



SHERAL GENERAL CATALOGUE

2022



Content

Air Conditioner	1
Grills, Diffusers & Dampers	28
Polypropylene Pipe & Fittings	87
Solar Water Heater	98
Industrial Casters	102

Air Conditioner



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Floor Mounted Kariveh with base (model: SV) and without base (model: SB)

- Air flow rates are 200 cfm (340 m³/hr), 300 cfm (510 m³/hr), 400 cfm (680 m³/hr), 600 cfm (1020 m³/hr) and 800 cfm (1360 m³/h)
- Low noise level
- It could be installed on floor, wall and ceiling
- Proper dimensions with Lowest occupied space
- With two coils- heating and cooling coil, 4 Pipes units (optional)
- Suction air from under device
- Beautiful grills are made of ABS
- External body is electro galvanized sheet with electrostatic coating
- Three-speed motor, single phase.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Floor Mounted (FL)

- Air flow rates are 200 cfm (340 m³/hr), 300 cfm (510 m³/hr), 400 cfm (680 m³/hr), 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/h), 1000 cfm (1700 m³/h), 1200 cfm (2040 m³/h)
- Coil with two models, Standard coil (1 row) and HT (High ΔT) coil (2 rows)
- With two coils-heating and cooling coil, 4 Pipes units (optional)
- The ability to use electric heating coil
- Air vent valve with easy function
- Easy access to fan and motor for periodic services
- Three-speed motor, single phase.
- High cooling capacity with 3 rows coil
- External condensed water pan



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



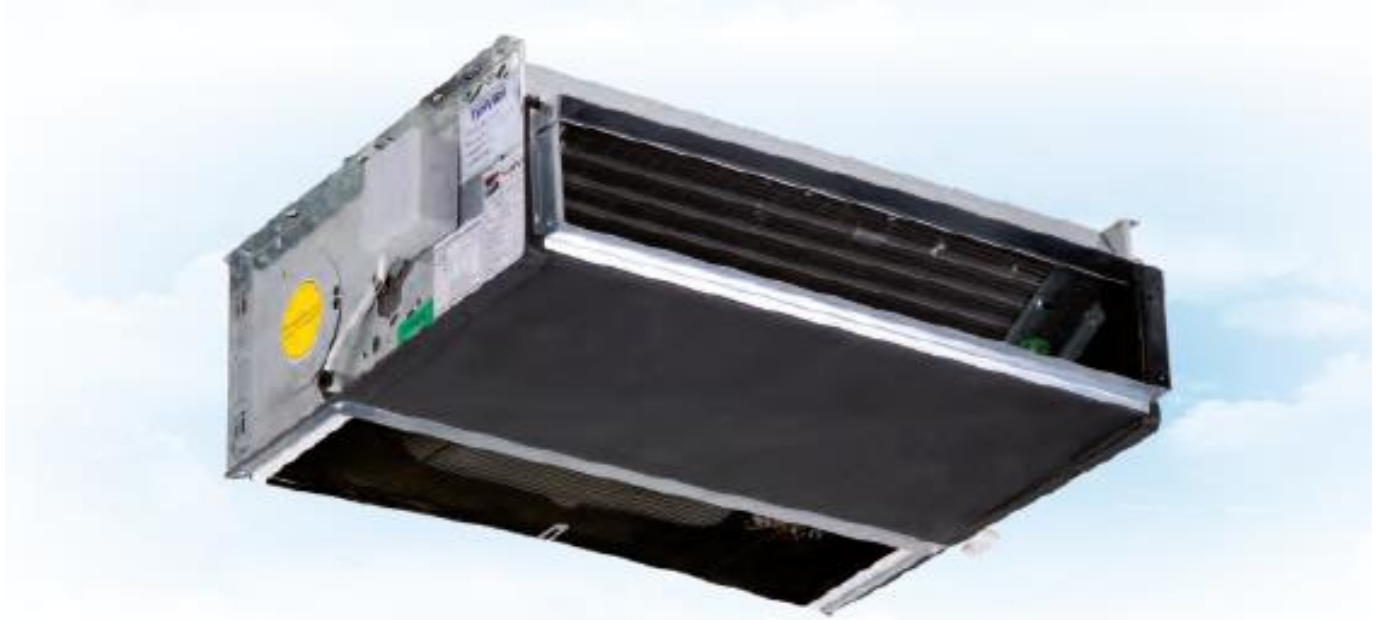
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Concealed Ceiling Fan Coil (HR)

- Air flow rates are 200 cfm (340 m³/hr), 300 cfm (510 m³/hr), 400 cfm (680 m³/hr), 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/h), 1000 cfm (1700 m³/h), 1200 cfm (2040 m³/h)
- Proper dimensions for installing in concealed ceiling with low height
- With two coils-heating and cooling coil, 4 Pipes units (optional)
- The ability to use electric heating coil (optional)
- Air vent valve with easy function
- It has two fresh air intake
- Suction air in two position; down position and rear position
- Easy access to fan and motor for periodic services
- Three-speed motor, single phase.
- High cooling capacity with 3 rows coil
- External condensed water pan
- Possibility to product it without plenum; model HS (Stripped Concealed Ceiling) (optional)



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Ducted Fan Coil (AR)

- Air flow rates are 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/hr), 1000 cfm (1700 m³/hr), 1200 cfm (2040 m³/hr), 1400 cfm (2380 m³/hr), 1600 cfm (2720 m³/hr), 1800 cfm (3060 m³/hr), 2000 cfm (3400 m³/hr)
- High cooling capacity with 3,4,6 rows coil
- With two coils -heating and cooling coil, 4 Pipes units (optional)
- Ability to use electric heating coil (optional)
- Air vent valve with easy function
- Ability to install fresh air intake (optional)
- Easy access to fan and motor for periodic services
- Three-speed motor, single phase.



Slim Ducted Fan Coil (ARN)

- Air flow rates are 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/hr), 1000 cfm (1700 m³/hr), 1200 cfm (2040 m³/hr), 1400 cfm (2380 m³/hr), 1600 cfm (2720 m³/hr), 1800 cfm (3060 m³/hr), 2000 cfm (3400 m³/hr), 2400 cfm (4080 m³/hr)
- Metal blowers for increasing air flow capacity
- Ability to use electric heating coil (optional)
- Air vent valve with easy function
- Ability to install fresh air intake (Optional)
- High static pressure and ability to install long duct
- External air static pressure is to be 75 pa to 150 pa
- Easy access to fan and motor for periodic services
- Three-speed motor, single phase.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





4-way Setare Cassette Type (SD) & (ST)

- Air flow rates are 200 cfm (340 m³/hr), 300 cfm (510 m³/hr), 400 cfm (680 m³/hr), 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/h), 1000 cfm (1700 m³/h), 1200 cfm (2040 m³/h)
- Luxury and decorative appearance witch are made of ABS
- Low noise level
- With two coils-heating and cooling coil, 4 Pipes units (optional)
- fresh air intake
- It has a vent for branching out the air
- Internal pan is insulated with foam poly styrene class B2
- External condensed water pan
- Proper dimensions for installing in concealed ceiling
- Three-speed motor, single phase.
- Use of vibration isolator under the motor base for decreasing vibration and noise
- Circle Coil for uniformity outlet air , more capacity and less air pressure loss



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





4-way Oshan Cassette Type (CFN) & (CHN)

