

Charles Austen Pumps Ltd







Product Catalogue

Expertise in applying technology







Vacuum and Pressure Technology

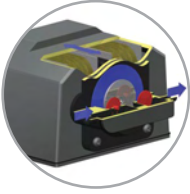
Diaphragm Pump (D)

-  The reciprocating pump action is created by a rotary driven eccentric, this action flexes a diaphragm within a totally sealed pumping chamber.
-  Die Pumpenhubwirkung wird durch einen Exzenter mit Drehantrieb erzeugt, diese Wirkung dehnt eine Membran in einer vollständig versiegelten Pumpenkammer.
-  La pompe à mouvement alternatif est actionnée par un disque d'excentrique à mouvement rotatif, ce qui fait jouer une membrane dans la chambre de pompage totalement hermétique.
-  La acción alternativa de bombeo se crea por medio de una excéntrica con accionamiento rotativo; esta acción flexiona un diafragma dentro de una cámara de bombeo totalmente cerrada.







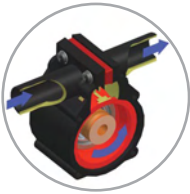
Linear Diaphragm Pump (LD)

-  A reciprocating action is produced by a linear motor. The action flexes a diaphragm at one, or both ends of the connecting rod within a totally sealed pumping chamber.
-  Eine Hubwirkung wird von einem Linearmotor erzeugt. Die Wirkung dehnt eine Membran an einem oder beiden Enden der Verbindungsstange in einer vollständig versiegelten Pumpenkammer.
-  Un mouvement alternatif est produit par un moteur linéaire. Le mouvement fait jouer une membrane à une ou aux deux extrémités de la tringlerie de commande dans une chambre de pompage totalement hermétique.
-  Un motor lineal produce una acción alternativa. Esta acción flexiona un diafragma en uno o ambos extremos de la biela, dentro de una cámara de bombeo totalmente cerrada.







Rotary Diaphragm Pump (RD)

-  This patented technology has a revolutionary pumping principle. The flow of liquid is initiated by an eccentrically mounted bearing on a drive shaft, which revolves within a flexible diaphragm. As the shaft rotates, the bearing flexes the diaphragm, squeezing liquid through the pump.
-  Diese patentierte Technik nutzt ein revolutionäres Pumpprinzip. Der Flüssigkeitsstrom wird durch ein exzentrisch angebrachtes Lager auf einer Antriebswelle ausgelöst, die in einer elastischen Membran rotiert. Wenn die Welle rotiert, dehnt das Lager die Membran und drückt die Flüssigkeit durch die Pumpe.
-  Cette technologie brevetée repose sur un principe de pompage révolutionnaire. Le flux de liquide est initié par un disque d'excentrique monté sur l'arbre moteur qui tourne sur une membrane flexible. Lorsque l'arbre tourne, le disque d'excentrique actionne la membrane, ce qui chasse le liquide de la pompe.
-  Esta tecnología patentada tiene un principio de bombeo revolucionario. El flujo de líquido se inicia por medio de un cojinete montado excéntricamente en un eje de accionamiento, que gira dentro de un diafragma flexible. Cuando el eje gira, el cojinete flexiona el diafragma, empujando el líquido a través de la bomba.







Rocking Piston Pump (RP)

-  A rotary driven eccentric creates the reciprocating pump action; this action moves a non-lubricated sliding seal within a chamber.
-  Ein Exzenter mit Drehantrieb erzeugt die Pumpenhubwirkung und diese Wirkung bewegt eine nicht geschmierte Gleitdichtung in einer Kammer.
-  Un disque d'excentrique à mouvement rotatif cause le mouvement alternatif de la pompe ; ce mouvement entraîne le déplacement d'un joint coulissant non lubrifié dans une chambre.
-  Una excéntrica con accionamiento rotativo crea la acción alternativa de bombeo; esta acción mueve un retén deslizante no lubricado por el interior de la cámara.



Centrifugal Pump (C)

-  A rotary impeller draws fluid into the inlet. The centrifugal action forces the fluid smoothly out through the outlet.
-  Ein Laufrad saugt Flüssigkeit in den Einlass. Die Zentrifugalwirkung zwingt die Flüssigkeit gleichmäßig durch de Auslass.
-  Une turbine rotative aspire le fluide dans l'orifice d'admission. L'action centrifuge cause le flux homogène du fluide à travers l'orifice de sortie.
-  Un rodete gíatorio mueve el líquido hacia la entrada. La acción centrífuga fuerza el líquido suavemente hacia la salida.





