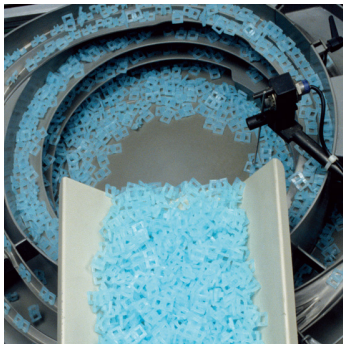
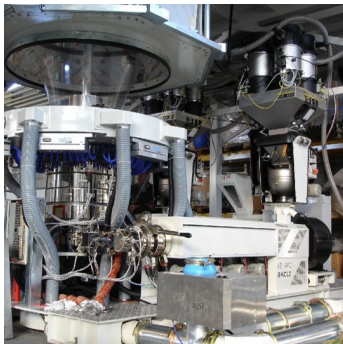
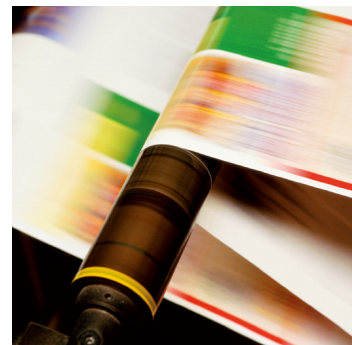




590PR Series

DC 드라이브 20~165A



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker Hannifin

동작 제어 기술 분야의 글로벌 리더

글로벌 수준의 제품 개발력

파카하니핀 그룹은 동작제어 분야의 드라이브, 제어기 및 모터, 기계제품 개발의 40년 이상 경험을 갖고 있습니다. 이러한 경험을 바탕으로 유럽, 북아메리카의 제품개발 전담팀이 파카의 산업 선도적인 제품을 개발, 설계하고 있습니다.

지역별 맞춤 전문가

파카는 제품과 기술을 통해 고객에게 최적의 솔루션을 제공할 수 있도록 지역별 엔지니어링 전문가를 보유하고 있습니다.

고객의 요구에 맞는 커스터마이징 제품

파카는 글로벌 산업 시장에서 성공하기 위해 고객이 필요로 하는 서비스 수요를 충족시키기 위해 최선을 다하고 있습니다. 파카의 제조팀들은 제조공정에 린제조방법을 반영, 이행함으로써 지속적인 공정 개선을 모색하고 있습니다. 파카는 고객의 품질 및 납기 요구에 부응할 수 있도록 자체 기준을 마련하여 운영하고 있습니다. 이러한 목표를 달성하기 위해 파카는 유럽, 북아메리카, 아시아 등의 제조시설에 지속적으로 투자하며, 공정을 개선하는 노력을 기울이고 있습니다.

전 세계 전자기계 제조 설비

유럽

Littlehampton, United Kingdom
Dijon, France
Offenburg, Germany
Filderstadt, Germany
Milan, Italy

아시아

Wuxi, China
Jangan, Korea
Chennai, India

북아메리카

Rohnert Park, California
Irwin, Pennsylvania
Charlotte, North Carolina
New Ulm, Minnesota



Wuxi, China



Chennai, India



Littlehampton, UK



Charlotte NC, USA



Jangan, Korea

DC 모터를 위한 탁월한 유연성과 성능의 글로벌 솔루션 제공

제품개요

DC590PR은 소형 DC 모터 드라이브입니다. 최첨단 32비트 제어 아키텍처를 사용하고 있으며, 다양한 산업용 애플리케이션에 적합한 고기능의 유연한 제어 성능을 제공합니다. 이것은 업계에서 일반적으로 사용되는 피드백 시스템과 호환되는 다양한 인터페이스 옵션을 통해 단순한 단일 모터제어로부터 가장 정교한 다중 모터 시스템제어까지도 가능합니다. 아마추어 전압 피드백은 추가적인 인터페이스 옵션 없이도 가능하게 기본으로 장착되어 있습니다.

