

LABORATORIO DIDATTICO – OLEODINAMICA

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
KIT OLEOIDRAULICA <i>Caratteristiche Tecniche:</i> • 1x Valvola di rilascio pressione • 1x Valvola regolatrice di portata a 2 vie • 1x valvola di controllo portata unidirezionale • 1x Valvola di non ritorno, sbloccabile • 1x Valvola di non ritorno, Pressione di apertura di 0,6 Mpa • 1x valvola a leva 4/2 vie, ritorno a molla • 1x Valvola 4/3-vie a leva, posizione intermedia a rilascio (AB -> T), ritenzione • 1x Valvola 4/3-vie a leva, posizione intermedia chiusa, bistabile • 1x Valvola di intercettazione • 1x cilindro Differenziale con coperchio 16/10/200 • 1x Peso, 9 kg per cilindro • 1x motore idraulico • 1x distributore a T • 2x Distributore a 4 vie con manometro • 3x manometro • 1x sensore di flusso	1
KIT ELETTRIDRAULICA <i>Caratteristiche Tecniche:</i> • 1x Modulo elettrico con pulsanti e lampadine incluse • 1x Modulo di distribuzione e segnalazione, elettrica • 2x Modulo elettrico a Relè, 3-gruppi • 2x Finecorsa elettrico, attuato da sinistra • 2x Finecorsa elettrico, attuato da destra • 1x Elettrovalvola a 4/2 vie • 1x Elettrovalvola a 4/3 vie con posizione intermedia chiusa • 1x Valvola di non ritorno, sbloccabile • 2x Valvola di massima pressione/Valvola di sequenza • 1x Valvola di controllo del flusso a due vie • 1x Cilindro, con le seguenti dimensioni 16/10/200 • 1x Motore idraulico, 8 l/min • 1x Valvola di controllo del flusso unidirezionale • 1x Valvola di non ritorno, 1 bar • 1x Valvola di non ritorno, 5 bar • 3x Manometro • 8x Raccordo a T • 1x Peso metallico	1
CENTRALINA IDRAULICA CON POMPA A CILINDRATA FISSA <i>Caratteristiche Tecniche:</i> • Struttura della pompa: motore a ingranaggi esterno con valvola di sicurezza regolabile da 0 - 6 MPa (0 - 60 bar)	1

• Pressione di esercizio 6 MPa (60 bar) • Motore: AC, monofase con protezione da sovraccarico, condensatore di avviamento e interruttore ON/OFF • Serbatoio: volume 5 l, indicatore di livello, indicatore di temperatura, vite di scarico • Filtro aria e filtro di ritorno • Nippli di accoppiamento a bassa perdita, autosigillanti per P e T • Presa a spina per il ritorno non pressurizzato • Flangia di collegamento per il ritorno del contenitore di misura • Dimensioni: 580 x 300 x 180 mm (L x P x A) • Peso: 19 kg (vuoto) • Alimentazione AC 230 V/50 Hz • Uscita nominale: 650 W • Portata: 2,3 l/min Olio idraulico da 20 lt • Olio idraulico (DIN 51524) tanica da 20 lt	
SET DI CAVI E TUBI Set completo, composto da: • 10x Rosse 50 mm • 10x Blu 50 mm • 26x Rosso 300 mm • 11x Blu 300 mm • 21x Rosso 500 mm • 12x Blu 500 mm • 3x Rosso 1000 mm • 3x Blu 1000 mm • 1x Rosso 1500 mm • 1x Blu 1500 mm • 7x tubo con connettori ad innesto rapido da 600 mm • 3x tubo con connettori ad innesto rapido da 1000 mm • 4x tubo con connettori ad innesto rapido da 1500 mm	1
ALIMENTATORE DA PANNELLO Caratteristiche Tecniche: Alimentatore per montaggio su pannello: • Tensione di ingresso: 85 – 265 V AC (47 – 63 Hz) • Tensione d' uscita: 24 V DC, protetto contro i cortocircuiti • Corrente di uscita: max. 4.5 A • Dimensioni: 170 x 240 x 92 mm, conformi a DIN/ER	1
BANCO DA LABORATORIO BIFRONTALE Caratteristiche Tecniche: Postazione di lavoro mobile da laboratorio con due posti di lavoro sui lati opposti Dimensioni totali: 1556 x 780 x 1798 fino a 1920 2x Piani di lavoro ciascuno dimensioni mm 1512 x 312,5 (larghezza x profondità), spessore 30 mm Materiale piano: piastra multistrato V20 a norma DIN 68761, lato superiore e inferiore rivestiti con laminato HPL, spessore 0,8 mm, a norma DIN 16826 e 53799 con superficie antiriflesso, colore grigio chiaro RAL 7035, con angoli arrotondati; materiale: PCV antiurto, spessore 2 mm Struttura saldata in lamiera d'acciaio (rivestita di polveri), con tutti gli angoli arrotondati, rigidità	1

dinamica mediante inserimento di piloni, con canalina integrata per lo scarico dell'olio o con cavo/tubo di scarico, colore grigio chiaro RAL 7035. Cappa di protezione. CASSETTIERA DA FISSARE AL BANCO Caratteristiche Tecniche: • Cassettiera per il banco con le seguenti caratteristiche: • Dimensioni esterne: 475 x 753 x 590 mm • Larghezza utile: 375 mm • Profondità utile: 700 mm • Cassetti: 4 • Estraibilità: interamente estraibile, max peso per cassetto: 20 kg • Colore della cassettera: grigio chiaro RAL 7035 • Maniglie: ergonomiche, colore blu, in materiale plastico STAFFA DI SUPPORTO PER I TUBI OLEODINAMICI Supporto per un massimo di 20 tubi idraulici. Contribuisce a mantenere l'ordine e protegge i giunti da imbrattamento. Dimensioni (L x A x P): 366 x 80 x 182 mm	
MANUALE PER OLEOIDRAULICA DI BASE CON TEORIA ED ESERCIZI • Vengono trattati i seguenti argomenti: • Progettazione, assemblaggio e collaudo sicuro di circuiti idraulici di base • Identificazione e descrizione della progettazione, delle caratteristiche di progettazione, nonché del funzionamento dei componenti idraulici • Calcolo di diversi valori quali forza, alesaggio, pressione, ecc. • Identificazione e spiegazione di simboli grafici per componenti idraulici • Comprensione e creazione di diagrammi di sequenza di circuiti mediante l'utilizzo di GRAFCET • Descrizione del ruolo di pompe e della progettazione di serbatoi efficienti • Descrizione dei concetti di idraulica, elettroidraulica, idraulica proporzionale e idraulica mobile • Progettazione di circuiti a diversi livelli, come definiti nei diversi controlli	1
MANUALE PER ELETTROIDRAULICA DI BASE CON TEORIA ED ESERCIZI • Vengono trattati i seguenti argomenti: • Progettazione, assemblaggio e controllo di circuiti elettroidraulici basilari • Identificazione e descrizione della progettazione, delle caratteristiche di progettazione, nonché del funzionamento di componenti elettroidraulici • Realizzazione di cablaggi di base tra il sistema di comando e il campo • Progettazione di circuiti di base con due cilindri e rispettivo comando sequenziale • Identificazione e spiegazione di simboli grafici dei componenti elettrici ed elettroidraulici • Comprensione e creazione di diagrammi di sequenza di circuiti mediante l'utilizzo di GRAFCET • Progettazione di circuiti a diversi livelli, come definiti nei diversi controlli	1
Servizi compresi: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.	