- Air flow rates are 200 cfm (340 m³/hr), 300 cfm (510 m³/hr), 400 cfm (680 m³/hr), 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/h), 1000 cfm (1700 m³/h), 1200 cfm (2040 m³/h)
- Luxury and decorative appearance witch are made of ABS
- Easy installation and services
- Temperature sensor
- With two coils-heating and cooling coil, 4 Pipes units (optional)
- Air vent valve with easy function
- Centrifuge drain pump
- Remote control and setting the blades
- Three-speed motor, single phase.
- External condensed water pan



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





one way Cassette Type (CO)

- Air flow rates are 200 cfm (340 m³/hr), 300 cfm (510 m³/hr), 400 cfm (680 m³/hr), 600 cfm (1020 m³/hr), 800 cfm (1360 m³/h), 1000 cfm (1700 m³/h), 1200 cfm (2040 m³/h)
- Luxury and decorative appearance witch are made of ABS
- Easy installation and services
- Air vent valve with easy function
- Centrifuge drain pump
- Check valve for avoiding return drain water to pan
- Remote control and setting the blades
- It has four operating modes: Automatic, cooling, heating and fan
- Proper dimensions for installing in concealed ceiling
- Three-speed motor, single phase.
- Ability connected to BMS with RS485 protocole



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Chiller

Modular Water Cooled Chiller



Water Cooled Chiller



Modular Packaged Air Cooled Chiller



Packaged Air Cooled Chiller



Industrial water chillers are used in a variety of applications where chilled water or liquid are circulated through process equipment. ... It is very common to use water or a water/glycol solution to transfer the heat to and from the chiller which may require the process chiller to have a reservoir and pumping system. The Chillers are as follows:

- Range of capacity is from 17 to 360 nominal tons
- The compressors are Semi-Hermetic Compact Screw, Semi-Hermetic reciprocating and scroll types
- Refrigerants are R22, R134a and R407C
- One circuit, two or more identical refrigerant circuits as modular
- PLC or Mini-PLC Controller with Siemens or Carel Brand
- All the valves and control equipment is supplied from the best brand.
- Shell & Tube Evaporator, Shell & Tube Condenser for water cooled chiller according to TEMA, ASME and ASTM standards and Coil Type condenser for air cooled chillers
- Thermostatic or Electronic Expansion Valves
- Air cooled chiller is work in ambient temperature range 15 to 55 °C.
- In special conditions such as the water below zero, ambient temperature below 15°C and below zero, the special water cooled and air cooled chillers are designed and manufactured.



T: +98-21-91078737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Cooling Tower

Water is one of our most precious resources and consumption has reached unprecedented levels. Cooling towers recycle cooling water, so it can be used over and over again. Recycling reduces water consumption by 95% when compared to out dated "once-through" systems, thus, reducing water and sewage costs.

Product Introduce

VX Cooling Towers extend the proven advantages of V-Line with a broader choice of sizes to closely match the capacity, space, and application requirements of virtually any project.

All units are designed to ensure quiet operation, dependable Performance, long life, and ease of maintenance. The compactness of the V-pan and the static pressure capability of the centrifugal fans make

VX Cooling Towers the logical choice for indoor installations of restricted outdoor enclosures. Single-fan-side design and a variety of width and length combinations provide alternative configurations to fit the required capacity in the available space.

Because the recessed centrifugal fans are inherently quiet, VX Cooling Towers are preferred whenever low sound levels are desired. Sound attenuation accessories manufactured are available for projects requiring very quiet operation.

A choice of materials of construction including two wet deck surface options and engineered accessories mean the VX Cooling Tower can meet virtually every application and installation need including complete fireproof construction for PVC wet deck surface and reliable year round operation.

Product life is extended and maintenance costs are minimized by the blow-through design which places all moving parts in the dry entering air stream. VX Cooling Towers are constructed of heavy gage, galvanized steel with a proven corrosion protection finish significantly better than galvanizing alone.

Ease of maintenance is provided by the self-cleaning V-pan and large orifice spray nozzles. All rotating parts are located at the base of the unit for easy access and maintenance.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Mini Chiller

Cooling Mini Chillers



Cooling & Heating Mini Chillers(Heat Pump)



The apartment cooling mini-chillers are designed at capacities of 2.5 to 22 tons of actual refrigeration and cooling-heating mini chillers (heat pump) are designed in capacities of 2.5 to 22 tons of actual refrigeration for different climatic conditions.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Advantages

- Saving energy and high efficiency
- Hydraulic system equipment: The mini chillers equipped with water pump, expansion tank, relief valve, flow switch, high pressure and low pressure switch and pressure gage.
- Easy maintenance: cause of automatic control system and proper function, the need for seasonal adjustments is minimized by specialists.
- Quick and easy installation
- Quiet and silent operation: the use of Scroll compressor and axial fan with low revolution and Sound insulation in mini chiller panels have reduce noise and vibration.
- Brazed Plate Stainless Steel (BPHE) Evaporator with high quality, efficiency and proper dimension.
- Intelligent control system: utilizing intelligent control board and color display, the user can easily set the device in different situations.

Split Air Conditioning System

Floor Standing Split Unit

Floor standing split unit consists of two main components; an outdoor compressor/condenser and an indoor air-handling unit(s) (evaporator). The outdoor unit is installed on outside of the room. The cooling capacity of floor standing split units are 40000 and 50000 (btu/hr) and their power supply is 3ph. Due to the high air throw and cooling capacity, it is suitable for large halls and areas.

- Turbo Technology in cooling and heating
- Automatic Flow Swing in 4 way (vertical & horizontal)
- Timer 24 hour and Sleep Mode
- Automatic defrost system
- Equipped with a system for reducing the humidity of space
- Fault self-diagnosis and display function
- Automatic restart system
- Washable Filter & Body
- Equipped with child lock
- Automatic cleaning coil



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Wall mounted Split Unit

This system is two types: Constant revolutions and Inverter. The inverter type energy consumption is 60% lower than the Constant revolutions type in Ideal conditions. Cooling capacities are 9000, 12000, 18000, 24000 and 30000 BTU/hr for various climate conditions

- Cooling Capacity is from 9000 to 30000 btu/hr for various climate conditions (Tropical & Non-Tropical)
- Refrigerant is R410a
- Turbo Technology in cooling and heating
- Quiet starter and low noise performance with the use of DC Inverter
- Automatic Flow Swing in 4 way (vertical & horizontal) and position setting of air guide bar for indoor unit
- Timer 24 hour and Sleep Mode
- Automatic defrost system
- Equipped with a system for reducing the humidity of space
- Fault self-diagnosis and display function
- Cold space protection technology
- Inner grooved tube coils
- Anti-corrosion fins
- Automatic restart system
- Auto drying, mildew prevention and cleaning coil
- Equipped with child lock



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Ducted Split Unit

Ducted air conditioners are common in the workplace, shopping centers and other large areas, but they are also increasingly common for the home. They involve a central location where the air is treated, then sent by fans through a system of ducts and into each room. Ducted air conditioners are great for keeping large areas at a uniform temperature.

The Concealed Ducted 'Split' systems consist of an outdoor unit and an indoor unit installed in the ceiling space. Air is distributed from the indoor unit by duct to one or more air vents. With convenient thermostat control, heating, cooling or auto settings are available at your fingertips. Cooling Capacity is from 24000 to 60000 btu/hr in various climates.

Ducted air conditioning system differs from a split system in that the entire unit is concealed, usually in the roof space of your property or housed unobtrusively outside the property. The cooled air is then directed to multiple rooms or zones within the building via a system of concealed ducting.

Duct split is in three designs: Low Pressure, Medium Pressure and High Pressure according to length of the duct and air pressure loss in duct.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Precision Air Condition Unit

Precision air conditioning designed for critical applications where precise conditioning of air temperature and humidity is vital.

