

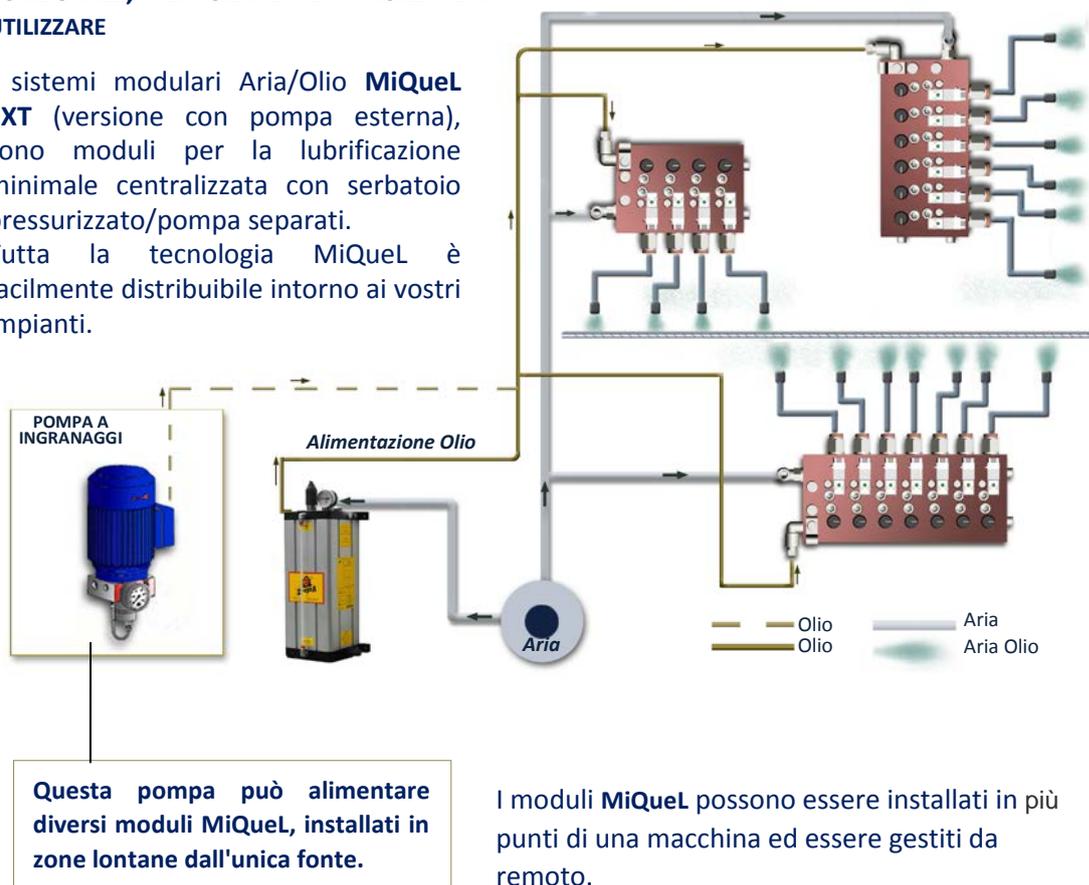
CARATTERISTICHE

- SERBATOIO PRESSURIZZATO SEPARATO
- ALIMENTAZIONE ARIA OLIO SEPARATA
- PORTATA COSTANTE ANCHE AL VARIARE DELLA PRESSIONE IN INGRESSO E IN USCITA
- CONTROLLO ELETTROVALVOLA INDIPENDENTE
- LA VERSIONE STANDARD È ADATTA PER MONO-TUBO O TUBO COASSIALE
- REGOLAZIONE ARIA E OLIO PER OGNI SINGOLO ELEMENTO

I SISTEMI MQL CON MIQUEL-EXT GARANZIA DI UNA LUBRIFICAZIONE ARIA/OLIO CONTINUA E PRECISA

FUNZIONALE, EFFICIENTE E FACILE DA UTILIZZARE

I sistemi modulari Aria/Olio **MiQueL EXT** (versione con pompa esterna), sono moduli per la lubrificazione minimale centralizzata con serbatoio pressurizzato/pompa separati. Tutta la tecnologia MiQueL è facilmente distribuibile intorno ai vostri impianti.



