



GAMMA

**Marcanzin
& Merotto**
srl
TREVISO

CKD
Automation Technology
for the Future

CKD partner globale.



EUROPA

- Olanda
- Regno Unito
- Rep. Ceca
- Germania
- Francia
- Spagna
- Austria
- Slovacchia
- Danimarca
- Finlandia
- Ungheria
- Ucraina
- Benelux
- Croazia
- Norvegia
- Polonia
- Romania
- Svizzera
- Turchia
- Russia

GIAPPONE

- Nagoya (Sede)
- Tokyo
- Tohoku district
- Kita-Kanto district
- Minami-Kanto district
- Hokuriku/Shinetsu d.
- Tokai district
- Kansai district
- Chugoku district
- Shikoku district
- Kyusyu district

STATI UNITI

- Chicago
- Cincinnati
- San Antonio
- San Jose

CINA

- Shanghai
- Wuxi
- Nanjing
- Hangzhou
- Whuan
- Qingdao
- Suzhou
- Beijing
- Tianjin
- Changchun
- Dalian
- Shenyang
- Xian
- Chongqing
- Chengdu
- Guanzhou
- Shenzhen
- Fuzhou
- Dongguan

ASIA

- Korea
- Hong Kong
- Indonesia
- India
- Pakistan
- Taiwan
- Thailandia
- Malesia
- Singapore
- Vietnam
- Filippine
- Arabia Saudita

AFRICA

- Egitto
- Sud Africa

OCEANIA

- Nuova Zelanda
- Australia

- Italia



epsitec
efficienza locale



WWW.CKD.IT

CKD Ricerca, innovazione, rispetto dell'ambiente.

Ogni prodotto CKD é pensato, progettato e realizzato nel massimo rispetto dell'ambiente e con l'obiettivo di ridurre costantemente il fabbisogno energetico necessario per il funzionamento.

CKD adotta un programma di riduzione dell'energia utilizzata, impegnandosi a ridurre ogni anno dell'1% il proprio fabbisogno energetico (rapportato all'entità del turnover commerciale)

*Nel 2004 CKD ha ottenuto per tutte le sue le divisioni, inclusa la divisione vendite la certificazione **ISO14001**, grazie ad azioni avviate autonomamente, nel corso di molti anni, CKD é in grado di soddisfare pienamente dal Luglio 2006 la direttiva Europea **RoHS** (Restriction of Hazardous Substances).*



- CKD Direzione e stabilimento principale (Nagoya JP)

CKD Apparecchi per il trattamento, il controllo e la regolazione dell'aria compressa.



•1000 ~ •8000

Apparecchi modulari : Filtri, Regolatori, Reg. di precisione, Reg. elettronici, Lubrificatori, Filtri disoleatori, Microfiltri, Essiccatori, Pressostati elettronici integrati, Avviatori progressivi, Valvole di linea lucchettabili, Scarichi condensa.



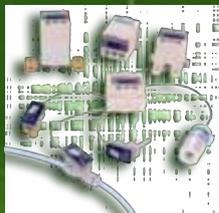
•PPX

Sensori di pressione multi-display con uscite analogiche e digitali. Maggiori informazioni e flessibilità operativa, grazie al display multiplo ed al firmware CKD dotato di innovative ed esclusive funzioni.



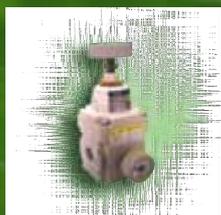
•CXU

L'impianto pneumatico modulare. Sistema innovativo per la rapida realizzazione di impianti pneumatici bordo macchina compatti e flessibili



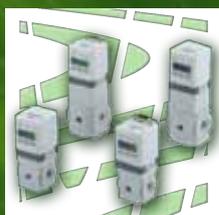
•PPD •PPD3 •PPE

Manometri elettronici, pressostati e trasmettitori di pressione, serie di apparecchi per il monitoraggio locale e remoto della pressione. Elevata precisione, ingombri ridotti e facilità di impiego caratterizzano tutta la serie.



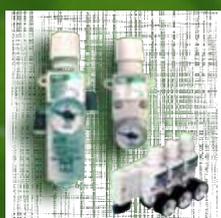
•RP1000 •RP2000 RP-R2000

Regolatori modulari di alta precisione, elevata sensibilità, eccezionale stabilità del valore di pressione impostato, anche a basse pressioni, relieving ad alta portata. Versioni RP-R con pilotaggio remoto e preset. Varie taglie per portate fino a 2,7 m³/min.



•EVD1000 •EVD3000 •EV2500 •EVS

Regolatori elettronici di pressione con ingressi analogici e/o digitali a 10 bit, le versioni con pannello operatore e display facilitano il settaggio dei parametri operativi ed il controllo dei valori correnti.



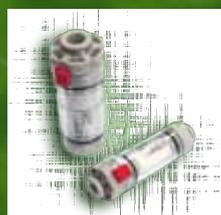
•RB500 RJB500 •WB500

Regolatori, Regolatori di precisione e Filtri-regolatori miniaturizzati, alte prestazioni in piccoli spazi, raccordi incorporati, micro-manometri dedicati, disponibili anche in batterie multiple modulari.



