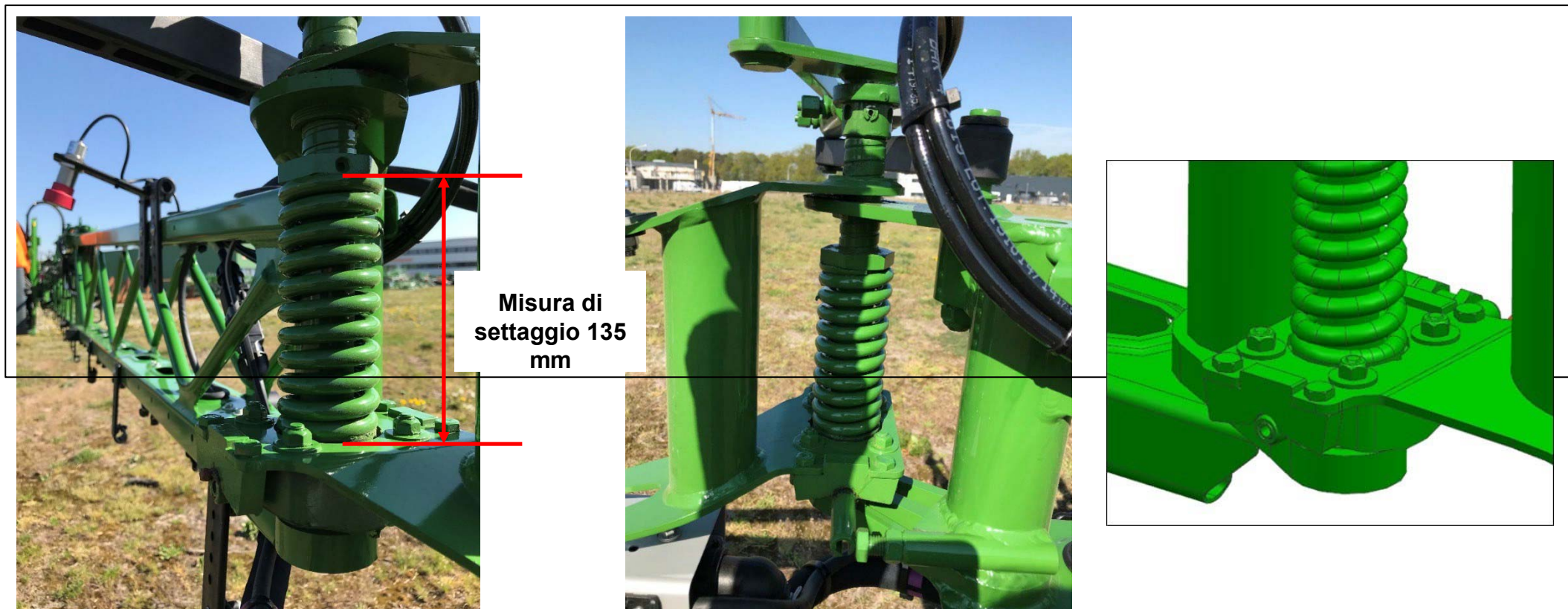
Giunto di deflessione del braccio Q-Plus

Per proteggere il braccio, la sezione del braccio esterno può flettersi. Il giunto di deflessione è pretensionato con una molla. Deve essere lubrificato. La deflessione è possibile in avanti, indietro e verso l'alto.



Barre

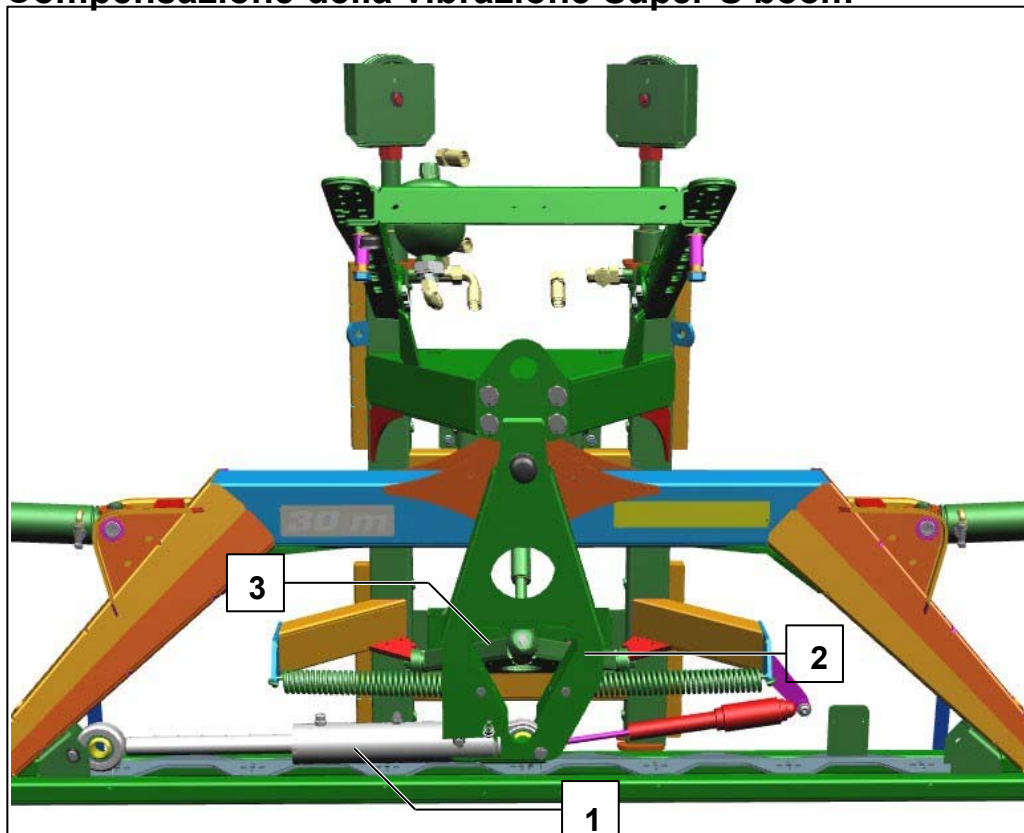
Giunto deflessione barra Super-S



Per proteggere il braccio, la sezione del braccio esterno può flettersi. Il giunto di deflessione è pretensionato con una molla. Deve essere lubrificato. La deflessione è possibile verso la parte anteriore, posteriore e verso l'alto. In caso di reclami relativi ai giunti di deflessione che vengono attivati troppo rapidamente, il nuovo giunto di deflessione può essere adattato in combinazione con il profilo di protezione antipiega.

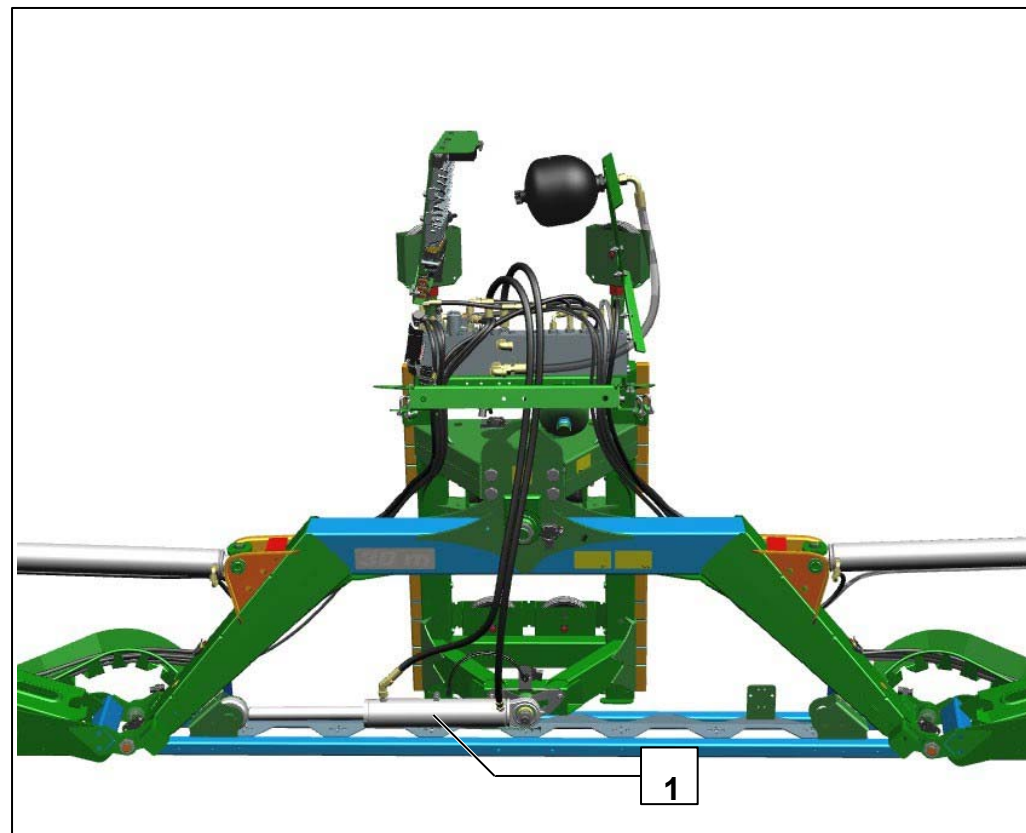
Barre

Compensazione della vibrazione Super-S boom



Compensazione delle vibrazioni senza guida del braccio o con DistanceControl

- (1) Regolazione inclinazione
- (2) Triangolo blocco
- (3) Blocco barra



Compensazione delle vibrazioni con ContourControl
(1) Regolazione inclinazione

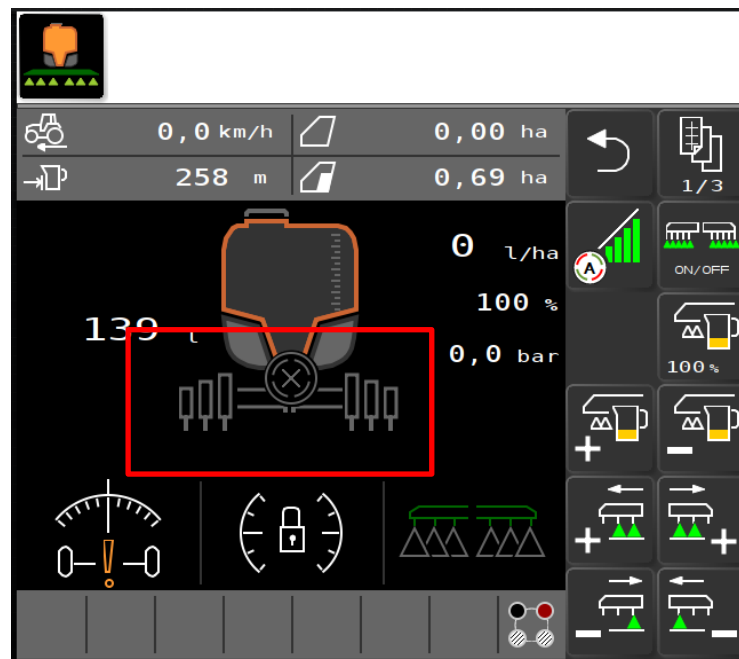
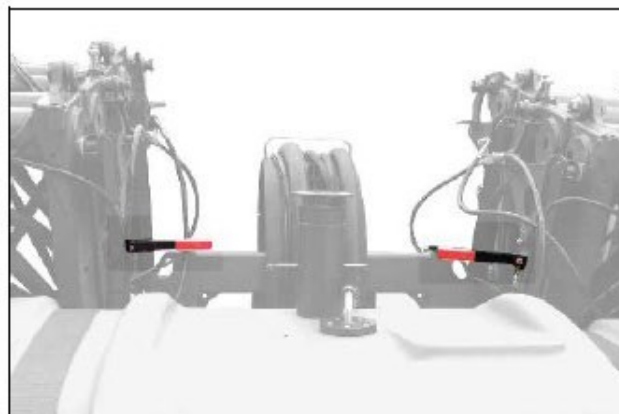
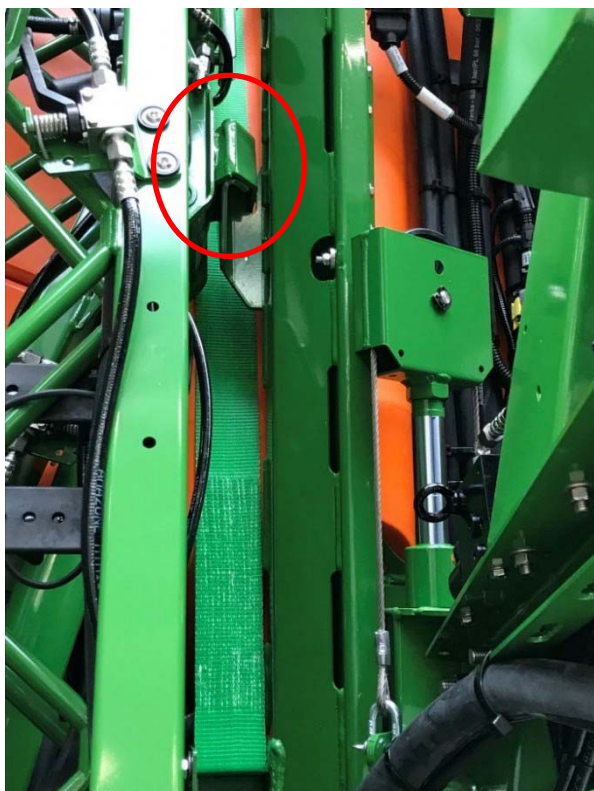


NOTE

Con la guida del braccio Contour Control, il triangolo e il blocco non sono più necessari.

Barre

Supporto barra per Super-S boom



In stato ripiegato, il braccio Super-S poggia sui punti di montaggio sul telaio. Ciò è importante per evitare sollecitazioni sulle molle di regolazione dell'altezza durante la guida. Un display consente un controllo visivo della posizione di trasporto.



NOTE

La posizione di trasporto non viene rilevata con piegatura standard o preselezione.

Barre

panoramica - Super-L2

Larghezza lavoro	Sezioni barra per lato	Versione pieghevole
21/15 m	3	Profi-folding 1 Flex-folding 1 o 2 ContourControl NW091 Flex-folding 1 o 2
24/19 m	3	
27/19 m	3	
27/21/15 m	4	
28/19/10 m	3	
28/22/15 m	4	
30/24/15 m	4	
32/26/19 m	4	
33/26/19m	4	
33/27/21 m	4	
36/28/19 m	4	
36/30/24 m	4	



NOTE

UX 00 / UX 01

Barre

Panoramica - Super-L3

Larghezza lavoro	Sezioni barra per lato	Versioni pieghevoli
30/24/12 m	3	Profi-folding 1
33/24/12 m	3	Flex-folding 1 o 2
36/24/12 m	3	ContourControl NW091 Flex-folding 1 o 2
39/33/24/12 m	4	ContourControl NW319 Flex-folding 2
40/33/24/12 m	4	
42/33/24/12 m	4	
45/35/24/12 m	4	
48/36/24/12 m	4	

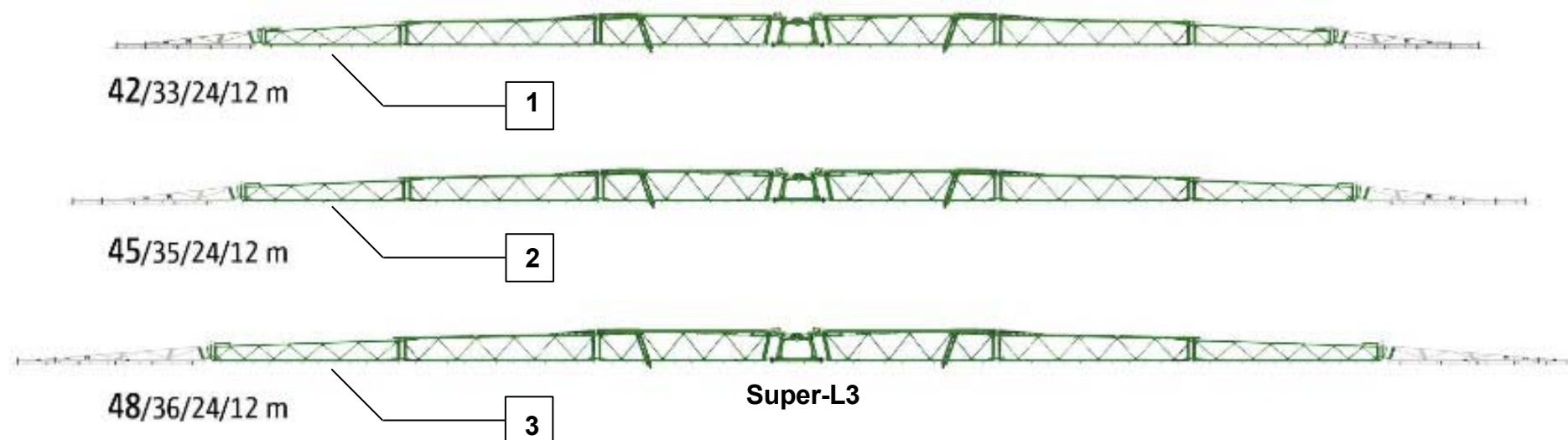


NOTE

UX 00 / UX 01

Barre

Sezioni barra Super-L3



Sui bracci Super-L2 e Super-L3, le sezioni del braccio interno e le sezioni del braccio centrale A e B sono realizzate in acciaio. La sezione del braccio esterno è realizzata in alluminio.

Un'eccezione è il braccio Super-L3 in quattro parti.

- (1) Fino a 42 m sezione centrale del braccio B in acciaio
- (2) 45 m sezione centrale del braccio B in alluminio
- (3) 48 m sezione centrale del braccio B in CFRP (plastica rinforzata con fibra di carbonio)

Barre

Giunto deflessione per Super-L2

Per proteggere il braccio, la sezione del braccio esterno può flettersi. Il giunto di deflessione è pretensionato con una molla. Deve essere lubrificato. La deflessione è possibile in avanti, indietro e verso l'alto. Fare riferimento a [MM746](#) per la regolazione del giunto di deflessione.



Giunto deflessione

Barre

Giunto deflessione Super-L3



Giunto deflessione
con cilindro
idraulico



Ammortizzatore a gas HG050

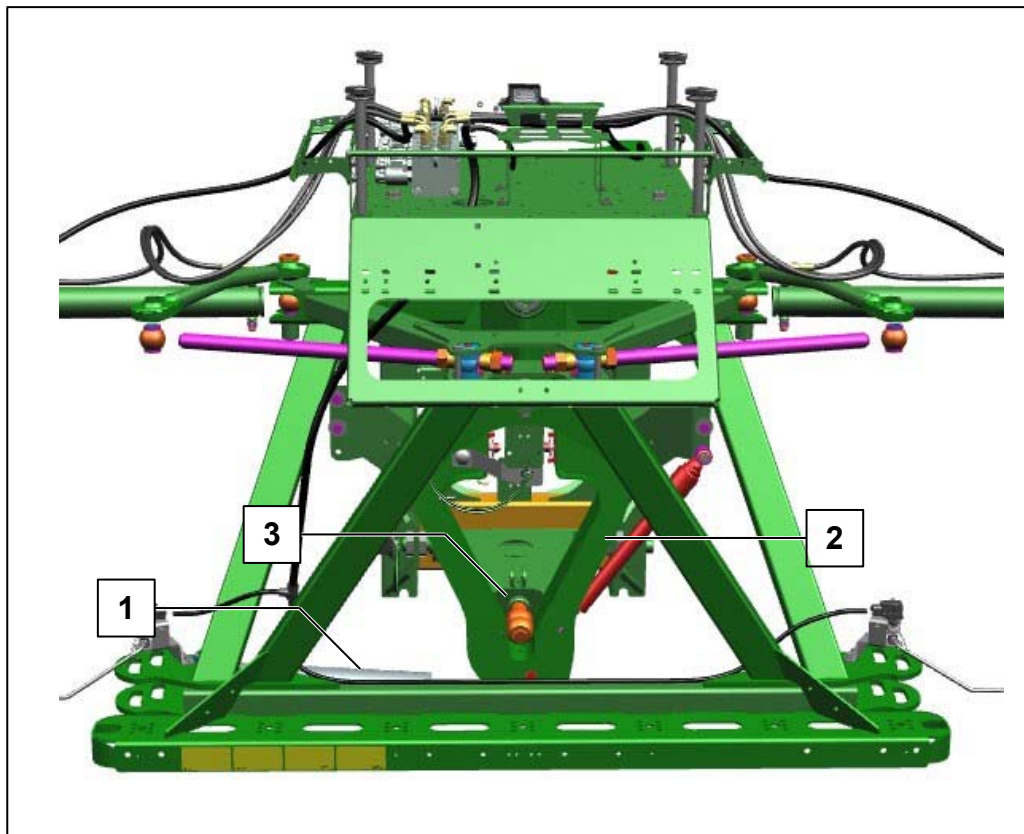
Per proteggere il braccio, la sezione del braccio esterno può flettersi.

Braccio Super-L3 da 33/36/42/45/48 m: il giunto di deflessione è pretensionato con un cilindro idraulico.

Braccio Super-L3 da 30/39/40 m: il giunto di deflessione è pretensionato solo con un ammortizzatore a gas.

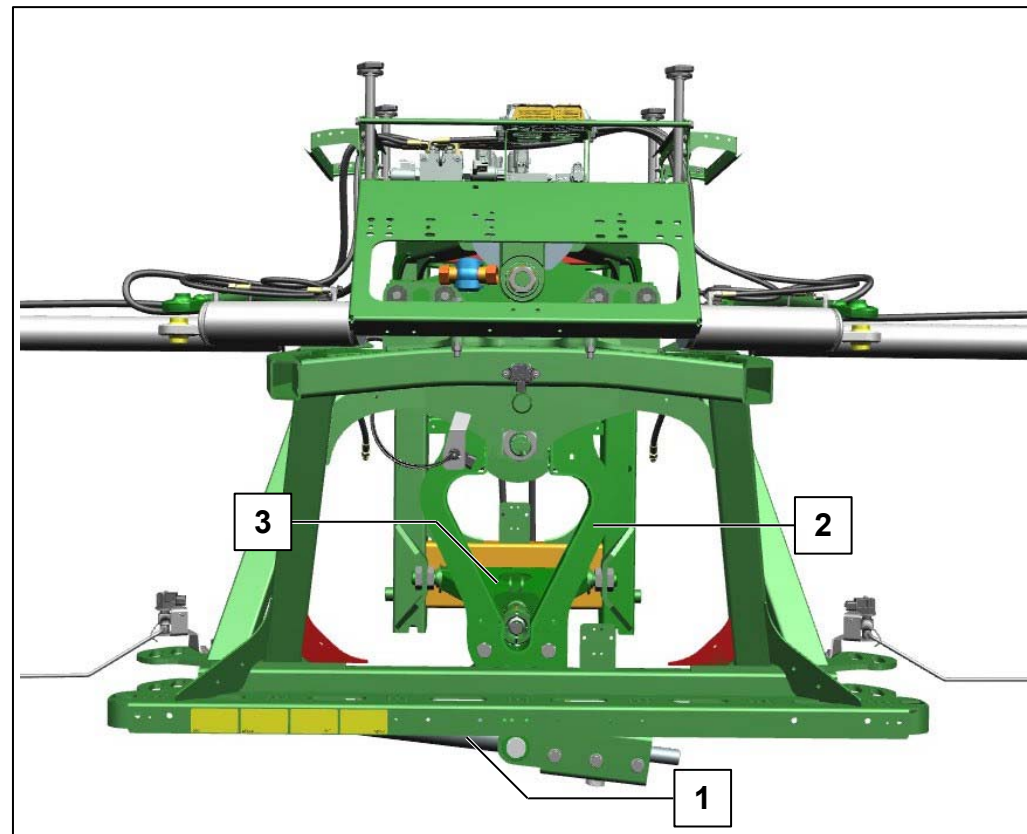
Barre

Compensazione della vibrazione barra Super-L



Compensazione delle vibrazioni senza guida del braccio o con DistanceControl

- (1) Regolazione inclinazione
- (2) Triangolo blocco
- (3) Blocco



Compensazione delle vibrazioni ContourControl fino a 36 m

- (1) Regolazione inclinazione
- (2) Triangolo blocco
- (3) Blocco

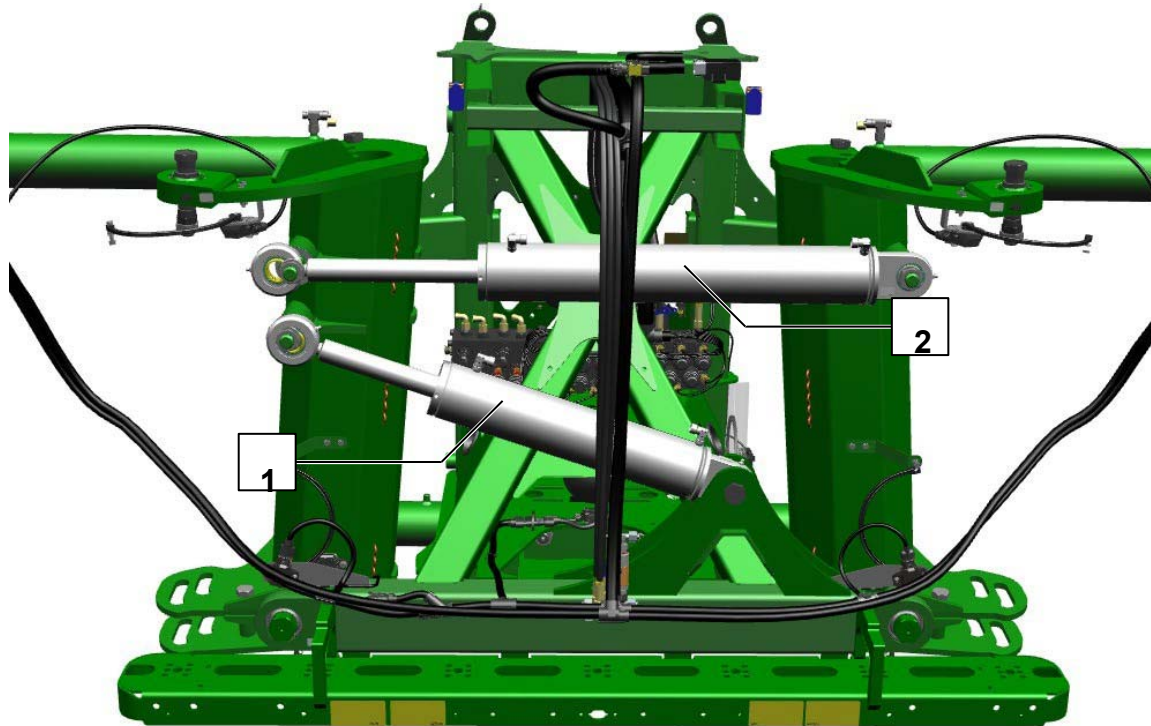


NOTE

Con la guida del braccio ContourControl, il cuore di bloccaggio viene fissato con un tenditore.

Barre

Compensazione delle vibrazioni con barra Super-L3 sopra i 39 m



Compensazione delle vibrazioni con ContourControl
sopra 39 m

- (1) Cilindro inclinazione
- (2) Cilindro inclinazione verso l'alto

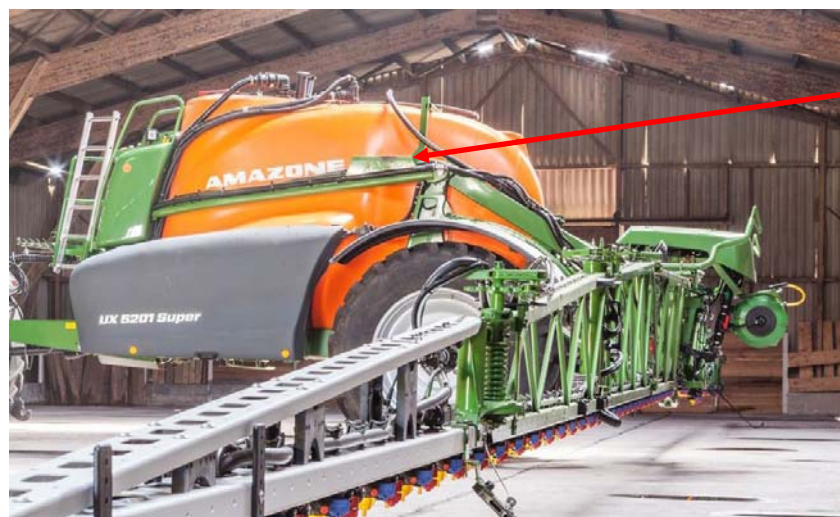


NOTE

Solo 4-sezioni Super-L3 / ContourControl / Flex-folding 2

Barre

Supporto barra Super-L boom



Supporto fisso



Molle di sospensione
supporto

Il braccio è fissato nella parte anteriore e ha un supporto a molla nella parte posteriore.