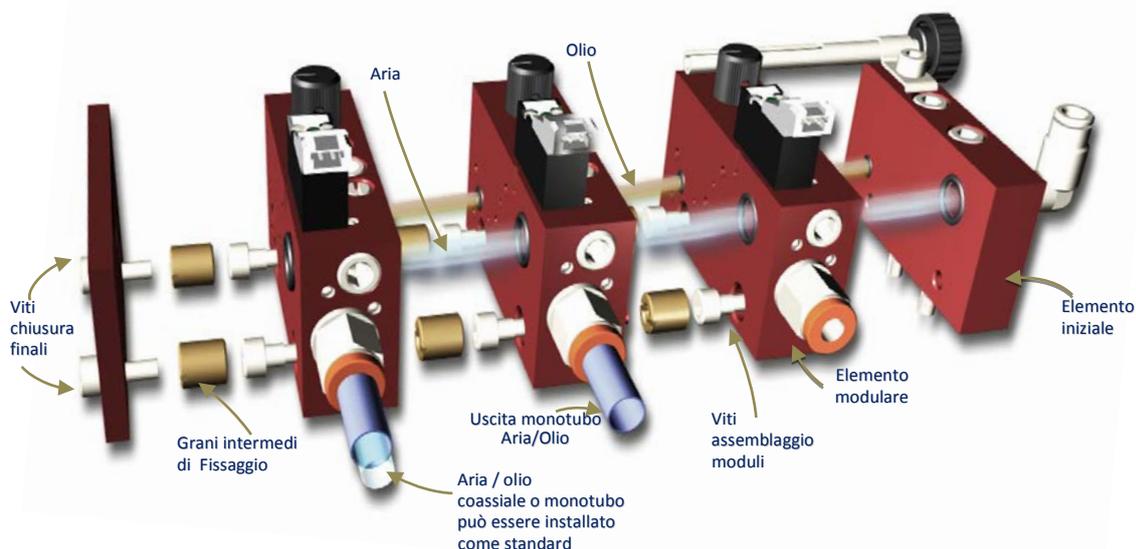
I moduli **MiQueL** possono essere installati in più punti di una macchina ed essere gestiti da remoto.

MiQueL EXT alimentazione Aria/Olio ai moduli separata.

La pressione dell'Olio deve essere più elevata rispetto a quella dell'aria. La versione PRO bilancia automaticamente la pressione dell'olio in base alla contropressione del nuovo punto di lubrificazione.

APPLICAZIONI

- MACCHINE UTENSILI
- MACCHINE PER PIEGA E TAGLIO DELLA LAMIERA
- ACCIAIERIE



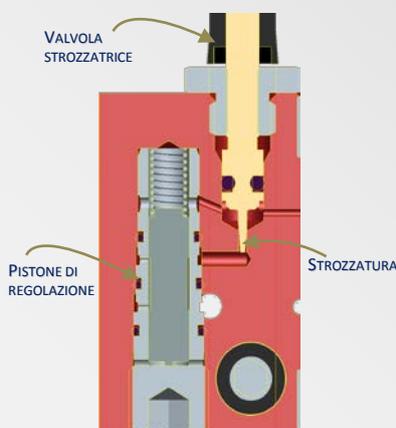
VANTAGGI

- FACILITÀ DI INSTALLAZIONE SULLA MACCHINA
- RIDUZIONE DELL'USURA UTENSILI
- MIGLIORE FINITURA SUPERFICIALE SUL PEZZO
- ASSENZA DI RESIDUI DI LUBRIFICANTE SUL PEZZO A LAVORAZIONE ULTIMATA
- NESSUN GOCCIOLAMENTO DAGLI UGELLI DOPO LO SPEGNIMENTO
- ELEVATE DISTANZE DI SPRUZZO (FINO A 300 MM)
- MAGGIORE SICUREZZA ED IGIENE AMBIENTALE SUL POSTO DI LAVORO

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



ELEMENTO DI MISCELAZIONE



VALVOLA DI AUTOCOMPENSAZIONE (SEZIONE FUORI SCALA)

La contropressione dell'aria può cambiare costantemente in base alle condizioni di lavoro.