•MEVT

Regolatori elettronici di pressione in batterie modulari fino a 24 apparecchi, dimensioni ultra-compatte, segnali in tensione o corrente, segnale di monitor della pressione in uscita e display di stato per ogni singolo apparecchio.



•FSL

Filtri "On the line", offrono una protezione dedicata a punti specifici dell'impianto, prevengono contaminazioni dovute a tubazioni o apparecchi installati a monte. Cartuccia quick-change, filtrazione 10micron.



•FCM

Unità integrate per la regolazione proporzionale, il controllo e la misura della portata. Versioni per aria, azoto, argon, ossigeno, city gas, metano e propano.



•FCS500 "Ultra-Clean"

Microfiltri da 0,01 μ ed efficienza di rimozione 99,99%, la tecnologia CKD a microfibre cave, offre maggiore durata, basse perdite di carico ed estrema affidabilità, e previene intasamenti e perforazioni dell'elemento filtrante.



•2AF •3AF

Regolatori elettronici di flusso, controllano la portata erogata tramite un segnale elettrico 0-10Volts, versioni 2/2 e 3/2, ideali per variare automaticamente la velocità degli attuatori pneumatici in funzione dei parametri operativi.



•SD "Super Dryer"

Essiccatori a membrana molecolare. Totale rimozione dell'umidità contenuta nell'aria, non richiedono allacciamento elettrico, ciclo di essiccazione continuo, punto di rugiada fino a -70°C, portate fino a 100 m³/minuto.



•PF •FMS •FSM-H/V •FSM2

Misuratori di portata elettronici, versioni miniaturizzate ad alta sensibilità, versioni integrabili con i gruppi FR, versioni con display integrato o remoto, portate da 0,05 a 16000 l/min. Uscite: analogiche, digitali, impulsi di conteggio.



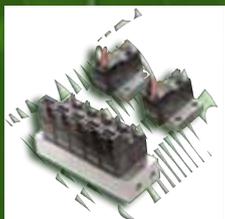
•M4000-Q1"

Microfiltri disoleatori con indicatore di intasamento cartuccia, l'indicatore verde/rosso offre una leggibilità immediata, un'affidabilità superiore ed ingombri ridotti rispetto ai tradizionali manometri differenziali.



•ABP

"Booster" moltiplicatori di pressione, innalzano la pressione di rete fino al 200%. Semplici come un normale regolatore di pressione consentono di avere un valore di pressione elevato solo dove effettivamente necessario.



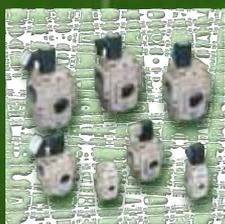
•3MA •3MB

Micro-Elettrovalvole 3 vie "10mm", azionamento diretto, impiego singolo o su sottobasi multiple, esecuzioni con porte di collegamento sul corpo o sulla base, solenoidi a basso assorbimento (0,6 W). Per cilindri fino a $\varnothing 16\text{mm}$.



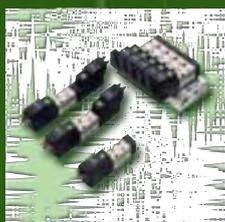
•3PA •3PB

Elettrovalvole 3 vie compatte, azionamento diretto, utilizzabili per pressione e vuoto (anche contemporaneamente), versioni per impiego singolo o su sottobasi multiple, basso assorbimento e portate elevate. Per cilindri fino a $\varnothing 40\text{mm}$.



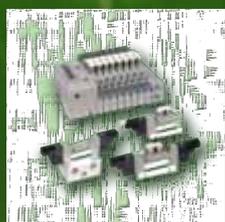
•NP •NAP •NVP

Valvole 3/2 ad elevata portata, connessioni da 3/8" a 2", disponibili con alimentazione interna o esterna del pilota o con comando pneumatico, utilizzabili per pressione e vuoto. Basso assorbimento.



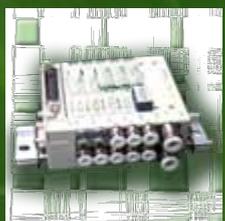
•4SA0 •4SB0

Micro-Elettrovalvole 5/2 "10mm", alta portata in spazi ridotti, per cilindri fino a $\varnothing 25\text{mm}$, filetti sul corpo o sulla base, sottobasi fino a 20 valvole, connessioni elettriche std. e precablate su connettori Cannon B25 / Flat-Cable.



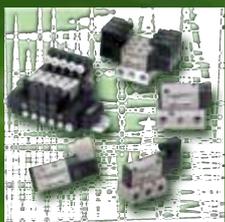
•4SA1 •4SB1

Micro-Elettrovalvole 3 e 5 vie "10mm", alta portata in spazi ridotti, per cilindri fino a $\varnothing 40\text{mm}$, filetti sul corpo o sulla base, sottobasi fino a 20 valvole, connessioni elettriche std. e precablate su connettori Cannon B25 / Flat-Cable.



•MN3E •MN4E

Micro-Elettrovalvole 3/2 e 5/2 "10mm", autocablanti ad elevata integrazione. Innovative funzioni pneumatiche, circuiti elettrici e sicurezze operative integrate in batterie super-compatte. Per cilindri fino a $\varnothing 40\text{mm}$.