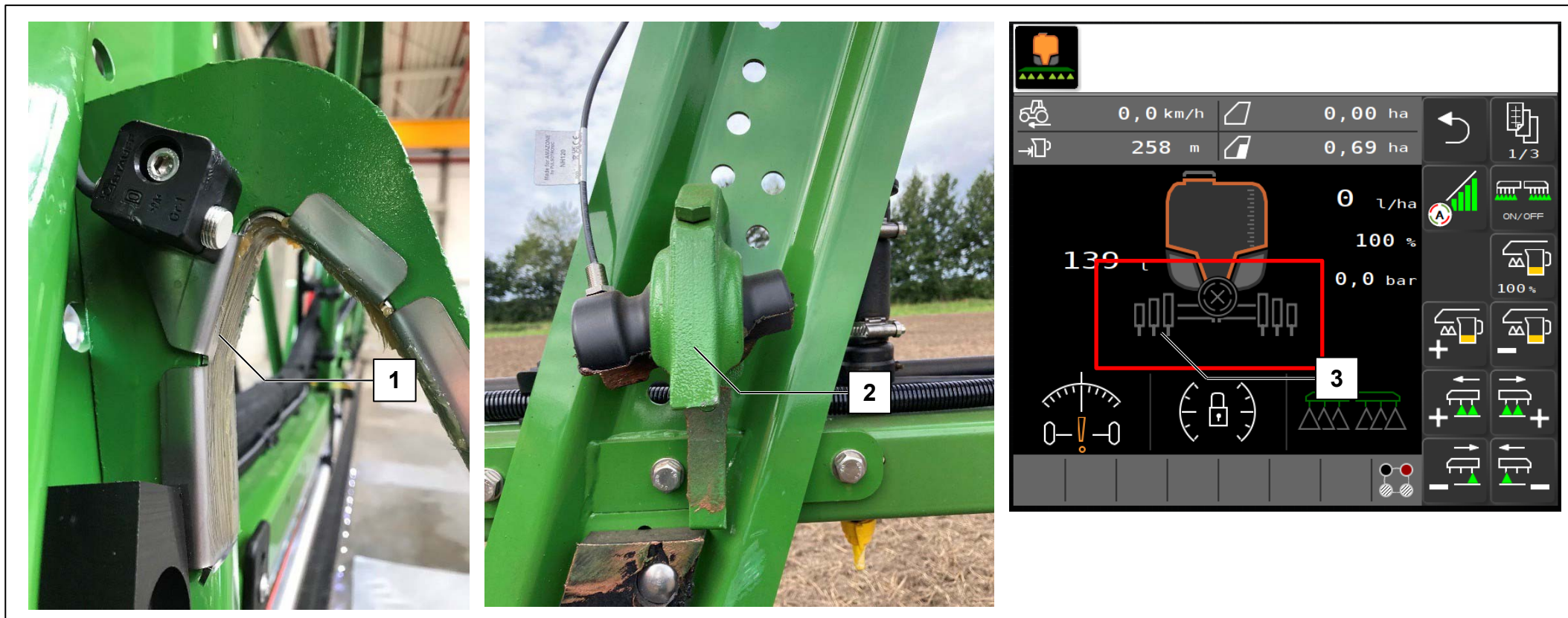


NOTE

Il supporto deve essere ingrassato.

Barre

Supporto per barra Super-L boom



(1) Super-L2

Il sensore di trasporto è fissato sul gancio d'appoggio.

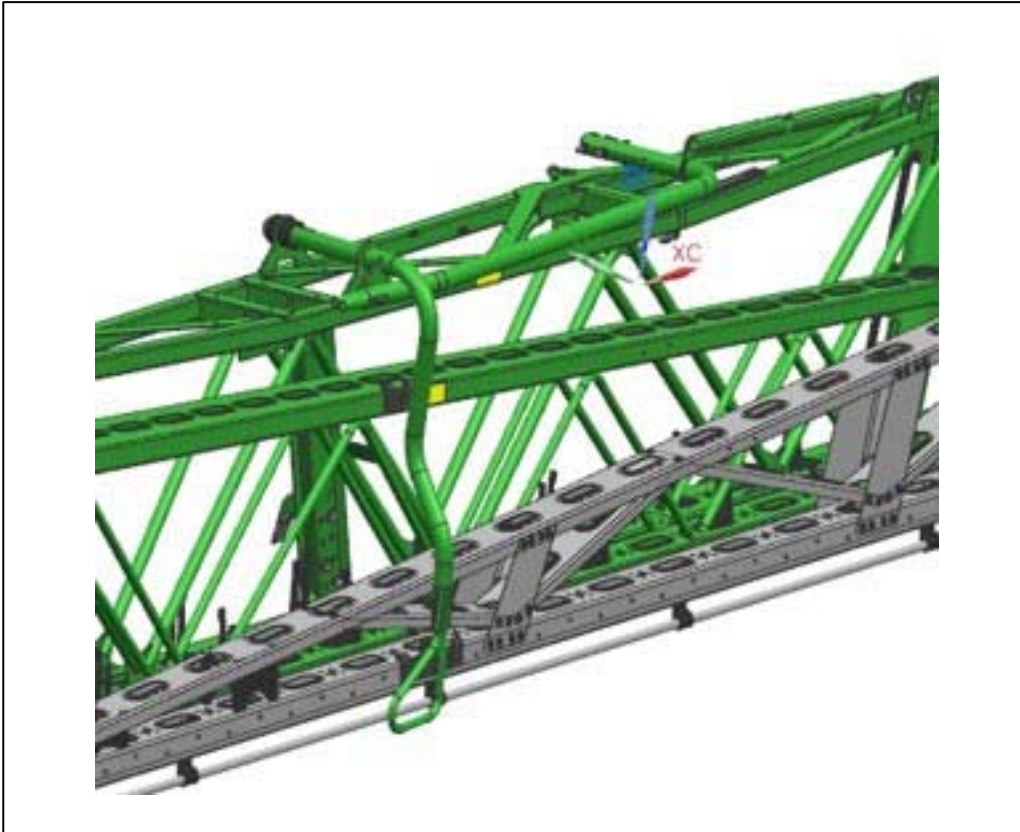
(2) Super-L3

Il sensore di posizione di trasporto è fissato su una sfera scorrevole.

(3) Visualizzazione sul Display

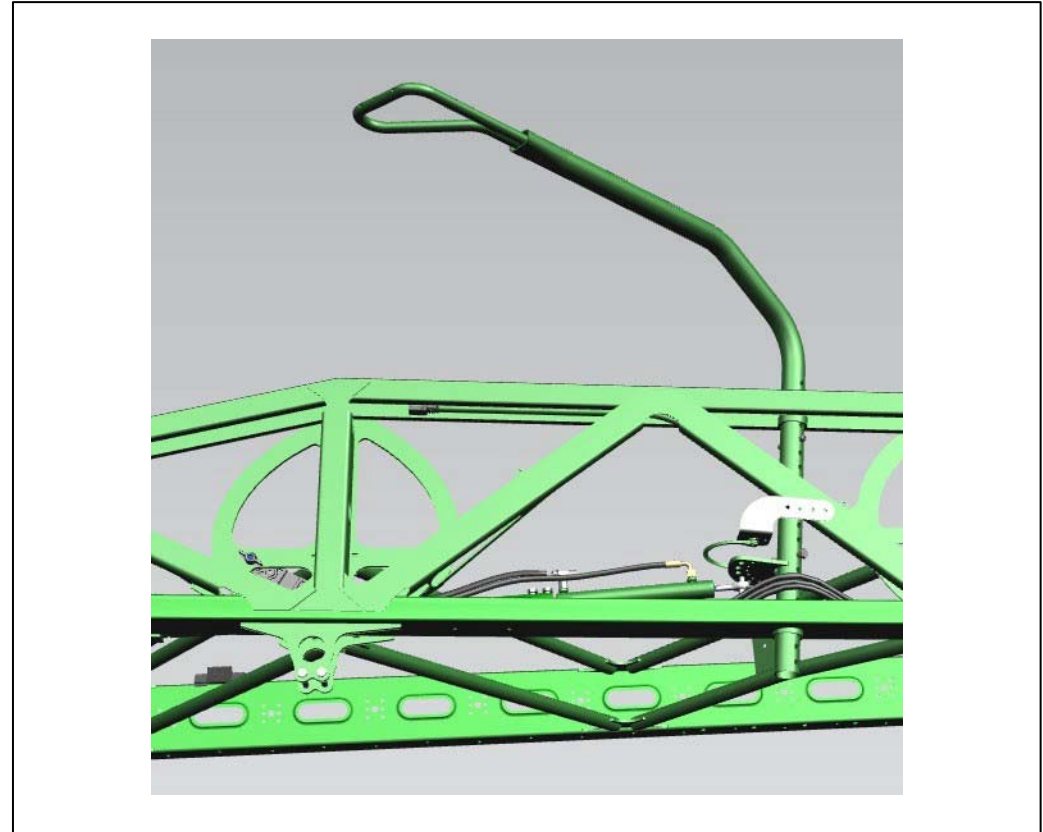
Barre

Blocco barra di trasporto Super-L



Blocco meccanico

- Super-L2
- Super-L3, 3-sezioni(fino a 36 m)

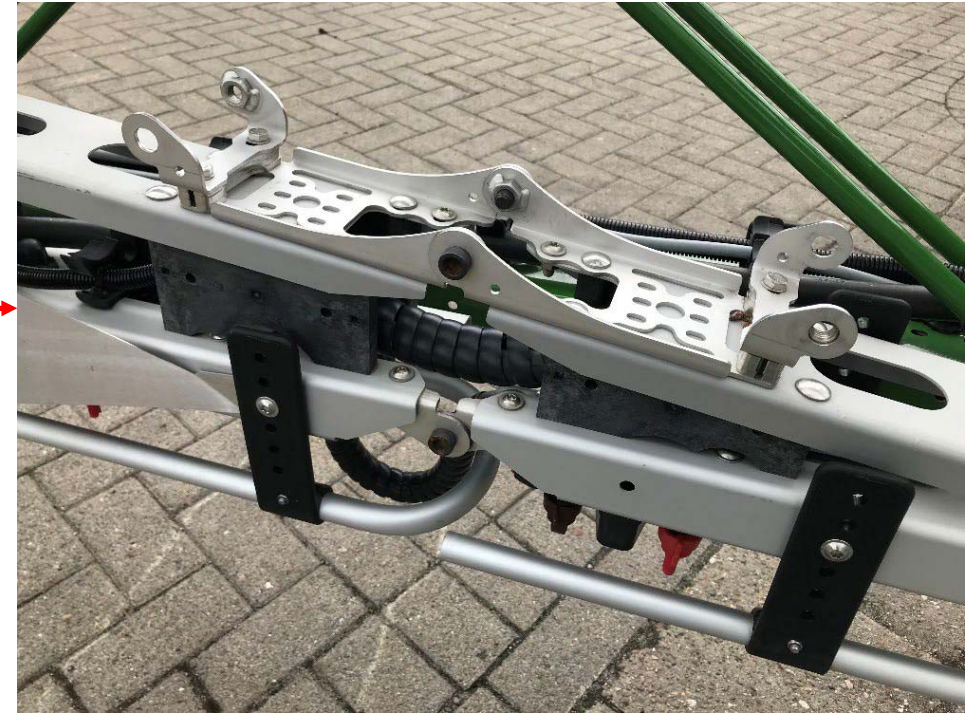
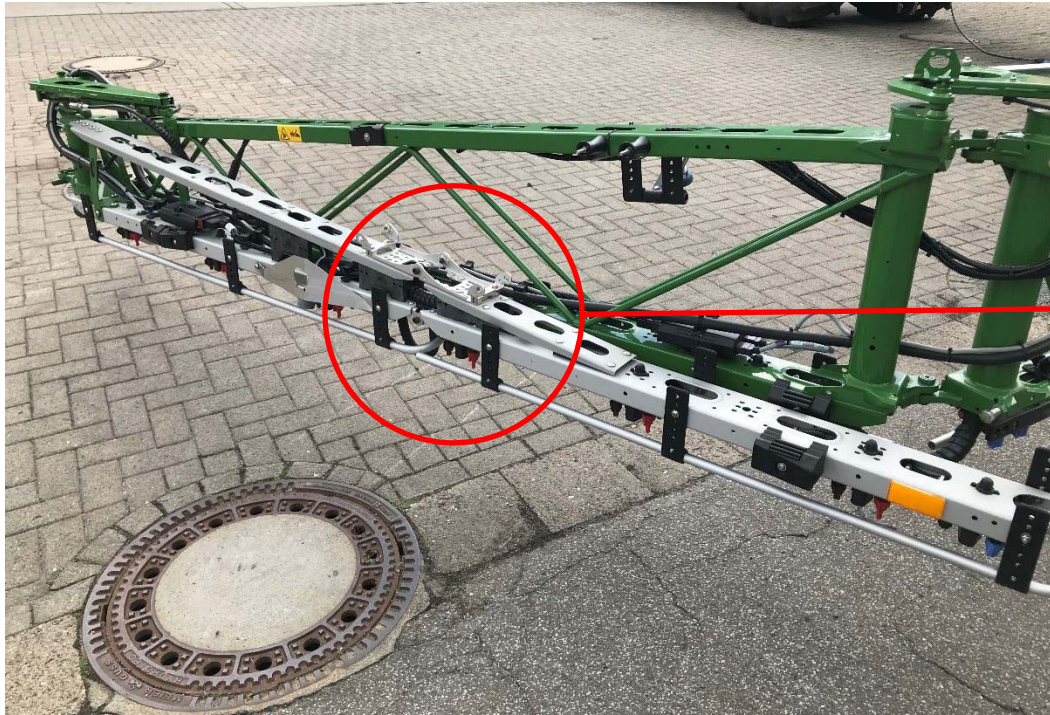


Blocco idraulico

- Super-L3, 4-sezioni (sopra 39 m)

Barre

Giunto di riduzione barra Super-L



Per ridurre la larghezza di lavoro, la sezione del braccio esterno può essere parzialmente ripiegata manualmente. La larghezza di lavoro deve essere regolata di conseguenza nel menu Impostazioni/Profilo/Divisione sezione larghezza parziale.

- Super-L2 boom: riduzione da 0.5 m a 2 m
- 36 m Super-L3 boom: riduzione a 33 m o 30 m
- 42 m Super-L3 boom: riduzione a 40 m o 39 m

Barre

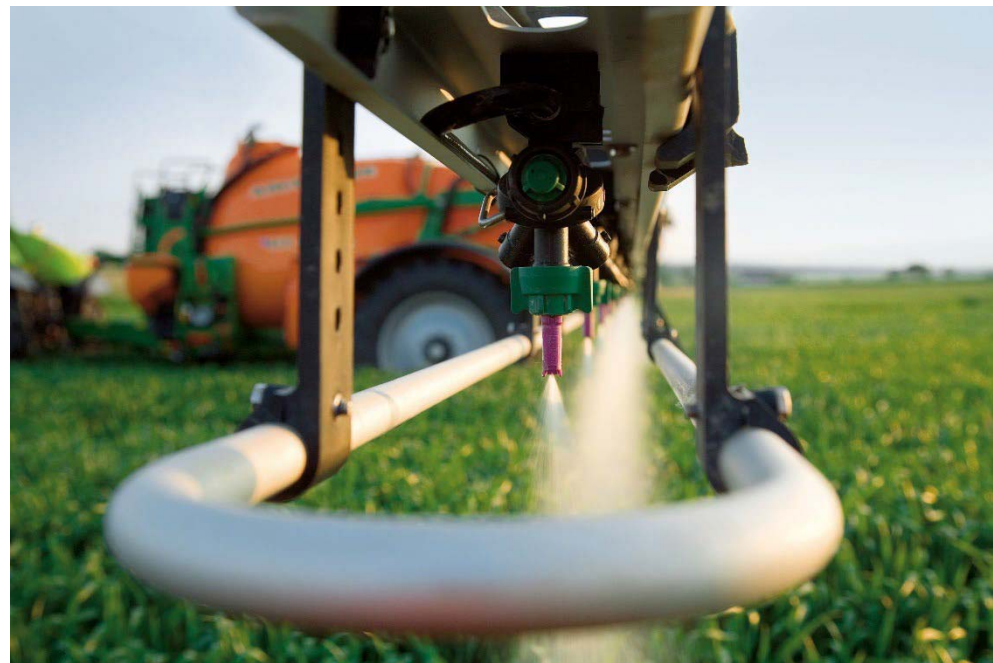
Protezione ugelli per barre Super-S & Super-L

I tubi di protezione degli ugelli sono installati come equipaggiamento standard sulla sezione esterna del braccio per proteggere gli ugelli da eventuali danni. I supporti hanno diversi fori per adattare l'altezza del tubo di protezione degli ugelli alla lunghezza dell'ugello. Come opzione, i tubi di protezione degli ugelli possono essere installati sull'intero braccio.



NOTE

Se i tubi di protezione dell'ugello vengono spruzzati dagli ugelli e l'altezza dei tubi di protezione dell'ugello non può essere regolata in modo ottimale, è possibile installare la prolunga dell'ugello ZF1502.

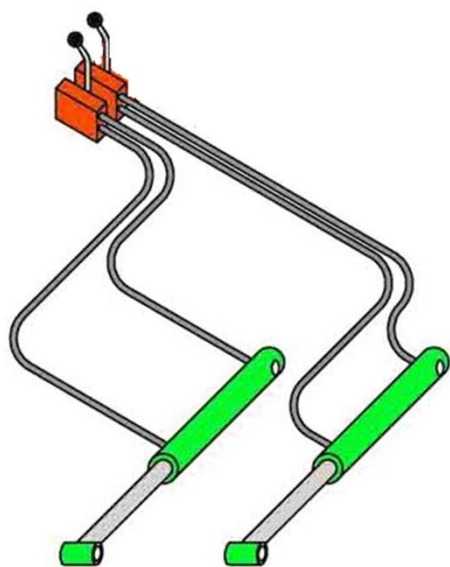


Versioni chiusura

Chiusura Standard Pre select UF 02

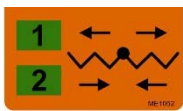
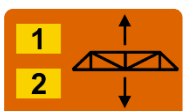
Chiusura standard senza regolazione
inclinazione (2 doppio effetto)

Solo per superfici piane

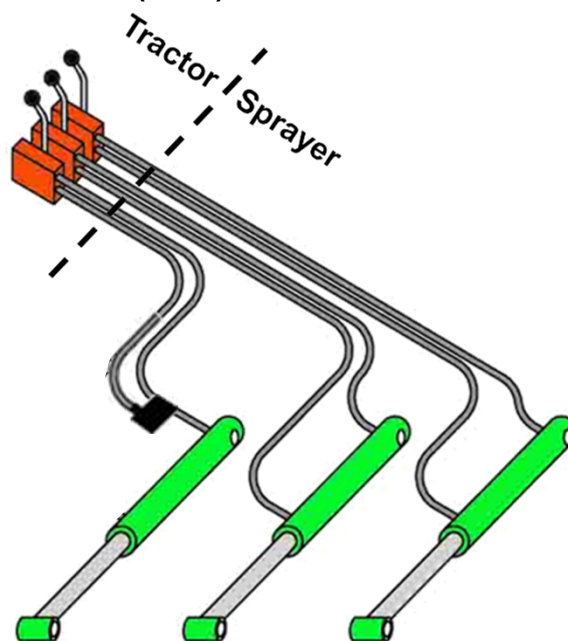


Altezza
1 DA

Chiusura
1 DA



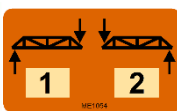
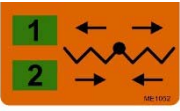
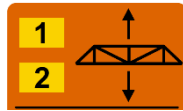
Chiusura standard con
regolazione dell'inclinazione
(3 DA)



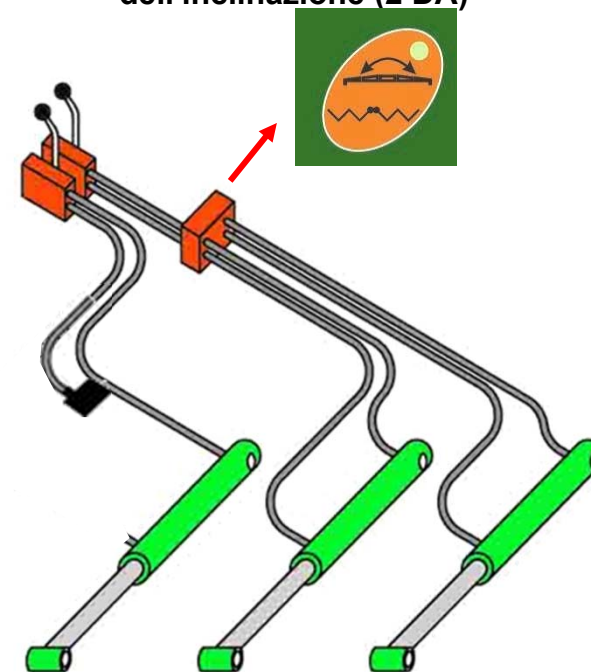
Altezza
1 DA

Chiusura
1 DA

Inclinazione
1 DA

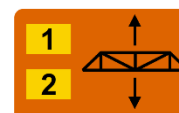


Chiusura standard con unità di
controllo della regolazione
dell'inclinazione (2 DA)



Altezza
1 DA

Chiusura / inclinazione
1 DA



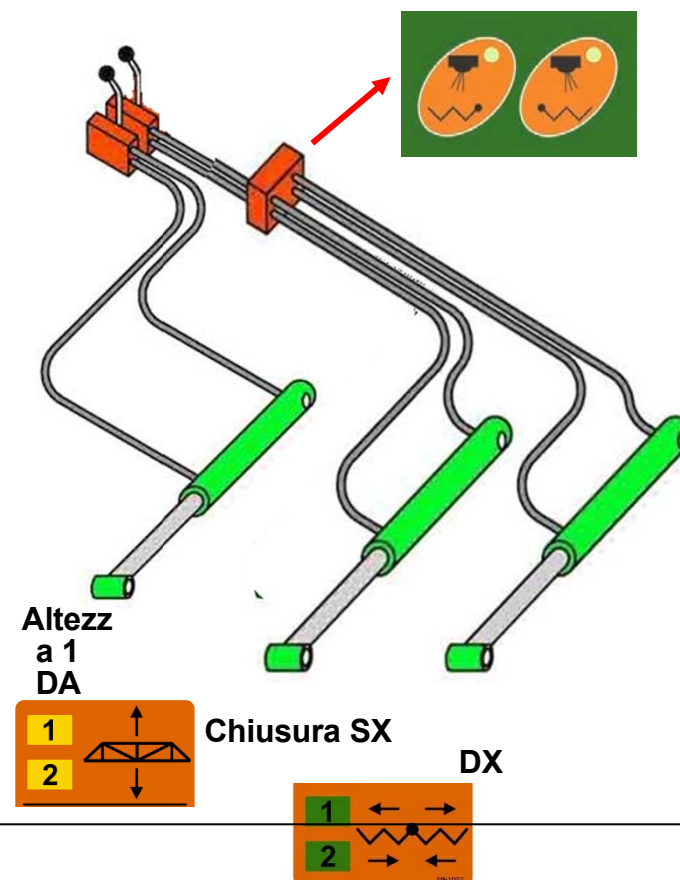
Versioni chiusura

Chiusura Pre-select UF 02

La piegatura pre-selezione è una funzione di piegatura idraulica del braccio tramite un'unità di controllo. Ogni lato può essere piegato separatamente.

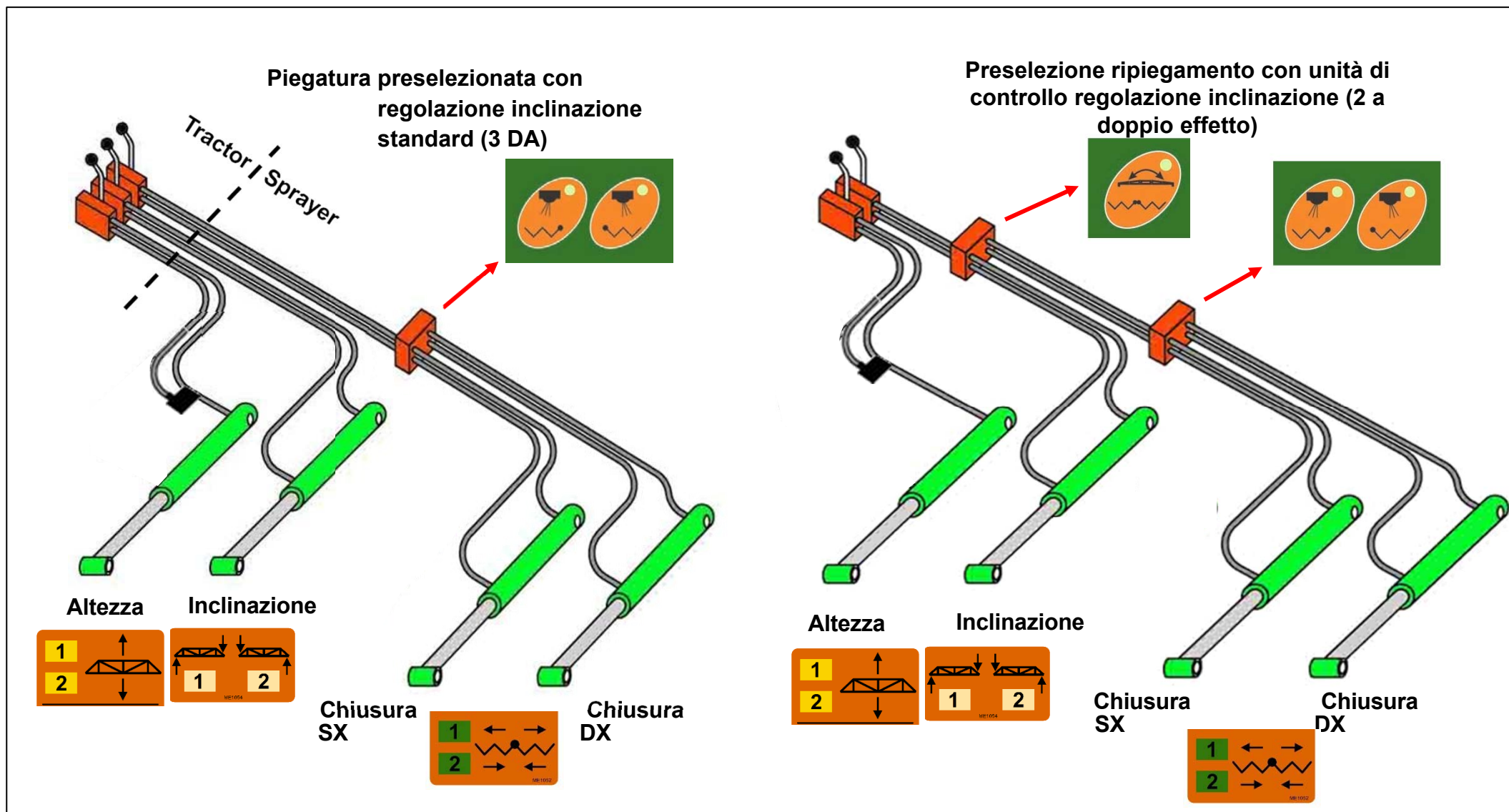
Chiusura standard senza regolazione d'inclinazione (2 doppio effetto)

Utilizzato solo in pianura



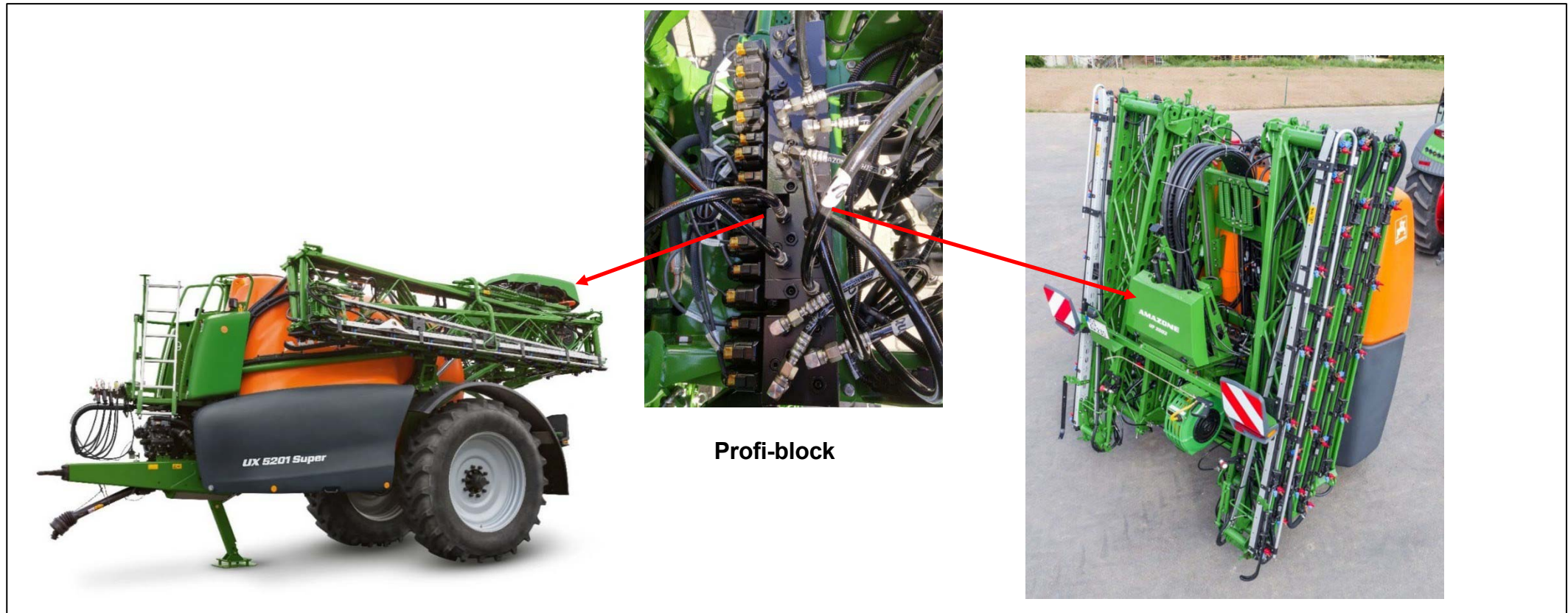
Versioni chiusura

Chiusura Pre-select UF 02



Versioni chiusura

Profi-folding



Profi-folding è una funzione di ripiegamento idraulico della barra. Il blocco della barra è allungato e installato sulla compensazione delle vibrazioni. Viene utilizzato per controllare tutte le funzioni della barra tramite il terminale ISOBUS.