La tecnologia Dropsa della valvola di auto-compensazione mantiene un delta di pressione costante attraverso la regolazione dello spillo dell'olio, indipendentemente sia dalla pressione di entrata dell'olio sia dalla pressione in uscita dell'aria.

Questa caratteristica indica che il flusso di olio desiderato viene mantenuto a tutte le pressioni di esercizio.

La pressione di entrata è regolata tramite la valvola di compensazione a 1,5 bar (22,05 p.s.i.) al di sopra della pressione di uscita.

La valvola di compensazione si adatterà dinamicamente a qualsiasi pressione di aspirazione usata nel sistema.

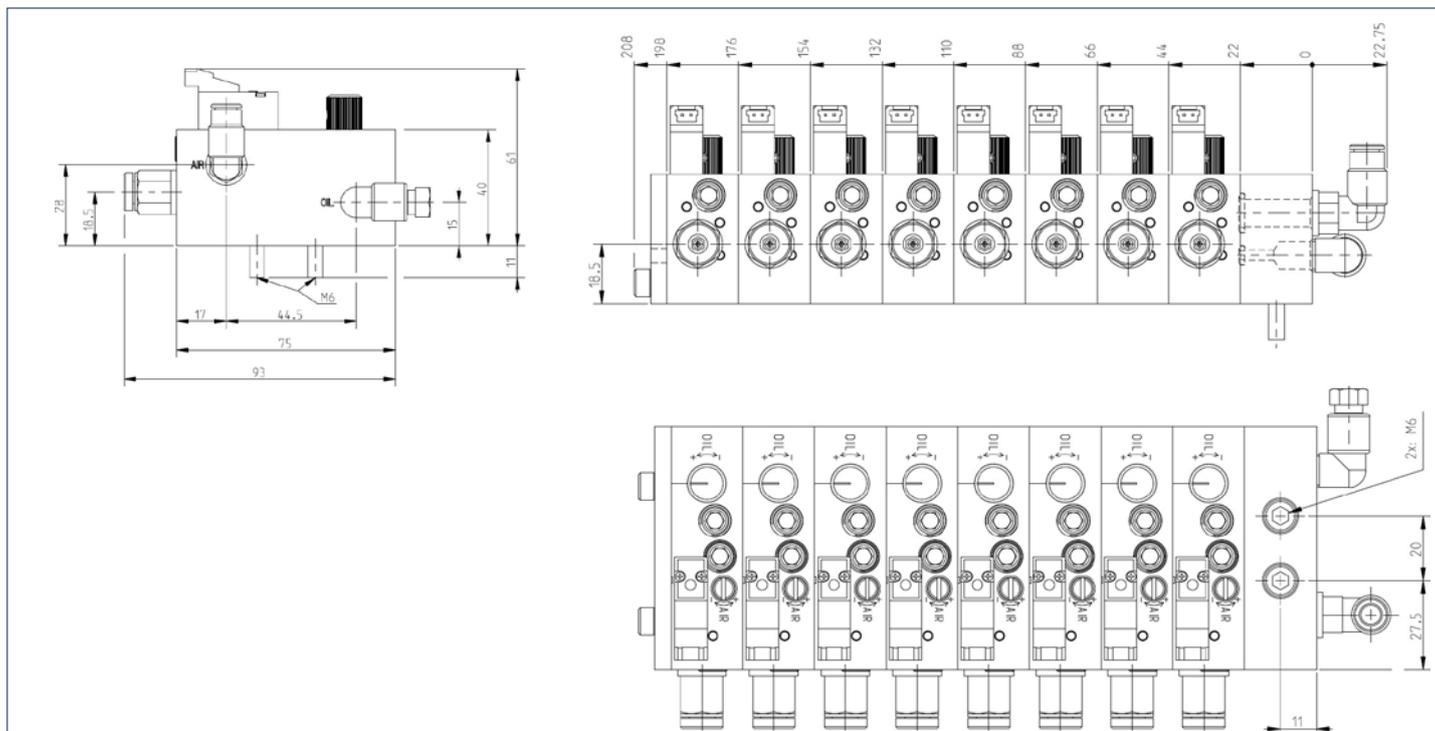
Al variare della contropressione dell'uscita la valvola di compensazione manterrà dinamicamente una pressione del delta di 1,5 bar (22p.s.i.) attraverso il perno di regolazione conservando la portata desiderata.