애플리케이션 개발을 위한 최고의 연결성

다양한 애플리케이션 개발을 위한 최상의 유연성을 제공하는 DC590PR 드라이브는 40년 이상의 DC 모터 제어 분야의 노하우와 경험을 바탕으로 범용 애플리케이션 블록을 통해 동작을 단순화 하고 보다 유연한 프로그램 블록을 제공합니다.

최신 기술 및 알고리즘

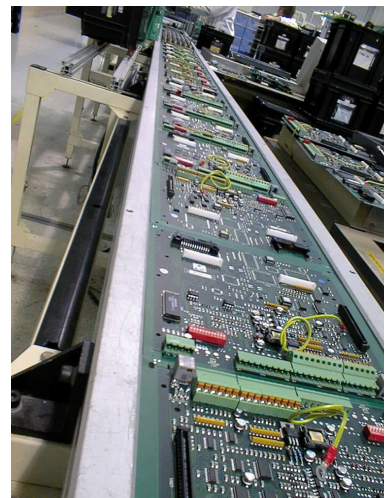
새로 소개된 USB 인터페이스는 보다 친숙한 연결성을 제공합니다. DC590PR의 오토튜닝 알고리즘을 사용하면, 수 분내에 2Q/4Q 및 프레임 별 시스템 설정을 진행할 수 있습니다.

고성능 590PR 드라이브

고 분해능 전류 피드백(0.06%)은 보다 안정적인 제어 성능을 제공합니다.

사용자 인터페이스는 설비의 운전 상태를 쉽게 모니터링 할 수 있게 하고 유지 보수를 단순화 합니다.

- Analogue tachogenerator
- Encoder - 5, 12, 15, or 24V



DC590P와 동일한 강력한 기능 블록형 프로그래밍 소프트웨어(function block programming software) DSElite와 동일한 피드백 옵션 및 다양한 통신 필드버스를 표준 장비하고 있음:

RS422/RS485, LINKnet, Profibus-DP, CANopen, Modbus+, Ethernet, DeviceNet.

- DC590P와 동일한 I/O구성
- 최대 500V의 입력전압
- 내부 필드 전류 제공
- 외부 필드 전류 커넥터 제공

인증내역

590PR은 아래의 시장 요구사항을 충족시키는 인증을 획득하였습니다.

유럽

아래 규격들에 해당하는 CE 인증 보유

- The Low voltage Directive 2014/35/EU
- The EMC Directive 2014/30/EU
- The RoHS Directive 2011/65/EU

미국

- Underwrites Laboratory Standard UL508c for Power Conversion Equipment

제품 특징점

간편한 운전 제어

표준 6901 MMI/프로그래밍 키패드는 사용이 간편하며, 모든 590/690/890 SSD 드라이브와 호환됨

- 세부사항 진단
- 다중 언어 지원
- 사용자 지정 매개변수 값과 기존 데이터 보존
- 드라이브에 직접 장착하거나 리모트 장착 가능
- 운전/정지 기능, 속도와 방향 로컬 제어
- 퀵 셋업 메뉴

컴팩트한 사이즈

오픈 필드버스 표준

제품 ID 자동 식별

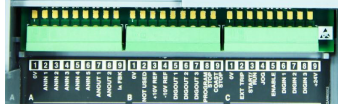
2Q/4Q 와 200V/500V 제품 자동 식별

높은 신뢰성

PCB 코팅 사용

설정 가능한 입출력 단자 블록

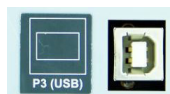
- 아날로그 입력 5개(12bit + sign)
- 아날로그 출력 3개
- 디지털 입력 9개
- 디지털 출력 3개



매크로 기능 블록

- 오픈루프 와인딩 제어
- 와인딩 제어 - 로드셀/댄서
- 일정 구역 제어
- 함수 기능
- 로직 처리
- 임베디드 제어 기능
- 사용자정의 소프트웨어 기능

USB interface



A to B Cable

빠른 시운전, 최적의 제어 성능과 쉬운 유지보수

DC590PR 드라이브는 오토튜닝 알고리즘으로 엔지니어링 노하우가 많지 않은 사용자도 모터를 회전시키지 않은 상태에서 수 분내에 시운전이 가능합니다.