Precision air conditioning controls the ambient environment by providing constant temperature and humidity conditions to costly and sensitive sophisticated electronic equipment's throughout the year.

Precision Air condition Unit (PAC) is installed in computer room, server room and data centers. Computer equipment generates heat, and is sensitive to heat, humidity, and dust, but also the need for very high resilience and failover requirements. Maintaining a stable temperature and humidity within tight tolerances is critical to IT system reliability.

The PAC is very diverse, but almost all of them are in the up-flow and down-flow. You can also transfer the air through the duct to the desired location.

- Cooling Capacity is from 2 to 6 ton
- Modern design, small dimension, high quality equipment and anti-corrosion body
- Control and precision of humidity and room temperature using advanced control system
- Special design for the high Sensible Heat Ratio (SHR>90%)
- Designed according to standard "ASHRAE TC9.9", "14511 EN", "0-1-019 300 ETS"
- Product in two cases, with or without duct.
- Dehumidify mode, consist of humidifier and electrical heater
- Functionality in all seasons and different temperature conditions (-34°C to +50°C)
- Due to scroll compressor, slow speed blower and Acoustic-thermal insulation, the PAC has high efficiency and silent function.

Places ability used

- Computer Room, Server Room and Data Centers
- Telecom equipment Room, Network operators, ISP and CATV
- Laboratories and Test Room
- Television Transmitters

Optional Equipment

- Drain Pump
- Fine Filters with 90% dust spot efficiency



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Electrical Enclosure Air Condition

Enclosure air conditioners are installed on electrical panels or compartments with sensitive electronic equipment. Enclosure air conditioners are designed to maintain a set temperature inside the enclosure using a closed-loop method, ensuring a contaminant-free environment and protecting electrical/electronic components from overheating. Enclosure air conditioners are available for various operating voltages and cooling capacities.

Also it is used to protect the equipment that is damaged due to increased temperature from control and electronic components in server rooms. The equipment is: CPU, Microprocessor, Graphic Card, Hard Disk and Drives.



- Cooling Capacity is 1200,3000,5000,7000 Btu/hr
- Compressor with CE standard
- Fan with CE standard and thermal protection class B
- Control and Setting return air temperature
- Digital enclosure internal temperature display and thermostat
- Wall mounting and ceiling mounting ability
- Its body is galvanized sheet with electro static painting

Air Cooled Condensing Unit

The condensing units are manufactured in nominal cooling capacities from 10 to 180 tons and are designed for various refrigerants such as R22, R134a and R407c.

General Specification

Condensing units are shipped complete from factory ready for installation. The unit is pressure tested, evacuated and given with nitrogen pre charged. After assembly, an additional refrigerant value due to calculated line (Suction & Liquid) and evaporator should be added.

Compressors

Scroll tandem compressors are used. These rugged hermetic compressors are constructed with an integral cast iron frame, cast iron scrolls, three Teflon impregnated bearings, and three oil filtration devices for each compressor. Using DANFOSS's performer scroll tandem compressors



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

provides two, four steps of capacity modulation depending on model size. One compressor can run alone, depending on the load of the system, resulting in excellent part-load efficiency. Each refrigerant circuit has specially designed oil and gas equalization lines to control oil migration.

This well protected compressor includes a solid-state motor protection module, 4 individual motor-winding sensors, a patented internal discharge temperature probe, and a patented shutdown feature that prevents reverse rotation. An internal discharge check valve helps prevent shutdown noise.

Condenser Coils

The condenser coils are constructed with seamless copper tubes arranged in a staggered row pattern and mechanically expanded into aluminum fins to ensure optimum heat exchange capability. The fins have full drawn collars to completely cover the copper tube for protection against atmospheric corrosion and provide excellent heat transfer. Copper fin condenser coils are available as an option on all models. For protecting the condenser in corrosive environment such as coastlines and etc. and extending equipment life Thermo-guard coated option is provided. Condenser coil is designed according to sub-cooling more than 5.6 °C for better function of expansion valve. The Leakage test is done for all condenser coils at 470 psi.

Inlet guards are available to protect the condenser coils from damage. They are fabricated from heavy gauge steel mesh configuration, hot-dipped galvanized coated for corrosion resistance and painted to match the condenser coils.

Condenser Fans

Aluminum guarded axial airfoil blade fans with directed driven is used for condensing units. The airfoil fan blades are caused to reduce noise and energy consumption. Motor velocity is 900 rpm and motor protection is IP54 with thermal class F.

Electrical and controller System

Electrical panel have safety device such as , over load & short circuit protection , high & low pressure protection for compressor and , under or over-voltage and phase failure and phase unbalancing protection for all consumption.

Condenser fans will be turn on/off according to discharge pressure which is sense by a pressure transducer. Condenser fan also protected against over load and over current.

There is a display which shows the status of equipment, faults, temperature.

The system is equipped with a controller in order to control the process and load and unloading the capacity of unit.

The unit is connected to the Modbus network -BMS as optional

Cold Weather Control

An automatic mild ambient control shall be factory installed to provide satisfactory operation at ambient temperature below 15°C. It consists of temperature & pressure-actuated switches that shut off a number of condenser fans when the condensing pressure drops to a predetermined setting. As the pressure rises, the control automatically restarts the fans to maintain an optimum condenser pressure range.

Structure & Chassis

Aluminum profiles and hot dip galvanized sheets is used for structure and body. To reach more strength, body and structure coated by epoxy dye. Chassis made of strong steel to dividing the weight of condensing unit with lifting lug for shipping.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Air Cooled Condenser Unit



The condenser units are designed for various refrigerants such as R22, R134a and R407c. The air cooled condenser unit is produced as modular in various cooling capacities. It is capable operating in a wide range of temperatures in different condition with 1 cycle or 2 cycles. The units are assembled, wiring and tested in factory.

Condenser Coils

The condenser coils are manufactured in two types:

The condenser coils are constructed with seamless copper tubes and aluminum fins. Another type is micro-channel coil.

Condenser Fans & Motor

Aluminum guarded axial airfoil blade fans with direct driven is used for air cooled condenser units. The airfoil fan blades are caused to reduce noise and energy consumption. Motor velocity is 900 rpm and motor protection is IP54 with thermal class F. Condenser fan also is protected against over load and over current by phase control system.

Fan variable speed controller in 3 steps for capacity control is in optional according to project requirement

Structure & Chassis

Aluminum profiles and hot dip galvanized sheets is used for structure and body. To reach more strength, body and structure coated by epoxy dye. Chassis made of strong steel to dividing the weight of condensing unit with lifting lug for shipping.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Air Handling Unit



Job Requirement Precisely Satisfied

A complete range of sizes and types enable the designer to select air handler to closely match individual requirements. There are fifteen basic sizes, each of which is offered with four coil face areas. Matched components enable a unit to be quickly assembled for its specific duty.

Long time of Life

Quality components, heavy gage galvanized steel panels, insulation panels, aluminum precision dampers and easily lubricated fan bearings are a few of the features that contribute to the long life of air handlers. Even more important feature is a sophisticated engineering approach that emphasizes well-balanced design.

Construction is heavy wherever required but, on the other hand, when quality would not be compromised, bulk and weight have been reduced.

Quiet Operation

Three types of fan wheels have been engineered into all unit sizes. Slow speed Forward curved wheels, non-overloading Backward curved, and Airfoil wheels are available for the designer's choice. In addition, each unit is built in with acoustic panels upon request. With this flexibility, individual selection can be tailored for quiet and efficient performance.

Serviceability

Quick internal access is insured by means of strategically located access doors. In addition, the construction system permits removal of individual sections for complete access, if required. In order to increase the life of bearings and shafts, motors are internally mounted on all units.