Versioni chiusura

Profi-folding

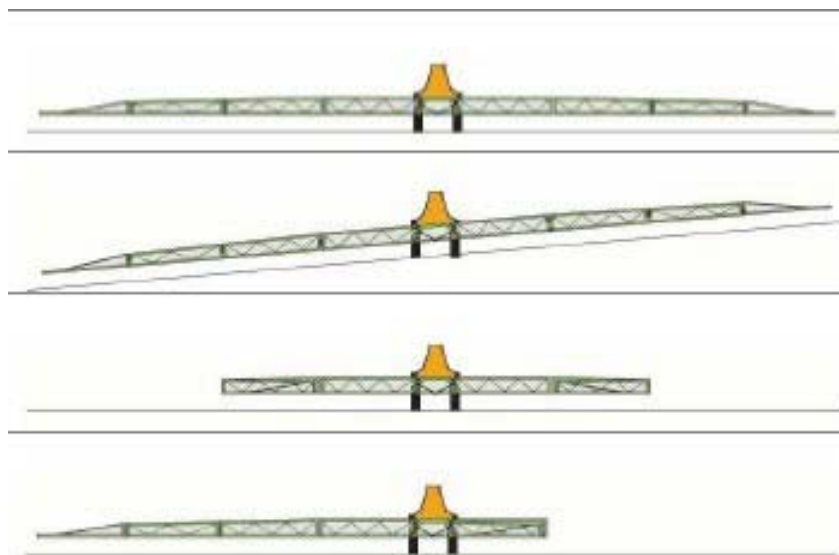


Commutazione sequenziale nella barra irroratrice tramite GD077

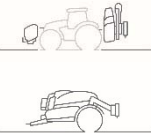
La procedura di piegatura con i singoli cilindri è controllata dalla valvola di controllo GD077.

Versione chiusura

Profi-folding 1

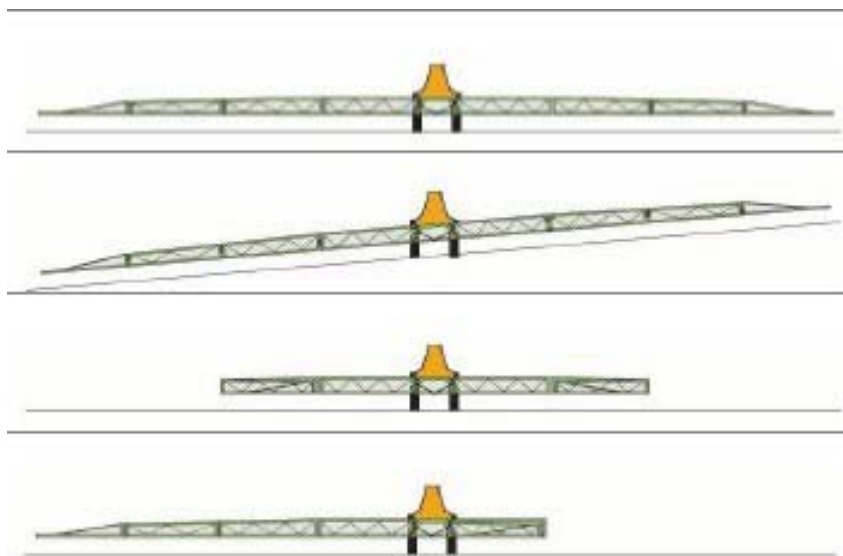


Oltre alla ripiegatura su entrambi i lati e su un solo lato, la ripiegatura Profi 1 consente solo la regolazione dell'inclinazione della barra


Attrezzo	Listino	Blocco barra	Barre	Guida barra	Modalità barra
	Profi-folding 1	Profi block I GD910	<ul style="list-style-type: none"> • Super-S1 barre • Super-S2 barra • Super-L2 barra • Super-L3 barra 3-sezioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna • DistanceControl 	Inclinazione

Versioni chiusura

Profi-folding 2

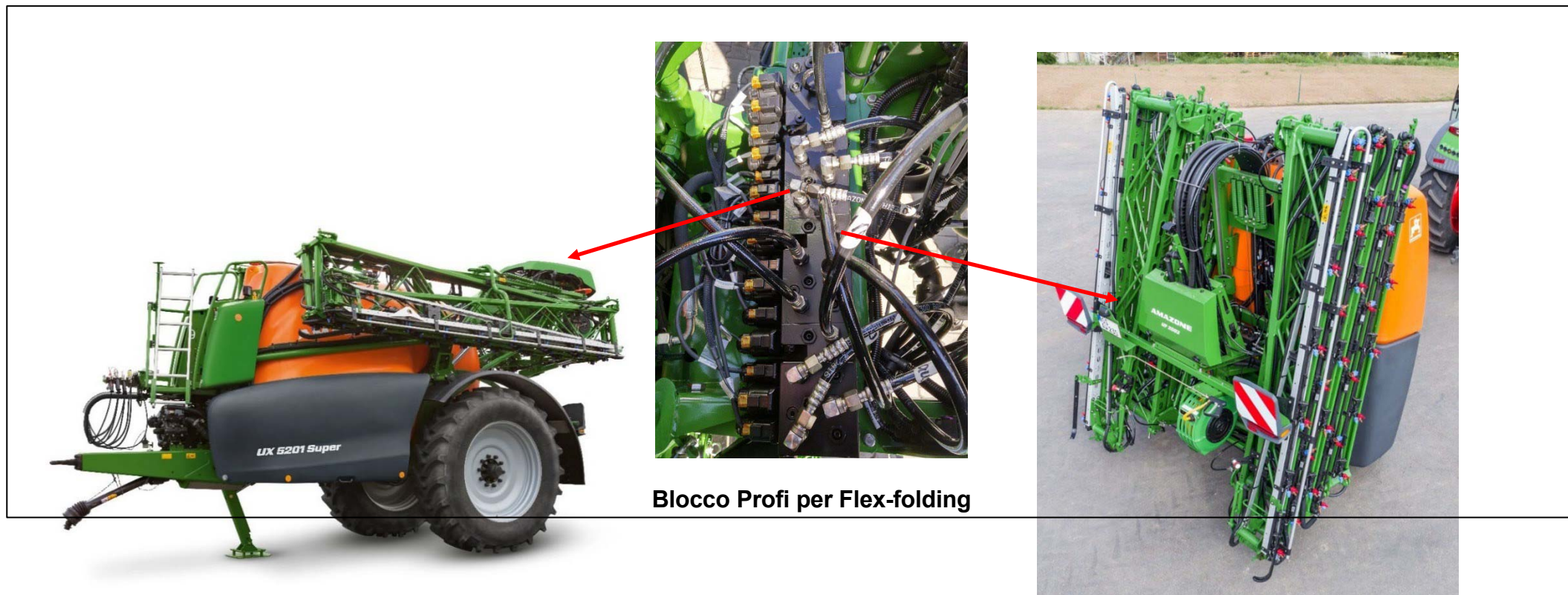


Profi-folding 2 consente anche l'angolazione di entrambi i lati della barra

Attrezzo	Listino	Blocco barra	Barre	Guida barra	Modo Barra
	Profi-folding 1	Profi block II GD913	<ul style="list-style-type: none"> • Super-S1 barre • Super-S2 barra 	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuno • DistanceControl 	Angolo Inclinazione

Versioni chiusura

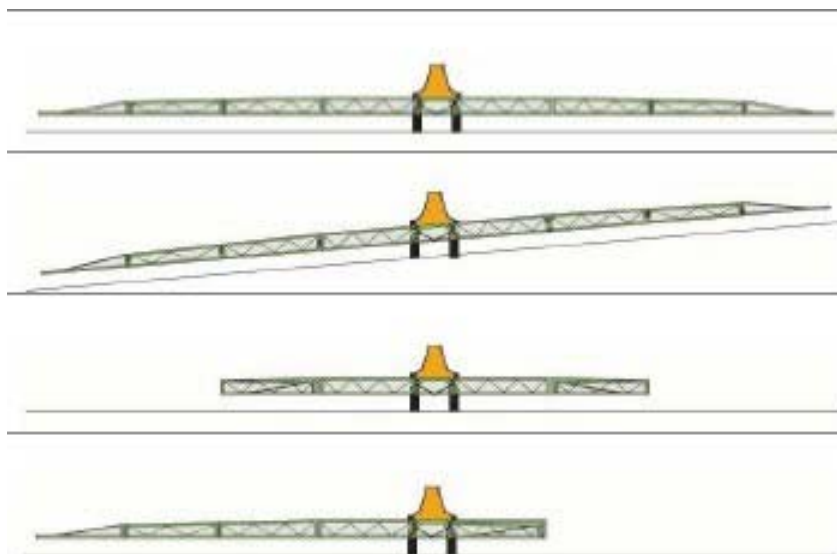
Flex-folding




Flex-folding è una funzione di ripiegamento elettroidraulico della barra. Il blocco della barra è allungato ed è installato sulla compensazione delle vibrazioni. Viene utilizzato per controllare tutte le funzioni della barra tramite il terminale ISOBUS.

Versioni chiusura

Flex-folding 1

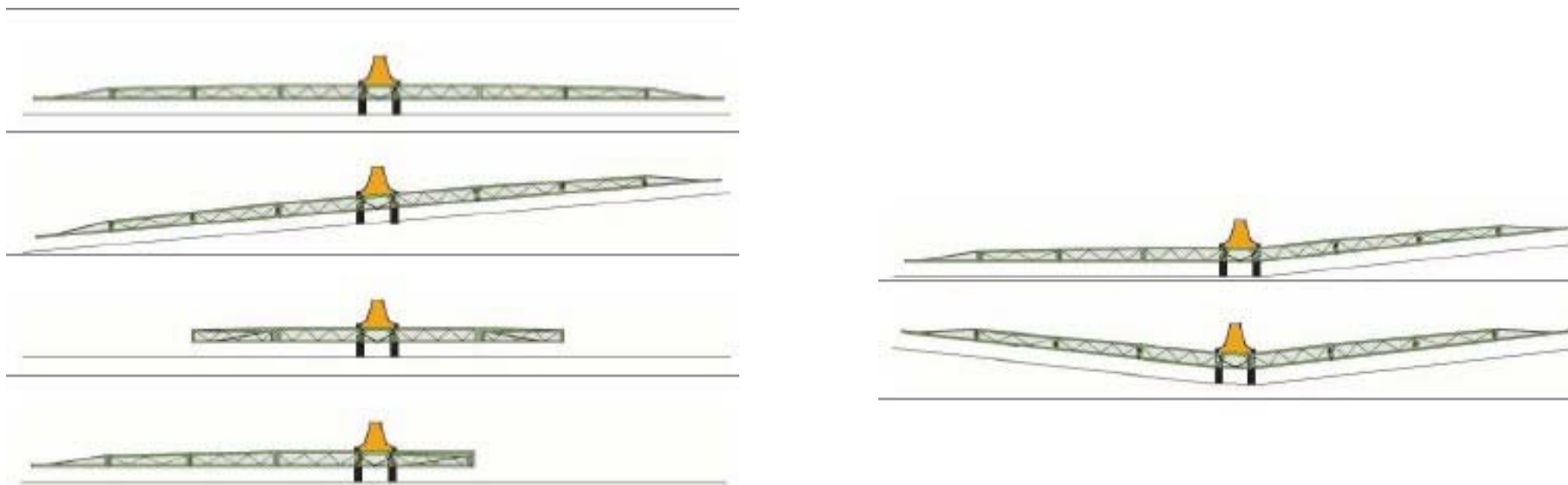


Oltre alla piegatura su entrambi i lati e su un solo lato, la piegatura Flex-folding 1 consente solo la regolazione dell'inclinazione del braccio.




Attrezzo	Listino	Blocco barra	Barre	Guida barra	Modo barra
	Flex-folding 1	Profiblock I con piastra terminale e protezione anticollisione GD912	<ul style="list-style-type: none"> • Super-L2 barra • Super-L3 barra 3-sezioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuno • DistanceControl 	Inclinazione

Versioni chiusura

Flex-folding 2



Flex-folding 2 consente anche l'angolazione di entrambi i lati del braccio

Attrezzo	Listino	Blocco barra	Barre	Guida barra	Modo barra
 	Flex-folding 2	Profi block II con piastra terminale e protezione anticollisione GD915	<ul style="list-style-type: none"> • Super-S2 barra • Super-L2 barra • Super-L3 barra 3-sezioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna • DistanceControl 	Angolo Inclinazione 

Versioni chiusura

Flex-folding

Barra con riduzione

Con Flex-folding vengono dispiegate solo le sezioni della barra necessarie per la larghezza di lavoro configurata nel profilo. La protezione anticollisione funge da protezione



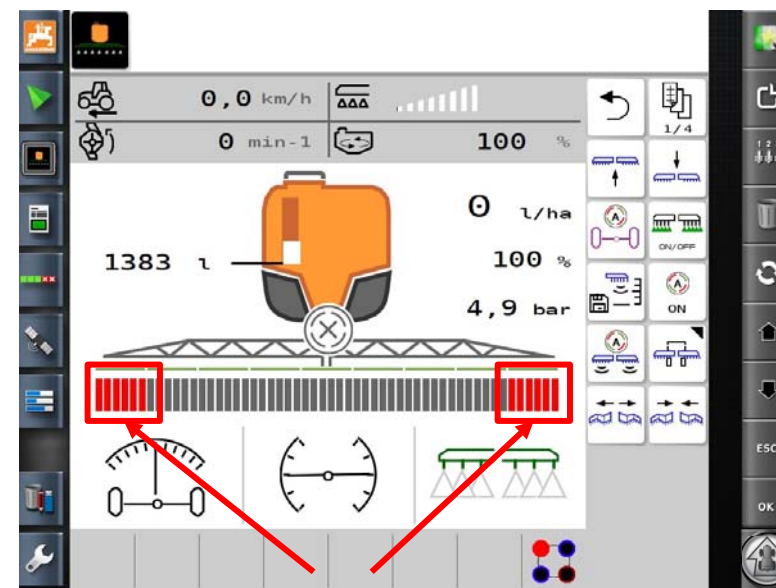
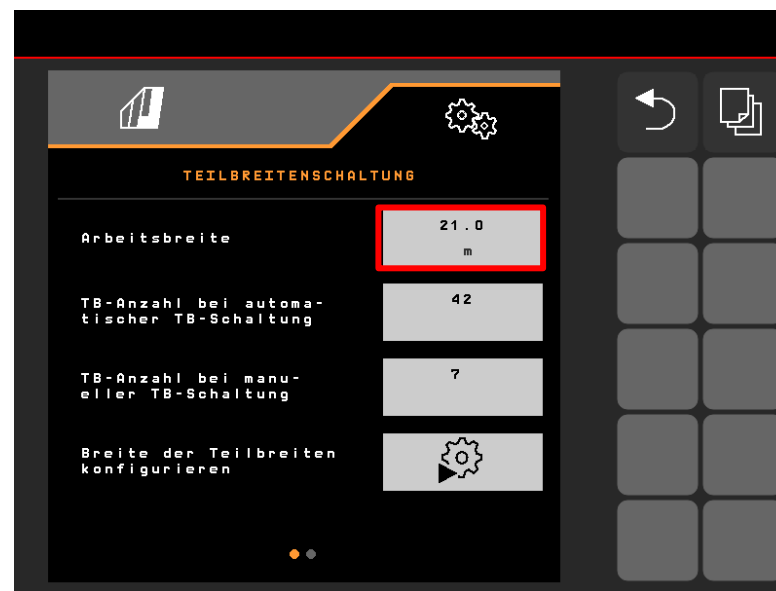
NOTE

- Quando si lavora con una larghezza ridotta, questa deve essere inserita nel menu Impostazioni/Profilo/Controllo sezione larghezza parziale prima di dispiegare la barra. Le sezioni larghezza parziale o gli ugelli corrispondenti vengono quindi disattivati automaticamente e vengono dispiegate solo le sezioni richieste.
- **Valvola TG sezione larghezza parziale:** in combinazione con il controllo sezione larghezza parziale, le sezioni larghezza parziale devono essere attivate/disattivate al posto della larghezza di lavoro nel menu Impostazioni/Macchina/Profilo/Controllo sezione larghezza parziale/Attiva sezioni larghezza parziale.



NOTE

Con il controllo di un singolo ugello, potrebbe essere necessario regolare manualmente le sezioni di larghezza parziale se sono distribuite su più sezioni della barra.



Sezioni disattivate

Versioni chiusura

Flex-folding

Diagnosi

Chiusura

manuale

Se un sensore si guasta, il funzionamento delle funzioni della barra nel menu Lavoro viene compromesso o bloccato. Per poter ripiegare il braccio, tutte le funzioni della barra possono essere azionate manualmente nel menu Impostazioni/Attrezzo/Sistema idraulico/Ripiegamento manuale. Inoltre, è possibile leggere i valori correnti del potenziometro.



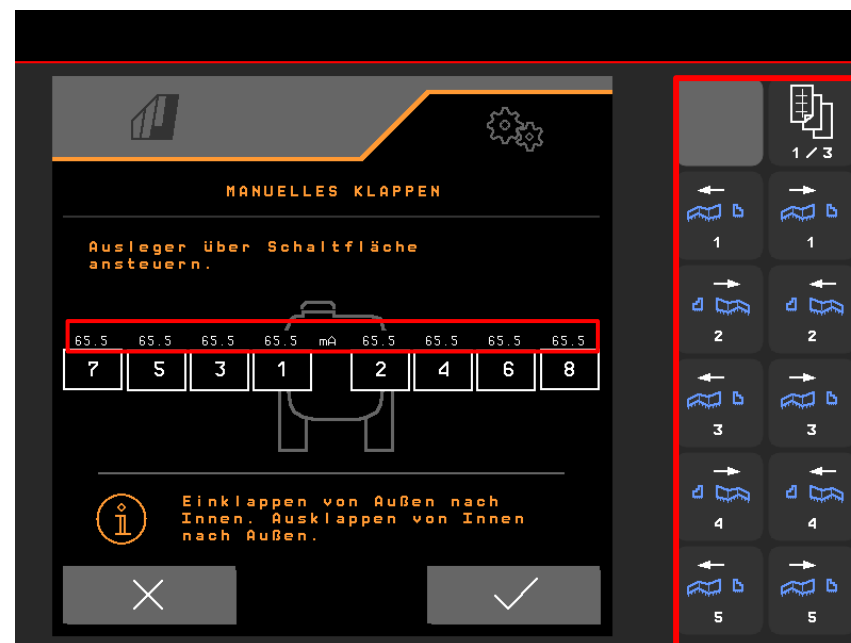
NOTE

Se una funzione nel menu Lavoro non funziona, può essere azionata nel menu Piegatura manuale, è necessario controllare il potenziometro corrispondente e quindi ricalibrare la barra. Se una funzione non può essere azionata nemmeno nel menu Piegatura manuale, deve esserci un problema idraulico o elettrico.



ATTENZIONE

- Per evitare danni alla barra, la piegatura deve sempre essere eseguita dall'esterno verso l'interno e l'apertura dall'interno verso l'esterno. Per fare ciò, il braccio deve sempre essere piegato e aperto simmetricamente prima di azionare la regolazione dell'inclinazione!



Guida della barra

Panoramica



Di serie, la guida della barra è passiva. Con una guida della barra opzionale, il braccio può essere guidato attivamente e automaticamente durante il funzionamento. Regola l'altezza e l'inclinazione del braccio e, se in dotazione, l'angolazione verso l'alto e verso il basso delle due metà del braccio per mantenere una distanza costante dalla superficie bersaglio.

2 versioni:

- DistanceControl / DistanceControl plus
- ContourControl

Guida barra

Panoramica

Prodotto	UF 02		
Chiusura	Profi-folding 1	Profi-folding 2	Flex-folding 2
Guida barra automatica	DistanceControl (plus)		ContourControl
Numero sensori ad ultrasuoni	2 (4)		6
Chiusura/Apertura barra	Elettroidraulico via ISOBUS		
Chiusura barra su un lato	Elettroidraulico via ISOBUS		
Chiusura per ridurre larghezza di lavoro	Rubinetti di arresto		Automatico
Protezione anticollisione con larghezza di lavoro ridotta	---	---	Standard
Regolazione dell'altezza	Manuale o automatico con DistanceControl o ContourControl		
Sollevamento barra in capezzagna	Manuale o automatico con DistanceControl o ContourControl		
Regolazione dell'inclinazione	Manuale o automatico con DistanceControl o ContourControl		
Inclinazione del braccio su un lato / entrambi i lati	---	Automatico	Automatico
Inclinazione verso il basso su un lato / entrambi i lati	---	---	Automatico
Smorzamento attivo delle vibrazioni orizzontali	---	---	---

Guida barra

Panoramica

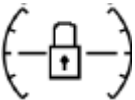

Prodotto	UX 01				
Folding	Profi-folding 1	Flex-folding 1	Flex-folding 2	Flex-folding 1	Flex-folding 2
Guida barra automatica	DistanceControl (plus)			ContourControl	
Numero sensori ultrasuoni	2 (4)			4	6
Chiusura /Apertura barra	Elettroidraulico via ISOBUS				
Chiusura su un lato barra	Elettroidraulico via ISOBUS				
Chiusura per riduzione larghezza lavoro	Rubinetti	Automatico			
Protezione anticollisione con larghezza di lavoro ridotta	Optionale	Standard			
Regolazione dell'altezza	Manuale o automatico con DistanceControl o ContourControl				
Sollevamento barra in capezzagna	Manuale o automatico con DistanceControl o ContourControl				
Regolazione dell'inclinazione	Manuale o automatico con DistanceControl o ContourControl				
Inclinazione del braccio su un lato / entrambi i lati	---		automatico	---	Automatico
Inclinando il braccio verso il basso da un lato/entrambi i lati	---				Automatico
Smorzamento attivo delle vibrazioni orizzontali	---			Stop oscillazione	Stop oscillazione/ Stop oscillazione +

Guida barra

Guida passiva della barra

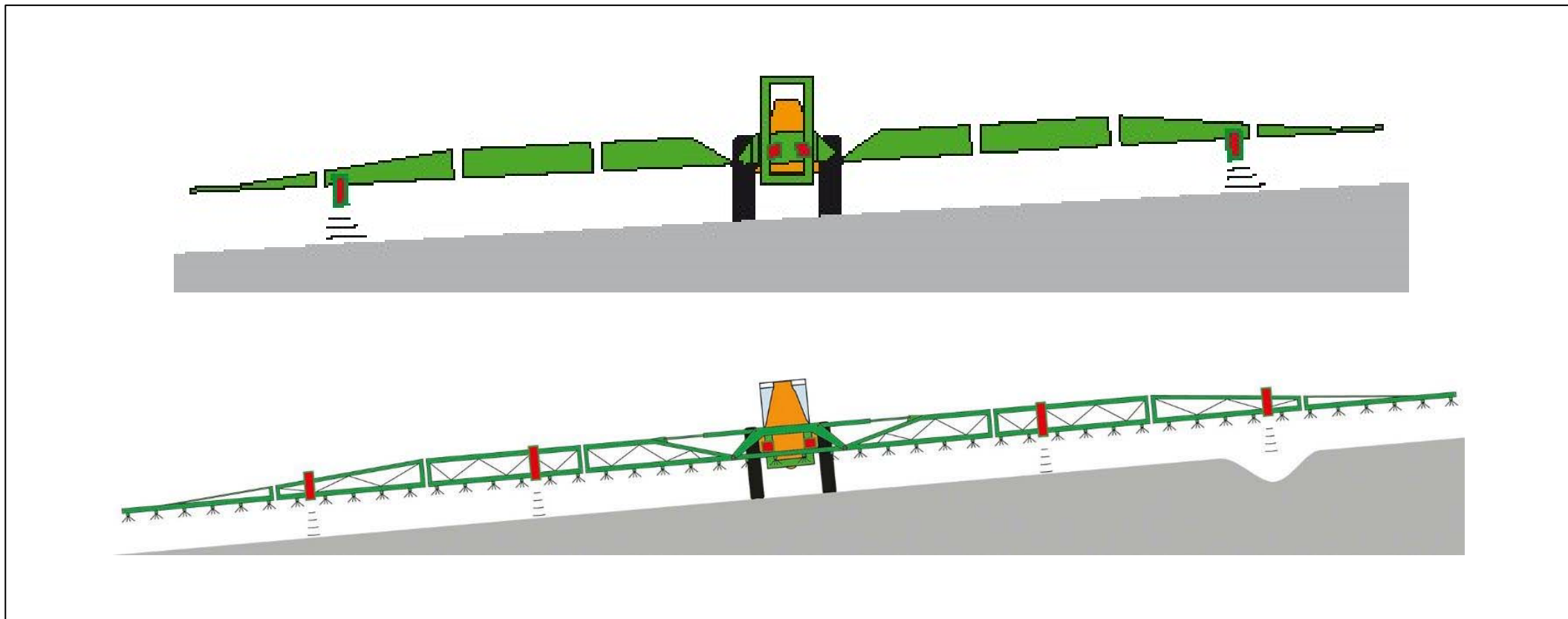
Menù lavoro

Se la guida del braccio non è installata, il braccio oscilla liberamente non appena viene sbloccato.