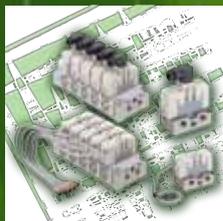
•3KA •4KA •4KB

Elettrovalvole e Valvole Pneumatiche 3 e 5 vie "Classic", versioni a corpo filettato e per sottobase, 4 taglie; 15, 18, 23, 29mm, per cilindri fino a $\varnothing 160\text{mm}$. Sottobasi multiple e modulari per binario DIN, piloti a basso assorbimento.



•4GA •4GB

Elettrovalvole ad elevata integrazione. Nuove tecnologie e materiali, circuiti elettrici autocablanti, bus multiprotocollo, protezioni contro errate manovre e contropressioni nocive. Affidabilità e sicurezza per cilindri fino a $\varnothing 100\text{mm}$.



•PV5-6 •PV5-8

Valvole ISO taglia 1 e 2, superiori caratteristiche di portata, lunga vita operativa, integrazione apparecchi FRL su basi modulari, solenoidi low-power, versioni con connettori M8 per collegamento a sistemi di I/O distribuito.



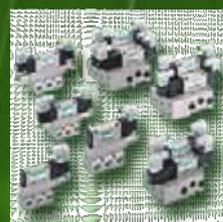
•4F0 •4F1 •4F2 •4F3 •4F4 •4F5 •4F6 •4F7

Gamma completa di elettrovalvole e valvole pneumatiche in 8 diverse taglie. La giusta portata per cilindri da $\varnothing 6\text{mm}$ a $\varnothing 250\text{mm}$. Elevati standard qualitativi, omogeneità di prestazioni e design costante per impianti di ogni dimensione.



•W4GA •W4GB

Batterie di elettrovalvole modulari ad elevata integrazione, circuiti elettrici autocablanti, scarichi con valvola unidirezionale integrata, comandi manuali interbloccati e protetti, protezione IP65, moduli I/O punto/punto o seriali.



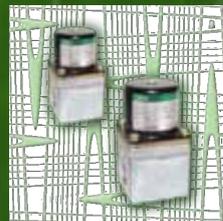
•SKH "Shock Absorbing-Valve"

Valvole deceleratrici, questa serie è progettata specificamente per la movimentazione pneumatica di grandi masse. Speciali regolatori di pressione e flusso, incorporati nelle valvole, dissipano l'energia cinetica di finecorsa.



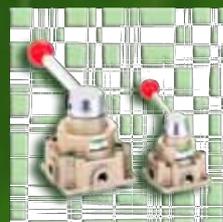
•PJ "Pulse-Jet"

Elettrovalvole compatte "11mm" ad altissima frequenza, tempo ciclo 1ms. Per sistemi di selezione o soffierie con frequenze fino a 1000 cicli/secondo. Versioni con raccordo istantaneo, per montaggio diretto sul processo, manifold.



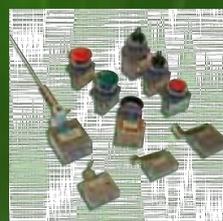
•A2-52 •A2-61

Elettrovalvole ad alta frequenza/portata. Serie di valvole progettate per offrire portate elevatissime, alte frequenze di lavoro (oltre 1000 cicli/minuto) ed una vita operativa dell'ordine di miliardi di manovre.



•HMV •HSV

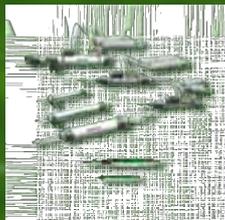
Valvole manuali a 4 vie. La costruzione a piatto rotante offre affidabilità assoluta. Connessioni laterali od inferiori. Le sezioni di passaggio, da 8mm^2 a 55mm^2 consentono di controllare attuatori pneumatici di ogni alesaggio.



•MS •MM •MAVL

Valvole a comando manuale e meccanico, realizzate per offrire la massima affidabilità. L'eccezionale robustezza meccanica offerta dalle serie MM e MAVL, le rende idonee per impiego pesante.

CKD Attuatori per automazione pneumatica



• SCPS •SCPD2

Cilindri miniatura, $\varnothing 2,5$ - $\varnothing 10$ mm, ideali per applicazioni micromeccaniche, in campo tessile, medicale, elettronico, Versioni: antirotazione, low-friction, alta temperatura, ammortizzati, impiego pesante, ecc....



• CAT

Microcilindri a cartuccia, $\varnothing 6$ - $\varnothing 8$ - 10 mm, funzionamento a semplice effetto, versioni da pannello o incasso, questi ultimi sono posizionabili a qualsiasi valore di sporgenza grazie ad una speciale rondella di tenuta.



• SCM

Cilindri compatti a profilo pulito, $\varnothing 20$ - $\varnothing 100$ mm, elevata velocità, design pulito, sensori installabili su 360° , montaggio diretto, basso attrito. Potenza, velocità, precisione ed affidabilità nel minimo spazio.



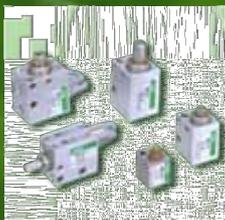
• SMD2

Cilindri "Super-Mount", $\varnothing 6$ - $\varnothing 32$ mm serie caratterizzata dall'estrema semplicità di installazione, dimensioni compatte, guide portasensori integrate nel profilo, sensori ad ingombro zero. Versioni antirotazione con guida laterale.