Hygienic Air Handling Features:

Casing is constructed of airtight double skin Stainless steel panels with 2 inches polyurethane insulation, air tight with EPDM gasket, thermal break profile and sight glass according to VDI-6022 and VDI-3803 and EN-13053 standards.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

- High efficiency centrifugal plug fan with low noise level.
- Coil section pan and filter rail are made of stainless steel.
- Filters with high efficiency (G2 to H14 dust spot) and carbon active filter are available to use.
- Hygienic air handling is equipped with DDC type controller (IP65 is optional)
- It is connected to the Modbus network -BMS (Optional)
- F & G control system (Optional)
- Ability to optimize energy consumption by at least 25% due to inverter use.
- Display the ambient temperature and room temperature.
- Display faults and record fault occurrences
- Control differential pressure of filters
- Stainless steel Jacket steam grid humidifier (optional)

Air Washer



air washers are two types:

Type 1, AW1: class 6, Single bank (Max. 75% of Saturation Performance at 500 fpm and 30 PSIG)

Type 2, AW2: class 8, two banks (maximum 95% of saturation efficiency at 500 fpm and 30 PSIG)

Features:

- Header of water inlet, piping and nozzles material are poly propylene.
- Plastic mist eliminator and inlet louver are included in chamber.
- Full cast iron water sump pumps are placed inside the air washer chamber, making it compact and easy to install.
- The unit is equipped with floater and a water level control switch; prevent the burning out of sump pumps.
- Casing is constructed airtight double skin galvanized sheet panels with 1 or 2 inches polyurethane insulation, powder electro static painting and sight glass. To protect the water sump pump against corrosion, glass fiber coating is available upon request.
- Stainless steel casing (optional)
- Use special thermal profiles (Optional)
- Use of proper access door.
- Use of special handles and hinges.
- Air washer pan is made of hot dip galvanized sheet and it is painted with epoxy coating.
- Fan is centrifugal type with static and dynamic balance with shaft and bearing grease nipples.
- Three phase 380-3-50 electric motor 1400rpm with IP 54 protection and thermal class F (with adjustable position by setting screw).
- Vibration isolator is used under the fan and motor assemble.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com

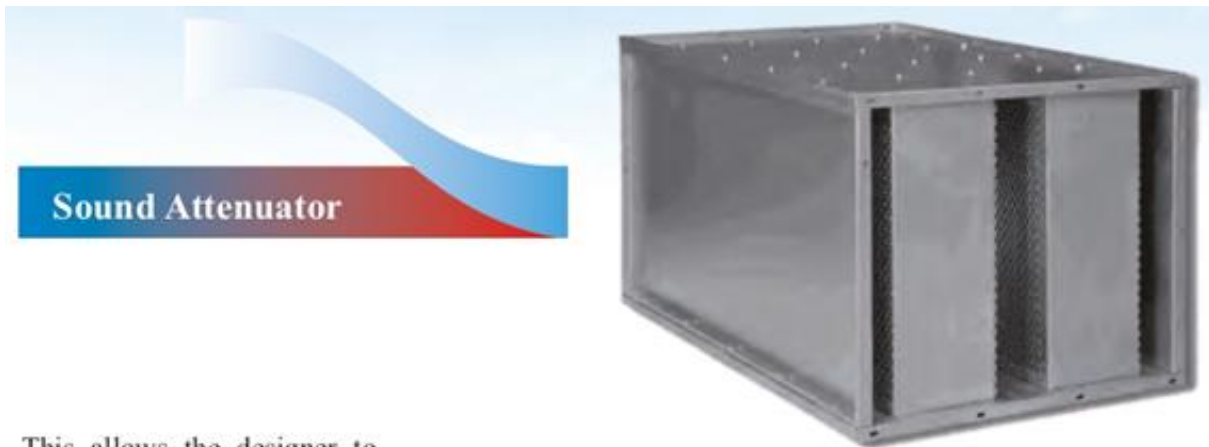


Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Sound Attenuator

This allows the designer to select the right and also the most economical size of silencers. The casing of silencers is made of galvanized steel sheet with adequate thickness protected against corrosion with proper painting and flanged in both side

Stainless steel casing would be available for high corrosive conditions upon request.

Sound absorbing baffles contain fireproof mineral wool with proper density and specification protected with a non-woven layer and perforated galvanized steel sheet. The characteristic of absorbing media has designed for maximum acoustic performance and reduce the noise.

Features:

- ▶ Noise reduction is 8 dB to 38 dB in 250Hz octave band.
- ▶ The length of sound attenuators is from 20 to 80 inches.

Air Condition System for Truck and Bus



Today, the car air conditioner is not a luxury device, but as one of the vehicles features, as we drive our automobiles, a great many of us, can enjoy the same comfort levels that we are accustomed to at home and at work. The air condition systems primary duty is to remove heat from the inside of your vehicle. A secondary benefit is dehumidification.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Train and Metro Air Condition System



Train air conditioning system is designed according to the kind of passenger wagons in two forms:

1- The air handling unit (evaporator) is installed inside of wagon.

Features:

- The cooling capacity is 46 KW and heating capacity is 36KW.
- Easy assembly in the wagon
- It has high quality vibration isolator.

2- The air handling unit (evaporator) is installed outside of the wagon and connected with duct to inside of wagon.

Features:

- Easy assembly
- Dynamic balancing fan on site.
- It has high quality vibration isolator.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Locomotive Ventilation System

- Cooling capacity is approximately 32000 BTU / h
- The systems weight is lighter than similar brands.
- Power supply is 220V.



Metro Ventilation System

- The body completely is made of stainless steel sheet.
- Easy access to parts for periodic services
- High efficiency and performance.



Unit Heaters

The unit heaters are equipped with fan, coil and dampers and have been designed to be used in enclosed spaces.



Features:

- Blow thru
- Aluminum extruded profiles
- The casing is made of hot dip galvanized sheet with rock wool sandwiched between double skin panels
- Electric coil is constructed of ceramic shielded heating element in copper tubes with aluminum extended fins (150±10 thk.). All electric coils are provided with terminal box and over heat protection single stage thermostat.
- Fan is axial type with direct driven motor. The fans are statically and dynamically balanced.
- Dampers are made of galvanized steel sheets



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



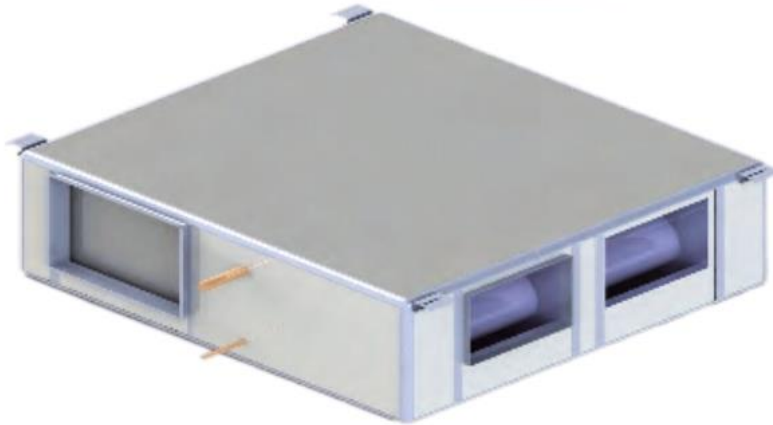
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Dual purpose evaporative cooling



Evaporative cooling is one of the most common and advantageous methods that compared to other systems consume less energy in addition to its lower initial cost. Its application is in residential, commercial and industrial places.