Modalità e display nel menù lavoro	Funzioni	Applicazione
Blocco barra 	Il movimento del braccio è bloccato meccanicamente dal meccanismo di bloccaggio.	<ul style="list-style-type: none"> Durante la chiusura Quando il braccio è piegato asimmetrico → Velocità massima 6 km/h!!
Sblocco barra 	Il braccio può muoversi liberamente senza guida attiva.	<ul style="list-style-type: none"> Quando la barra è tutta aperta

Guida barra

DistanceControl



Distance Control è una guida attiva opzionale della barra che utilizza sensori a ultrasuoni. Regola l'altezza e l'inclinazione della barra e, se in dotazione, l'angolazione delle due metà del braccio per mantenere una distanza costante dalla superficie




Standard - 2 ultrasuoni → DistanceControl

Come opzione, 4 sensori (consigliato sopra i 24 m circa di larghezza di lavoro o con colture non omogenee) → DistanceControl plus

Guida barra

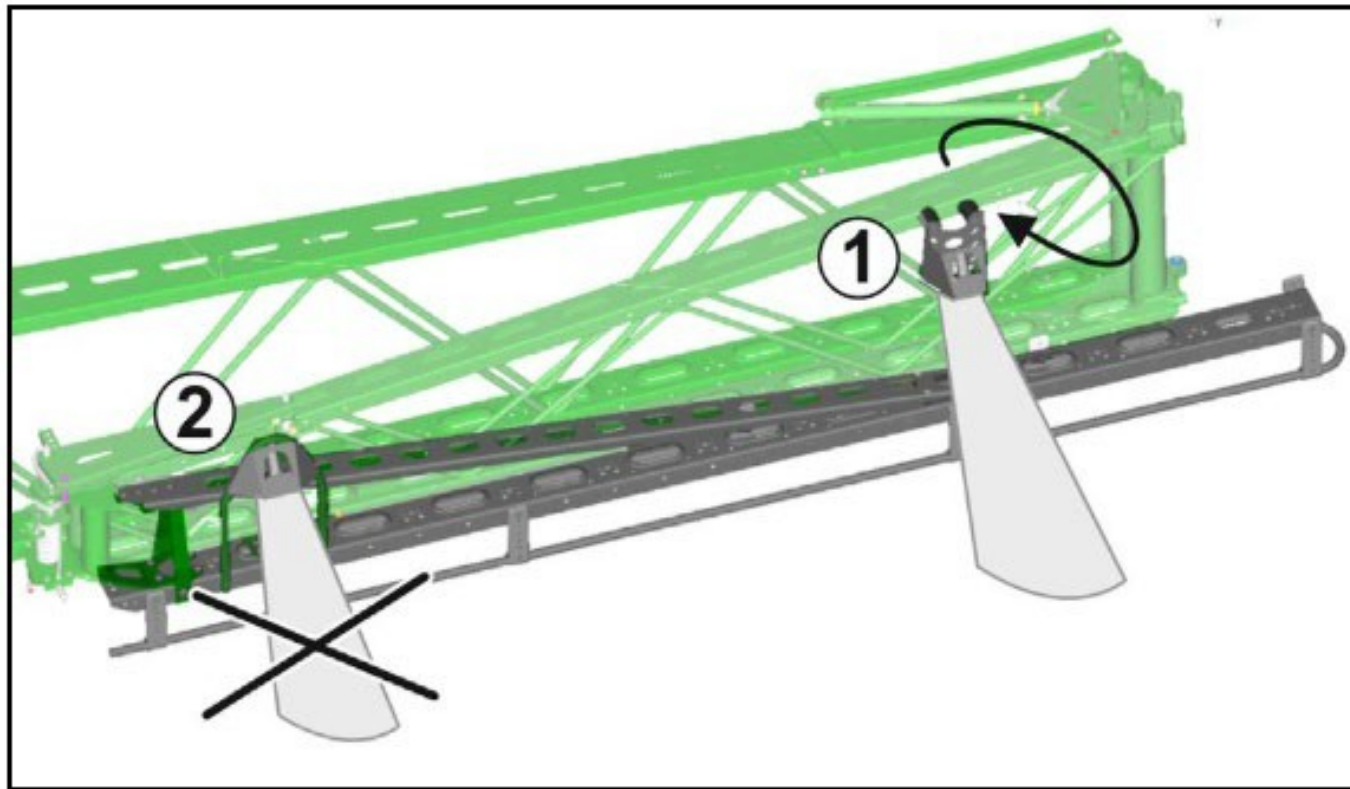
Distance Control Menu lavoro

Con Distance Control, la barra può essere guidata in tre modalità

Modalità Distance Control e visualizzazione nel menu Lavoro	Funzioni	Applicazione
Blocco barra 	Il movimento del braccio è bloccato meccanicamente dal meccanismo di bloccaggio.	<ul style="list-style-type: none"> Quando si chiude Quando la barra si chiude asimmetrica → Velocità massima 6 km/h!!
Sblocco barra 	Il braccio può muoversi liberamente senza guida attiva del braccio. Nessuna regolazione di altezza o inclinazione.	<ul style="list-style-type: none"> Quando la barra è completamente aperta
Modalità automatica 	Guida del braccio Distance Control attiva: La posizione del braccio viene regolata tramite sensori a ultrasuoni. ATTENZIONE: un simbolo lampeggiante indica che la velocità è inferiore a 1 km/h e la guida automatica della barra è disattivata per motivi di sicurezza.	<ul style="list-style-type: none"> Quando la barra è tutta aperta Con braccio ripiegato simmetricamente e larghezza di lavoro ridotta: ATTENZIONE! Se necessario, regolare la posizione dei sensori a ultrasuoni

Guida barra

DistanceControl – Sensori



Quando si lavora con una larghezza di lavoro ridotta con guida automatica del braccio, una sezione del braccio potrebbe interferire con il sensore.

In questo caso:

- (1) Installare il sensore ruotato di 180°
- (2) Distance Control plus: scollegare il sensore interno
Contour Control: disattivare il sensore interno (ISOBUS software)

Guida barra

Profilo – DistanceControl

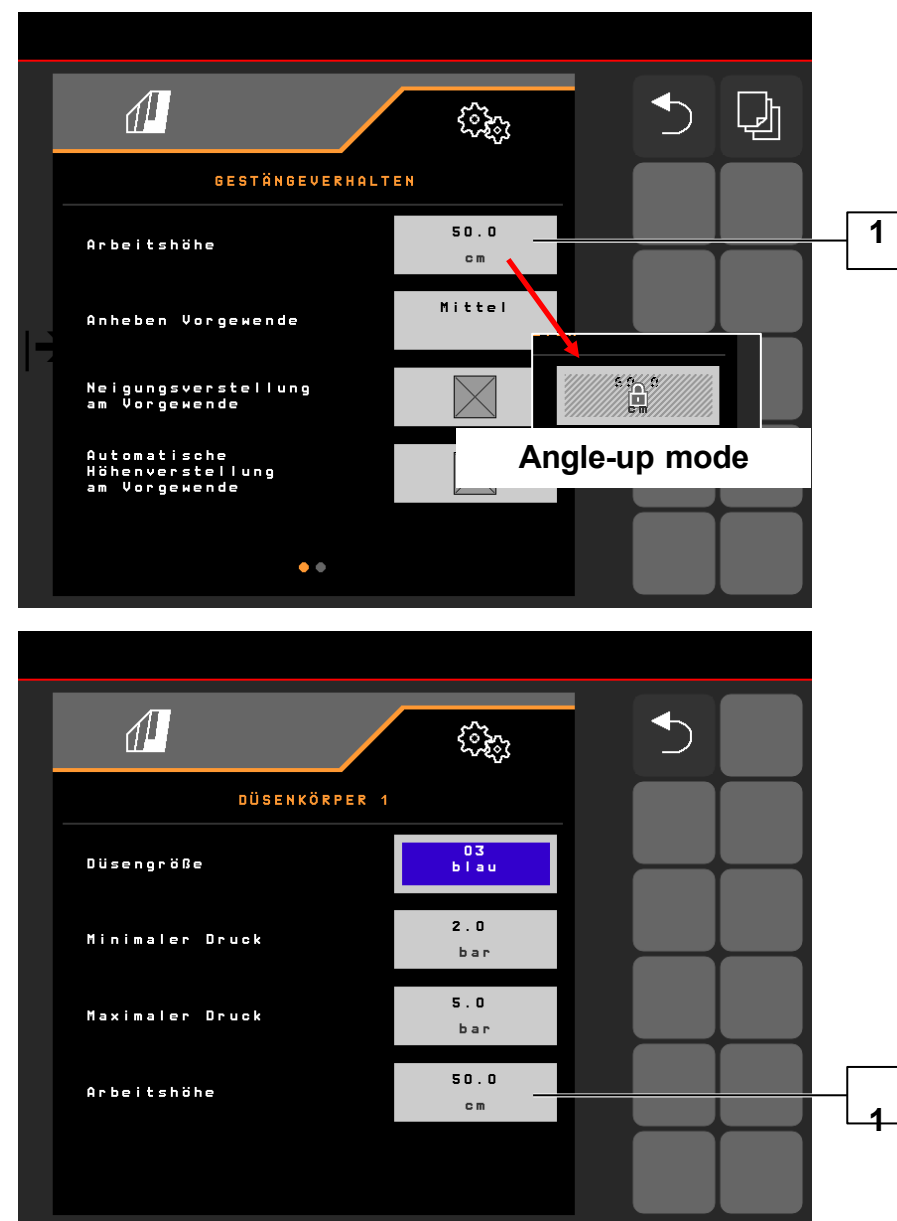
Nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento barra sono possibili le seguenti voci:

- (1) Altezza di lavoro: se è attivata la guida automatica della barra, la barra (ugelli) verrà regolata a questa altezza durante la spruzzatura.
- (2) L'altezza di lavoro può anche essere salvata direttamente nel menu Lavoro (senza immettere un'altezza).



AmaSelect: l'altezza di lavoro deve essere inserita nella configurazione dei corpi ugelli standard (menu Impostazioni/Profilo/AmaSelect/Corpi ugelli). Se l'altezza di lavoro è stata salvata dal menu Lavoro, viene salvata solo per l'ugello attivo.

Flex-folding 2: l'altezza di lavoro può essere inserita solo con la modalità "Tilt". Con la modalità "Angling up", l'altezza viene regolata con il sensore BEL360. Questo deve essere salvato nel menu Lavoro con il pulsante.

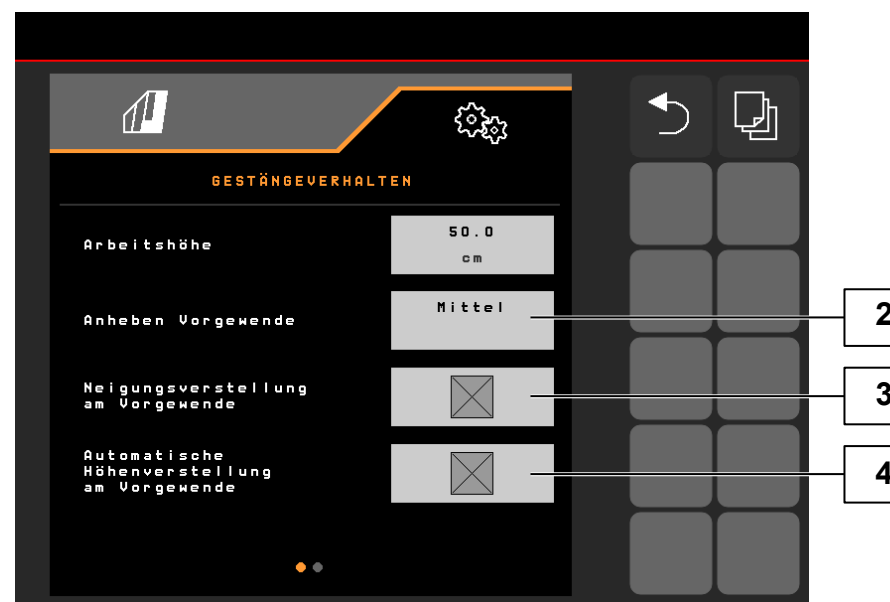


Guida barra

Profilo – Distance Control

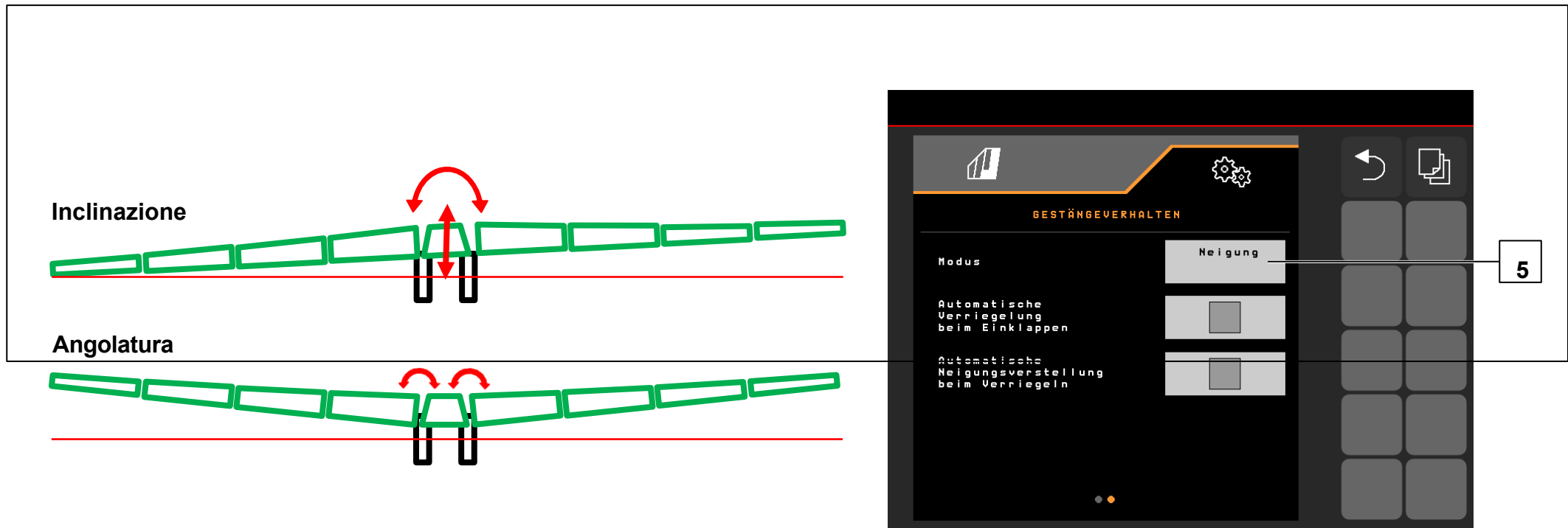
Nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento del braccio sono possibili le seguenti voci:

- (2) Sollevamento della barra in capezzagna: off, basso (25 cm), medio (100 cm), alto (150 cm) o massimo (le altezze possono essere impostate con la configurazione ISOBUS)
- (3) Regolazione automatica dell'inclinazione in capezzagna: la barra viene automaticamente allineata dritta quando tutti gli ugelli sono spenti
- (4) Regolazione automatica dell'altezza in capezzagna: Distance Control rimane attivo in capezzagna



Guida barra

Profilo – DistanceControl

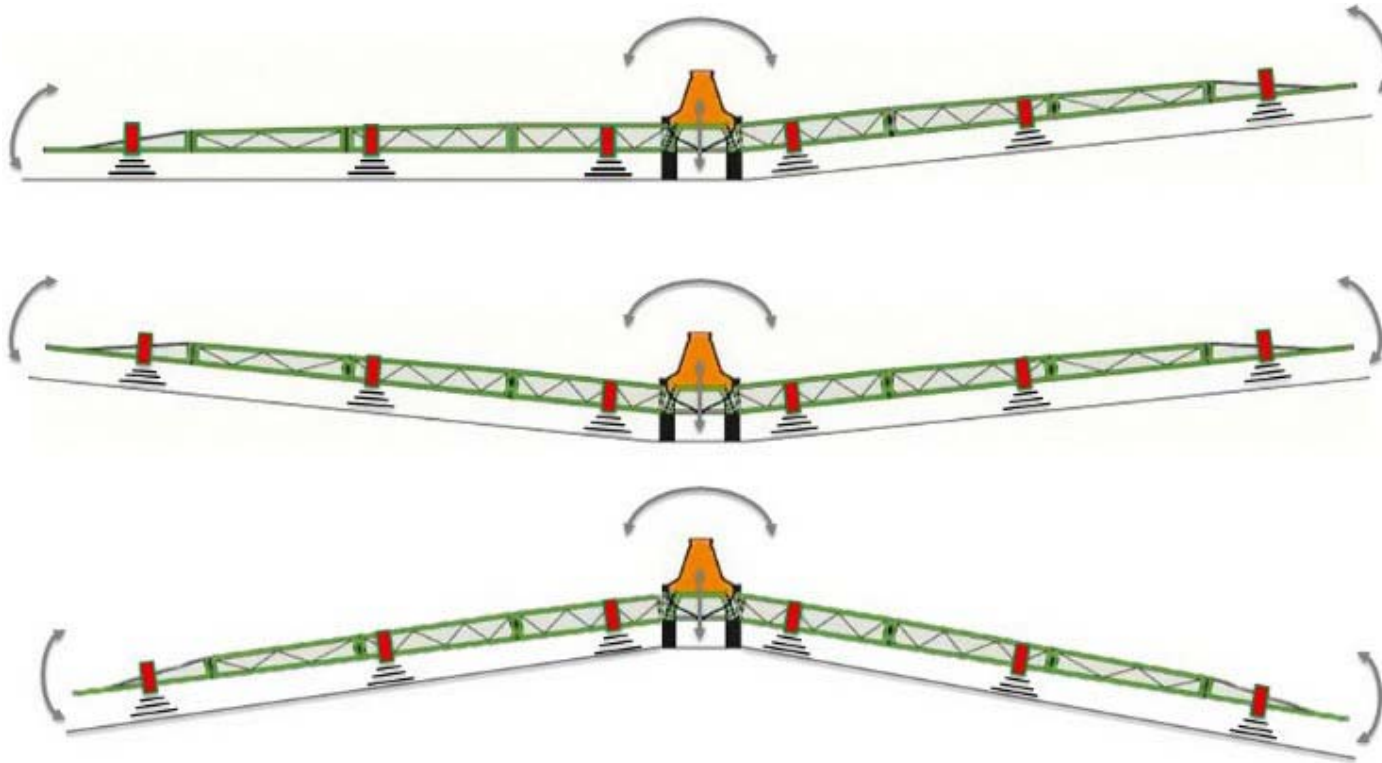


Profi-folding 2 / Flex-folding 2

- Nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento della barra è possibile selezionare la modalità per la guida del braccio:
- Inclinazione: regolazione dell'altezza e inclinazione
- Angolatura

Guida barra

ContourControl

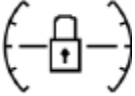




ContourControl è una guida attiva opzionale del braccio che utilizza sensori a ultrasuoni. Regola l'altezza e l'inclinazione del braccio e, se in dotazione, l'angolazione verso l'alto e verso il basso delle due metà del braccio per mantenere una distanza costante dalla superficie bersaglio.

Guida barra

ContourControl Menu lavoro

Con ContourControl, il braccio può essere guidato in tre diverse modalità.

Modalità ContourControl visualizzazione nel menu Lavoro	Funzione	Applicazione
Barre bloccate 	Il movimento del braccio è bloccato dal sistema idraulico.	<ul style="list-style-type: none"> Durante la piegatura . ATTENZIONE: l'irroratrice non può essere guidata con la barra bloccata durante il funzionamento.
Modalità di disaccoppiamento 	La posizione orizzontale del braccio è mantenuta dal controllo idraulico attivo del cilindro di inclinazione. Nessuna regolazione dell'altezza.	<ul style="list-style-type: none"> Se un sensore a ultrasuoni non può funzionare correttamente per un breve periodo, ad esempio: Fosso Buca d'acqua Larghezza di lavoro ridotta (sensore che guarda nella barra)
Modalità auto attiva 	Guida del braccio ContourControl attiva: La posizione del braccio è regolata tramite sensori a ultrasuoni. ATTENZIONE: un simbolo lampeggiante indica che la velocità è inferiore a 1 km/h e la guida automatica del braccio è disattivata per motivi di sicurezza.	<ul style="list-style-type: none"> Quando il braccio è dispiegato

Guida barra

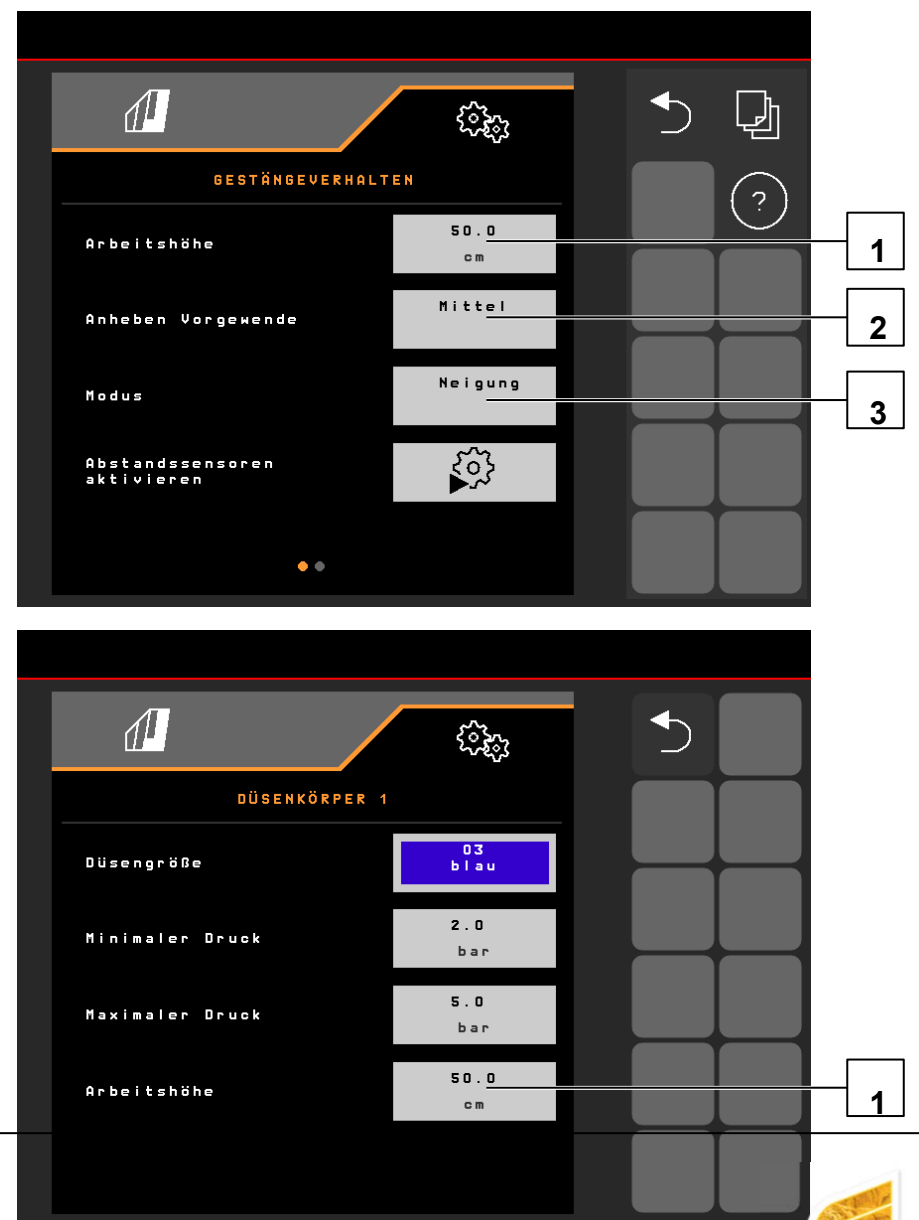
Profilo – ContourControl

Nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento del braccio sono possibili le seguenti voci:

- (1) Altezza di lavoro: se è attivata la guida automatica del braccio, il braccio (ugelli) verrà regolato a questa altezza durante la spruzzatura. Con i corpi ugelli AmaSelect, l'altezza deve essere inserita nella configurazione dei corpi ugelli standard (menu Impostazioni/Profilo/AmaSelect/Corpi ugelli). L'altezza di lavoro può anche essere salvata direttamente nel menu Lavoro (senza immettere un'altezza).



- (2) Sollevamento del braccio a fine campo: spento, basso (25 cm), medio (100 cm), alto (150 cm) o massimo (le altezze possono essere impostate con la configurazione ISOBUS)
- (3) Modalità (solo con ripiegamento Profi o Flex 2): inclinazione o angolazione



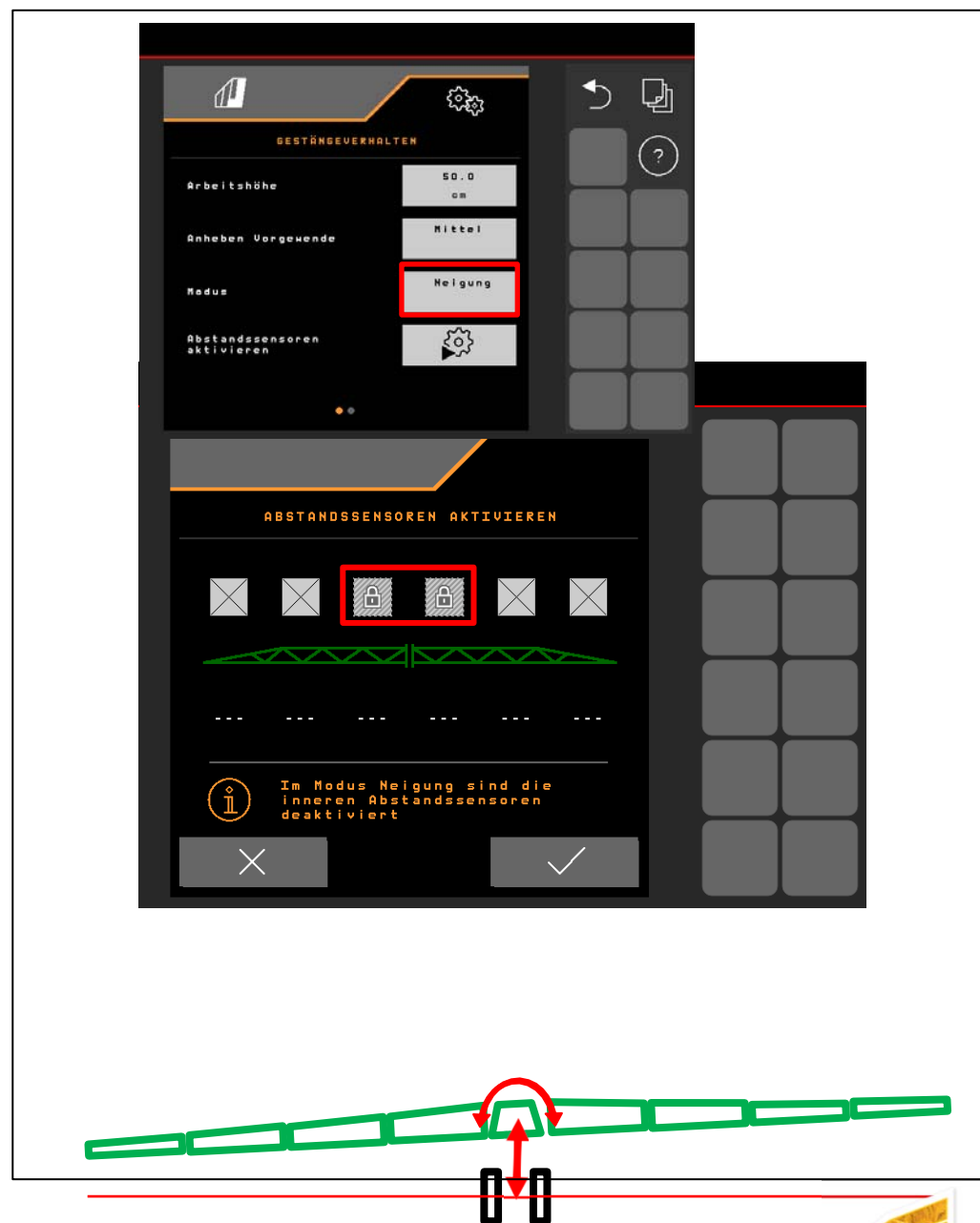
Guida barra

Profilo – ContourControl

ContourControl Flex-folding 2

Nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento del braccio è possibile selezionare la modalità per la guida del braccio:

- Inclinazione: i sensori centrali vengono disattivati automaticamente
→ Regolazione dell'altezza e dell'inclinazione



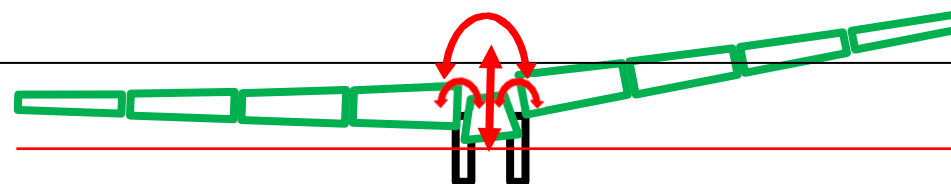
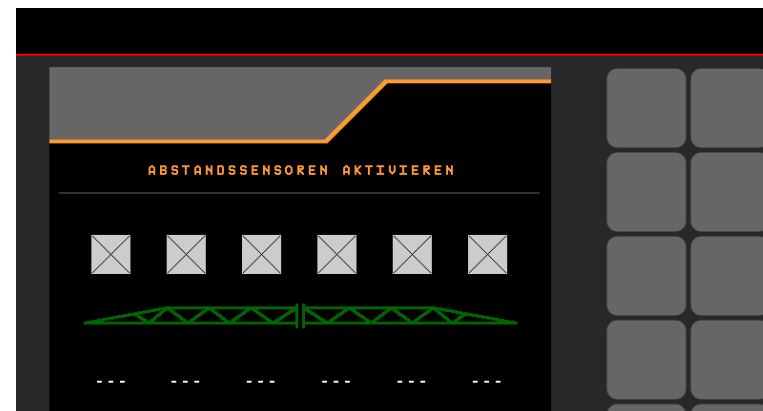
Guida barra

Profilo – ContourControl

ContourControl Flex-folding 2

Nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento del braccio è possibile selezionare la modalità per la guida del braccio:

- Inclinazione verso l'alto: tutti i sensori sono attivi
→ Regolazione dell'altezza, inclinazione e angolazione verso l'alto/verso il basso



Guida barra

Profilo – ContourControl

I sensori a ultrasuoni possono essere disattivati se necessario nel menu Impostazioni/Profilo/Comportamento barra/Attiva sensori di distanza. Ciò può essere necessario, ad esempio, con una larghezza di lavoro ridotta, se un sensore guarda su una linea di tram o in caso di guasto di uno dei sensori.