• FC •UFCD

Cilindri a sezione ovale, $\varnothing 25$ - $\varnothing 63$ mm, ingombro laterale ridotto del 50% rispetto ai cilindri rotondi, versione UFCD con blocco meccanico dello stelo ad azione unidirezionale.



• MDC2

Microcilindri compatti a blocchetto, $\varnothing 4$ - $\varnothing 10$ mm, dimensioni minime, semplicità di installazione, sensori integrati nel corpo, elevata precisione grazie allo stelo guidato ed ai risalti di centratura.



• MVC

Microcilindri compatti con gruppo ventosa integrato, $\varnothing 6$ - $\varnothing 10$ mm, canale vuoto integrato e guidato, buffer di compensazione variazione piano di presa, sensori a scomparsa, Compatti, funzionali, innovativi.



• MSD

Microcilindri a corsa breve, $\varnothing 6$ - $\varnothing 16$ mm, dimensioni ulteriormente ridotte rispetto alla serie SSD, versioni con stelo guidato e paracolpi elastici, sensori a scomparsa, montaggio libero su tre lati.



• SSD2 •SSD2

Estesa gamma di cilindri a corsa breve, $\varnothing 12$ - $\varnothing 160$ mm, versioni: antirotazione, stelo passante, basso attrito, "end-lock", alta temperatura, tandem, camera bianca, stelo guidato, ecc..., sensori a scomparsa, montaggio su tre lati.



• SGS

Cilindri a corsa breve con guide integrate, $\varnothing 12$ - $\varnothing 100$ mm, stessi interessi della serie SSD ed SSD2, offrono superiore resistenza alle sollecitazioni, sensori a scomparsa.



• SSD-Q

Cilindri a corsa breve con dispositivo anticaduta o "End-Lock", in questi attuatori, raggiunta la posizione di finecorsa, lo stelo viene bloccato meccanicamente, lo sblocco avviene solo in presenza del comando opposto.



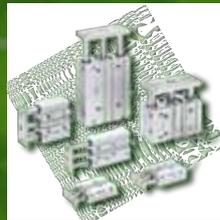
• USSD

Cilindri a corsa breve con dispositivo di blocco dello stelo in qualsiasi posizione. In assenza d'aria, lo speciale cinematismo, consente il movimento nella direzione opposta a quella in cui agisce il blocco, offrendo un elevato grado di sicurezza.



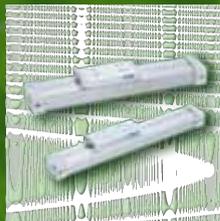
• STK

Cilindri di arresto per linee pallettizzate, $\varnothing 20$ - $\varnothing 50$ mm, attuatori progettati per resistere ad elevate sollecitazioni laterali, disponibili doppio effetto e doppio effetto con molla di richiamo, sensori magnetici a scomparsa.



• STG •STL

Cilindri compatti con guide integrate, $\varnothing 8$ - $\varnothing 100$ mm, vasta gamma di attuatori progettati per offrire precisione, robustezza ed affidabilità in tutti gli alesaggi, estrema semplicità d'impiego e superiore gamma di esecuzioni.



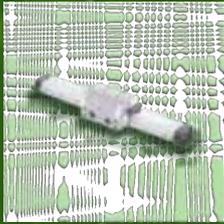
• SRL3

Cilindri senza stelo a sezione ovale, $\varnothing 12$ - $\varnothing 100$ mm, l'esclusivo profilo ovale CKD offre superiori caratteristiche di resistenza alle sollecitazioni indotte, deceleratori dedicati.



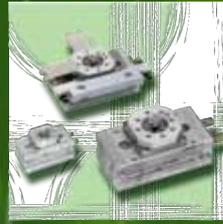
• SRM

Senza stelo con guide meccaniche di alta precisione, $\varnothing 25$ - $\varnothing 63$ mm, struttura monoblocco estrusa ad elevata rigidità, versioni con dispositivo di blocco anticaduta "End-Lock", sensori a scomparsa e deceleratori dedicati.



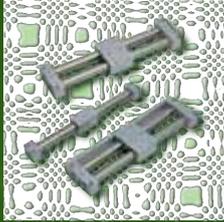
• SRB3 • SRT

Cilindri senza stelo con blocco meccanico per posizionamenti intermedi, $\phi 12\sim\phi 63\text{mm}$.
Versione SRB2, con freno di alta precisione, ripetibilità migliore di $\pm 1\text{mm}$ a 300mm/sec .



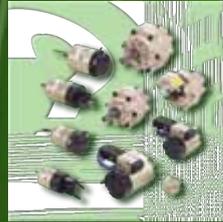
• GRC

Tavole rotanti di alta precisione ad asse cavo, coppie da 0,5 a 8Nm. Versioni specifiche per 90° e 180° , assi cavi da $\phi 4$ a $\phi 17\text{mm}$, angolo di lavoro regolabile, versioni con : battute esterne, cuscinetti ad alta rigidità.



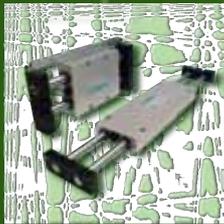
• MRL2

Senza stelo a trascinamento magnetico, disponibili a singolo attuatore, singolo attuatore guidato $\phi 6\sim\phi 32\text{mm}$ e doppio attuatore guidato $2x\phi 6\sim 2x\phi 32\text{mm}$, sistema di lubrificazione e pulizia integrato, deceleratori "air-rubber".