Evaporative cooler is designed and manufactured in different models and air flow capacities of 2500, 4000 and 5000 (m³/hr) regarding the cooling and heating capacity demand and the substructure of residential and or administrative buildings.

Features:

- Cellulose pads for cooling and humidification and easy interchangeability.
- The unit is equipped with floater, overflow hose in emergency situation and drain valve for draining water in winter.
- Fresh air damper. It is closed in winter to avoid the ambient air entrance.
- Aluminum washable filter
- Low power consumption
- The casing is made of hot dip galvanized sheet with polyurethane insulation between double skin panels and aluminum extruded profiles and corners. It is protected against corrosion with proper painting.
- The air tightness between frame and panels is secured with a continuous cellular rubber sealing strip.
- Stainless steel casing would be available for high corrosive conditions upon request.
- Ability to provide duct connection and flange
- Electrical coil and water heating coil is equipped in evaporative cooler. Its water is fed by heating water packaged. Electric coils are constructed of ceramic shielded heating element and 1500 W capacity. The electrical coil is used in emergency situation in case of package failure and water coil might be freeze if the air temperature decreases fewer than 3°C, so it is avoided to freeze the water coil by turn on automatically that is controlled by temperature sensor placed on coils fin.
- with aluminum extended fins
- Easy maintenance of all equipment (pump, floater, coils, aluminum filter and cellulose pads).



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Ice Cream Maker

Features:

- Two outlet capacity 20L/Hr & 40L/Hr
- Power Supply 220V & 380V
- Cone ice cream in three color
- Two stainless Steel tank
- Front body and ceiling of the device material is stainless steel
- the sides of body material is galvanized sheet with a pre-painted pattern
- Two refrigerant storage for keeping the ice cream materials
- Cool down in the shortest time
- Gearbox with two outlet shafts



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Grill, Diffuser & Damper Catalogue

Grille, Diffuser & Damper Catalogue

صداگیرها



- ۵۸ صداگیرهای گرد
- ۵۸ صداگیرهای چهارگوش

ترمینال های توزیع هوا



- ۶۲ ترمینال حجم متغیر هوای چهارگوش
- ۶۳ ترمینال حجم متغیر هوای گرد
- ۶۴ ترمینال حجم متغیر هوای سری
- ۶۶ هیتر کانالی الکتریکی

دریچه و دمپر ضد انفجار



- ۷۰ دریچه ضد انفجار
- ۷۱ دمپر ضد انفجار

دمپرها



- ۷۶ بالانس دمپرها
- ۷۷ دمپر چرخ دنده ای
- ۷۹ دمپر کانال دستی و موتوری
- ۸۰ فایر دمپرها
- ۸۱ اسپلیت دمپر پره ایرفویلی
- ۸۱ دمپر هوا بر
- ۸۱ ترنینگ ون
- ۸۲ دمپهای کانالی صنعتی

برخی از پروژه های انجام شده

- ۸۶ پروژه های ملی ، تجاری و پروژه های ریلی
- ۹۰ پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی
- ۹۲ پروژه های بزرگ عمرانی، صنعت توریسم کشور و صادراتی
- ۹۴ پروژه های بیمارستانی

دریچه های توزیع هوا



- ۱۰ دریچه های خطی
- ۱۲ دریچه های خطی اسلوت
- ۱۴ دریچه های دیواری
- ۱۶ دریچه برگشت ۴۰ درجه پره ایرفویلی
- ۱۷ دریچه برگشت پره Z
- ۱۸ دریچه های سقفی چهارگوش کلاف پهن و کلاف دور باز
- ۲۰ دریچه سقفی کلاف پهن یکپارچه
- ۲۲ دریچه های آرمسترانگ
- ۲۴ دریچه های سقفی گرد
- ۲۶ دریچه های سید تخم مرغی
- ۲۸ جت نازل (دریچه های پرتاب بلند)
- ۳۰ جت دیفیوزر (دریچه های پرتاب بلند)
- ۳۲ دریچه های دیفیوزر گردابی
- ۳۴ دریچه های سونایی
- ۳۶ دریچه های اتاق عمل
- ۳۸ دریچه های هوای تازه
- ۳۹ دریچه با دمپر موتوری

دریچه های دسترسی و بازدید



- ۴۲ دریچه های زیر فن کوئل
- ۴۳ دریچه های بازدید - شوت زباله
- ۴۴ دریچه بازدید کفاف

تبدیل های پشت دریچه ای و پلنیوم باکس



- ۴۸ پلنیوم باکس
- ۴۹ تبدیل های طوقه ای و فیلتر باکس

لوورهای انتقال هوا



- ۵۲ لوور پادری
- ۵۳ لوور پشت بامی
- ۵۴ لوور هوارسان و آکوستیک
- ۵۵ لوور سندرپ



باند شبیه سازی موج انفجار برای دمپر و دریچه های ضد انفجار تحت استاندارد های ASTM F 2912-11 ، ASTM F1642-04 و GSA TS01-2003 و تست نشی بر مبنای استاندارد AMCA500



کوره تست دمپره های آتش و دود بر مبنای استانداردهای بین المللی UL555 و ISO 10294 و BS EN 1366



کالیبراسیون باکس های حجم هوای متغیر (VAV BOX) با نرم افزارهای TAC SCHNEIDER WORK PLACE و BELIMO PC TOOL

تجهیزات اندازه گیری

۱- دستگاه اندازه گیری و آنالیز صوت Exttech 407789 RealTime Octave Band Analyzer

۲- دستگاه دبی سنج مخصوص بالانس (Testing, adjusting and Balancing)

سیستمهای تهویه مطبوع با قابلیت اندازه گیری خودکار فشار بارومتریک

Air Capture Hood 8073 TSI AccuBalance

۳- دستگاه اندازه گیری دبی، سرعت، فشار و دمای جریان هوا

Main Unit	Accessories
Testo 445	Velocity Vane
	Comfort Level probe for measuring degree of turbulence
	Pressure probe for measures differential pressure and velocity



اندازه گیری و آنالیز اکتاوباند صدا توسط دستگاه EXTECH 407790



اتاقک شبیه سازی الگوی توزیع و تعیین خطوط جریان هوا
Air Flow Pattern Simulation



اندازه گیری سرعت، دبی و افت فشار ترمینال های توزیع هوا



بالانس سیستم های تهویه مطبوع توسط دستگاه ACCU BALANCE



تست نشی دمپرها بر اساس استانداردهای UL555 و AMCA 500 D



باندهای استاندارد جهت تست طول پرتاب و افت فشار ترمینالهای توزیع هوا براساس استانداردهای ملی ISIRI 7693 و ISIRI 7695 و استانداردهای بین المللی ISO 5219 و ISO 5221