NOTE

ContourControl Flex-folding 1

Poiché i sensori centrali non sono installati, sono sempre disattivati.



Guida barra

Profilo – ContourControl

Impostazioni/Profilo/Comportamento del braccio

Sensibilità della guida del braccio: bassa, media o alta



NOTE

La sensibilità deve essere selezionata in base al raccolto e alla velocità di avanzamento. Vale sempre quanto segue:

- Più alta è la velocità di avanzamento, più veloce ("**più alta**") deve essere impostata la sensibilità.
- Più eterogeneo è il raccolto, più lenta ("**più bassa**") deve essere impostata la sensibilità.

Esempi (non necessariamente validi per tutte le situazioni!):

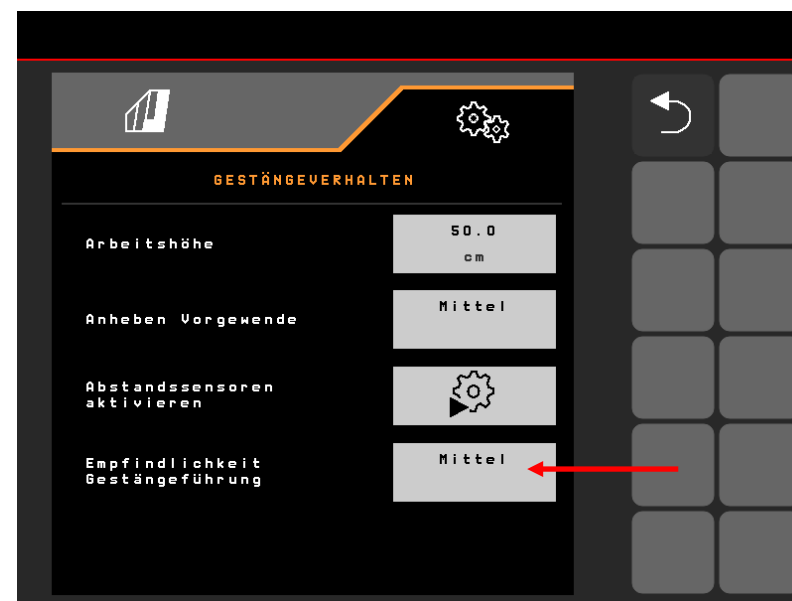
- Campo di stoppie con velocità di lavoro più elevata
- **Sensibilità alta**

Coltura di grano con velocità di lavoro moderata

- **Sensibilità media**

Coltura di patate con bassa velocità di lavoro

- **Sensibilità bassa**



Guida barra

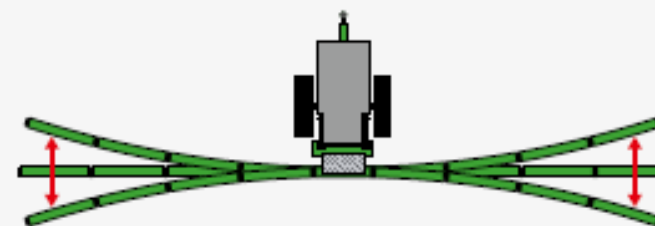
ContourControl

SwingStop/SwingStop plus Lo
smorzamento attivo delle
vibrazioni

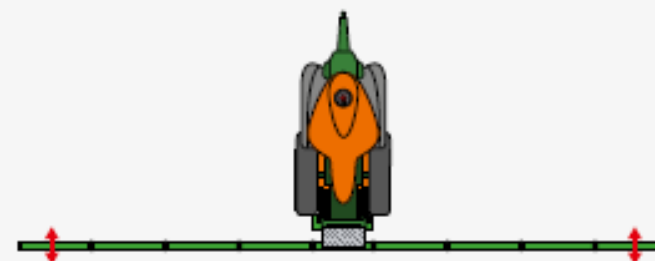
SwingStop/SwingStop plus è un
sistema per ridurre i movimenti
orizzontali del braccio.

- **Solo in combinazione con ContourControl**

Se il braccio oscilla in avanti nella direzione di marcia, si può verificare una misurazione insufficiente. Se si sposta all'indietro, si verifica una misurazione eccessiva durante la guida in avanti. SwingStop riduce questa misurazione eccessiva e insufficiente.



Movimenti orizzontali del braccio






**SwingStop per una
guida ottimale del braccio
orizzontale**

Guida barra

ContourControl

Menù di lavoro - SwingStop / SwingStop plus

SwingStop è attivo non appena la guida del braccio ContourControl è attiva in modalità di sgancio e automatica.

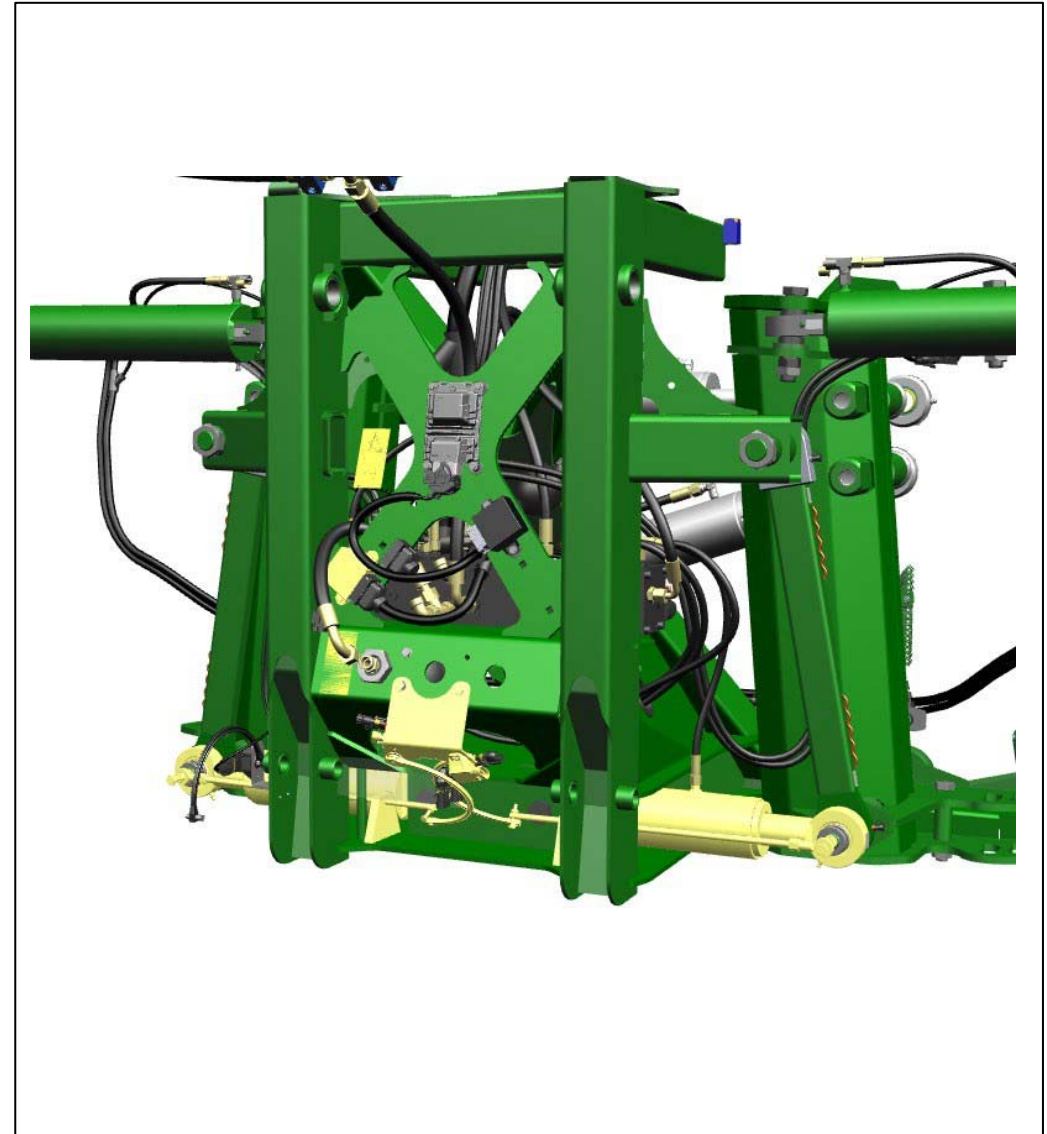
Modalità ContourControl e visualizzazione nel menu Lavoro	StatoSwingStop
Blocco barra 	Inattivo
Modalità di disaccoppiamento 	Attivo
Guida attiva del braccio 	Attivo

Guida barra

ContourControl - SwingStop / SwingStop plus



ContourControl fino a 36 m
(SwingStop)



ContourControl sopra 39 m
(SwingStop plus)

Applicazione

Panoramica

La linea di irrorazione si può dividere in 3 differenti varianti:

- TG sezioni = tronconi senza DUS / con DUS
- AmaSwitch controllo singolo ugello
- AmaSelect controllo singolo ugello + selezione automatica ugello

Per un'estensione dell'applicazione sono disponibili le seguenti opzioni:

- HighFlow+ per alte applicazioni
- DirectInject

- (1) TG
- (2) AmaSelect
- (3) AmaSwitch

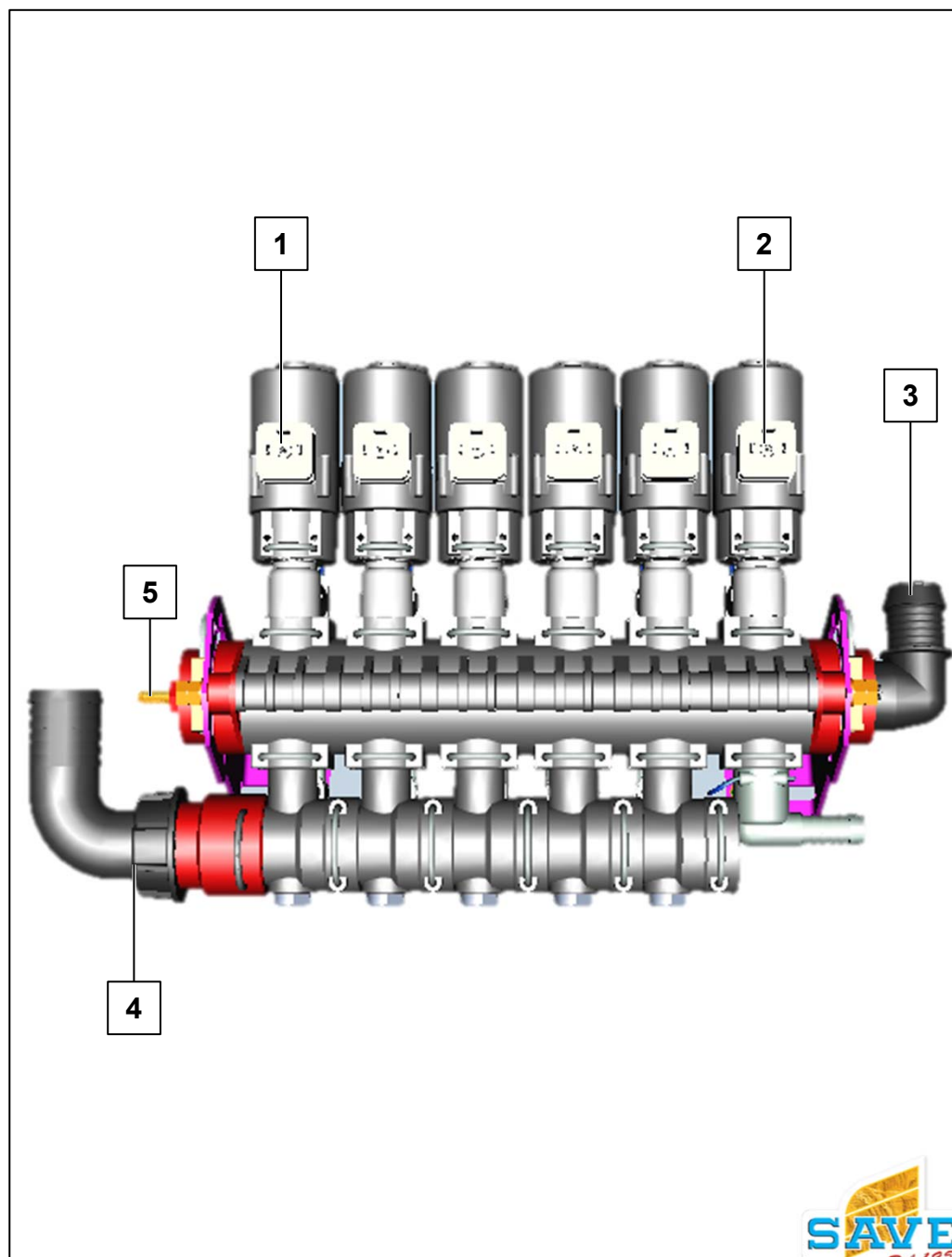


Applicazione

Sistema TG

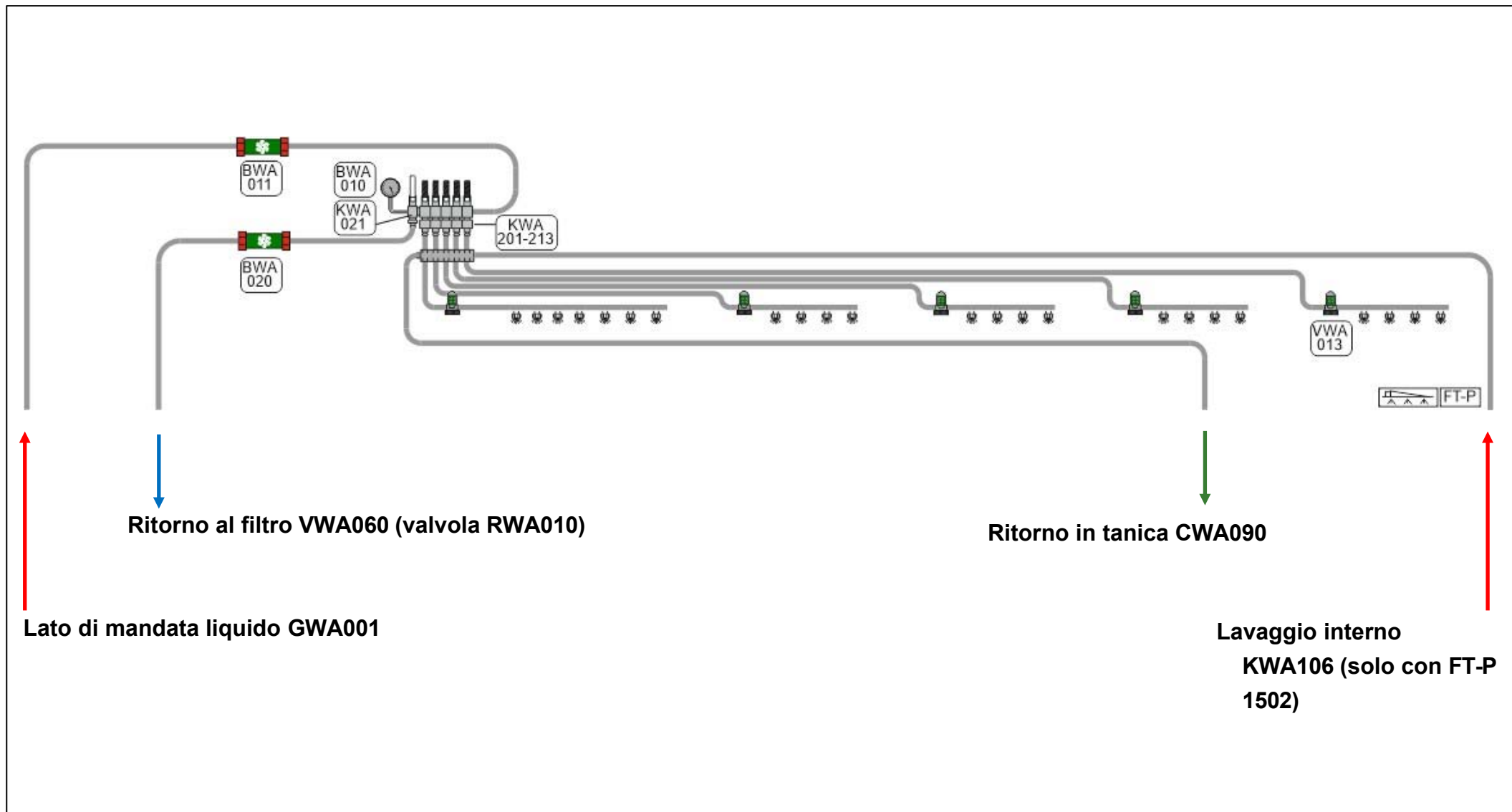
I componenti principali del sistema TG sono:

- (1) Motorino di sezione ZF859
- (2) Valvola Bypass ZF860
- (3) Ingresso del prodotto passando dal flussometro 1
- (4) Scarico (ritorno in tanica a sezioni disattivate)
- (5) Attacco per sensore di pressione BWA010 (NH162)



Applicazione

Sistema TG



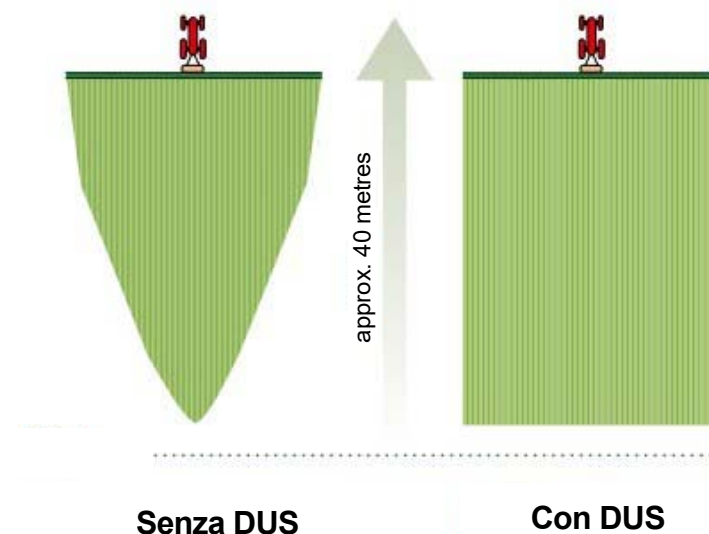
TG circuito liquido (senza sistema Dus)

Applicazione

Sistema TG

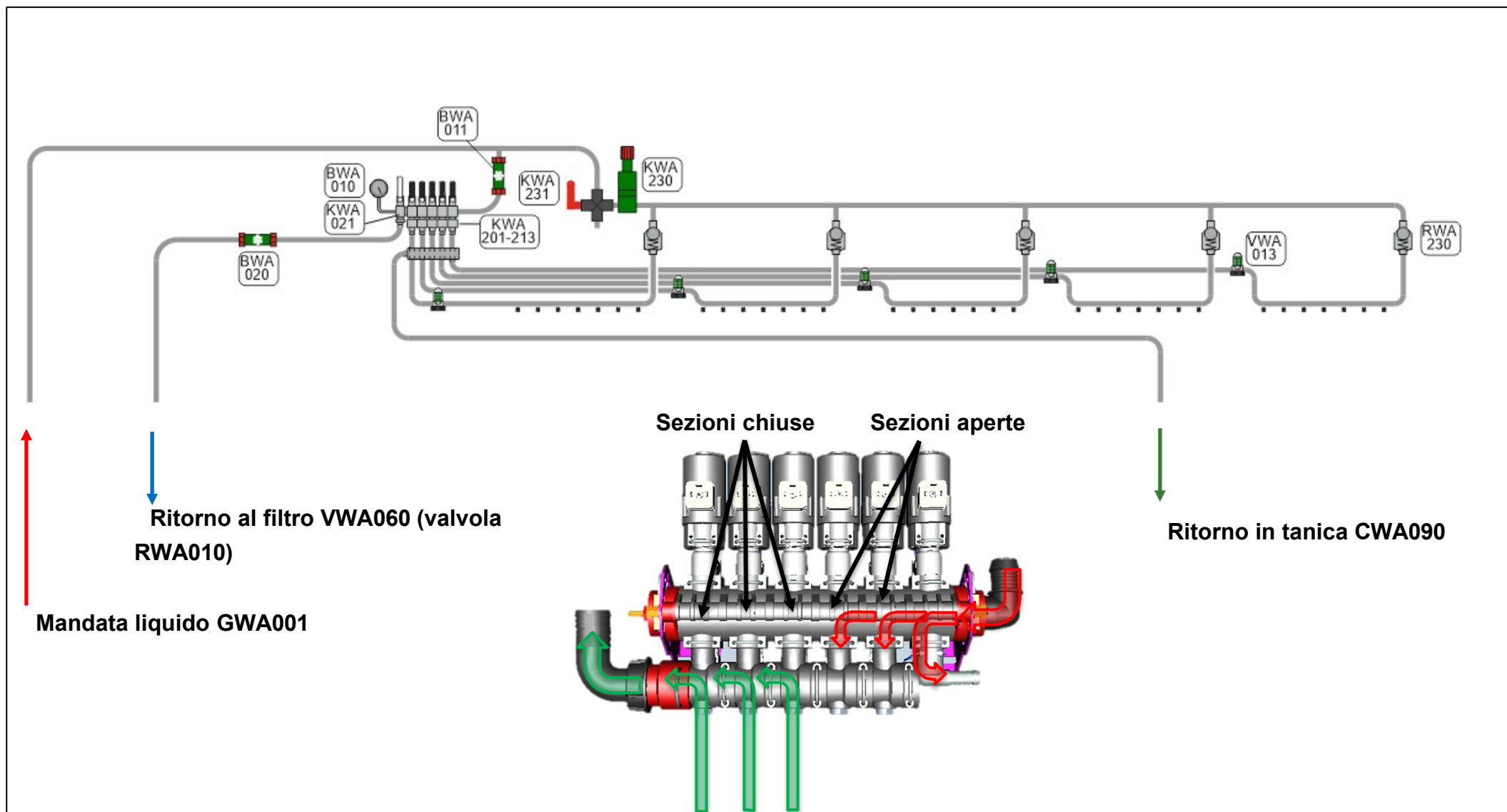
Sistema di riciclo DUS

Come accessorio, il controllo della sezione di larghezza parziale può essere dotato del sistema di circolazione della pressione (DUS). Il DUS garantisce la circolazione continua del liquido nell'intera linea di irrorazione. Ciò assicura che le linee di irrorazione siano sempre piene e pronte per l'uso su tutta la larghezza di lavoro. Quando si spegne una singola sezione di larghezza parziale, durante le manovre o durante il trasporto, il liquido rimane costantemente in circolazione grazie alla regolazione della pressione. Ciò impedisce in modo affidabile depositi, intasamenti o segregazioni nelle linee di spruzzatura.



Applicazione

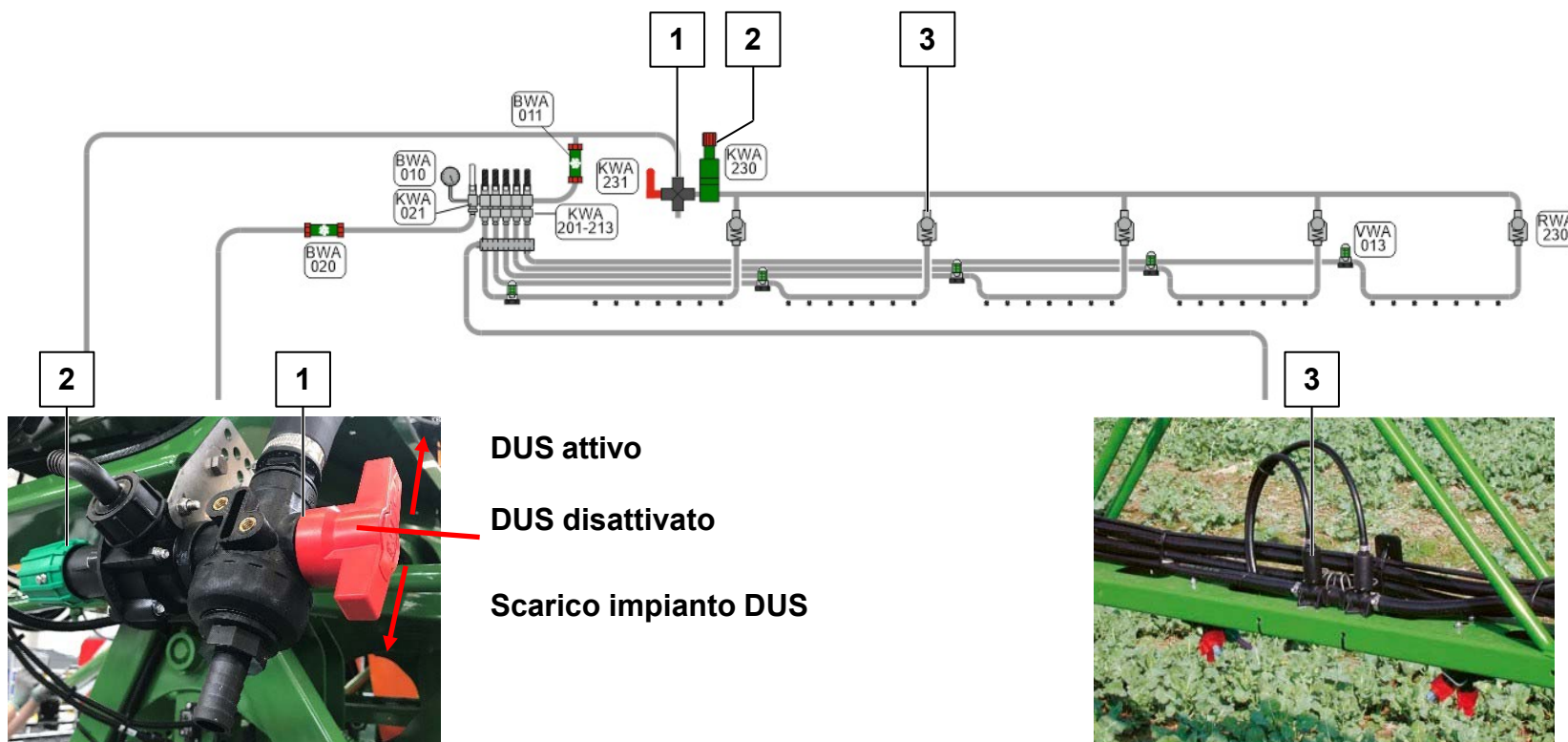
Sistema TG



Sistema TG con sistema DUS

Applicazione

Sistema TG



Sistema di ricircolo DUS

La linea di irrorazione può essere installata con un sistema di circolazione della pressione (DUS). Consente la circolazione continua del liquido a bassa pressione nella barra. Il DUS è costituito da:

- (1) Rubinetto DUS KWA231: serve per attivare/disattivare/scaricare il sistema.
- (2) Valvola pressione KWA230: valvola tarata a 0.8 bar. Quando le sezioni vengono disattivate, la pressione nella linea viene ridotta a 0,8 bar. Di conseguenza, le membrane antigoccia rimangono chiuse e il prodotto resta sempre in circolo.
- (3) Valvola non ritorno RWA230: impediscono il ritorno del prodotto attraverso il DUS quando le sezioni sono attivate.

Applicazione**Sistema TG****Corpo ugello quadruplo****Corpo ugello triplo****Ugello singolo****Ugello singolo
installato su Precea**

Membrana antigoccia tarata a 0.8 bar

10

Applicazione

Sistema TG

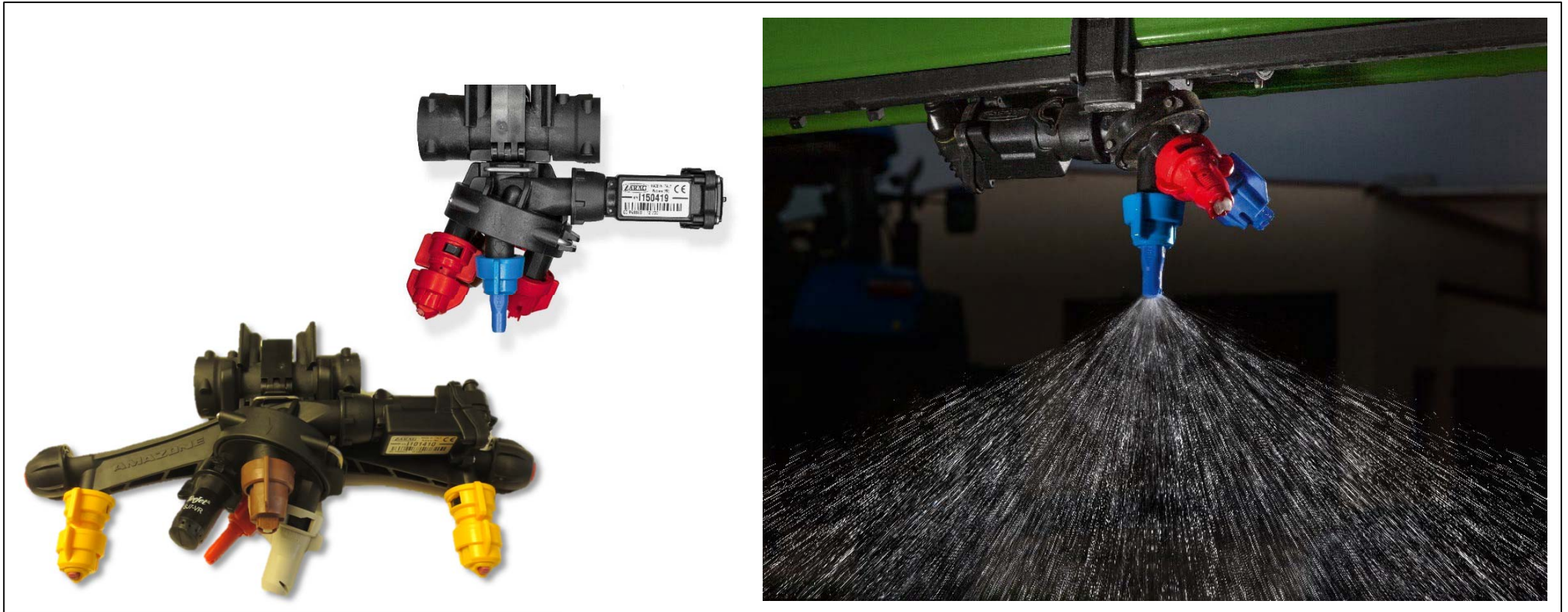


Disattivazione permanente singole sezioni

Nel menù impostazioni/Attrezzo/Profilo/controllo singole sezioni, le sezioni si possono disattivare permanentemente. In questo caso, le sezioni disattivate si vedranno di colore rosso nel menù di lavoro.

