

8 Nhóm Linh Kiện Chính — Đủ Để Xây Dựng Một Hệ Thống Chân Không Hoàn Chỉnh



Vacuum Cups

Giác Hút & Phụ Kiện

Đa dạng vật liệu, kích cỡ, hình dạng



Mounting Suspensions

Bộ Bù Cân Bằng & Đế Gá

Level compensator cho giác hút



Air Powered Pumps

Bơm & Bộ Tạo Chân Không Khí Nén

Venturi ejectors công suất lớn



Vacuum Stations

Trạm Chân Không Hoàn Chỉnh

Khí nén, điện hoặc chạy pin



Vacuum Accessories

Ống, Kẹp, Đồng Hồ Đo

Phụ kiện đường ống đồng bộ



Filters Mufflers

Lọc Chân Không & Giảm Âm

Bảo vệ bơm, giảm tiếng ồn



Vacuum Valves

Van Check, Van Ngắt, Van Cảm Biến

Điều khiển dòng chân không



Sensors

Cảm Biến Chân Không / Áp Suất

Điện tử & cơ học, đa tín hiệu

Phụ Kiện Bổ Sung — Hoàn Thiện Hệ Thống Chân Không



Powered Generators

Bộ Tạo Chân Không Cho Lifting Frames

Khí nén & điện, gắn rời lifter



Electric Pumps

Bơm Chân Không Điện

Tiết kiệm năng lượng, vận hành liên tục



Air Movers

Air Movers & Venturi Pumps

Không bộ phận chuyển động



Fittings

Đầu Nối, Khớp Nối, Đế Kẹp

Đa dạng ren và kích cỡ

1. Giác Hút (Vacuum Cups) & Phụ Kiện

Dải giác hút hoàn chỉnh — phẳng, bellow đơn, bellow đôi, oval, chữ nhật, foam — với hơn **10 loại vật liệu cao su/elastomer** (Nitrile, NBR, Natural Rubber, Silicone, EPDM, Viton, Urethane, HT silicone v.v.) đáp ứng mọi bề mặt và môi trường: dầu, hóa chất, nhiệt độ cao, thực phẩm.

- Main Universal Line — Flat, Single Bellows, Double Bellows
- P-Series — Dòng phổ thông đa kích cỡ kèm fitting
- CVM Brand Series — Tương thích thay thế giác CVM
- Press Automation Cups — Cho dập tấm kim loại tốc độ cao
- Suction Cups cho Paper & Printing Industry
- Foam Pads, High Temp Glass Cups, CD/DVD Ring Cups
- Vacuum Cups cho Eggs & Round Objects

2. Bộ Bù Cân Bằng & Đế Gá (Level Compensators & Mounting Suspensions)

Suspension là **lò xo giảm chấn và bù cân bằng** được lắp giữa giác hút và khung lifter/robot — giúp giác hút tự điều chỉnh khi tiếp xúc bề mặt không phẳng, hấp thụ va đập khi đặt vật và phân bố lực đều giữa nhiều giác.

- Spring-loaded compensator cho bề mặt cong, gỗ gồ ghề
- Ball-joint suspension xoay tự do mọi hướng
- Non-rotating stem cho ứng dụng cần cố định hướng
- Vacuum port tích hợp ở thân hoặc bên hông

3. Bơm & Bộ Tạo Chân Không Khí Nén (Air-Powered Pumps & Generators / Ejectors)

Sử dụng **nguyên lý Venturi** — chuyển khí nén thành chân không, **không có bộ phận chuyển động**, độ tin cậy cực cao, không cần bảo trì cơ học. Phù hợp nhà máy đã có sẵn khí nén, không gian nhỏ, ứng dụng cycle nhanh.

- Single-stage & Multi-stage venturi ejectors
- Lưu lượng từ vài SCFM đến hơn 100 SCFM
- Chân không tối đa đến 27 inHg (90 kPa)
- Modular generator cho lifting frame ANVER

4. Trạm Chân Không Hoàn Chỉnh (Vacuum Stations)

Trạm chân không trọn gói tích hợp bơm + bình chứa + lọc + van + cảm biến trong một khung gọn gàng, sẵn sàng kết nối. Lựa chọn nguồn: **khí nén, điện 1 pha/3 pha, hoặc pin sạc** di động.

- VPE Series — Electric powered, đa công suất
- VPF Series — Air powered hiệu suất cao
- Battery powered cho ứng dụng di động ngoài lưới
- Tích hợp manifold, vacuum reserve tank, gauge

5. Ống, Kẹp & Đồng Hồ Đo (Vacuum Accessories)

Phụ kiện đường ống chuyên dụng cho hệ thống chân không — **ống PU/PVC/cao su chịu vacuum, kẹp ống, đồng hồ đo vacuum cơ học và điện tử** — đảm bảo kín khít, không sụt áp.