고 분해능 전류 피드백(0.06%)은 보다 안정적인 제어성능을 제공합니다. 운영자 인터페이스는 설비의 운전상태를 쉽게 모니터링 할 수 있어 유지 보수를 단순화 합니다.

기존 제어 네트워크에 쉽게 통합

산업현장에서 광범위하게 사용하고 있는 필드버스 통신 옵션을 채택하고 있어 기존 공장의 제어 네트워크에 원활히 통합 됩니다.

기존 외부 제어장비와 인터페이스 접속(댄서, 계량기, etc...)

수많은 입출력 옵션이 DC590PR 드라이브가 어떤 가변속 시스템이라도 통합될 수 있는 유연한 확장성을 제공합니다. 내장된 자동화 기능들과 결합된 입출력 설정을 활용하면 외부 PLC에 대한 필요성이 줄어듭니다.

사용자의 서비스를 위한 수 년간의 경험을 바탕으로 한 전문성

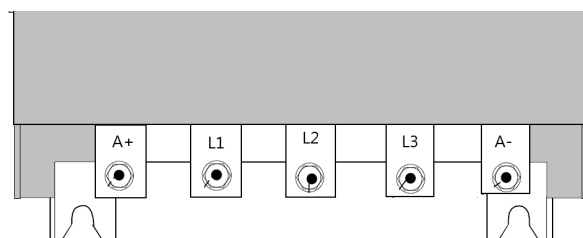
DC590PR 드라이브의 매크로 기능 블록은 가변속 및 섹션형 드라이브 시스템에 대한 파카 SSD 의 30년의 경험의 결과라고 할 수 있습니다. 이러한 독특한 기능은 추가 비용 없이 전용 기능 블록의 형태로 드라이브에 포함되며 사용자의 설계 비용을 절감시킵니다.

전세계 제품 지원

DC590PR 드라이브는 전 세계 50개국 이상의 나라에서 전체 응용분야의 서비스 지원을 받을 수 있습니다. 사용자의 지역에 상관없이 통합 지원 서비스를 받을 수 있습니다.

주 전원 입력 단자

DC590PR 드라이브의 입력단자를 확인 하십시오.