$$\Delta p_{(olio)} = \text{costante} (\sim 2 \text{ bar}) \Rightarrow Q_{(olio)} = \text{costante}$$

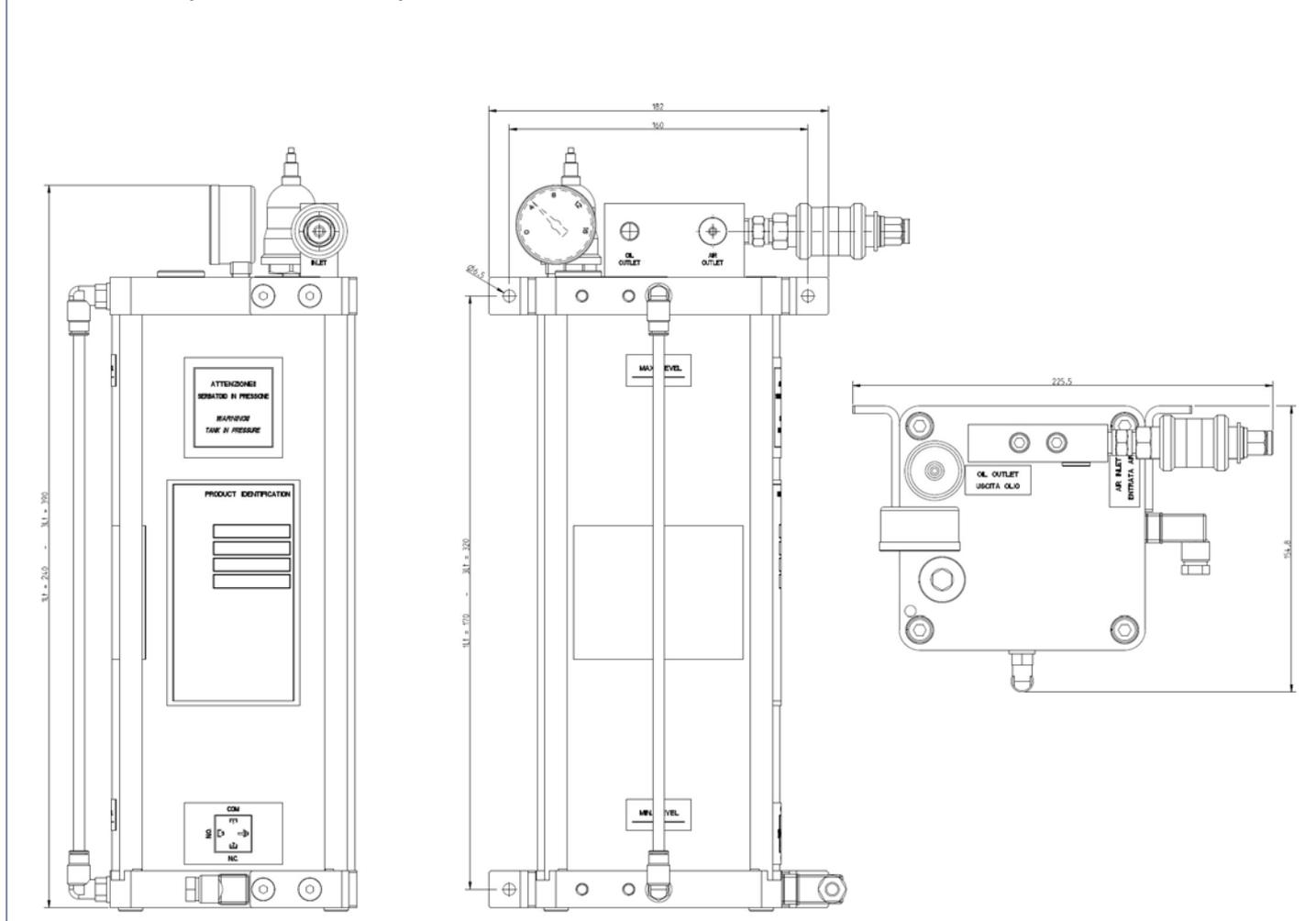
CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità serbatoio		1lt – 3lt		
Numero massimo moduli		8		
Pressione ingresso aria		4bar ÷ 7bar		
Consumo massimo aria in uscita		~50Nl/min (per modulo)		
Tubo ingresso aria		Ø10mm		
Tubo uscita aria		Ø6mm		
Tubo uscita olio		Ø3mm		
Portata olio per elemento	PRO	0,1 ÷	2,7 cc/min (olio 10cSt)	
		0 ÷	1 cc/min (olio 32cSt)	
		0 ÷	0,2 cc/min (olio 100cSt)	
	BASE	0,3 ÷	8 cc/min (olio 10cSt)	
		0,1 ÷	3 cc/min (olio 32cSt)	
		0 ÷	0,6 cc/min (olio 100cSt)	
	CART	cc/min = (P x 8,16)/V P = pressione di funzionamento in [bar] V = viscosità [Engler] alla temp. di funzionamento		
	Olio lubrificante		10cSt ÷ 100cSt	
	Grado di protezione elemento “-i”	standard	IP 00	
su richiesta (speciale)		IP 65		
Alimentazione elettrovalvola elemento		24Vdc		
Temperatura di esercizio		+5°C ÷ +50°C		
Temperatura di stoccaggio		-10°C ÷ +80°C		
Umidità relativa max. senza condensa di esercizio		90%		
Livello di pressione sonora		< 70 db (A)		
Peso netto		~5Kq (mod. 1lt) – ~7Kq (mod. 3lt)		