• RV3

Attuatori rotanti a paletta, coppie da 0,1 a 67Nm. Compatti, veloci ed affidabili, vasta gamma di esecuzioni fra cui : con sensori magnetici, per bassa pressione idraulica, con elettrovalvola, con deceleratori.



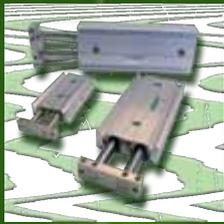
• UCA2

Attuatori lineari di precisione ad aste gemellate $2x\phi 10\sim 2x\phi 32\text{mm}$, aste guidate da bronzine o manicotti a sfera, superiore rigidità strutturale, deceleratori integrati, connessioni sulle piastre d'estremità o sul corpo.



• SFR • SFR-T

Attuatori rotanti a paletta compatti di precisione, la nuova tenuta CKD "All-in-One" riduce i trafileamenti e consente movimenti a bassa velocità. Angolo di lavoro regolabile, sensori magnetici opzionali.



• STR2

Attuatori lineari di precisione ad aste gemellate $2x\phi 6\sim 2x\phi 32\text{mm}$, aste guidate da bronzine o manicotti a sfera, superiore rigidità strutturale, spessore ridotto, elevata velocità, versioni semislitta e slitta ad aste passanti.



• ULK • JSC3

Cilindri con blocco meccanico dello stelo $\phi 16\sim\phi 160\text{mm}$, blocco di alta precisione per arresti intermedi con alte frequenze di intervento, dispositivo di blocco a ridotto ingombro, versioni con valvola comando blocco integrata.



• LCY

Attuatori lineari con guida RDS laterale $\phi 10\sim\phi 25\text{mm}$, alta precisione, ridotti spessori, limitatore regolabile di finecorsa, connessioni ausiliarie per attuatori installati a bordo, connessioni laterali o posteriori.



• HCM • HCA "High-Speed"

Attuatori ad alta velocità $\phi 20\sim\phi 100\text{mm}$, risposta costante alle regolazioni della velocità, ammortizzatori extra-lunghi per una efficace decelerazione del carico, tenute flottanti per partenze immediate, velocità fino a 3 m/sec .



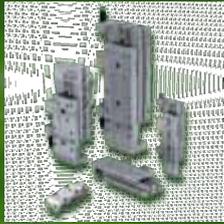
• MSDG-L

Micro-attuatori compatti con guida RDS $\phi 6\sim\phi 16\text{mm}$, alta precisione, semplicità d'impiego e totale affidabilità nel minimo ingombro. Sensori magnetici scomparsa, connessioni laterali e posteriori, fissaggio libero su 3 lati.



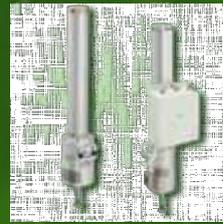
• Versioni "O", "F", "U"

La maggior parte degli attuatori CKD sono disponibili nelle versioni: "O" per applicazioni a bassa velocità ($>10\text{mm/sec}$), "F" "fine speed" per applicazioni a velocità ultra bassa ($>1\text{mm/sec}$), ed "U" Low friction.



• LCM • LCR • LCS • LCT

Attuatori a slitta con guida RDS integrata $1x\phi 4,5\sim 2x\phi 25\text{mm}$, guide maggiorate garantiscono elevata rigidità ad ogni estensione, versioni con: buffer per dispositivi sfogliatori, blocco meccanico anticaduta "end-lock".



• BBS

Attuatori bilanciatori, integrano in un'unica componente tutto ciò che serve per effettuare il bilanciamento pneumatico del carico in applicato.



• MCP

Cilindri con amplificatore meccanico di spinta, erogano anche ripetutamente fino a 6000Kg di spinta in ogni punto della corsa. Flessibilità, velocità e potenza senza circuito idraulico.



• e-line

Attuatori lineari a norme ISO e derivati, alesaggi $\phi 10\sim\phi 200\text{mm}$
Attuatori rotanti con coppie da 3,6 a 207 Nm. angolo di lavoro regolabile.
Produzione europea.

CKD Pinze e mani di presa per automazione pneumatica



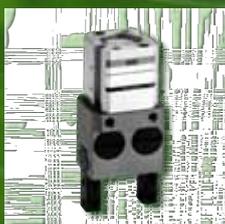
• FH100

Pinze ad apertura parallela, leggere e di ridotto spessore, precise, affidabili, di semplice impiego, guide per sensori a scomparsa, versioni con regolatori di velocità integrati, forze di serraggio da 1 a 120 N.



• HAP-1C

Pinza ad apertura parallela, leggera e di minimo ingombro. Lo speciale cinematismo offre, a parità di alesaggio, una forza sueriore del 15% rispetto a prodotti della stessa classe, forze di serraggio da 6 a 41 N.



• HAP-2/3/4CS

Pinze ad apertura parallela, leggere e compatte. Lo speciale cinematismo centripeto assicura una elevata forza di presa, forze di serraggio da 6 a 225 N.