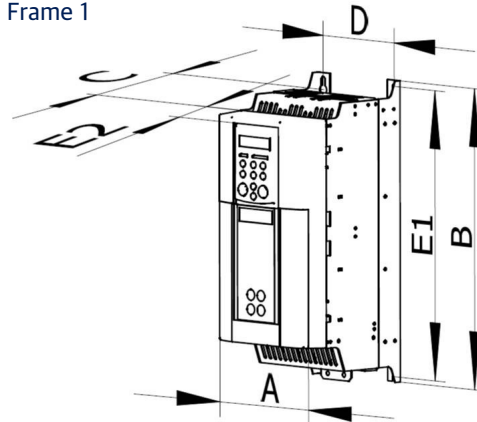


기술 사양

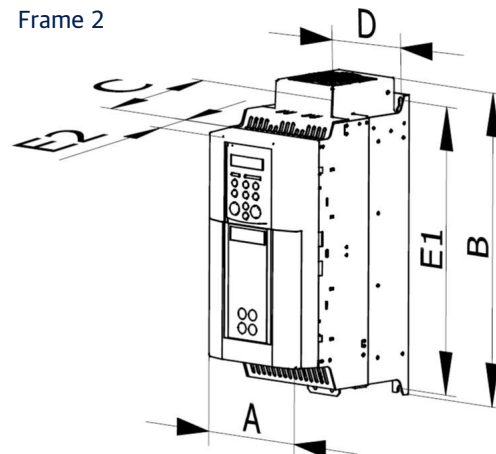
Power Supply and Environment	
Supply Voltage	3 phase 110-220V $\pm 10\%$, 3 phase 220-500V $\pm 10\%$, 50/60Hz
Overload	150% 30 s; 200% 10 s
Armature Current Rating	Frame 1 - 20A, 35A, 45A Frame 2 - 75A, 110A, 165A
Field Current	Frame 1 - 5A / 10A, Extern Field 15A Frame 2 - 5A / 20A, Extern Field 20A
Armature Voltage	Vac $\times 1.15$
Field Voltage	Vac $\times 0.9$
Operating Temp.	Frame 1: 0°C to +45°C. Frame 2: 0°C to +40°C Output current values should be derated at 1% per degree Centigrade above rated temperature up to a maximum of 55°C.
Enclosure Rating	IP20
Altitude Rating	If >500 metres above sea level, derate Motor Power rating by 1% per 200 metres to a maximum of 2,000 metres
Humidity	Maximum 85% relative humidity at 45% non-condensing
Atmosphere	Non %ammable, non-corrosive and dust free
Vibration	Keep the drive being isolated from any vibration source
Pollution Degree	Pollution Degree 2
Protective Earth	Permanent earthing is mandatory on all units because the earth leakage current exceeds 3.5mA ac/10mA dc under normal operating conditions.
Protection	
	Overload Overspeed Thyristor Trigger Failure Field Overcurrent Heatsink Overtemperature Motor Overtemperature Over Voltage Speed Feedback Failure Encoder Error Field Failure 3-Phase Failure Phase Lock Failure Stall Protection Instantaneous Overcurrent ACCT Failure
Input & Output	
Analog Input	(5 Total - 12 bit plus sign) 1 - Speed input (-10/0/+10V) 4 - Configurable
Analog Output	(3 Total - 12 bit plus sign) 1 - Armature current output (-10/0/+10V or 0-10V) 2 - Configurable
Digital Input	(9 Total - 24V, max 15mA) 1 - Program stop 1 - Coast stop 1 - Enable 1 - Start/Run 5 - Configurable
Digital Output	(3 Total - 24V (max 30V) 100mA) 3 - Configurable

Order code (Standard)	Armature Current	Frame	H(B)	W(A)	D(C+E2)
4Q					
590PR-53220010-P00-U4	20A	1	415mm	170mm	175mm
590PR-53235010-P00-U4	35A	1	415mm	170mm	202mm
590PR-53245010-P00-U4	45A	1	415mm	170mm	202mm
590PR-53275020-P00-U4	75A	2	439mm	170mm	202mm
590PR-53311020-P00-U4	110A	2	439mm	170mm	240mm
590PR-53316520-P00-U4	165A	2	439mm	170mm	240mm
2Q					
591PR-53220010-P00-U4	20A	1	415mm	170mm	175mm
591PR-53235010-P00-U4	35A	1	415mm	170mm	202mm
591PR-53245010-P00-U4	45A	1	415mm	170mm	202mm
591PR-53275020-P00-U4	75A	2	439mm	170mm	202mm
591PR-53311020-P00-U4	110A	2	439mm	170mm	240mm
591PR-53316520-P00-U4	165A	2	439mm	170mm	240mm