INGOMBRI (DISEGNI NON IN SCALA)



Serbatoio per MiQuel EXT (optional)



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

VERSIONI	Descrizione	Moduli	Codice	Moduli	Codice	Q.tà	
MiQueL PRO	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna con valvola di compensazione senza elettrovalvola per controllo indipendente	1	3135581	<input type="radio"/>	5	3135585	<input type="radio"/>
		2	3135582	<input type="radio"/>	6	3135586	<input type="radio"/>
		3	3135583	<input type="radio"/>	7	3135587	<input type="radio"/>
		4	3135584	<input type="radio"/>	8	3135588	<input type="radio"/>
MiQueL PRO - ̳	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna con valvola di compensazione con elettrovalvola per controllo indipendente	1	3135591	<input type="radio"/>	5	3135595	<input type="radio"/>
		2	3135592	<input type="radio"/>	6	3135596	<input type="radio"/>
		3	3135593	<input type="radio"/>	7	3135597	<input type="radio"/>
		4	3135594	<input type="radio"/>	8	3135598	<input type="radio"/>
MiQueL BASE	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna senza valvola di compensazione senza elettrovalvola per controllo indipendente	1	3135601	<input type="radio"/>	5	3135605	<input type="radio"/>
		2	3135602	<input type="radio"/>	6	3135606	<input type="radio"/>
		3	3135603	<input type="radio"/>	7	3135607	<input type="radio"/>
		4	3135604	<input type="radio"/>	8	3135608	<input type="radio"/>
MiQueL BASE - ̳	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna senza valvola di compensazione con elettrovalvola per controllo indipendente	1	3135611	<input type="radio"/>	5	3135615	<input type="radio"/>
		2	3135612	<input type="radio"/>	6	3135616	<input type="radio"/>
		3	3135613	<input type="radio"/>	7	3135617	<input type="radio"/>
		4	3135614	<input type="radio"/>	8	3135618	<input type="radio"/>
MiQueL EXT - BASE - ̳ - IP65	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna senza valvola di compensazione con elettrovalvola per controllo indipendente	1	3135391	<input type="radio"/>	5	3135395	<input type="radio"/>
		2	3135392	<input type="radio"/>	6	3135396	<input type="radio"/>
		3	3135393	<input type="radio"/>	7	3135397	<input type="radio"/>
		4	3135394	<input type="radio"/>	8	3135398	<input type="radio"/>
MiQueL EXT - CART - ̳	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna senza valvola di compensazione e regolazione olio con elettrovalvola per controllo indipendente	1	3135631	<input type="radio"/>	5	3135635	<input type="radio"/>
		2	3135632	<input type="radio"/>	6	3135636	<input type="radio"/>
		3	3135633	<input type="radio"/>	7	3135637	<input type="radio"/>
		4	3135634	<input type="radio"/>	8	3135638	<input type="radio"/>
MiQueL EXT - CART - ̳ - no EV	Sistema Minimale Modulare Aria/Olio pompa esterna senza valvola di compensazione e regolazione olio senza elettrovalvola per controllo indipendente con valvole	1	3135651	<input type="radio"/>	5	3135655	<input type="radio"/>
		2	3135652	<input type="radio"/>	6	3135656	<input type="radio"/>
		3	3135653	<input type="radio"/>	7	3135657	<input type="radio"/>
		4	3135654	<input type="radio"/>	8	3135658	<input type="radio"/>