OEM vacuum pumps/compressors

Model reference	Pump type	Flow l/min	Vacuum		Pressure bar	Voltage			Options	
			mm Hg	mbar (abs)		AC	DC	Brushless DC	case	portable
TD05	D	0.5	350	550	0.45		•			
L12	D	0.3	310	600	0.5	•				
PM11	D	1.8	325	580	0.6		•			
DA1 SE	D	2.0	460	400	1.2	•				
DA1 DE	series connected	D	2.0	570	250	-	•			
DA1 DE	parallel connected	D	3.5	460	400	1.0*	•			
D3	D	3.0	500	350	1.8		•	•		
D5 SE	D	5.0	620	190	2.0	•	•	•		
D5 DE	series connected	D	5.0	720	50	-	•	•		
Capex L2	D	8.0	580	240	2.0	•				•
D7 SE	D	15.0	580	240	2.0	•				•
D7 DE	series connected	D	15.0	700	80	-	•			•
D7 DE	parallel connected	D	30.0	580	240	2.0	•			•
Capex V2 SE	D	17.0	580	240	2.2		•	•		•
Capex V2 DE	series connected	D	17.0	700	80	3.0*	•			
Capex V2 DE	parallel connected	D	32.0	580	240	2.2		•		
B100 SE	D	18.0	550	280	2.5	•				•
B100 DE	series connected	D	18.0	700	80	2.0*	•			•
B100 DE	parallel connected	D	35.0	550	280	2.5	•			•
B105 SE	D	32.0	630	180	1.0*	•				•
B105 DE	series connected	D	31.0	720	50	-	•			•
B105 DE	parallel connected	D	56.0	630	180	1.0*	•			•
B85 SE	D	17.0	560	270	2.5	•				•
B85 DE	series connected	D	17.0	700	80	-	•			•
B85 DE	parallel connected	D	33.0	560	270	2.5	•			•
B85T SE	D	20.0	715	60	-	•				•
B85T DE	series connected	D	20.0	754	8.0	-	•			•
B85 SE HP	D	26.0	680	110	5.0	•				•
Capex L2HH	heated head	D	7.0	550	280	1.0*	•			
B85 SEHH	heated head	D	16.0	550	280	2.5	•			
B85 DEHH	heated head	D	33.0	500	280	2.5	•			
EX7	explosion proof	D	7.0	410	430	1.2	•			
EX30	explosion proof	D	18.0	560	240	2.0	•			

* maximum working pressure



TD05



D3



D5



Capex L2



D7



Capex V2



B100



B85



B85T



EX



OEM vacuum pumps/compressors

Model reference	Pump type	Flow l/min	Vacuum		Pressure		Voltage			Options	
			mm Hg	mbar (abs)	bar	AC	DC	Brushless DC	case	portable	
RD5 HV	RD	1.25	759	1.0	-	•	•			•	
RP12 SE	RP	10.0	-	-	6.0	•	•	•			
RP40P	RP	43.0	-	-	7.0	•					
RP40V	RP	50.0	690	93	-	•					
RP75P	RP	75.0	-	-	8.0	•					
RP75V	RP	75.0	650	150	-	•					
RP120P parallel connected	RP	85.0	-	-	7.0	•					
RP120V series connected	RP	70.0	740	27	-	•					
RP120V parallel connected	RP	100.0	700	80	-	•					



RD5 HV



RP12



RP120



Liquid pumps

Model reference	Pump type	Flow l/min	Head m	Pressure		Lift dry(m)	Voltage		Options	
				psig	bar		AC	DC	case	portable
DL04	D	0.4	5.0	7.0	0.5	5.0		•		
DL2 (AC)	D	1.6	20.0	30.0	2.0	5.0	•			
DL2 (DC)	D	1.6	10.0	15.0	1.0	5.0		•		
Capex L1	D	1.3	-	-	-	0.75	•			•
RD5S	RD	5.0	20.0	30.0	2.0	8.0	•	•		•
RD5D	RD	10.0	20.0	30.0	2.0	8.0	•	•		•
P16	C	26.0	10.0	15.0	1.0	-	•			•



DL2



RD5 S



Condensate pumps

Model reference	Pump type	Flow l/min	Head m	Pressure		Lift dry(m)	Voltage		Options	
				psig	bar		AC	DC	case	portable
Blue Diamond	RD	0.8	20.0	30.0	2.0	5.0	•			•