Frame 1



Frame 2



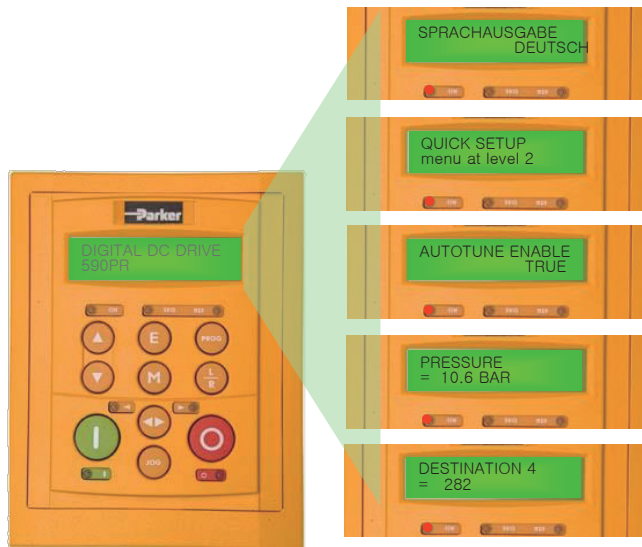
조작용 키패드

표준 조작용 키패드

Order Code	Description	Apply to
6901/00/G	Standard operator	DC590PR Series

기능

- 모터 단독 제어: 운전, 속도, 방향, 진단 기능
- 메뉴 조작 및 변수 설정
- 빠른 설정 메뉴
- 변수 설정값에 대한 보호 기능



다국어 지원

- 영어 • 프랑스어 • 독일어 • 이탈리아어 • 스페인어

빠른 설정 메뉴

쉽고 빠른 드라이브 설치를 위한 직관적인 메뉴 구성

오토 튜닝 기능

모터의 최대 동적 성능을 보장하는 오토 튜닝기능

진단 메시지

입/출력 매개 변수 뿐 아니라 드라이브 운영상태 표시

드라이브 구성 표시

고급 조작용 키패드 (선택사양)

기능설명

- 128 x 64 pixels 세미 그래픽 해상도
- RS232 와 RS485 포트
- 매개 변수를 저장 후 드라이브에 불러오기 가능 (메모리카드 256Mb ~ 2Gb)

Order Code	Description	Apply to
6911/01/00/G	Advanced operator	DC590PR Series



고급 조작용 키패드 (선택사양)

사양설명

패널과 가이드가 포함된 리모트 키패드

Order Code	Description	Apply to
6052/00/G	Remote mount suite	DC590PR Series

부속품 및 옵션사항

통신카드

사양설명

590PR 드라이브의 통신 카드는 산업 표준의 필드버스 통신을 지원합니다.

특징 및 장점

- 통신 카드는 공장에서 설치되거나 현장 설치를 위해 별도 주문 가능
- 사이즈 H x W x D : 127"mm x 76.2"mm x 25.4mm
- 네트워크 및 카드 상태 LED 표시



EtherNet Communications Interface	
Order Code: 6055/ENET/00	
Supported Protocols	Modbus/TCP and EtherNet IP
Communication	10/100M bits/s
Station Address	Selectable via switch or Internet Explorer

DeviceNet Communications Interface	
Order Code: 6055-DNET-00	
Supported Protocols	DeviceNet Drive Profile – Group 2 slave only
Station Address	DeviceNet Drive Profile – Group 2 slave only

CANopen Communications Interface	
Order Code: 6055-CAN-00	
Profile	DS402
Supported Messaged	SDO, PDO, NMT, SYNC
Communication Speed	20K, 50K, 125K, 250K, 500K, 1M bits/s
Station Address	Selectable via Switch

RS485/Modbus Communications Interface	
Order Code: 6055-EI-00	
Supported Protocols	Modbus RTU, EI Bisynch ASCII
Cabling	RS485 2 or 4 wire
Communication Speed	300 - 115200 bits/s
Station Address	Selectable via software

ControlNet Communications Interface	
Order Code: 6055-CNET-00	
Supported Messages	Polled I/O
Station Address	Selectable via software

Modbus Plus Communications Interface	
Order Code: 6055/MBP/00	
Supported Protocols	Modbus Plus
Cabling	RS485 2 or 4 wire
Communication Speed	1 M bits/s
Station Address	Selectable via software

PROFIBUS-DP Communications Interface	
Order Code: 6055-PROF-00	
Supported Protocols	Profibus-DP
Communication Speed	Automatically detected
Station Address	Selectable via software

SSD Linknet Communications Interface	
*Order Code: 6055/LNET/00	
Supported Protocols	Modbus UDP/IP Master Modbus/TCP/ IP Slave

부속품 및 옵션사항

엔코더 피드백 카드

엔코더 피드백 카드는 드라이브에 장착되어 인크리멘탈 엔코더가 모터 속도를 정확하게 측정할 수 있도록 합니다.