ACCESSORI E RICAMBI

Descrizione	Codice		Descrizione	Codice	Q.tà
MiQueL PRO- i - Elemento Modulare	1525430	<input type="radio"/>	Raccordo push-in 90° girevole tubo Ø8	3084672	<input type="radio"/>
MiQueL PRO - Elemento Modulare	1525440	<input type="radio"/>	Raccordo push-in 90° girevole tubo Ø6	3084566	<input type="radio"/>
MiQueL BASE- i - Elemento Modulare	1525450	<input type="radio"/>	Guarnizione OR uscita olio	3190432	<input type="radio"/>
MiQueL BASE - Elemento Modulare	1525460	<input type="radio"/>	Guarnizione OR uscita aria	0018808	<input type="radio"/>
MiQueL BASE- ̳ - IP65 - Elemento Modulare	1525456	<input type="radio"/>	Viti chiusura finali	0014072	<input type="radio"/>
MiQueL CART- ̳ - Elemento Modulare	1525688	<input type="radio"/>	Filtro silenziatore	0031021	<input type="radio"/>
MiQueL CART- ̳ - senza EV - Elemento Modulare	1525871	<input type="radio"/>	Viti di montaggio elemento iniziale	0014094	<input type="radio"/>
Bloccetto Elemento iniziale	1525427	<input type="radio"/>	Tubo Ø3 per uscita OLIO	5717232	<input type="radio"/>
Coperchio finale	1525420	<input type="radio"/>	Tubo Ø6 per uscita ARIA	5717301	<input type="radio"/>
Terminale diritto doppio cono tubo Ø6	0093070	<input type="radio"/>	Olio MK 150 20 lt.	3226664	<input type="radio"/>
Manometro per uscita ARIA modulo (-i)	0020694	<input type="radio"/>	Olio MK 100 25 lt.	3226665	<input type="radio"/>
Connettore elettrovalvola modulo (- i) con cavo	1525446	<input type="radio"/>	Olio MK High Performance 29 lt.	3226666	<input type="radio"/>
Connettore elettrovalvola modulo (- i) con connettore	1525476	<input type="radio"/>	Olio MK Stainless 20 lt	3225465	<input type="radio"/>
Elettrovalvola modulo (- i)	1525442	<input type="radio"/>	Ugello coassiale cono PIENO	3133455	<input type="radio"/>
Serbatoio pressurizzato per MiQueL EXT – 1lt	3133561	<input type="radio"/>	Ugello coassiale getto PIATTO a 65°	3133558	<input type="radio"/>
Serbatoio pressurizzato per MiQueL EXT – 3lt	3133560	<input type="radio"/>	Ugello monotubo cono PIENO	3133564	<input type="radio"/>
Sensore minimo livello elettrico (serbatoio)	1525431	<input type="radio"/>	Ugello monotubo getto PIATTO a 65°	3133565	<input type="radio"/>
Connettore minimo livello elettrico (serbatoio)	0039841	<input type="radio"/>	Ugello monotubo per LAMA 50mm	1525050	<input type="radio"/>
Pressostato tarato a 6 bar (serbatoio)	3291028	<input type="radio"/>	Ugello monotubo per LAMA 70mm	1525051	<input type="radio"/>
Manometro (serbatoio)	0020557	<input type="radio"/>	Attrezzo smontaggio tubo Ø3	1525475	<input type="radio"/>