Blue Diamond



Linear diaphragm pumps

Model reference	Pump type	Flow l/min	Vacuum at flow		Pressure at flow bar	Voltage			Options	
			mm Hg	mbar (abs)		AC	DC	Brushless DC	case	portable
ML-6B	LD	3.0	-	-	0.19		•			
ML-6BS	LD	3.0	150	813	0.59		•			
ML-6A	LD	3.0	-	-	0.19		•			
ML-6AS	LD	3.0	150	813	-		•			
L-3T	LD	2.5	-	-	0.04		•			
L-5T	LD	3.0	-	-	0.04	•				
C5BN	LD	6.5	-	-	0.04	•				
C-5BNS	LD	6.5	30	973	-	•				
C-5F (high SW)	LD	6.5	-	-	0.04	•				
C-5F (low SW)	LD	3.5	-	-	0.04	•				
SPP-25EBS	LD	13.6	-	-	0.10	•				
SPP-6EBS	LD	7.5	-	-	0.09	•				
SPP-15EBS	LD	18.0	-	-	0.09	•				
SPP-25EBS	LD	26.0	-	-	0.09	•				
SPP-6GA	LD	7.0	-	-	0.10	•				
SPP-6GAS	LD	7.0	74	915	-	•				
SPP-15GA	LD	17.0	-	-	0.10	•				
SPP-15GAS	LD	17.0	74	915	-	•				
SPP-25GA	LD	26.0	-	-	0.10	•				
SPP-25GAS	LD	26.0	74	915	-	•				
GP15	LD	15.0	-	-	0.10	•				
GP-15S	LD	15.0	74	915	-	•				
GP30	LD	27.0	-	-	0.12	•				
GP-30S	LD	27.0	74	915	-	•				
GP-40	LD	35.0	-	-	0.12	•				
GP40S	LD	35.0	74	915	-	•				
NS30	LD	44.0	-	-	0.14	•				
HP10	LD	10.0	-	-	0.10	•				
HP20	LD	18.0	-	-	0.10	•				
HP30	LD	30.0	-	-	0.13	•				
HP40	LD	40.0	-	-	0.13	•				
HP50	LD	50.0	-	-	0.13	•				
HP60	LD	60.0	-	-	0.15	•				
HP80	LD	80.0	-	-	0.15	•				
HP100	LD	100.0	-	-	0.18	•				
HP120	LD	120.0	-	-	0.18	•				
HP150	LD	150.0	-	-	0.20	•				
HP200	LD	200.0	-	-	0.20	•				





Laboratory benchtop pumps



Dymax



Capex 8c



Innovac

Model reference	Pump type	Flow l/min	Vacuum		Pressure		Voltage			Options
			mm Hg	mbar (abs)	bar	AC	DC	Brushless DC	OEM version	
Dymax 5	D	5.0	380	500	0.8	•			•	
Dymax 5 vacuum tweezer	D	5.0	380	500	0.8	•			•	
Dymax 14	D	14.0	580	240	2.0	•			•	
Capex 8C	D	8.0	580	240	2.0	•			•	
Innovac 20 SE	D	20.0	700	80	-	•				
Innovac 20	D	20.0	754	8.0	1.0*	•				
Innovac 40	D	38.0	754	8.0	1.0*	•				
B100 SEC	D	18.0	550	280	2.5	•			•	
B100 DEC	D	35.0	550	280	2.5	•			•	
B105 SEC	D	28.0	630	180	-	•			•	
B105 DEC	D	53.0	630	180	-	•			•	

* maximum working pressure



Laboratory liquid pumps



RD5C

Model reference	Pump type	Flow l/min	Head m	Pressure		Lift dry(m)	Voltage		Options
				psig	bar		AC	DC	OEM version
Capex L1C	D	1.0	8.5	12.0	0.85	0.75	•		•
RD5SC	RD	5.0	20.0	30.0	2.0	8.0	•		•
RD5DC	RD	10.0	20.0	30.0	2.0	8.0	•		•
P16C	C	26.0	10.0	15.0	1.0	-	•		•





Key to pump types (see tables)

- D Diaphragm
- LD Linear Diaphragm
- RD Rotary Diaphragm
- RP Rocking Piston
- C Centrifugal







Advanced design capability





R & D

-  Our dedicated team of engineers split their time between customer application engineering and first principle design advancement. Patents have been granted to new pumping principles pioneered by CAP.
-  Unser engagiertes Team von Technikern teilt seine Zeit zwischen kundenspezifischer Anwendungstechnik und der Entwicklung neuartiger Funktionsprinzipien. Für von CAP entwickelte neue Pumpprinzipien wurden Patente erteilt.
-  Notre équipe d'ingénieurs spécialisés partage son temps entre l'ingénierie d'application clients et le développement des concepts de base. Des brevets ont été obtenus pour les nouveaux principes de pompage développés par CAP.
-  Nuestro exclusivo equipo de ingenieros reparte su tiempo entre proyectar aplicaciones para los clientes y avanzar en el diseño de principios básicos. Se han concedido patentes a los nuevos principios de bombeo de los que CAP ha sido pionera.