또한 전원 공급장치를 포함하고 있습니다.

Order Codes	Description
AH387775U005-1	Encoder Card, Output +5VDC
AH387775U012-1	Encoder Card, Output +12VDC
AH387775U015-1	Encoder Card, Output +15VDC
AH387775U024-1	Encoder Card, Output +24VDC

Specifications	
Maximum input frequency	100KHz
Receiver current consumption	10mA per channel
Input format	2 channel differential and quadrature
Differential input voltage	Minimum 3.5V
Encoder power output	+5V to 24V
Power supply rating	2W maximum
Power supply load	1.4 x output power
Terminal size	16 AWG maximum
Tightening torque	0.4Nm

아날로그 피드백 카드

Order Codes	Description
AH500935U001-1	Analog tachogenerator

제품 주문 코드

Example		590PR	-	23	2200	1	0	-	P	00	-	U	0
Family	590PR 4Q 591PR 2Q	590PR 591PR											
Supply Voltage		Output Current(A)	Frame										
Current/Power Ratings	110-220V 3ph			23									
		20	1		2200	1							
		35	1		2350	1							
		45	1		2450	1							
		75	2		2750	2							
		110	2		3110	2							
		165	2		3165	2							
	220-500V 3ph			53									
		20	1		2200	1							
		35	1		2350	1							
		45	1		2450	1							
		75	2		2750	2							
		110	2		3110	2							
		165	2		3165	2							
Auxiliary supply	Universal 110V-240V 50-60Hz												0
Mechanical Type	Panel Mounting												P
Special Options	None												00
Language	Universal												U
Keypad	None												0
	6901 keypad fitted												4

Memo



Motion & Control Technologies...

At Parker, we're guided by a relentless drive to help our customers become more productive and achieve higher levels of profitability by engineering the best systems for their requirements. It means looking at customer applications from many angles to find new ways to create value. Whatever the motion and control technology need, Parker has the experience, breadth of product and global reach to consistently deliver. No company knows more about motion and control technology than Parker. For further information call:

1 800 C-Parker
(1 800 272 7537)



Aerospace

Key Markets

Aftermarket services
Commercial transports
Engines
General & business aviation
Helicopters
Launch vehicles
Military aircraft
Missiles
Power generation
Regional transports
Unmanned aerial vehicles

Key Products

Control systems & actuation products
Engine systems & components
Fluid conveyance systems & components
Fluid metering, delivery & atomization devices
Fuel systems & components
Fuel tank inerting systems
Hydraulic systems & components
Thermal management
Wheels & brakes



Climate Control

Key Markets

Agriculture
Air conditioning
Construction Machinery
Food & beverage
Industrial machinery
Life sciences
Oil & gas
Precision cooling
Process
Refrigeration
Transportation

Key Products

Accumulators
Advanced actuators
CO₂ controls
Electronic controllers
Filter driers
Hand shut-off valves
Heat exchangers
Hose & fittings
Pressure regulating valves
Refrigerant distributors
Safety relief valves
Smart pumps
Solenoid valves
Thermostatic expansion valves



Electromechanical

Key Markets

Aerospace
Factory automation
Life science & medical
Machine tools
Packaging machinery
Paper machinery
Plastics machinery & converting
Primary metals
Semiconductor & electronics
Textile
Wire & cable

Key Products

AC/DC drives & systems
Electric actuators, gantry robots & slides
Electrohydraulic actuation systems
Electromechanical actuation systems
Human machine interface
Linear motors
Stepper motors, servo motors, drives & controls
Structural extrusions



Filtration

Key Markets

Aerospace
Food & beverage
Industrial plant & equipment
Life sciences
Marine
Mobile equipment
Oil & gas
Power generation & renewable energy
Process
Transportation
Water Purification