- Ống mềm reinforced vacuum hose nhiều đường kính
- Worm-drive clamps, hose barbs, swivel fittings
- Vacuum gauges 0–30 inHg analog/digital
- Đầu nối nhanh quick-disconnect tiện thay thế

6. Lọc Chân Không & Bộ Giảm Âm (Vacuum Filters & Exhaust Mufflers)

Lọc bụi, hạt rắn và độ ẩm trước khi vào bơm — bảo vệ tuổi thọ bơm, giảm chi phí bảo trì. **Giảm âm** ở đầu xả khí giúp giảm tiếng ồn vận hành xuống mức cho phép theo OSHA.

- Lõi lọc polyester / paper / sintered bronze
- Auto-drain cho lọc bẫy nước (water trap)
- Exhaust muffler giảm 15–25 dB tiếng xả
- Inline filter dễ dàng tháo lắp vệ sinh

7. Van Chân Không (Check, Relief, Ball & Sensing Valves)

Van điều khiển dòng chân không — **van một chiều (check valve), van xả áp (relief), van bi (ball valve), van cảm biến (sensing valve)** — cho phép thiết kế hệ thống an toàn, đáp ứng tải tự động, giữ chân không khi bơm dừng.

- Check valve chống tụt vacuum khi bơm ngừng
- Relief valve bảo vệ hệ thống quá áp
- Sensing valve tự động kích hoạt theo vacuum level
- Ball valve cách ly từng nhánh giác hút độc lập

8. Cảm Biến Chân Không / Áp Suất (Vacuum / Pressure Sensors)

Cảm biến điện tử và cơ học để **giám sát mức chân không theo thời gian thực**, phát tín hiệu an toàn cho PLC/lifter — đảm bảo không nâng tải khi vacuum chưa đủ mức an toàn.

- Cảm biến áp suất analog 4–20 mA / 0–10 V
- Cảm biến switching kỹ thuật số NPN/PNP
- Hiển thị LED tích hợp đọc trực tiếp
- Mechanical vacuum switch độ bền cao

Tự Động Hóa & Robot

End-of-Arm Tooling Pick & Place CNC Machining Press Automation Robotic Palletizing

Đóng Gói & Logistics

Bao Bì Carton Bag Handling Case Erector Conveyor Transfer Sortation

In Ấn & Giấy

Sheet Feeder Offset Printing Bookbinding Label Pickup

Kính, Gỗ, Đá

Tấm Kính Ván Gỗ Đá Granite/Marble Composite Panel

Kim Loại & Cơ Khí

Tấm Thép/Inox Tấm Nhôm Cuộn Thép Ống Trụ

Thực Phẩm & Dược

FDA Silicone Egg Handling Pharma Tray Cleanroom Compatible

4 Lý Do Chọn Linh Kiện Chân Không ANVER

58 năm · Kinh Nghiệm

Chuyên gia chân không công nghiệp từ 1968 — sản xuất tại Hudson, Massachusetts USA

8+ nhóm · Dải Sản Phẩm

Linh kiện hoàn chỉnh — cup, pump, station, valve, filter, sensor, fitting, accessory

ISO

9001:2015

Chứng nhận hệ thống chất lượng quốc tế — Perry Johnson Registrars UKAS/ANAB

100% · Made in USA

Sản xuất tại Mỹ, kho phụ tùng thay thế dài hạn, hỗ trợ kỹ thuật trọn đời sản phẩm

Cam Kết Chất Lượng & Tiêu Chuẩn Quốc Tế



Made in USA

Made in USA

Sản xuất tại Mỹ



ISO 9001:2015

ISO 9001:2015

Chứng nhận chất lượng

Linh kiện chân không ANVER được sản xuất theo **hệ thống ISO 9001:2015**, đảm bảo tính nhất quán, độ bền và khả năng **thay thế tương thích ngược** — đầu tư một lần, dùng dài hạn. Hơn **58 năm** chuyên về công nghệ chân không.

FULL-SHARP AUTOMATIZED VN (FULLSHARP)

Nhà phân phối uỷ quyền linh kiện hệ thống chân không ANVER tại Việt Nam

Để được tư vấn lựa chọn giác hút, bơm, trạm chân không, van, lọc, cảm biến phù hợp với ứng dụng nhà máy — vui lòng liên hệ đại diện FULLSHARP để nhận báo giá & thông số kỹ thuật chi tiết.

Liên hệ tư vấn và báo giá

Nhà máy Hải Phòng: Nhà xưởng A1-1, KCN VSIP Hải Phòng, P. Nam Triệu, TP. Hải Phòng

Văn phòng phía Nam: 16 Lô 1-07, KDC Ấp 4, P. Thới Hòa, TP. Hồ Chí Minh

Hotline: 0817 888 198 · **Email:** sales@fullsharp.com.vn · **Website:** www.fullsharp.com.vn

Thông số có thể thay đổi theo cấu hình đặt hàng. Vui lòng liên hệ FullSharp để được tư vấn chính xác.