Grilles

دریچه های توزیع هوا

face velocity FPM	height (inches)	CFM per linear foot	0 & 15° deflection			
			static pressure drop inches of water	throw in feet		NC
				side wall min-max	sill min-max	
370	4	60	0.01	8-12	2-5	20
440	3	50	0.01	8-12	2-5	20
	4	70	0.01	10-14	3-7	20
	8	90	0.01	11-16	4-9	20
	5	160	0.01	15-22	8-13	20
490	2	30	0.01	6-9	1-2	20
	4	80	0.01	11-16	4-9	20
	6	120	0.01	13-19	5-11	20
520	3	60	0.01	10-14	3-7	20
	5	100	0.01	12-18	5-11	20
	8	180	0.02	17-19	8-16	20
	12	300	0.01	23-33	-	25
575	3	50	0.02	9-13	2-6	20
	4	90	0.01	13-18	6-11	25
	6	140	0.01	15-22	7-14	20
	8	200	0.02	20-28	-	25
	10	250	0.01	21-32	-	25
630	2	40	0.02	8-11	2-4	25
	3	70	0.02	11-16	4-9	25
	4	100	0.02	14-20	7-13	25
	5	120	0.02	15-22	7-14	25
	6	160	0.02	18-26	9-17	25
	12	350	0.01	26-38	-	30
690	3	80	0.03	13-18	6-11	25
	5	140	0.02	17-25	9-17	25
	10	300	0.02	25-39	-	30
725	4	120	0.03	17-24	9-16	30
	6	180	0.03	20-30	11-21	25
	8	250	0.03	25-35	-	30
	12	400	0.03	30-44	-	35
780	2	50	0.03	10-14	3-7	25
	3	90	0.04	15-21	8-14	30
	10	300	0.03	25-39	-	30
810	5	160	0.03	19-29	10-20	30
	6	200	0.04	23-33	-	30

Supply Performance Data (Liner Bar Grille 15°)

face velocity FPM	height (inches)	CFM per linear foot	static pressure drop inches of water	30° deflection		
				throw in feet		NC
				side wall min-max	sill min-max	
425	4	60	0.01	8-12	2-5	20
510	3	50	0.01	8-12	2-5	20
	4	70	0.01	10-14	3-7	20
	5	90	0.01	11-16	4-9	20
	8	160	0.01	15-22	6-13	20
575	2	30	0.01	6-9	1-2	20
	4	80	0.01	11-16	4-9	20
	5	100	0.01	12-18	5-11	20
630	3	60	0.01	10-14	3-7	20
	4	90	0.02	13-18	6-11	25
	8	180	0.03	15-17	8-16	20
	10	250	0.01	21-32	-	25
	12	300	0.01	23-33	-	25
680	5	120	0.03	15-22	7-14	25
	6	140	0.01	15-22	7-14	20
	8	200	0.03	20-28	-	25
	2	40	0.03	8-11	2-14	25
725	4	100	0.03	14-20	7-13	25
	6	160	0.03	18-26	9-17	25
	12	350	0.03	26-38	-	30
770	3	70	0.03	11-16	4-9	25
	10	300	0.03	25-39	-	30
850	4	120	0.04	17-24	9-16	30
	6	180	0.04	20-30	11-21	25
	8	250	0.04	25-35	-	30
	12	400	0.04	30-44	-	35
910	2	50	0.04	10-14	3-7	25
	3	90	0.05	15-21	8-14	30
	5	160	0.04	19-29	10-20	30
	6	200	0.05	23-33	-	30
	10	350	0.03	26-38	-	30
1000	3	100	0.05	16-23	9-16	30
	4	140	0.05	19-28	11-20	30
	5	180	0.05	22-33	13-24	30
	10	400	0.05	23-50	-	40

Supply Performance Data (Liner Bar Grille 30°)



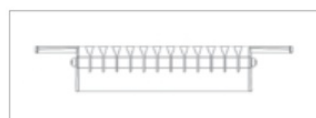
Code: LB 30 2



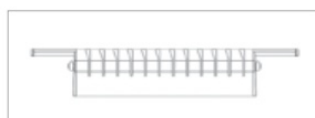
Code: LB 30 1



Code: LB 0



Code: LB 15



Code: LB 15 1



Code: LB 15 2

مدل ها



Code: LB 302 دریچه خطی ۳۰ درجه دو طرفه



Code: LB 15 دریچه خطی ۱۵ درجه



Code: LB 0 دریچه خطی ۰ درجه



دریچه خطی با دمپر متقابل



دریچه خطی با دمپر موازی

دریچه های خطی

Linear Bar Grilles



Code: LB 15 1

دریچه خطی ۳۰ درجه یک طرفه

■ موارد مصرف:

- انواع ساختمان های تجاری، اداری و محل های لوکس
- ارتفاع سقف تا ۵ متر
- محل نصب در داخل دیوار و یا پیشانی سقف کاذب و یا در سقف

■ قابلیت ها:

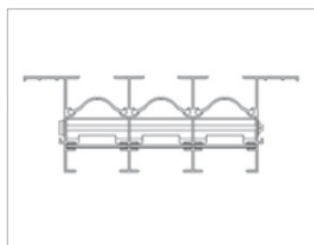
- پخش هوا به صورت مستقیم، یک طرفه و یا دوطرفه
- از جنس آلومینیوم، آهن، استنلس استیل و PVC
- حداکثر طول دریچه تا ۲/۸ متر
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوادهی
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کوئل ها

CFM per linear foot	1 slot		2 slot		3 slot	
	face velocity FPM	Throw in feet	face velocity FPM	Throw in feet	face velocity FPM	Throw in feet
40	600	6.9	*****	*****	*****	*****
50	750	8.2	375	5.2	*****	*****
60	900	9.8	450	7.2	300	5.5
80	1200	11.8	600	10.1	400	8.2
100	1500	13.4	750	12.1	500	10.1
120	1800	15	900	14.1	600	12.1
140	2100	16	1050	15.4	700	13.4
160	2400	17.7	1200	16.7	800	15.4
180	2700	18.7	1350	18	900	17
200	3000	19.7	1500	19	1000	18.3
300	4500	23.6	2250	23	1500	22.6

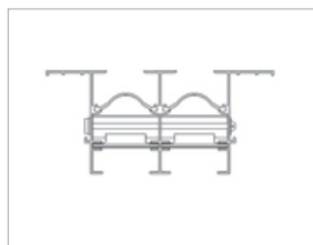
Selection Table For Liner Slot Diffusers 1-3

CFM per linear foot	4 slot		5 slot		6 slot	
	face velocity FPM	Throw in feet	face velocity FPM	Throw in feet	face velocity FPM	Throw in feet
80	300	5.5	*****	*****	*****	*****
100	375	8.5	300	6.8	*****	*****
120	450	10.5	360	9.1	300	5.9
140	525	11.8	420	10.8	350	7.5
160	600	13	480	12.1	400	9.1
180	675	15	540	13.4	450	10.8
200	750	17.2	600	15	500	12.4
300	1125	22	900	21	750	14.1