Key Products

Analytical gas generators
Compressed air filters & dryers
Engine air, coolant, fuel & oil filtration systems
Fluid condition monitoring systems
Hydraulic & lubrication filters
Hydrogen, nitrogen & zero air generators
Instrumentation filters
Membrane & fiber filters
Microfiltration
Sterile air filtration
Water desalination & purification filters & systems



Fluid & Gas Handling

Key Markets

Aerial lift
Agriculture
Bulk chemical handling
Construction machinery
Food & beverage
Fuel & gas delivery
Industrial machinery
Life sciences
Marine
Mining
Mobile
Oil & gas
Renewable energy
Transportation

Key Products

Check valves
Connectors for low pressure fluid conveyance
Deep sea umbilicals
Diagnostic equipment
Hose couplings
Industrial hose
Mooring systems & power cables
PTFE hose & tubing
Quick couplings
Rubber & thermoplastic hose
Tube fittings & adapters
Tubing & plastic fittings



Hydraulics

Key Markets

Aerial lift
Agriculture
Alternative energy
Construction machinery
Forestry
Industrial machinery
Machine tools
Marine
Material handling
Mining
Oil & gas
Power generation
Refuse vehicles
Renewable energy
Truck hydraulics
Turf equipment

Key Products

Accumulators
Cartridge valves
Electrohydraulic actuators
Human machine interfaces
Hybrid drives
Hydraulic cylinders
Hydraulic motors & pumps
Hydraulic systems
Hydraulic valves & controls
Hydrostatic steering
Integrated hydraulic circuits
Power take-offs
Power units
Rotary actuators
Sensors



Pneumatics

Key Markets

Aerospace
Conveyor & material handling
Factory automation
Life science & medical
Machine tools
Packaging machinery
Transportation & automotive

Key Products

Air preparation
Brass fittings & valves
Manifolds
Pneumatic accessories
Pneumatic actuators & grippers
Pneumatic valves & controls
Quick disconnects
Rotary actuators
Rubber & thermoplastic hose & couplings
Structural extrusions
Thermoplastic tubing & fittings
Vacuum generators, cups & sensors



Process Control

Key Markets

Alternative fuels
Biopharmaceuticals
Chemical & refining
Food & beverage
Marine & shipbuilding
Medical & dental
Microelectronics
Nuclear Power
Offshore oil exploration
Oil & gas
Pharmaceuticals
Power generation
Pulp & paper
Steel
Water/wastewater

Key Products

Analytical Instruments
Analytical sample conditioning products & systems
Chemical injection fittings & valves
Fluoropolymer chemical delivery fittings, valves & pumps
High purity gas delivery fittings, valves, regulators & digital flow controllers
Industrial mass flow meters/ controllers
Permanent no-weld tube fittings
Precision industrial regulators & flow controllers
Process control double block & bleeds
Process control fittings, valves, regulators & manifold valves



Sealing & Shielding

Key Markets

Aerospace
Chemical processing
Consumer
Fluid power
General industrial
Information technology
Life sciences
Microelectronics
Military
Oil & gas
Power generation
Renewable energy
Telecommunications
Transportation

Key Products

Dynamic seals
Elastomeric o-rings
Electro-medical instrument design & assembly
EMI shielding
Extruded & precision-cut, fabricated elastomeric seals
High temperature metal seals
Homogeneous & inserted elastomeric shapes
Medical device fabrication & assembly
Metal & plastic retained composite seals
Shielded optical windows
Silicone tubing & extrusions
Thermal management
Vibration dampening

Parker Asia Pacific

China

Sales Office

Shanghai office: 86 21 2899 5000
Parker Hannifin Motion&Control Co. Ltd.
280 Yunqiao Road, Jin Qiao Export Processing Zone,
Shanghai 201206, China