Toolmaking

-  In house ability to design make and produce all our plastic injection mould tools and assembly jigs and to update machines shop fixtures on a regular basis.
-  Werksinterne Möglichkeiten zum Konstruieren und Herstellen aller unserer Kunststoff-Spritzgusswerkzeuge und Montagevorrichtungen und zum regelmäßigen Modernisieren unserer Werkstattausrüstung.
-  Capacité de conception et de production internes de tous nos outils de moulage par injection plastique et de nos bâtis d'assemblage et de remise à niveau périodique de tous nos éléments de machinerie.
-  Tenemos capacidad interna para diseñar y producir todos nuestros moldes para inyección de plástico y los útiles para el montaje así como para actualizar periódicamente los utillajes de nuestras máquinas.





Injection moulding & machining

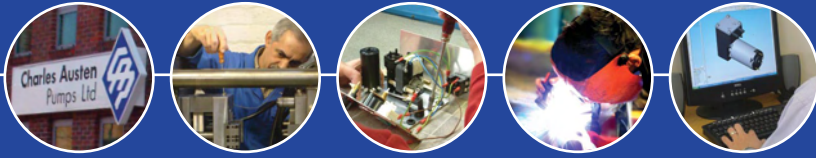
-  The Mould Shop produces components in a wide range of modern polymers allowing accurate control of the quality and supply of all parts on extremely short lead times. Using CNC and semi-automatic machines all parts are produced to the highest standards for both low quantity unique product and volume manufacturing.
-  In der Formenwerkstatt werden Komponenten aus einer Vielzahl moderner Polymere gefertigt, was eine genaue Qualitätskontrolle und kurze Lieferzeiten für alle Teile ermöglicht. Alle Teile werden sowohl in Kleinmengen für einmalige Produkte und in der Großmengenfertigung nach den strengsten Normen mit CNC - und halbautomatischen Maschinen hergestellt.
-  L'atelier de moulage produit les composants à partir d'une large gamme de polymères modernes, ce qui permet un contrôle très précis de la qualité et une réduction considérable des délais de production. Grâce au contrôle numérique et à nos machines semi-automatiques, les composants, qu'il s'agisse de petites quantités de produits spécialisés ou de gros volumes, sont tous de la plus haute qualité.
-  El Taller de Moldeo produce componentes en una gran variedad de polímeros modernos, lo que nos permite controlar estrictamente la calidad y suministrar todas las piezas con plazos de entrega extremadamente cortos. Usando máquinas de Control Numérico Computerizado y semiautomáticas, todas las piezas se producen según los estándares más elevados, tanto para productos únicos en pequeñas cantidades como para fabricaciones de gran volumen.