• BHA

Pinze parallele con guide a rulli incrociati, alta resistenza alle sollecitazioni indotte, ingombri ridotti e movimenti dolci anche a basse pressioni, forze di serraggio da 9 a 120 N.



• BHG

Pinze parallele con guide a rulli incrociati, alta resistenza alle sollecitazioni indotte, protezione in gomma per utilizzo in ambienti gravosi, forze di serraggio da 9 a 120 N.



• BHE

Pinze parallele con guide a rulli incrociati, versioni con dispositivo di regolazione della corsa, alta precisione, ripetibilità e rigidità strutturale, guide per sensori a scomparsa, forze di serraggio da 7 a 225 N.



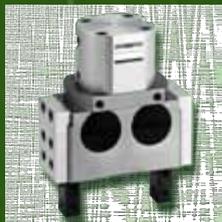
• LHA

Pinze compatte a presa parallela con guida a ricircolo di sfere, versioni con cuffie di protezione, sensori a scomparsa, forze di serraggio da 3 a 260 N.



• HKP

Pinze parallele con guide a rulli incrociati, la speciale guida sovrapposta garantisce elevata resistenza alle sollecitazioni, forze di serraggio da 82 a 1100 N.



• HEP

Pinze parallele, con guide su manicotti a sfere, lo speciale cinematismo amplifica la forza di presa anche con alesaggi ridotti, forze di serraggio da 40 a 1300 N.



• HCP

Pinze parallele leggere e compatte, a presa laterale, progettate per ridurre le sollecitazioni indotte in applicazioni che prevedano una presa di testa su un'asse orizzontale, forze di serraggio da 5 a 160 N.



• HFP

Pinze parallele a grande apertura, il sistema a doppia cremagliera annulla i giochi di accoppiamento, le guide sono dimensionate per offrire elevata precisione su grandi distanze di presa, forze di serraggio da 8 a 300 N.



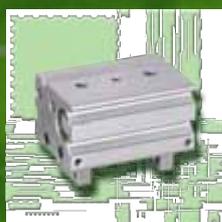
• HGP

Pinze parallele a corsa lunga, grazie al particolare sistema di camme, queste pinze offrono una corsa particolarmente lunga con ingombri e pesi contenuti, forze di serraggio da 8 a 50N.



• BSA2

Pinze parallele sub-miniatra di alta precisione, in dimensioni ridottissime è stata inserita una guida a rulli incrociati, è quindi possibile manipolare micro-componenti con alta precisione e ripetibilità, forze di serraggio da 2 a 8N.



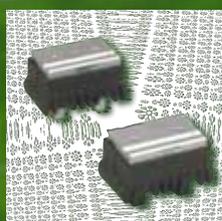
• HLA

Pinze parallele miniatura a corsa lunga, idonee per manipolare piccoli particolari con dimensioni fortemente variabili, guide su bronzine assicurano grande resistenza meccanica, forze di serraggio da 12 a 85N.



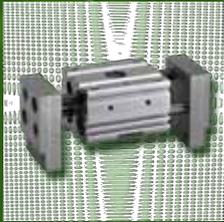
• HLB

Pinze parallele miniatura a corsa lunga, idonee per manipolare piccoli particolari con dimensioni fortemente variabili, guide RDS assicurano alta precisione e ripetibilità, forze di serraggio da 15 a 100N.



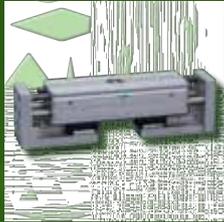
• HLAG •HLBG

Le serie HLA ed HLB in versione provvista di sistema di protezione delle guide, forze di serraggio da 12 a 100N.



• HMF

Pinze parallele a grande apertura, serie di dimensioni compatte e pesi ridotti, ideali per manipolare oggetti voluminosi forze di serraggio da 15 a 580N.



• HMFB

Pinze parallele a grande apertura con guida lineare integrata, ideali per manipolare oggetti voluminosi con elevata precisione e rigidità strutturale, forze di serraggio da 50 a 480N.



• HLC

Pinze parallele a grande apertura con guida lineare di alta portata, costruzione robusta e compatta, idonee alla movimentazione di carichi elevati, forze di serraggio da 45 a 450N.



• CKLB2

Pinze parallele di grande potenza ed elevata precisione, le guide integrate nel monoblocco offrono una superiore rigidità strutturale, forze di serraggio da 15 a 1700N.



• FH500

Pinze ad apertura fulcrata, leggere e di ridotto ingombro, precise, affidabili e di semplice impiego, forze di serraggio da 0,1 a 50N.



• CHC

Dispositivi cambio pinza di alta precisione, masse trasportabili fino a 20Kg.
6 canali pneumatici
15 canali elettrici
con o senza connettore DIN.



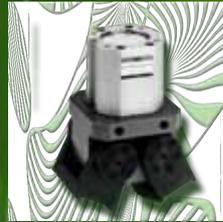
• HJL

Pinze fulcrate con blocco di sicurezza, presa stabile ed irreversibile anche in assenza d'aria, offrono inoltre una superiore capacità di carico, forze di serraggio da 50 a 3600N.



• HMD

Pinze fulcrate ad apertura totale da : -4° a +180°, versioni con regolatori di velocità integrati, nessun ingombro sul piano di rilascio del pezzo con forze di serraggio da 8 a 160N.