Applicazione

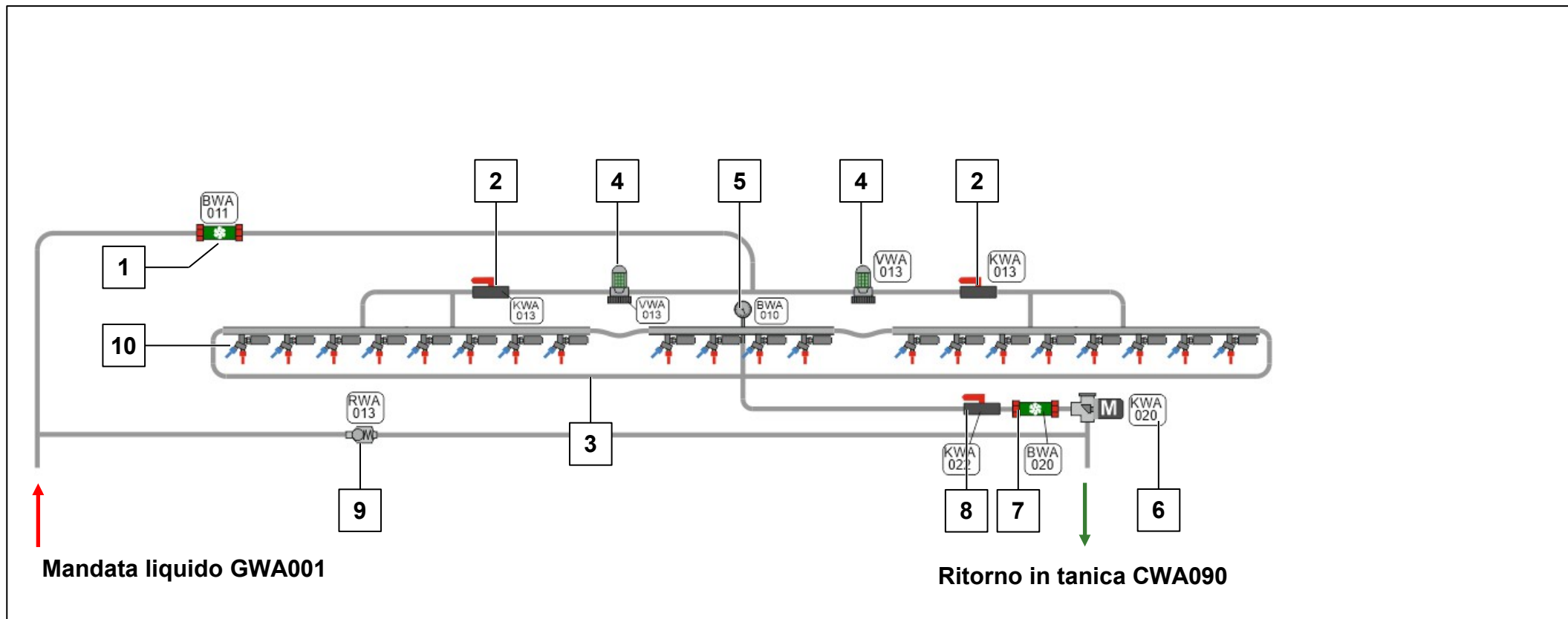
AmaSwitch



Con il controllo dell'ugello singolo AmaSwitch, la linea di irrorazione viene suddivisa in sezioni di 50 cm, ciascuna delle quali è controllata da un motorino elettrico.

Applicazione

AmaSwitch



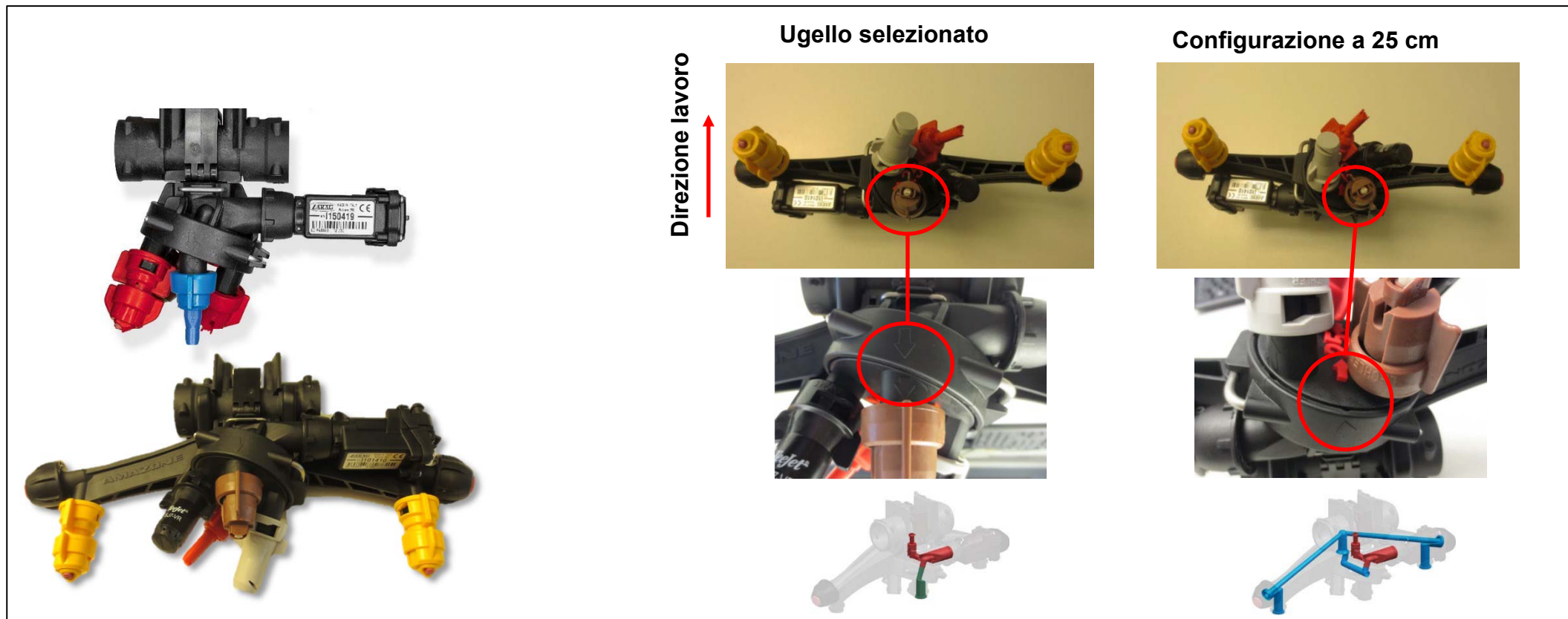
Panoramica

La linea AmaSwitch comprende:

- | | |
|---|--|
| (1) Flussometro di mandata BWA011 | (5) Sensore di pressione BWA010 |
| (2) Rubinetto di chiusura per manutenzione mandata KWA013 | (6) Elettrovalvola di controllo ritorno KWA020 |
| (3) Linea DUS pro (di serie con Amaswitch) | (7) Flussometro di ritorno BWA020 |
| (4) Filtri di linea VWA013 (accessorio) | (8) Rubinetto per manutenzione in ritorno KWA022 |
| | (9) Valvola di max 8 bar RWA013 |
| | (10) AmaSwitch Motorino |

Applicazione

AmaSwitch



Corpo ugello AmaSwitch

Oltre al corpo ugello a 3, è disponibile un corpo ugello a 4. ugello selezionato è contrassegnato da una freccia.

Come accessorio, si può aver un kit a 25 cm di spazio (consigliato per concimazione liquida).

Applicazione

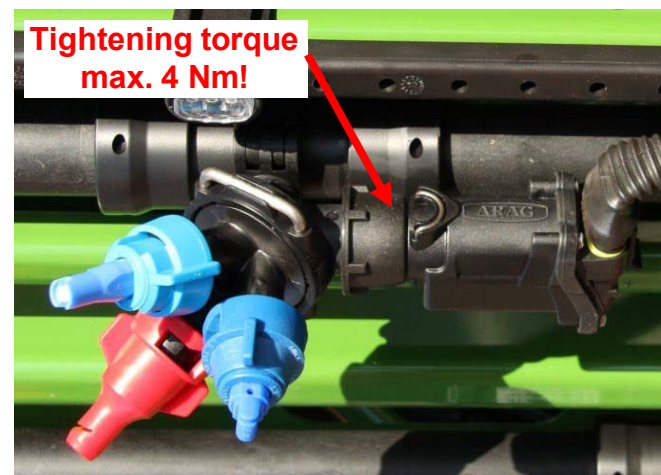
AmaSwitch

Corpo ugello AmaSwitch

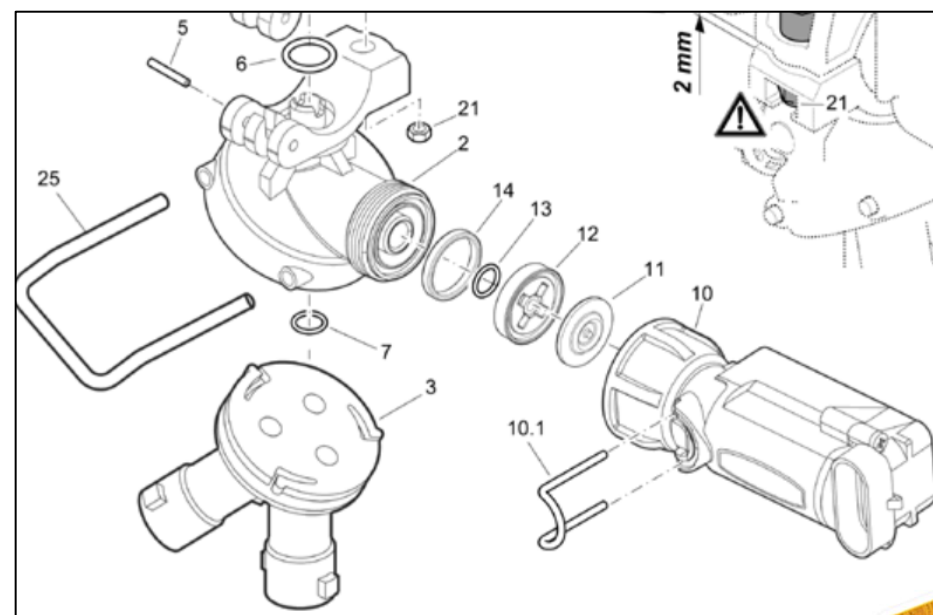
Con il comando a ugello singolo AmaSwitch, ogni corpo ugello viene acceso e spento individualmente da un motore elettrico.

Il motore è collegato al corpo dell'ugello. La coppia di serraggio è di 4 Nm. La chiave dinamometrica per AmaSwitch 118014 è disponibile per serrare facilmente i motori.

Nota: Una coppia di serraggio eccessiva può interferire con il funzionamento del motore!



118014



Applicazione

AmaSwitch

Membrane AmaSwitch



NOTA

Membrana **118015** è una parte soggetta a usura, deve essere controllata regolarmente e sostituita se necessario.



Applicazione

AmaSwitch

Sezioni - AmaSwitch/AmaSelect

Con AmaSwitch o AmaSelect le sezioni possono essere configurate a piacimento nel menù impostazioni/Profilo/sezioni .

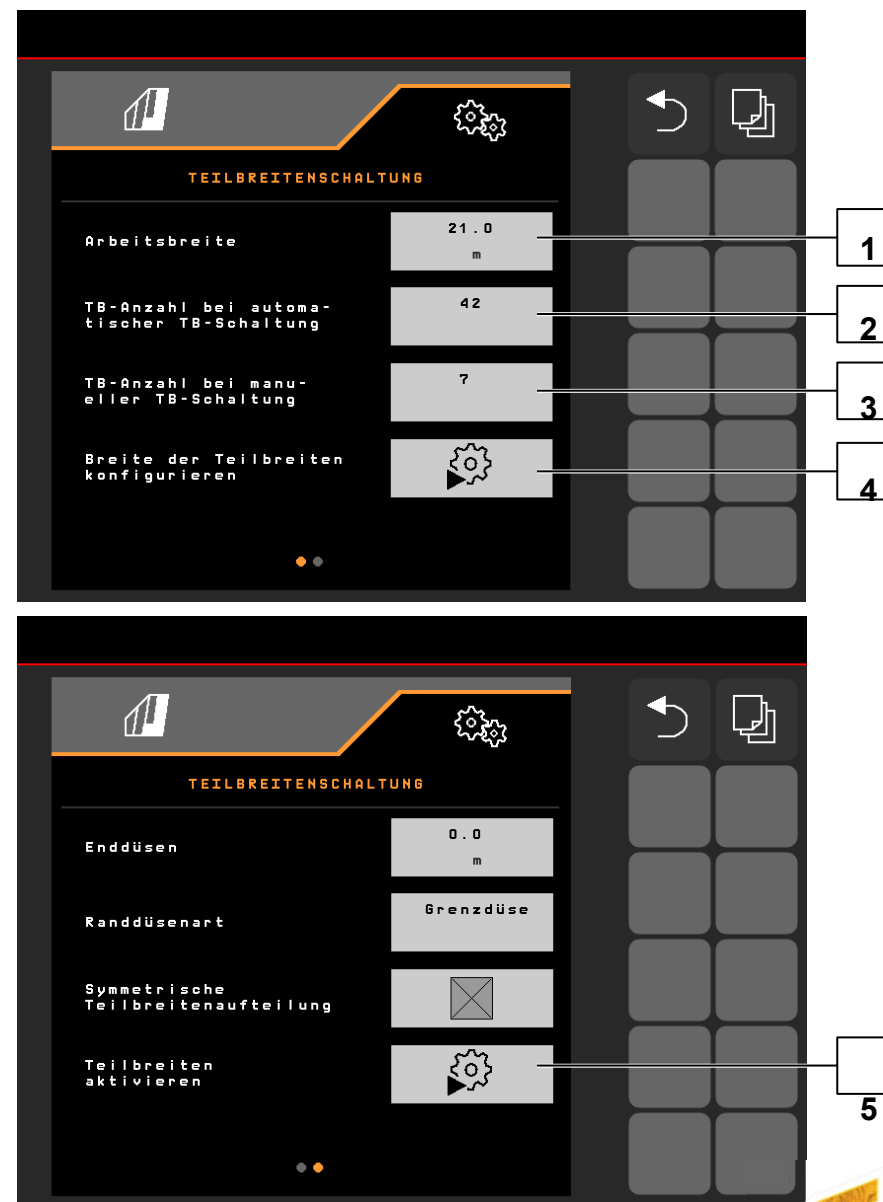
(1) Larghezza di lavoro:

Quando si lavora con una larghezza di lavoro ridotta, gli ugelli più esterni vengono automaticamente disattivati



NOTA

Quando si lavora con una larghezza di lavoro ridotta, è necessario modificare prima la configurazione desiderata delle sezioni di larghezza parziale e poi ridurre la larghezza di lavoro.

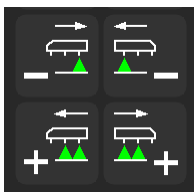


Applicazione

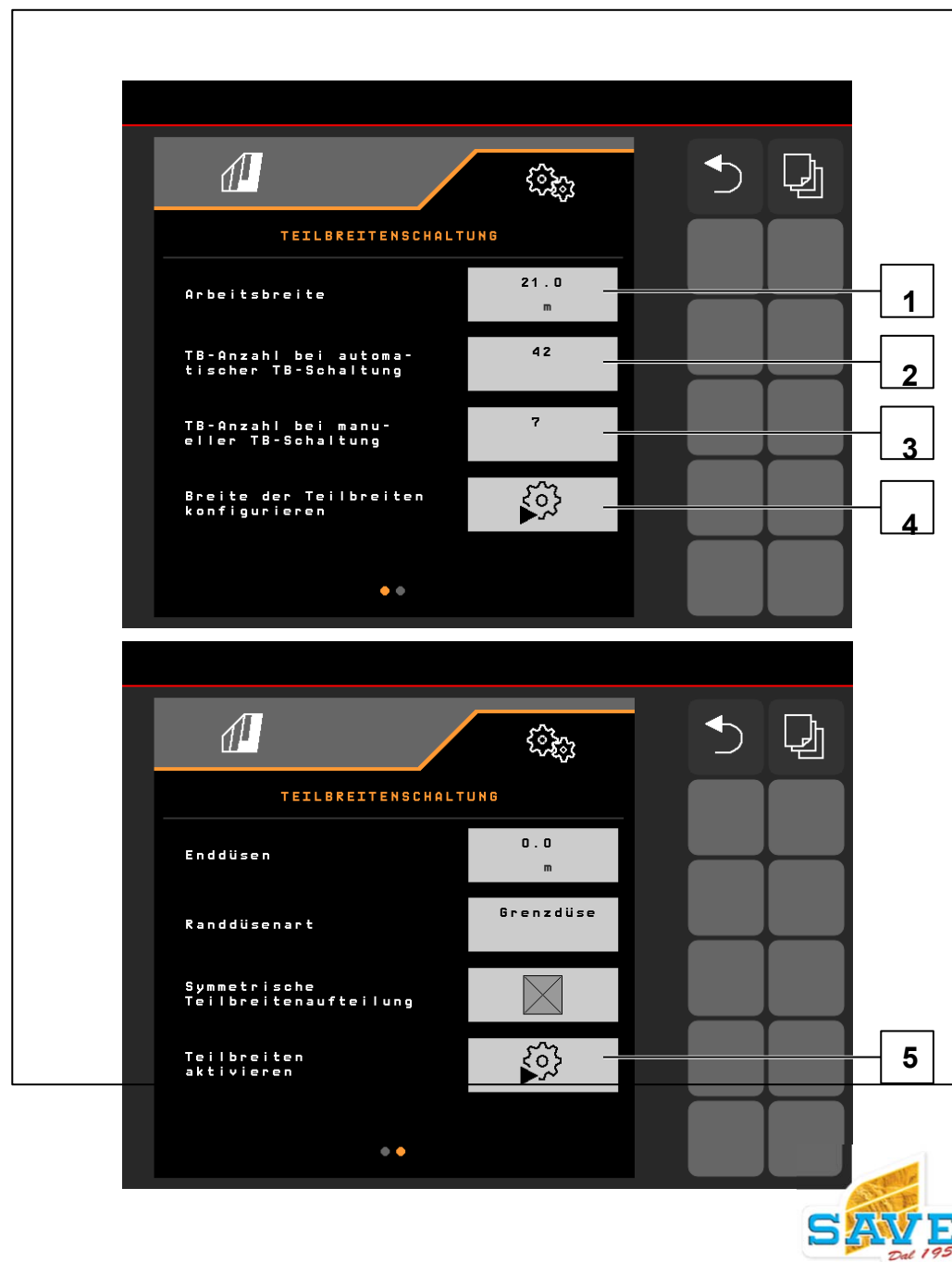
AmaSwitch

Sezioni - AmaSwitch/AmaSelect

- 2) Il numero di sezioni della larghezza parziale automatica viene calcolato automaticamente con la larghezza di lavoro inserita nel Setup. Le sezioni di larghezza parziale automatiche vengono attivate e disattivate tramite Section Control. Se il Task Controller è in grado di supportare meno sezioni di larghezze parziali, il numero di sezioni della larghezza parziale automatica può essere ridotta qui.
- 3) Numero di sezioni di larghezza parziale manuali (7-13): le sezioni di larghezza parziale manuali vengono attivate e disattivate utilizzando i pulsanti nel menu di lavoro.



- 4) Configurazione delle sezioni: qui, potrete configurare a piacimento le sezioni in base al numero di ugelli presenti
- 5) Attivazione/disattivazione sezioni: le sezioni si possono disattivare permanentemente. In questo caso, le sezioni disattivate si vedranno di colore rosso nel menù di lavoro.



Applicazione

AmaSelect

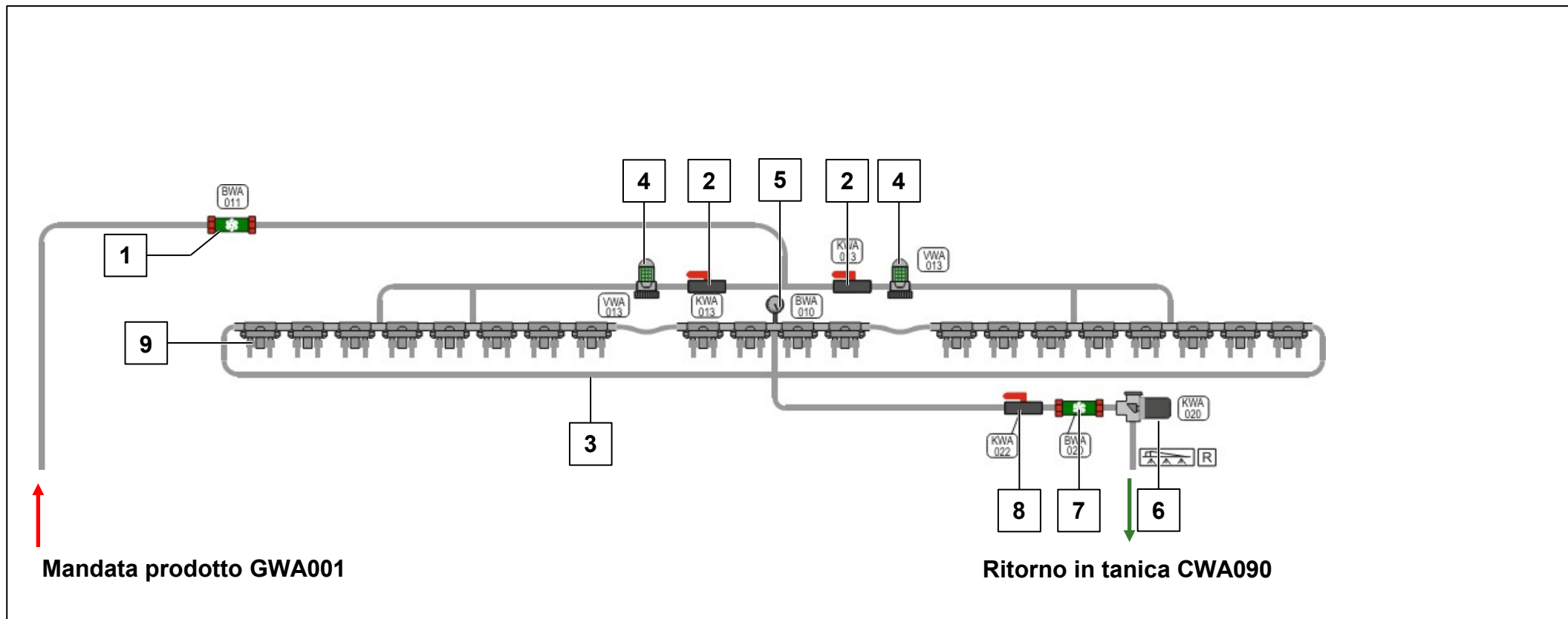
Con il sistema AmaSelect, gli ugelli sono suddivisi a 50 cm, e ognuno di essi può essere selezionato direttamente dalla cabina.

AmaSelect è la combinazione della chiusura di ogni singolo ugello e la selezione manuale/automatica degli ugelli.



Applicazione

AmaSelect



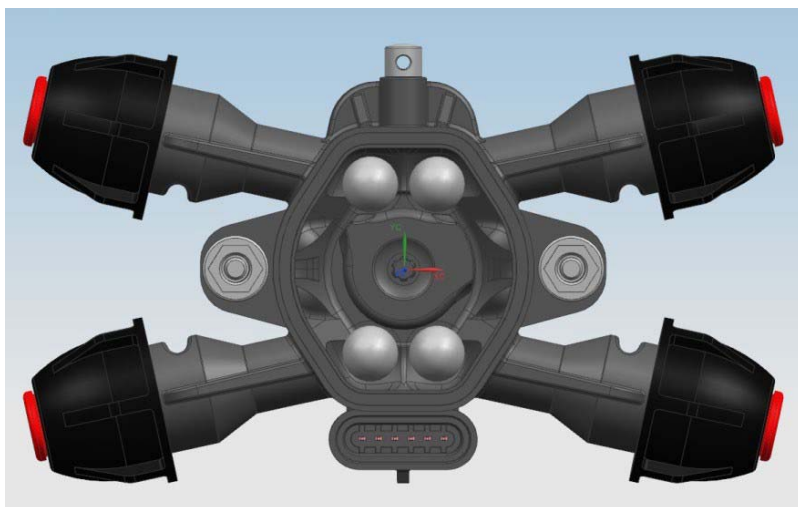
Panoramica

La linea AmaSwitch comprende:

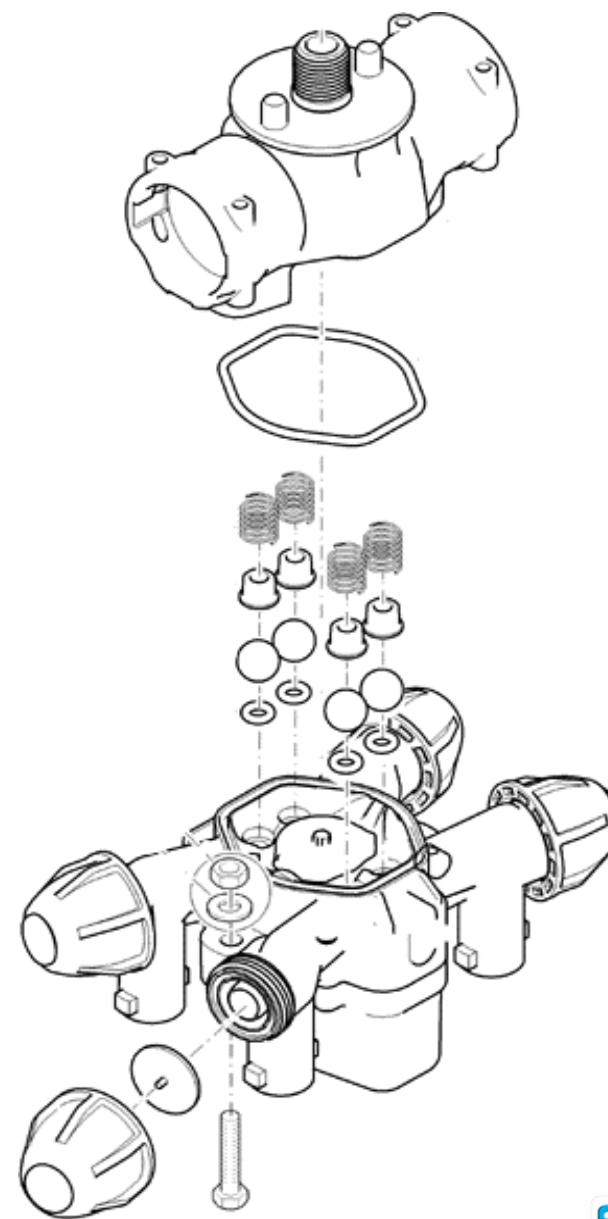
- | | |
|---|--|
| (1) Flussometro mandata BWA011 | (5) Sensore di pressione BWA010 |
| (2) Rubinetto di chiusura KWA013 | (6) Motorino di controllo ritorno KWA020 |
| (3) DUS pro | (7) Flussometro di ritorno BWA020 |
| (4) Filtri di linea VWA013 (accessorio) | (8) Rubinetto di chiusura ritorno KWA022 |
| | (9) Corpo AmaSelect |

Applicazione

Corpo AmaSelect



Vista dall'alto

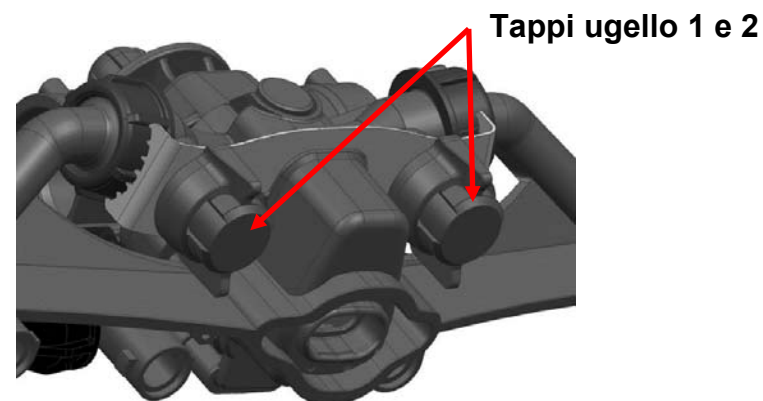


Applicazione

AmaSelect



Installazione sulla membrana antigoccia senza attrezzi



Corpo AmaSelect

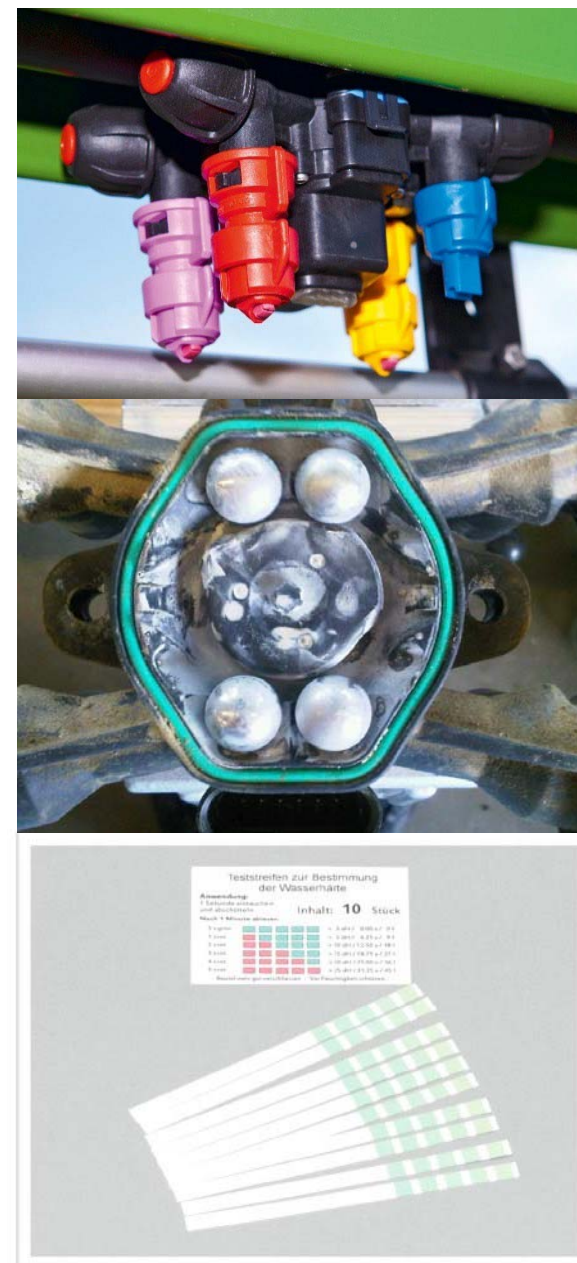
Per poter irrorare con la distanza degli ugelli a 25 cm, le posizioni 1 e 2 degli ugelli devono essere chiuse con dei tappi ciechi e devono essere effettuate le impostazioni corrette dal terminale. Quando i tappi ciechi sono collegati, gli ugelli 1 e 2 non possono più essere utilizzati.