Sales Office

Guangzhou Office: 86 20 3212 1688
Parker Hannifin Motion&Control Co. Ltd.
Room 202, Building F, Guangdong Soft Science Park,
No 11, Caipin Road, Guangzhou Science City, Luo Gang
District, Guangzhou 510663, China

Sales Office

Beijing office: 86 10 6561 0520
Parker Hannifin Motion&Control Co. Ltd.
Suite 8B01, 8th Floor, Hanwei Plaza, 7 Guanghua Road,
Chaoyang District, Beijing 100004, P.R.China

Automation Division

WUXI plant: 86 510 8116 7000
Parker Hannifin Motion and Control (Wuxi) Company Ltd.
No.200, Furong Zhong Si Lu, Xishan Economic
Development Zone, Wuxi 214101, Jiangsu, China

Japan

Sales Office

Asahi Plant: 81 479 64 2282
kpl_sales@parker.com
Kuroda Pneumatics Ltd.
10243 Kamakazu, Asahi-shi, Chiba 289-2505 Japan

Automation Division

Asahi Plant: 81 479 64 2282
Kuroda Pneumatics Ltd.
10243 Kamakazu, Asahi-shi, Chiba 289-2505 Japan

Korea

Sales Office

Seoul Office: 82 2 559 0400
11F, U-Space1 B, 660, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea

Automation Division

Jang An Plant: 82 31 359 0700
Parker Korea Ltd.
23, Jangangongdan 1-gil, Jangan-myeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18579, Korea

India

Sales Office

PHI Chennai Sales office: 91 44 4391 0799
Parker Hannifin India Private. Limited,
Plot no. P41/2, Eight Avenue, Domestic Tariff Area,
Mahindra world city, Chengalpattu, Kanchipuram District,
Pin : 603002, Tamil Nadu, India

Automation Division

PHI Chennai MWC Plant: 91 44 4391 0703
Parker Hannifin India Private. Limited,
Plot no. P41/2, Eight Avenue, Domestic Tariff Area,
Mahindra world city, Chengalpattu, Kanchipuram District,
Pin : 603002, Tamil Nadu, India

Taiwan

Sales Office

Taipei Office: 88 6 2 2298 8987
Parker Hannifin Taiwan Co., Ltd.
8F., No.22 Wuquan 7th Road., Wugu Dist., New Taipei City, 248,
Taiwan (R.O.C)

Thailand

Sales Office

Bangkok Office: 66 2 186 7000
Parker Hannifin (Thailand) Co., Ltd.
1265 Rama 9 Road, Suanluang Bangkok 10250 Thailand

Singapore

Sales Office

Office: 65 6887 6300
Parker Hannifin Singapore Pte Ltd.
11th Fourth Chin Bee Road Singapore 619702

Malaysia

Sales Office

Selangor Office: 60 3 7849 0800
Parker Hannifin Industrial (M) Sdn Bhd
No.11 Persiaran Pasak Bumi
Seksyen U8, Bukit Jelutong Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia

Indonesia

Sales Office

Office: 62 21 2977 7900
PT. Parker Hannifin Indonesia
Techno Park Block G3/15-16
BSD (Bumi Serpong Damai) Tangerang 15314 Banten- Indonesia

Vietnam

Sales Office

Office: 84 8 3999 1600
Parker Hannifin Vietnam Co., Ltd.
No. 43R/10 Ho Van Hue Street,
Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Australia

Sales Office

Office: 61 2 9634 7777
Parker Hannifin (Australia) Automation Department
9 Carrington Rd Castle Hill, NSW, 2154 Australia

New Zealand

Sales Office

Office: 64 9 574 1744
Parker Hannifin (NZ) Ltd.
5 Bowden Road, Mt Wellington 1060, Auckland, New Zealand

This catalogue is offered to you by;



파카하니핀코리아 서울사무소

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660,
유스페이스 1, B동 11층 (우: 13494)
Tel: (02) 559 0400 Fax: (02) 559 0410
www.parker.com/akd www.parker.com