• HDL

Pinze fulcrate con con apertura 180°, elevata forza di presa, ideali per operare in altezze di lavoro ridotte, forze di serraggio da 1 a 160N.



• CK • CKA • CKG

Serie di pinze a tre griffe autocentranti versioni: con guide a rulli incrociati, a corsa lunga, ad altezza ridotta, forze di serraggio da 5 a 1000N.



• CKF

Pinze a tre griffe autocentranti con asse cavo passante per portare in centro pinza: segnali pneumatici, elettrici, utensili, testing-device, ecc... forze di serraggio da 7 a 270N.



• CKH2

Pinze a tre griffe autocentranti di alta potenza, ultra-compatte, la costruzione monoblocco offre rigidità, robustezza e riduzione degli ingombri, ideali per manipolare carichi elevati in spazi ridotti, forze di serraggio da 180 a 2000N.



• CKL2

Pinze a tre griffe autocentranti di media potenza, ultra-compatte, la costruzione monoblocco offre rigidità, robustezza e riduzione degli ingombri, ideali per manipolare carichi in spazi ridotti, forze di serraggio da 12 a 1100N.



• CKL2*-HC

Pinze a tre griffe autocentranti con dispositivo antirilascio in assenza d'aria, la costruzione monoblocco offre rigidità, robustezza e riduzione degli ingombri, forze di serraggio da 25 a 330N.



• CKS

Pinze piatte a tre griffe autocentranti, progettate per ridurre al minimo l'ingombro in altezza, forze di serraggio da 8 a 480N.



• CKJ

Pinze piatte a tre griffe autocentranti, progettate specificamente per manipolare particolari di grande diametro, altezza ridotta, forze di serraggio da 25 a 1800N.

CKD Raccordi ed accessori per automazione pneumatica



•GW •ZW •GWJ •F

Raccordi istantanei ed a calzamento (F) di alta qualità per pressione e vuoto, versioni MICRO per applicazioni in spazi ristretti e versioni con parti in metallo completamente in acciaio INOX per ambienti corrosivi.



•AL •SAL

Allarmi da pannello, il bulbo cambia colore in presenza di una pressione superiore a 0,05 mPA, garantiscono elevata visibilità da ogni angolazione e da grande distanza. Versioni SAL miniaturizzata per raccordi istantanei.



•SC3W •SC3UW

Regolatori di flusso ad angolo e doppio angolo orientabile, unidirezionali, preteflonati, disponibili a regolazione inversa "meter-in". Versione "O" specifica per applicazioni a bassa velocità, anche inferiori a 10mm/sec.



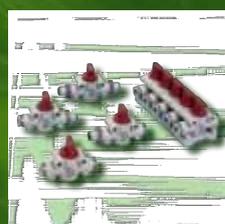
•RJF

Giunti pneumatici rotanti fino a 12 canali indipendenti, velocità di rotazione max 350 giri/minuto. Coppie di rotazione minime, peso e dimensioni contenuti.



•SCL2 •SCD2

Regolatori di flusso di precisione, nuovo sistema di fissaggio orientabile, per montaggio: in linea, da pannello, a parete, in batteria, ecc... Versioni "SCD2" con regolazione in-out indipendenti, Versioni fine-speed "F".



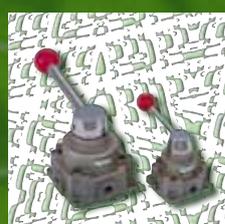
•2QV •3QV

Valvole di linea 2/2 e 3/2 con raccordi istantanei o filettati, impiego singolo o in batterie multiple, ingombri ridotti, portate elevate, applicabili su impianti per pressione e vuoto.



•SC •SC1 •SCD

Regolatori di flusso con corpo metallico, range esteso dai modelli miniatura con filetto M3 a modelli "over-size" fino a 2" pollici e portate fino a 97 m³/minuto, versioni SCD con regolazione in-out indipendente.



•HMV •HSV

Valvole a piatto rotante di affidabilità assoluta, idonee per applicazioni gravose. Modelli con connessioni laterali o con connessioni sulla base, posizionamento certo con scatto di richiamo.



•DVL

Regolatori di flusso di alta precisione, controllo lineare del flusso erogato, manopola con indicatore numerico multigiro e dispositivo di blocco.



•CHL

Valvole unidirezionali miniaturizzate, connessioni filettate o con raccordo istantaneo, ideali per circuiti da realizzarsi in spazi ristretti, impiegabili per pressione e vuoto.



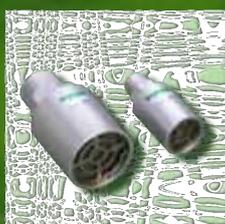
•FMS •SMW •SMW2

Regolatori di scarico silenziosi, fino a 28dB di abbattimento del rumore di scarico ed ottimo controllo della velocità degli attuatori, serie compatta SMW2 con innovativa regolazione e bloccaggio "one-touch".



•CHV2

Valvole unidirezionali compatte, specifiche per applicazioni in circuiti pneumatici ed idraulici a bassa pressione, elevata sensibilità di apertura e rapido intervento in chiusura.