Fabrication

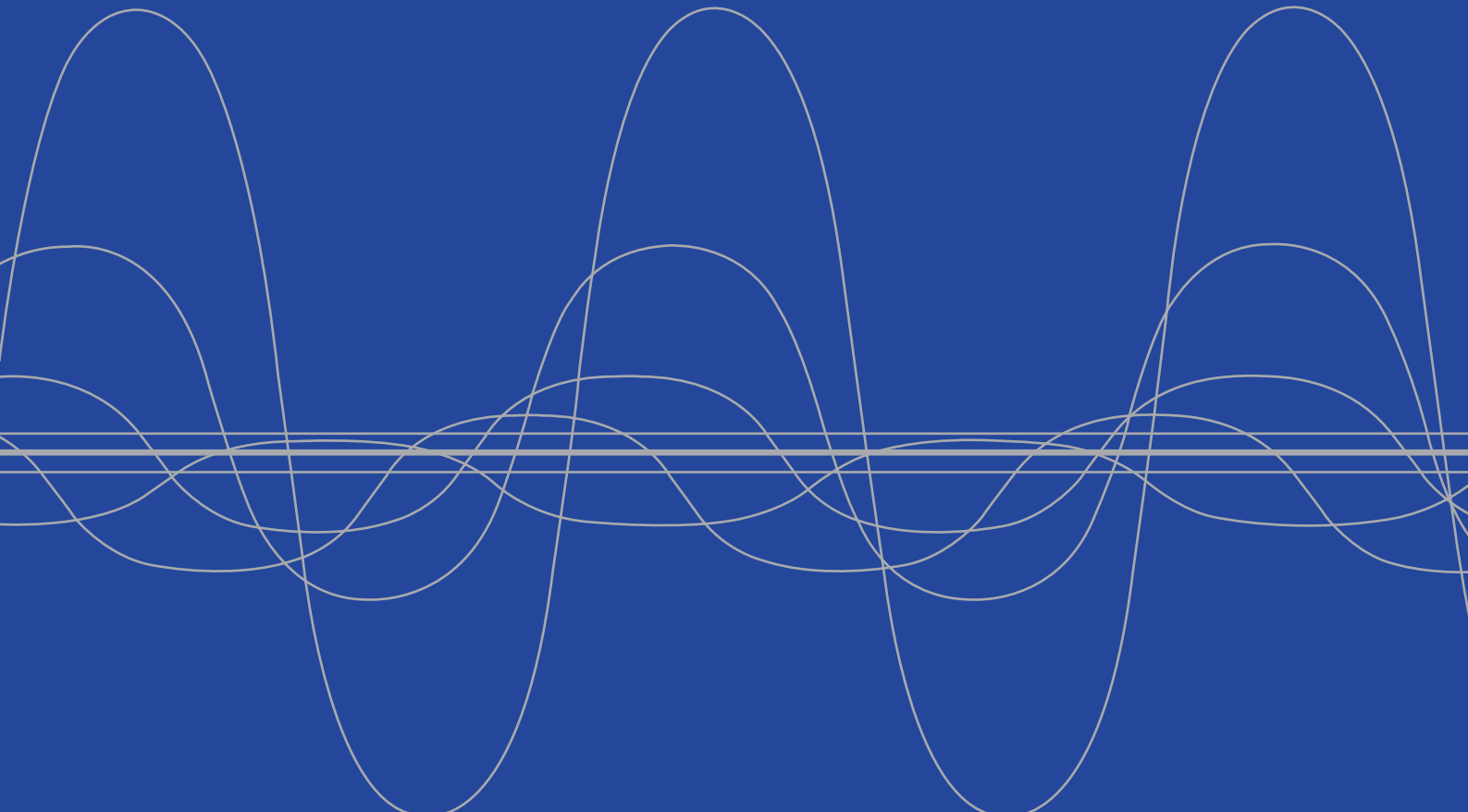
-  Wire and sheet metal fabrication is carried out on-site ensuring perfect-fit components and the ability to produce custom parts including mounting systems and accessories.
-  Die Draht und Blechfertigung findet vor Ort statt, so dass perfekt passende Komponenten garantiert sind und kundenspezifische Teile, einschließlich Befestigungssysteme und Zubehör hergestellt werden können.
-  La fabrication des fils et des tôles métalliques est effectuée sur site pour garantir le dimensionnement exact des composants et permettre la production de composants spéciaux, y compris les systèmes de montage et les accessoires.
-  La fabricación de alambre y chapa metálica se realiza en la planta asegurando el encaje perfecto de los componentes y la posibilidad de producir piezas a medida, incluidos sistemas de montaje y accesorios.

Assembly

-  The combination of a highly skilled assembly team and 100% testing of all products ensure constant high quality and reliability.
-  Die Kombination eines hoch qualifizierten Montageteams und 100%-iger Prüfung aller Produkte sorgt für gleichbleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit.
-  La conjonction d'une équipe d'assemblage hautement qualifiée et de tests à 100% assure la consistance, la haute qualité et la fiabilité de nos produits.
-  La combinación de un equipo de montaje de elevada formación y la comprobación de los productos al 100% asegura una calidad y fiabilidad elevadas y constantes.



This product guide briefly outlines our current standard pump range. Detailed information on all our pumps and accessories is available on individual product data sheets or in our full catalogue. If you cannot find a pump to suit your application within our standard range, our Technical Engineers are always available to respond to the specific needs of customer applications.



**Charles Austen
Pumps Ltd**



Royston Road Byfleet Surrey KT14 7NY England/UK

Tel: +44 (0)1932 355277 Fax: +44 (0)1932 351285

Web: www.charlesausten.com

E-mail: info@charlesausten.com