Applicazione

12.4.4 AmaSelect

Qualità dell'acqua

Soprattutto per i trattamenti con oligoelementi e aggiunte di fertilizzanti, è necessario prestare attenzione alla durezza dell'acqua e al valore pH per garantire superfici pulite e un funzionamento regolare di tutte le elettrovalvole. Con una durezza dell'acqua superiore a 15° dH (durezza dell'acqua tedesca), raccomandiamo l'uso di stabilizzatori dell'acqua a base di polifosfati. Il grado di durezza dell'acqua utilizzata può essere controllato con le strisce di misurazione in dotazione (102635).



Applicazione

AmaSelect

Qualità dell'acqua

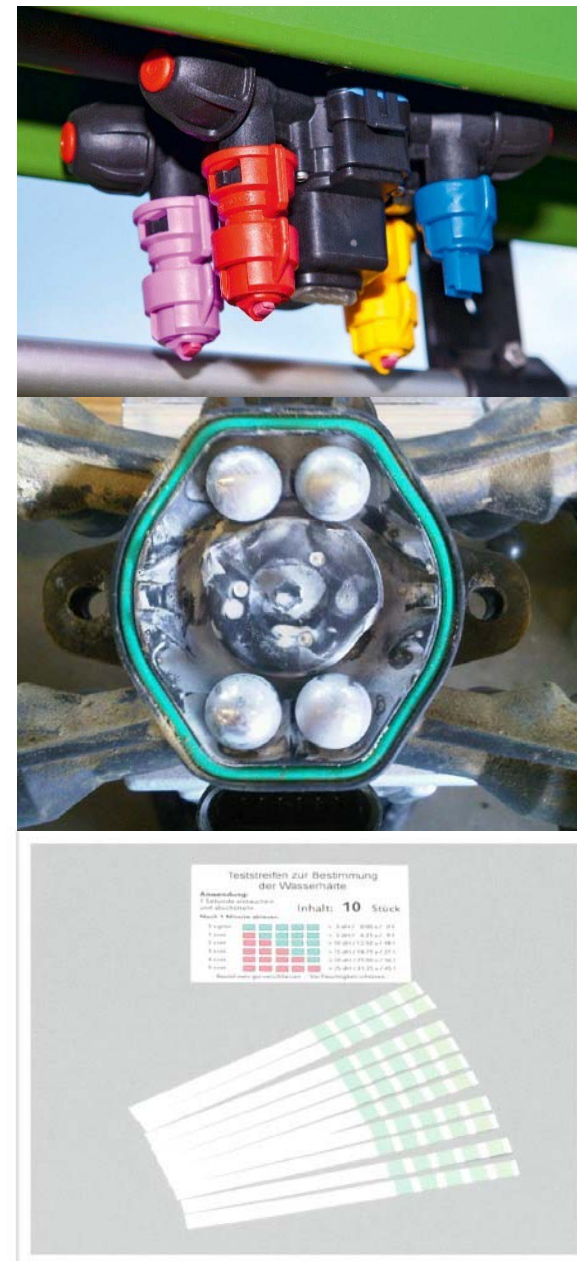
Se la combinazione è sfavorevole, ci possono essere conseguenze negative:

- Perdita di efficacia
- Depositi
- Flocculazione (formazione di gesso/calcare)
- Maggiore tendenza alla formazione di schiuma
- Perdita di affidabilità dei singoli componenti.



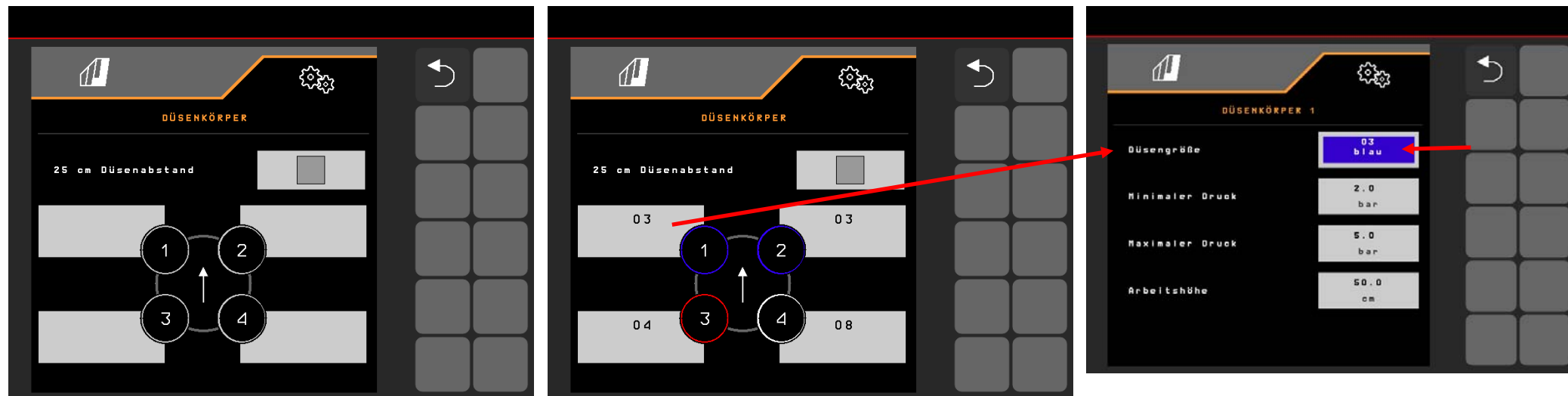
NOTA

Nota: i detergenti per irroratrici commerciali sono fortemente alcalini e quindi neutralizzano i residui di fitofarmaci nell'irroratrice. In caso di depositi di calcare nell'attrezzo, tuttavia, aumentano il valore del pH e sono quindi controproducenti per la decalcificazione.



Applicazione

AmaSelect



Profilo – configurazione AmaSelect

Nel menù impostazioni/profilo/AmaSelect, vanno configurati gli ugelli montati e in che posizione. Per ogni ugello va impostato: dimensione ugello, range desiderato, e altezza desiderata.

Per la commutazione automatica tra gli ugelli o le combinazioni di ugelli, l'intervallo di pressione deve essere impostato individualmente.

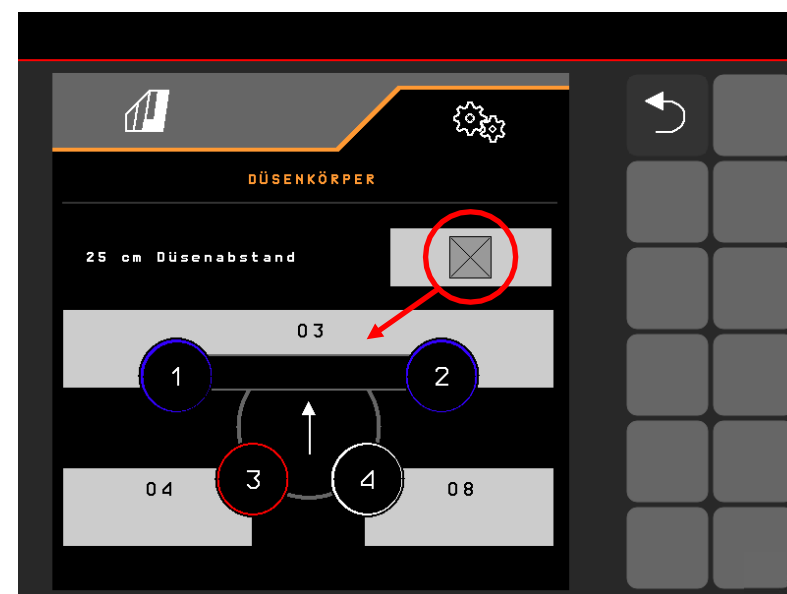
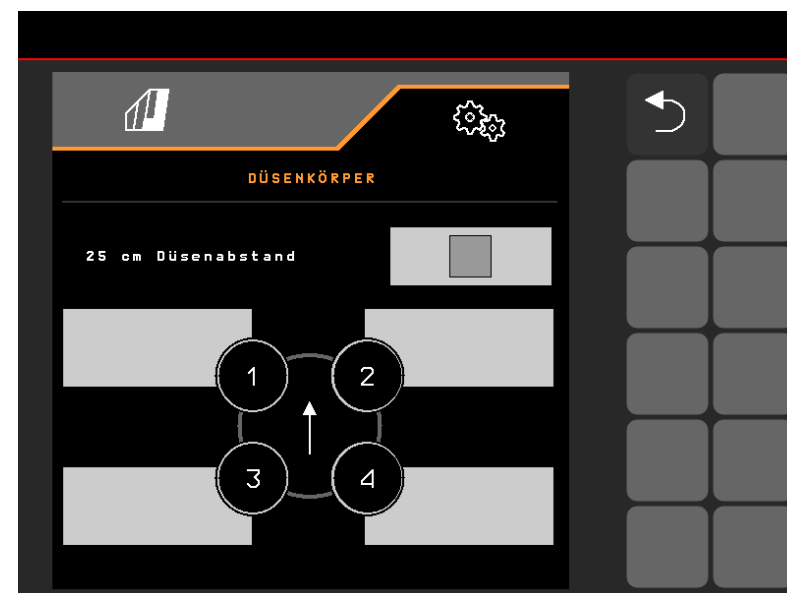
Applicazione

AmaSelect

Profilo – ugelli AmaSelect

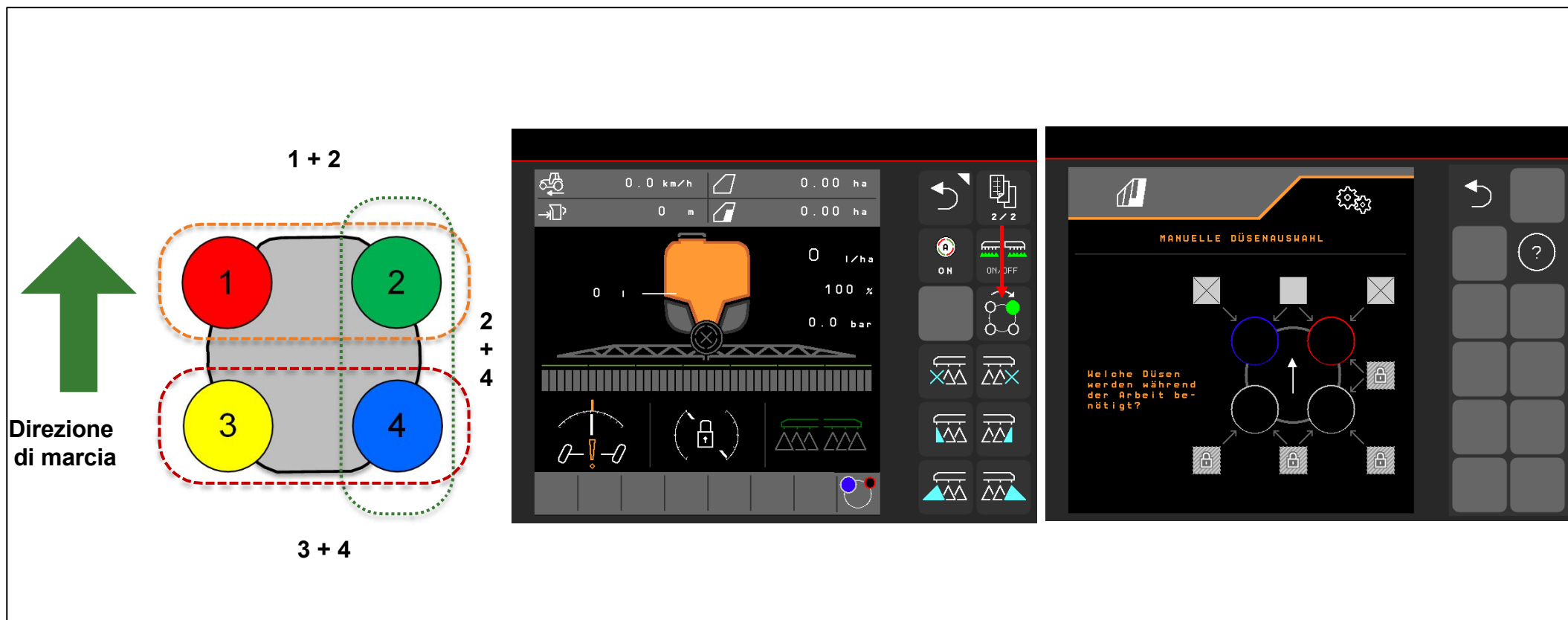
Nel menù impostazioni/profilo/AmaSelect, si può attivare se utilizzato estensione a 25 cm.

In questo caso, ugello 1 e 2 viene unificato sul display.



Applicazione

AmaSelect



Selezione AmaSelect

Gli ugelli o le combinazioni di ugelli da commutare manualmente nel menu Lavoro vengono selezionati nel menù impostazioni/profilo/AmaSelect/selezione ugelli manuali.

L'ugello attivo è visualizzato a colori e in dimensioni maggiori nella legenda in basso.

7 possibilità di configurazione.

Applicazione

AmaSelect

Profilo – AmaSelect selezione automatica

Per impostare il comportamento di commutazione, è necessario innanzitutto considerare la combinazione di ugelli da utilizzare. Quindi, è necessario osservare la sequenza corretta per le dimensioni degli ugelli. Nel menù Impostazioni/Profilo/AmaSelect/Dispositivi automatici, è necessario selezionare la combinazione di ugelli.

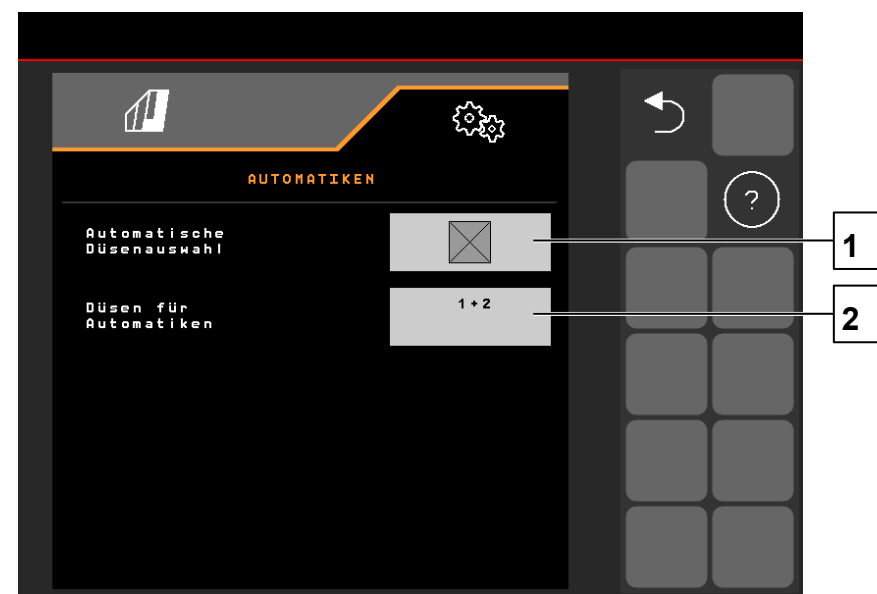


NOTA

Se la condizione per una determinata combinazione di ugelli non è possibile, non può essere selezionata.

Combinazione ugelli	Condizioni
1+2	Ugello 1 ≤ Ugello 2
3+4	Ugello 4 ≤ Ugello 3
3+4+2	Ugello 4 ≤ Ugello 3 ≤ Ugello 2

- (1) Attivazione automatica selezione ugelli durante il lavoro
- (2) Selezione degli ugelli per dispositivi automatici (selezione automatica degli ugelli ed eventualmente CurveControl)



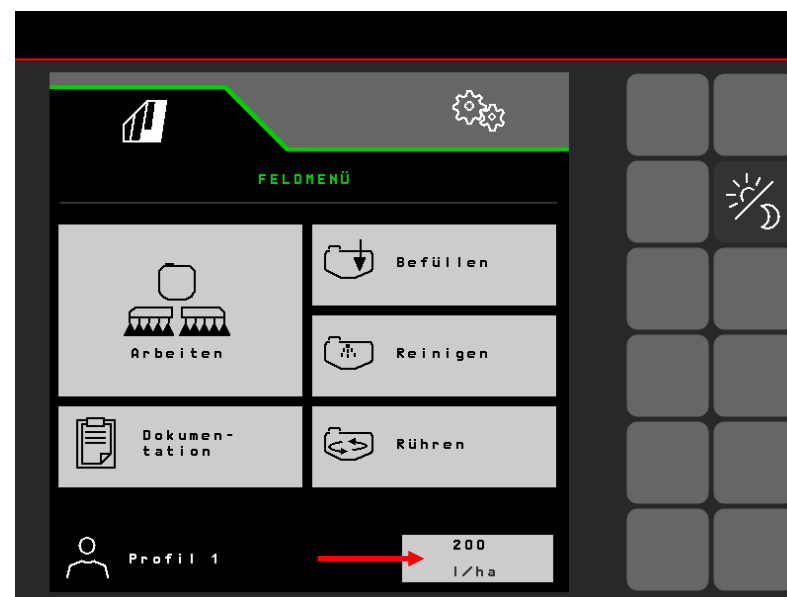
Quantità - ISOBUS

Utilizzo

Il controllo della portata è elettrico e consente di regolare la pressione di irrorazione tra 0,8 e 10 bar (o tra 1,2 e 9,8 bar con FT-P).

2 - modalità di utilizzo:

- In automatico, la quantità immessa viene regolata in base alla velocità di avanzamento selezionata.
- In manuale, si regola la pressione di lavoro.



Inserire la dose desiderata per la modalità proporzionale

Quantità - ISOBUS

Modalità



Display in manuale

- Quantità attuale l/ha
- Portata attuale l/min
- Pressione desiderata
- Pressione attuale

Display in automatico

- Quantità attuale l/ha
- Percentuale impostata della quantità
- Pressione attuale

Filtri

Filtri di linea TG

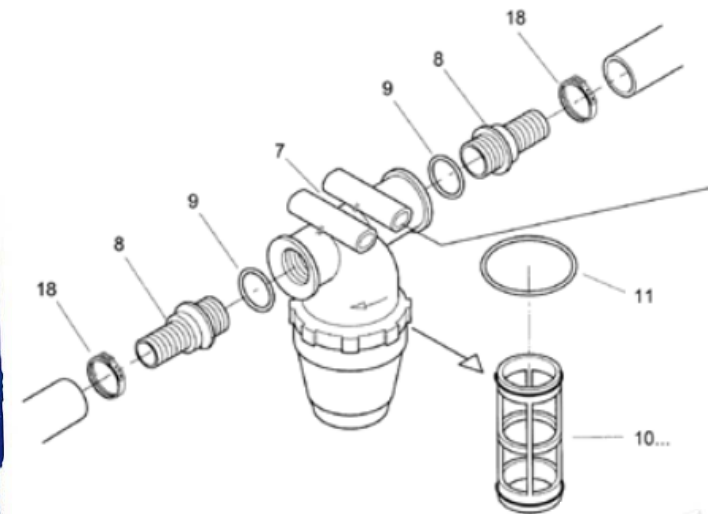
I filtri di linea possono esser montati successivamente come accessorio.

Filtro da 100 mesh standard. Possibilità anche di montare da 50-mesh o 80-mesh.

ZF1628 / 50 mesh / blu

ZF1629 / 80 mesh / giallo

ZF1630 / 100 mesh / verde



12.6 Filter

Filtri di linea AmaSwitch/AmaSelect

I filtri di linea possono essere montati successivamente come accessorio.

Filtro da 100 mesh standard. Possibilità anche di montare da 50-mesh o 80-mesh.

ZF479 / 50 mesh / blu

ZF480 / 80 mesh / giallo

ZF481 / 100 mesh / verde

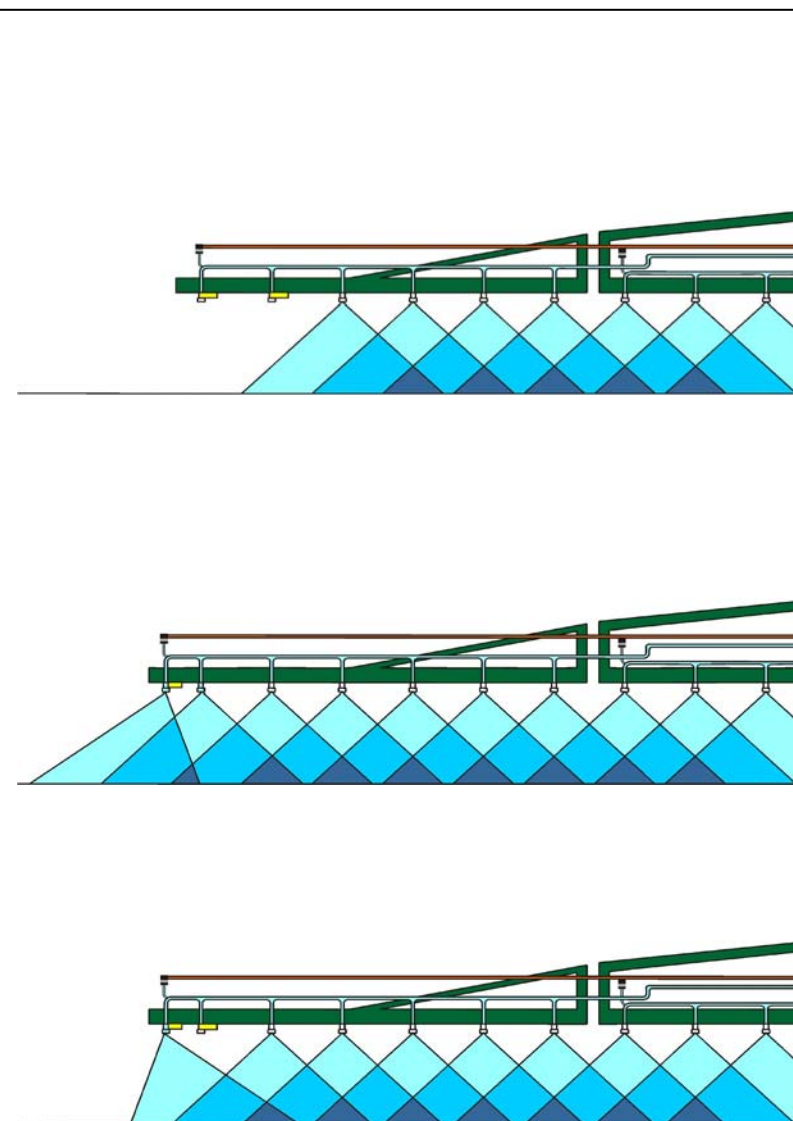


Ugelli di bordura addizionali

Tipi di ugello

3 versioni disponibili:

- Controllo dell'ugello terminale: se a causa delle normative vigenti in materia di distanza è necessario mantenere un metro dal bordo del campo e non venga irrorata, è opportuno utilizzare il controllo dell'ugello terminale.
- Ugello supplementare: Per estendere la larghezza di lavoro, è possibile attivare un ugello asimmetrico. Ciò è particolarmente importante quando la spaziatura delle linee di tramline non è sufficientemente precisa oppure per i giri attorno al campo.
- Ugello di bordura: Per un'irrorazione netta tra due colture sensibili, gli ugelli di confine possono limitare il getto di spruzzo in modo più preciso.

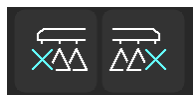


Ugelli di bordura addizionali

Schermata di lavoro

Si visualizzerà nella schermata di lavoro se ugello è attivo o meno.

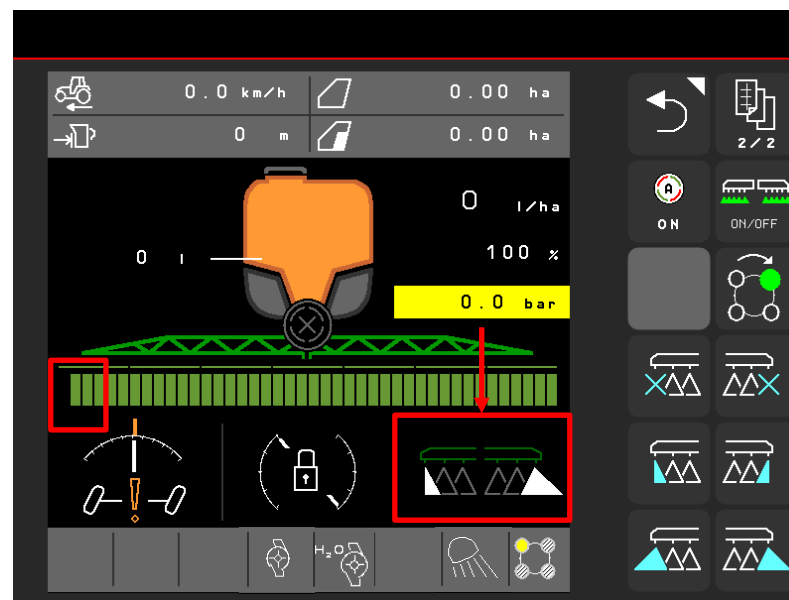
Quando si attiva la funzione ugello terminale, gli ugelli terminali vengono disattivati.