•SL

Silenziatori di scarico con corpo metallico per uso gravoso, ideali per installazioni mobili come: pompe a membrana, aeropulsori argani e paranchi pneumatici ecc... , 1/4" ~ 2", portate fino a 75 m³/min. -20dB.



•QEL

Valvole di scarico rapido per installazione diretta sulle tubazioni, versioni ad Y con tutte le vie raccordate e versioni dritte con silenziatore sullo scarico.



•SLM •SLW •SL

Silenziatori di scarico leggeri e compatti, connessioni da M3 a 3/4", portate fino a 6000 l/min., versioni H elevato abbattimento -40dB, versioni L per alta portata e versioni S super-compatti.



•QEV2

Valvole di scarico rapido ad elevata sensibilità, portate in scarico fino a 17m³/min. Progettate per alte frequenze di intervento ed applicazioni gravose.

CKD Tecnica del vuoto



•VFA

Filtri di linea per vuoto ad alta efficienza, basse cadute di pressione, efficace rimozione della condensa, alta portata, elementi filtranti in materiale sintetico antiossidante, modulari con i regolatori VRA.



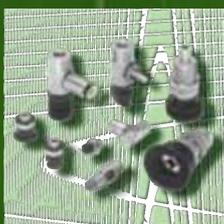
•VFS

Filtri per vuoto in versione box ed in linea con raccordi istantanei, semplice installazione, verifica immediata dello stato dell'elemento filtrante grazie al corpo trasparente, dimensioni ultra compatte e portate elevate.



•VRA

Regolatori per vuoto, parzializzano il grado di vuoto fornito dalla pompa adeguandolo alle necessità applicative, regolazione costante, alta precisione, portate elevate, integrabili con vacuostati elettronici e filtri VFA.



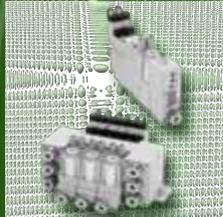
•VSP

Ventose per prelievamento e manipolazione, versioni base, con soffietti, con buffer ecc... . Ampia gamma di materiali e diametri di presa.



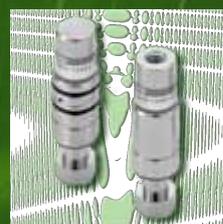
•SELVACS VSH

Una delle molte serie di generatori di vuoto della famiglia SELVACS, comprende versioni per installazione diretta sulla ventosa, tubo/tubo, dritti, a90° ecc, portate fino a 180 l/min.



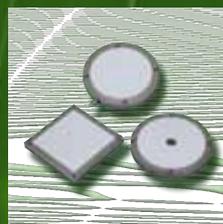
•SELVACS VSJ

Eiettori modulari con elevato numero di funzioni, singole unità e batterie fino a 10 stazioni, integrano le funzioni tipiche per applicazioni Pick&Place, ed altre quali sensori di vuoto analogici, limitatori di vuoto, dual-rate flow, ecc.



•FBU2

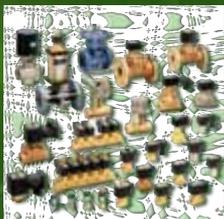
Portaventose con molla magnetica, recuperano le variazioni di piano trasmettendo sforzi irrilevanti sui particolari in lavorazione, alta precisione, assenza di usura.



•PVP

Piastre microporose per fissaggi a depressione, bloccano con sicurezza particolari delicati che non sopportano stress meccanici, gravità apparente per singola copertura parziale 1,3, gravità apparente con copertura totale 2,7.

CKD Altre linee di prodotto



•GP Valve

Oltre 200 famiglie di valvole per impiego generale modelli specifici per: aria compressa, gas, vapore, liquidi, ed ogni genere di fluido impiegato in ambito industriale, vasta scelta di materiali per tenute e corpo valvola.



•Fine system

Componenti High-Tech per il controllo di liquidi e gas puri. Questi componenti sono indispensabili per la produzione di: semiconduttori, componenti microelettronici, schermi LCD ed al Plasma.



•Solar-Tech

Componenti specifici per l'industria fotovoltaica, piani pneumatici di scorrimento contacless di alta precisione, valvole per alto vuoto, generatori di aria ultra-pura ecc...



•Absodex

Posizionatori elettronici rotanti, posizionamento assoluto, nessuna calibrazione del punto zero, altissima precisione e ripetibilità, programmazione via PC, logica interna o CNC-like, programmi richiamabili via I/O.



•ESSD •ELCR

Cilindri elettrici, utilizzo semplice ed intuitivo, integrano il controller con 3 modalità di impiego: "SV" controllo tipo e/valvola 5/2 o 5/3 "7P" 7 punti di posizionamento via I/O "PF" controllo ad impulsi Funzione di autoapprendimento.



•Linearnorm

Sistema esclusivo CKD per la misurazione continua, della posizione raggiunta da pinze ed attuatori pneumatici, caratterizzato da estrema semplicità di installazione ed alta precisione di misura.

CKD Corporation

250, OUJI 2-CHOME, KOMAKI, AICHI
485-8511 JAPAN
PHONE (0568)77-1111
FAX (0568)77-1123



epsitec

Automazione Pneumatica

CKD



partner di Area:

**Marcanzin
& Merotto**
srl

Viale della Repubblica, 236
TREVISO

vendite@marcanzinemerotto.com
tel. 0422 304111
fax 0422 306557