Selection Table For Liner Slot Diffusers 4-6



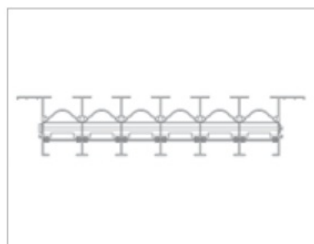
3 Slot



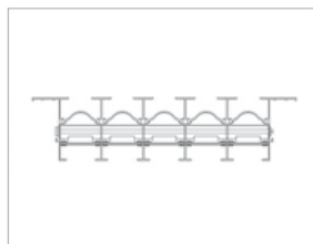
2 Slot



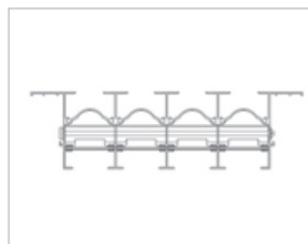
1 Slot



6 Slot



5 Slot



4 Slot

مدل ها


Code: LS 1WD
دریچه خطی ۱ اسلوت با دمپر

Code: LS 2WD
دریچه خطی ۲ اسلوت با دمپر

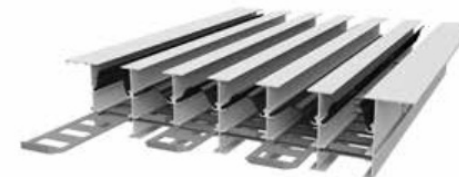
Code: LS 3WD
دریچه خطی ۳ اسلوت با دمپر

Code: LS 4WD
دریچه خطی ۴ اسلوت با دمپر

Code: LS 4WD
دریچه خطی ۴ اسلوت قوس دار

دریچه های خطی اسلوت

Linear Slot Diffusers 1-8 Slot



Code: LS 6WD

دریچه خطی ۶ اسلوت با دمپر

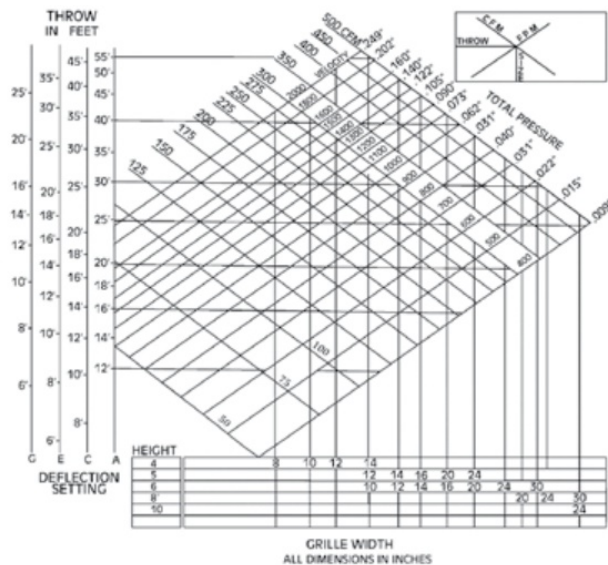
■ موارد مصرف:

- انواع ساختمانهای تجاری، اداری و محل های لوکس
- ارتفاع سقف تا ۵ متر
- محل نصب در داخل دیوار و یا پیشانی سقف کاذب و یا سقف

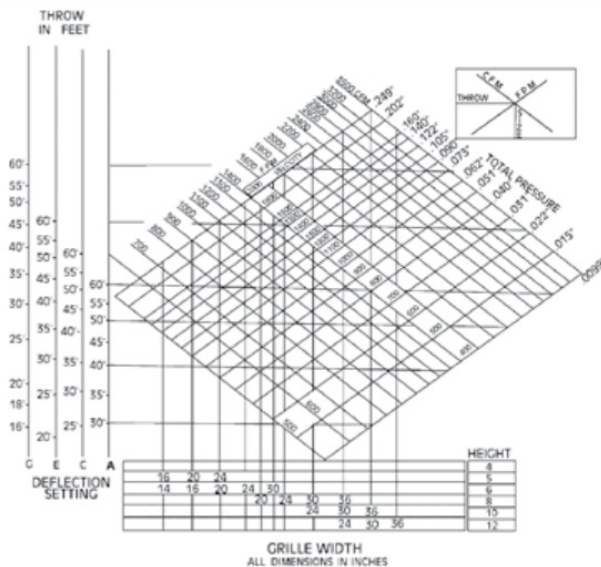
■ قابلیت ها:

- پخش هوا با قابلیت جهت دهی انتخابی به صورت DIFFUSER
- حداکثر طول هر دریچه تا ۲٫۸ متر و قابلیت نصب به صورت یکپارچه در طول نامحدود
- امکان استفاده از دمپر جهت کنترل هوا دهی
- مناسب برای توزیع هوای خروجی از فن کویل ها
- مناسب جهت مصارف دکوراتیو و نما

Size Selection Chart 50-500 CFM - Supply Grille 2 Deflection



Size Selection Chart 500-3500 CFM - Supply Grille 2 Deflection



مدل ها



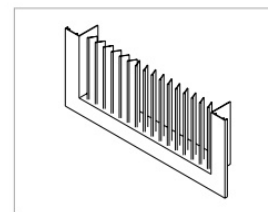
Code: SG 2AF دریچه پره ایرفویلی دو طرفه



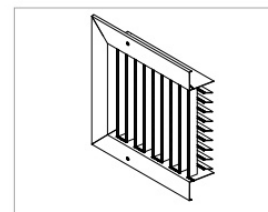
دریچه پره ایرفویلی با دمپر متقابل



دریچه پره ایرفویلی با دمپر موازی



دریچه پره ایرفویلی یک طرفه



دریچه پره ایرفویلی دو طرفه

دریچه های دیواری

Supply Grilles & Registers



Code: SG 1AF

دریچه پره ایرفویلی یک طرفه

■ موارد مصرف:

- مصارف خانگی و اداری
- طول پرتاب: نسبتاً بلند (طول اتاق)
- محل نصب در دیوار یا پیشانی سقف کاذب

■ قابلیت ها:

- پرتاب در همه جهات
- کنترل هوادهی با دمپر
- در دو نوع پره ایرفویلی و لنزی
- سرعت هوادهی تا ۲۰۰۰ فوت بر دقیقه

Size	Anem. Ef- fective Area sq.ft.	AIR CAPACITIES IN CFM							
		300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM	1000 FPM
10X6	246	74	99	123	148	172	197	222	246
12X6	30	90	120	150	180	210	240	270	300
10X8	336	101	135	168	202	235	269	302	336
12X8	418	126	168	209	251	293	335	376	418
18X6	464	139	186	232	279	325	371	418	464
12X12	655	196	262	327	393	458	523	590	655
18X12	991	298	396	495	594	694	793	892	991
24X12	1.36	408	544	680	815	952	1090	1225	1360
18X18	1.56	468	625	780	935	1092	1250	1403	1560
30X12	1.70	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700
24X18	2.08	624	832	1040	1248	1547	1665	1872	2080
30X18	2.62	786	1050	1310	1573	1834	2098	2357	2620
24X24	2.81	843	1125	1405	1685	1970	2245	2530	2810
36X18	3.18	954	1272	1590	1910	2230	2542	2860	3180
30X24	3.54	1062	1417	1770	2125	2480	2830	3185	3540
36X24	4.28	1285	1715	2142	2570	3000	3430	3860	4280
36X30	5.42	1625	2170	2710	3250	3790	4330	4870	5420
48X24	5.72	1715	2290	2860	3430	4000	4570	5150	5720
48X30	7.34	2200	2935	3670	4400	5140	5870	6610	7340
48X36	8.71	2610	3485	4360	5220	6090	6970	7840	8710
Negative Static Pressure (IN . H2O)									
.75 Bar Spacing		.022	.039	.059	.084	.112	.148	.187	.225

Selection Chart For Return Grille

دریچه برگشت ۴۰ درجه پره ایرفویلی

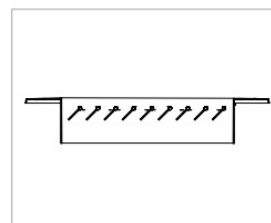
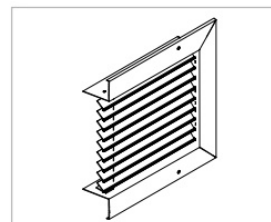
Return Grille Airfoil Blade



دریچه برگشت ۴۰ درجه پره ایرفویلی با دمپر متقابل



دریچه برگشت ۴۰ درجه پره ایرفویلی با دمپر موازی



Code: RE GAF

دریچه برگشت ۴۰ درجه پره ایرفویلی ثابت

موارد مصرف:

- ساختمانهای اداری و مسکونی
- محل نصب در دیوار یا پیشانی سقف کاذب
- به دلیل ظرافت پروفیل های استفاده شده در محل های دور از ضربه نصب می شود.

