



Per la serie MS, **Festo** mette a disposizione dieci combinazioni standard (serie MS4 e MS6), fornite pre-assemblate e collaudate, o moduli singoli combinabili secondo le esigenze per la migliore gestione dell'aria compressa. La serie MS assicura un montaggio rapido e semplice; consente soluzioni sia con il gruppo desiderato pre-configurato, testato e montato con un singolo codice di ordinazione Festo, sia scegliendo una combinazione secondo le esigenze applicative e che verrà montata sul posto. La sicurezza è garantita da molteplici caratteristiche, come la possibilità di chiusura con lucchetto per i riduttori di pressione – fino a sei lucchetti sulle valvole di inserimento –, evitando il rischio di modifica o variazione involontaria della pressione. Sono inoltre presenti: un manometro nella copertura del corpo metallico, per una maggiore sicurezza e un minore ingombro, e il blocco di sicurezza della tazza del filtro, disponibile anche in esecuzione metallica. Sempre a tema sicurezza, le valvole SV integrate nella famiglia MS permettono di raggiungere tre diversi performance level (C, D ed E), assicurando l'avviamento progressivo dell'aria nell'impianto e il suo svuotamento rapido in caso di pericolo.

Il serbatoio R50 **Ikron**, ottenuto tramite stampaggio rotazionale, ha una capacità di 50 l e viene normalmente collocato nel retrocabinaggio del veicolo. Nella versione standard prevede il montaggio di un filtro semimmerso al ritorno HF 547-20 con sfiato aria, un indicatore di livello HL 91-30 e sull'inserito filettato dedicato alla linea di aspirazione può essere aggiunto un filtro semimmerso delle serie HF 431/HF 434/HF 437. Inoltre, è possibile applicare sul serbatoio una pompa a mano a doppio effetto della gamma Up Easy di Ikron con cilindrata di 12 cm<sup>3</sup> o 25 cm<sup>3</sup>. Per permettere una corretta deaerazione dell'olio idraulico ed evitare la cavitazione della pompa, il serbatoio R50 è stato progettato con geometrie dedicate. Questo modulo, che include il serbatoio, il filtro a ritorno, il filtro aria, il filtro in aspirazione, l'indicatore di livello ed eventualmente la pompa a mano, è pronto per essere installato nel circuito idraulico senza alcuna operazione addizionale, riducendo sensibilmente i costi di assemblaggio a carico del cliente. L'R50 si aggiunge agli altri due serbatoi della gamma Ikron, R15 e R25 che hanno rispettivamente capacità di 15 e 25 l.



I filtri in linea ad alta pressione di **MP Filtri**, installati a valle della pompa, sono progettati per resistere alla pressione massima del sistema e vengono solitamente dimensionati in base alla portata specifica della linea di pressione in cui sono posizionati. Caratterizzati da un design robusto, questi filtri sono stati appositamente progettati per utilizzi con pressioni di lavoro elevate e offrono un'eccezionale protezione ai componenti sensibili situati direttamente a valle dei filtri, come le servovalvole. Sono disponibili con connessioni filettate, flangiate o manifold per essere direttamente integrati nei blocchi/collettori di controllo del circuito. L'FMM è un filtro di ingombri e peso contenuti, collegato direttamente alle linee del sistema attraverso raccordi idraulici, risulta particolarmente adatto per le applicazioni mobili e per il settore agricolo (pressione di lavoro fino a 420 bar, portata fino a 300 l/min). L'FHP è un filtro ad alte pressioni ed alte portate, utilizzabile con varie tipologie di fluido, risulta particolarmente adatto per applicazioni mobili ed industriali (pressione di lavoro fino a 420 bar, portata fino a 630 l/min).

Digi Plus di **Parker Hannifin** è stato progettato per offrire un rapido monitoraggio in loco e a bordo delle condizioni dell'olio per migliorare la produttività e aumentare l'uptime per l'industria marittima. Il Digi Plus ha una memoria di prova integrata per registrare fino a 50 risultati dei test individuali come parte di un piano di test pre-programmato pur avendo la capacità di effettuare test vari o a campione. I risultati dei test vengono scaricati utilizzando un cavo USB e i dati scaricati possono, quindi, essere impiegati come parte di un programma di analisi delle tendenze. Il cavo USB può anche essere adoperato per ricaricare la batteria della cella del Digi Plus. Sviluppato per essere utilizzato in condizioni difficili, il Digi Plus dispone di un display a colori retroilluminato che fornisce una migliore visibilità, specialmente in condizioni con scarsa luminosità. Il display a colori è stato progettato per semplificare l'identificazione delle condizioni di allarme e di esiti positivi o negativi, guidando anche l'utente attraverso importanti passaggi di prova come la pulizia delle celle. La cella è stata costruita in plastica leggera e rinforzata in vetro, con impugnature di torsione antiscivolo e mira a ridurre l'affaticamento durante la prova.