Quando si attiva la funzione ugello supplementare, viene attivato anche l'ugello supplementare.



Quando si attiva la funzione ugello perimetrale, l'ultimo ugello viene disattivato e viene attivato l'ugello perimetrale.



Calate

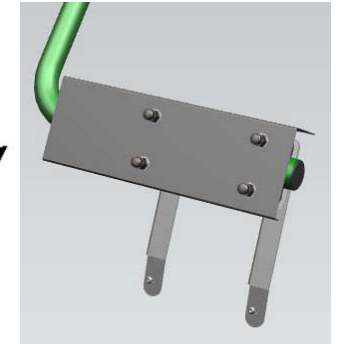
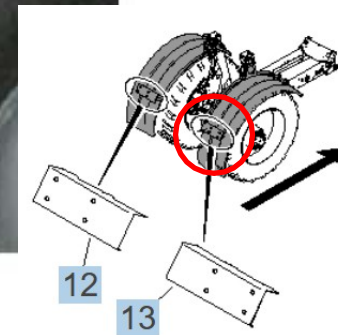
Calate per barra S

Con il giunto snodato, i tubi non sporgono più oltre la larghezza di trasporto e poggiano verticalmente lungo il braccio ripiegato. I tubi inferiori possono essere fissati sul lato del tappo a baionetta per il trasporto.



Calate

Calate per barra L

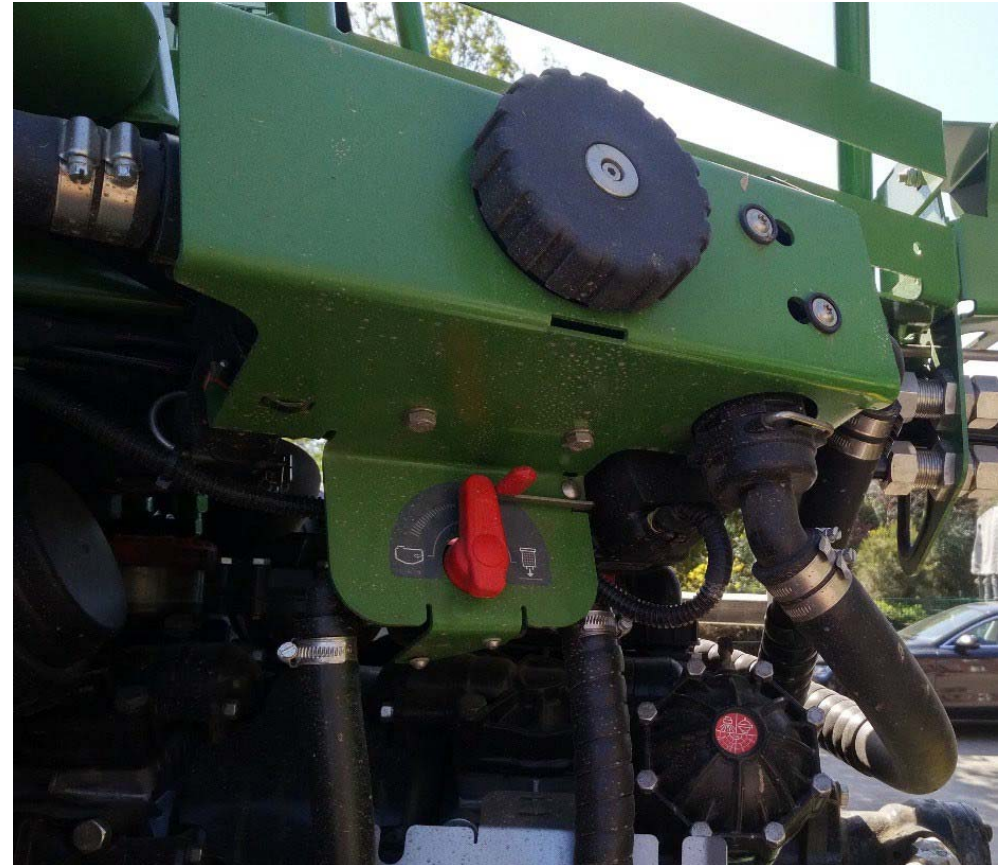


HighFlow+

HighFlow+

HighFlow+ è un accessorio per aumentare la portata di applicazione (fino a 400 l/min). Per aumentare la portata di applicazione, la capacità della seconda pompa agitatrice viene utilizzata parzialmente per la distribuzione. La linea di irrorazione viene inoltre alimentata tramite una seconda linea (linea HighFlow+).

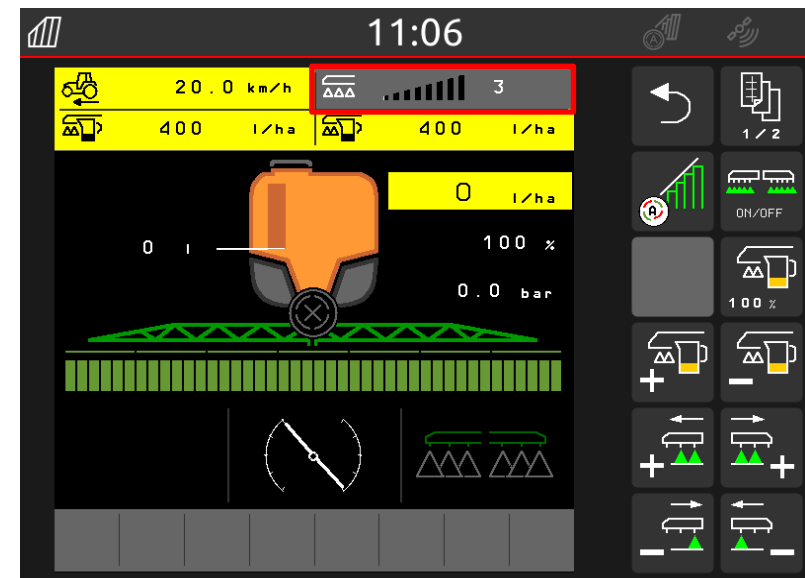
Solo con **AmaSwitch** o **AmaSelect**.



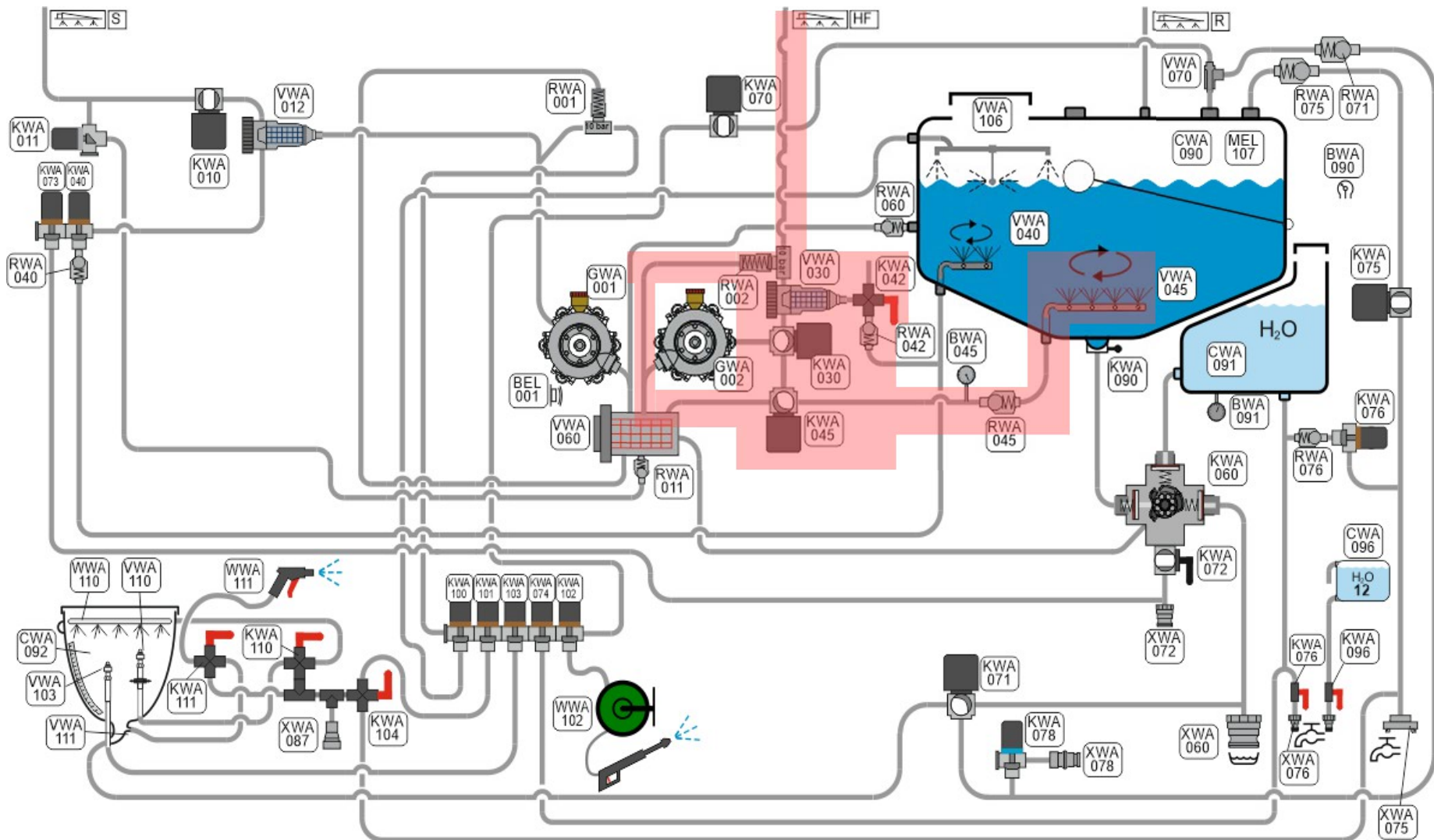
HighFlow+

Livelli di attivazione

Il livello HighFlow attualmente attivo è indicato dal numero sul display della capacità dell'attrezzo.

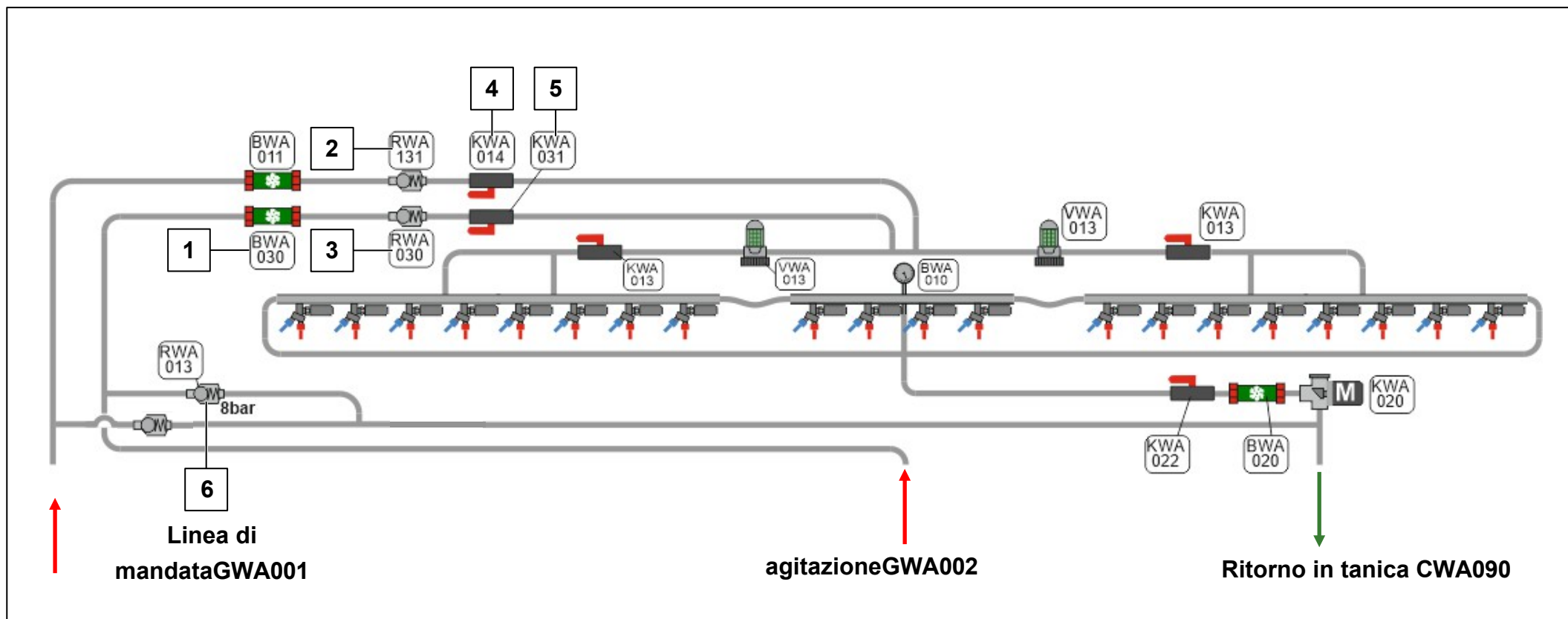


Panoramica



HighFlow+

Panoramica



La linea di irrorazione con HighFlow+ include (oltre alla linea di spruzzatura AmaSwitch o AmaSelect):

- (1) Flussometro HighFlow BWA030
- (2) Valvola non ritorno RWA131
- (3) Valvola non ritorno RWA030

- (4) Rubinetto KWA014
- (5) Rubinetto HighFlow
- (6) Valvola di max. 8 bar RWA013 (solo con AmaSwitch)

Sistema di pulizia/lavaggio

13

Programmi di lavaggio

Lavaggio CP/CP plus

La botte può essere pulita utilizzando dei programmi di pulizia (menù campo/pulizia).

- Pulizia intensiva: per una pulizia approfondita dell'irroratrice, ad esempio prima di un cambio di prodotto
- Pulizia rapida: per una pulizia rapida dell'irroratrice, ad esempio alla fine della giornata senza un cambio del prodotto nel giorno successivo
- Lavaggio barra: per la pulizia della barra quando si interrompe il lavoro.



Programmi di lavaggio

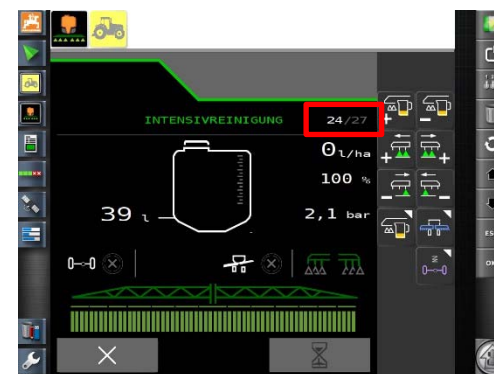
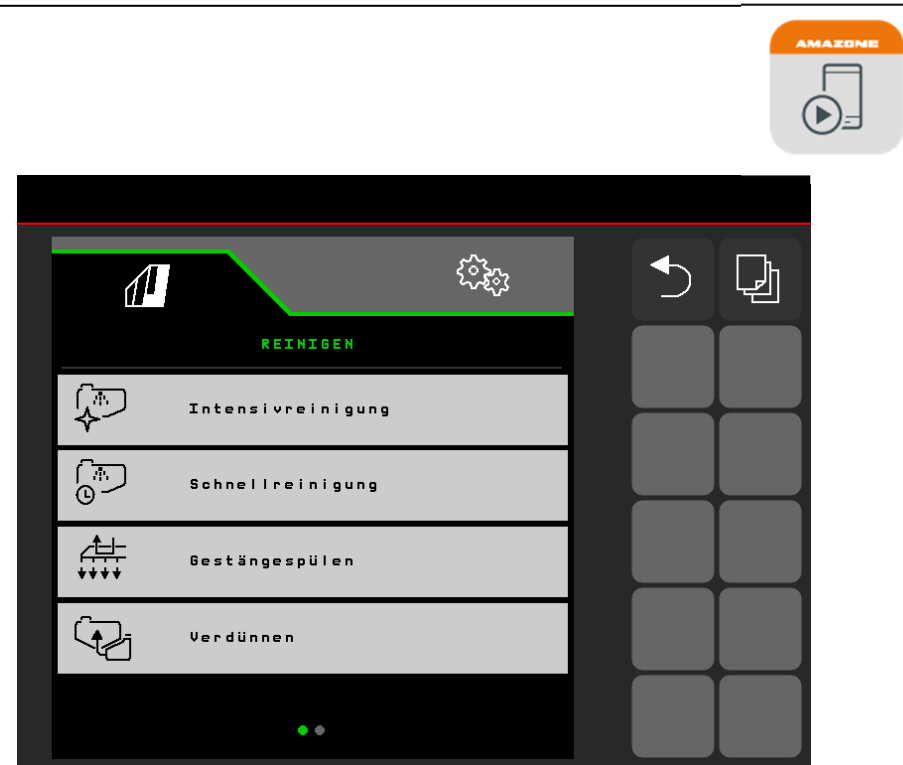
Lavaggio CP/CP plus

Questi programmi possono essere avviati direttamente dal terminale UT ed eseguiti automaticamente. La sequenza del programma di pulizia dipende dal programma e dall'attrezzatura. Per il programma selezionato, la numerazione dei passaggi è sempre la stessa ed è indipendente dall'attrezzatura.



NOTA

Con una pulizia intensiva e rapida, l'intero attrezzo viene pulito (inclusi HighFlow+, XtremeClean, e serbatoio) ad eccezione dei tubi flessibili che conducono al cestello. Il liquido rimane nei tubi flessibili quando il cestello è stato azionato quindi va lavato alla fine dell'utilizzo.



Rimessa invernale

Inverno

Per evitare danni dal gelo, l'irroratrice deve essere messa a riposo in inverno. AMAZONE consiglia di metterla a riposo con un antigelo a base di glicole propilenico (ad esempio Glysofor L). Il fertilizzante liquido non è adatto come protezione dal gelo e può danneggiare l'attrezzo. La quantità di antigelo dipende dal modello: FT-P 1502 20 I, UF 02 60 I, UX 01 80 I, Pantera 80 I.



CP plus:

È disponibile un programma invernale per preparare l'attrezzo all'inverno con antigelo.

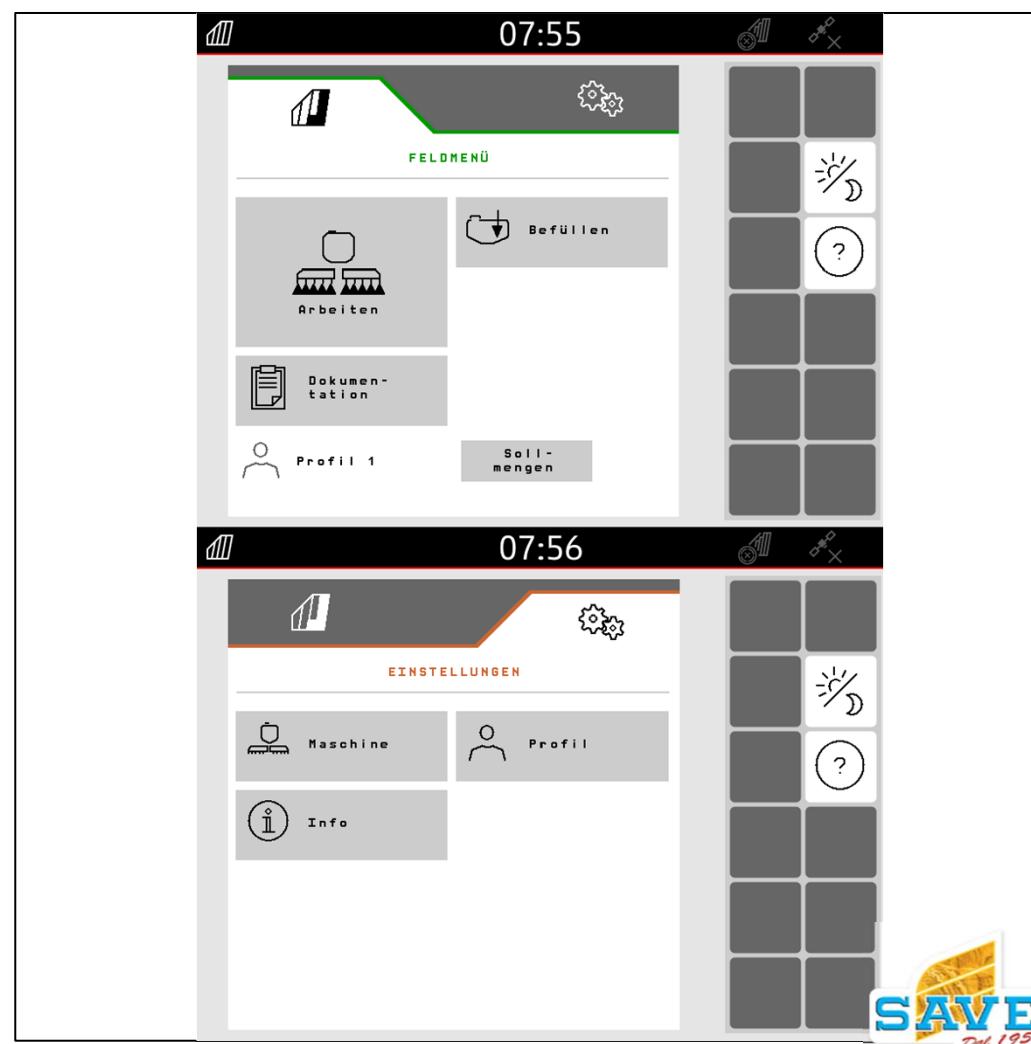
Software

15

ISOBUS software

Software attrezzo

- Il software è diviso in due menù:
- Menù campo e impostazioni
- Menù campo:
Qui è possibile accedere alla schermata di lavoro e utilizzare tutte le funzioni rilevanti per l'attività, ad esempio l/ha, il contaettari, il profilo e il lavaggio.
- Menù impostazioni:
Profilo, informazioni attrezzo e impostazioni macchina.



ISOBUS software

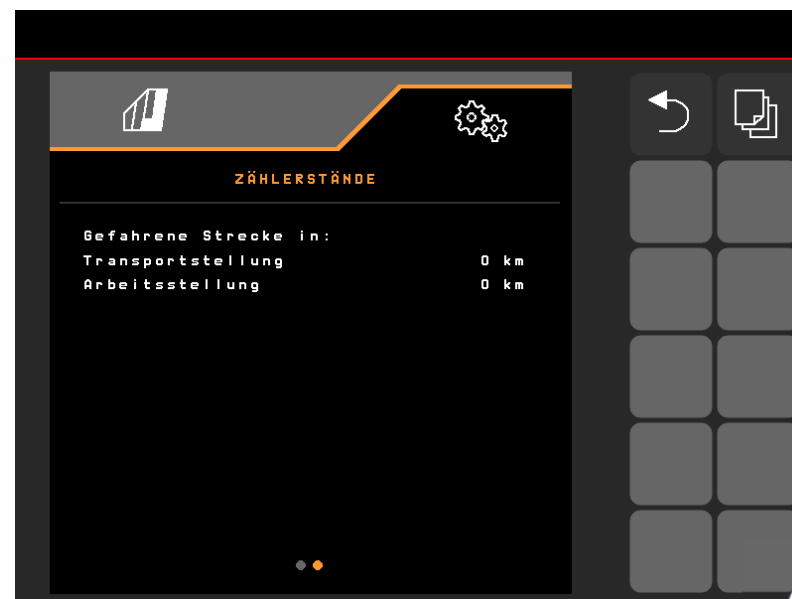
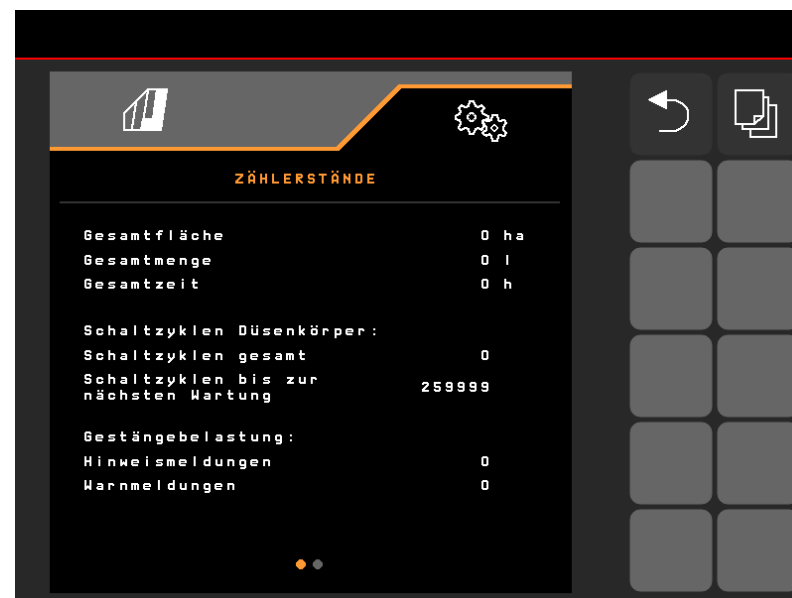
Informazioni

contatore esercizio

Nel menù impostazioni/Info/contatore, si possono veder le seguenti informazioni:

- Ettari lavorati
- Litri distribuiti
- Tempo di lavoro
- Cicli di commutazione del corpo dell'ugello (solo AmaSwitch/AmaSelect)
- Carico barra (con CC): quante volte è uscito l'allarme di sollecitazioni
- Quanti km in lavoro e quanti per strada

Queste informazioni vanno sempre comunicate in caso di garanzia oppure di problemi tecnici.



ISOBUS software

ISOBUS

Profilo – ISOBUS

Nel menu' Impostazioni/Profilo/ISOBUS si può controllare la macchina e il Task Controller .

- (1) Posizione del tasto di commutazione section control, se visualizzarlo sull'attrezzo o solo sul GPS.
- (2) Configurazione terminale. Es. più terminali
- (3) Tipo di documento: se interno o con Task Controller
- (4) Con documentazione Task Controller, si può inserire manualmente il meteo attuale
- (5) Tempo attivazione
- (6) Tempo disattivazione



ISOBUS software

Velocità

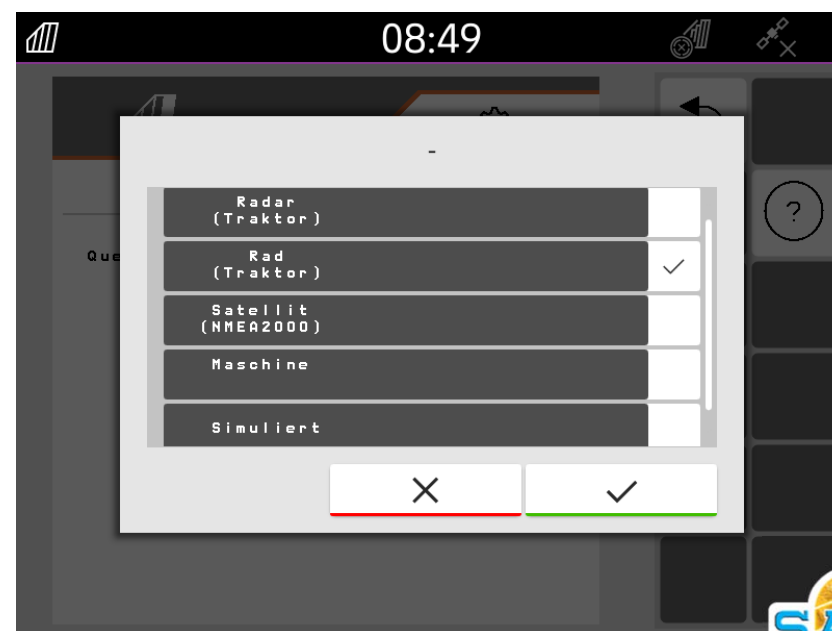
Sorgente velocità

Nel menu Impostazioni/Attrezzo/Velocità, deve essere selezionata la sorgente di velocità.

Nell'elenco vengono mostrate solo le velocità disponibili.

Questa velocità viene utilizzata per il controllo della velocità e la guida barra.

- Velocità simulata: in assenza di segnale
- Ruota (ISOBUS): velocità trattore
- Radar (ISOBUS): velocità radar trattore
- Satellite (NMEA2000): velocità GPS antenna.
- Attrezzo: segnale dalla ruota dell'attrezzo (da utilizzare sempre con botti trainate).



NOTA

Il sistema di sterzo (UX 01) funziona **solamente** con la velocità dell'attrezzo

Kit parti d'usura ugelli

AidPacks



3 differenti pacchetti disponibili in base al proprio allestimento .

Le valigette AidPack contengono tutti i componenti importanti e le guarnizioni per i corpi degli ugelli.

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) TG | 121449 |
| (2) AmaSwitch | 122562 |
| (3) AmaSelect | 121447 |

Grazie per l'attenzione!