قابلیت ها:

- ساخت به صورت یک طرفه ثابت و یا متحرک
- کنترل دبی هوای خروجی با دمپر
- از جنس آلومینیوم، آهن، استنلس استیل و PVC
- در ۲ نوع پره ایرفویلی و لنزی
- عدم ایجاد دید به داخل فضا

دریچه برگشت پره Z

Return Grille Z Blade



Code: RE GZ

دریچه برگشت پره Z

■ موارد مصرف:

- خانگی، اداری و صنعتی
- محل نصب دیوار، پیشانی سقف کاذب و سقف
- به دلیل استحکام در ساختار می توان این دریچه را در ارتفاع کم و نزدیک به سطح کف نصب کرد.

■ قابلیت ها:

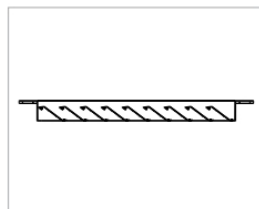
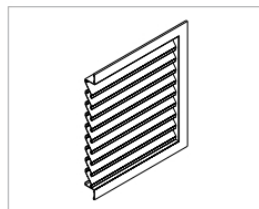
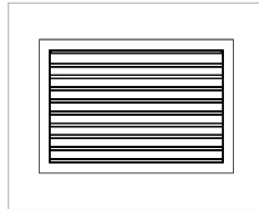
- با پره Z شکل
- کنترل دبی هوای خروجی با دمپر
- افت بسیار کم به دلیل شکل پره ها
- عدم وجود دید به داخل
- طراحی شده جهت مکش هوا برای برگشت و اگزاست

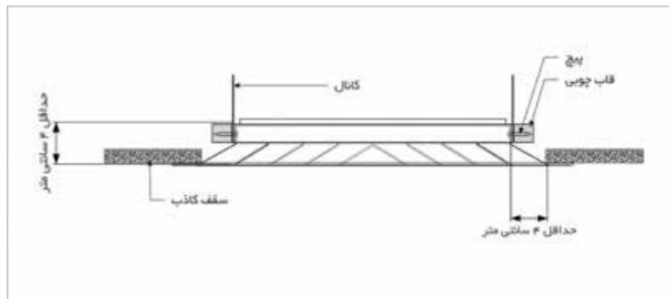


دریچه برگشت پره Z با دمپر متقابل

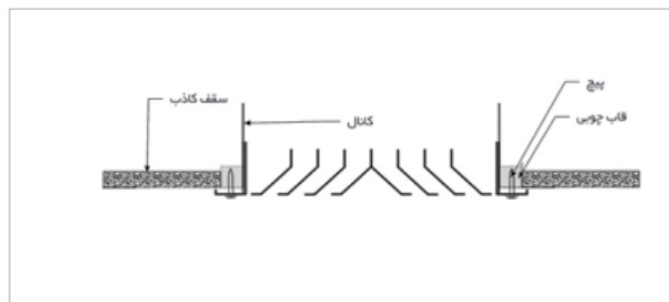


دریچه برگشت پره Z با دمپر موازی





دیتیل نصب دریچه های سقفی کلاف پهن



دیتیل نصب دریچه های سقفی کلاف دورباز

دریچه سقفی کلاف دورباز



دریچه سقفی کلاف دورباز سه طرفه Code: SQC 03A



دریچه سقفی کلاف دورباز دوطرفه Code: SQC 03AC



دریچه سقفی کلاف دورباز یک طرفه Code: SQC 01A



دریچه سقفی کلاف دورباز با دمپر متقابل



دریچه سقفی کلاف دورباز با دمپر موازی

دریچه سقفی کلاف پهن



دریچه سقفی کلاف پهن سه طرفه Code: SQC W3A



دریچه سقفی کلاف پهن دو طرفه Code: SQC W2A



دریچه سقفی کلاف پهن یک طرفه Code: SQC W1A



دریچه سقفی کلاف پهن با دمپر متقابل



دریچه سقفی کلاف پهن با دمپر موازی

دریچه های سقفی چهارگوش

Square Ceiling Diffuser Wide



دریچه سقفی چهارطرفه Code: SQC W4A - SQC 04A

دریچه سقفی چهارگوش کلاف پهن آلومینیومی یک دریچه از نوع سقفی و قابل استفاده در سقف تا ارتفاع ۴ متر می باشد. این دریچه سقفی جهت هدایت هوا از یک تا چهار سمت در سیستم هوای رفت مورد استفاده قرار می گیرد که اغلب محل نصب این دریچه بر روی سقف و دور از دیوار جانبی می باشد. قاب این نوع دریچه همانند تمامی دریچه های چهار گوش کلاف پهن به عمق حدودی ۵ سانتی متر بوده و پره ها قابلیت جدا شدن از قاب دریچه را دارد.

■ موارد مصرف:

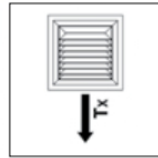
- خانگی ، اداری ، رستوران ها ، هتل ها و بیمارستان ها
- محل نصب سقف
- معمولاً به منظور هوای رفت و در مواردی برای برگشت مورد استفاده قرار میگیرد

■ قابلیت ها:

دریچه سقفی چهارگوش از پر کاربردترین دریچه ها می باشد که چرخش جریان یکنواخت هوا را بصورت افقی توسط پره های متوالی هم مرکز انجام میدهد.

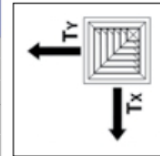
Vk Outlet Velocity FPM											Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	
Pr Total Pressure Inches H2O											Listed Size Outlet Area
.25	.2	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02	
180	160	140	125	105	90	80	70	60	55	45	CFM
18.26	16.24	14.20	12.18	11.17	9.13	8.12	6.9	-	6.8	5.7	X Y T
390	350	315	275	235	195	175	155	135	115	95	CFM
18.26	16.24	14.20	12.18	11.17	9.13	8.12	6.9	6.8	5.7	X Y T	9 x 9 Ak .19
700	635	560	480	420	350	315	280	245	210	175	CFM
23.35	21.31	18.27	17.23	14.20	12.18	11.17	10.15	9.13	6.9	4.7	X Y T
110	995	885	775	660	550	495	440	385	330	275	CFM
29.43	26.39	24.36	22.32	18.27	15.23	14.20	12.18	10.15	10.14	8.12	X Y T
1560	1410	1250	1090	935	780	700	625	545	470	390	CFM
36.51	31.45	27.42	24.36	20.30	18.26	15.23	14.20	12.18	11.17	9.15	X Y T
2160	1945	1730	1515	1300	1080	975	865	760	650	540	CFM
43.59	38.54	34.49	29.44	26.40	23.35	19.29	18.26	15.23	14.20	11.17	X Y T
2820	2510	2250	1950	1690	1410	1270	1130	990	845	705	CFM
46.60	42.56	39.51	34.46	27.40	23.35	21.33	20.30	17.25	14.22	12.19	X Y T
3520	3170	2820	2470	2110	1760	1585	1410	1230	1055	880	CFM
48.66	43.61	39.56	35.50	30.45	26.40	24.36	21.31	18.26	15.23	12.20	X Y T

1Way Engineering Performance Data.



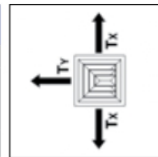
Vk Outlet Velocity FPM											Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	
Pr Total Pressure Inches H2O											Listed Size Outlet Area
.25	.2	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02	
180	160	140	125	105	90	80	70	60	55	45	CFM
9.14	8.13	7.12	6.11	5.8	5.8	3.7	3.7	2.5	2.5	1.3	X Y T
390	350	315	275	235	195	175	155	135	115	95	CFM
14.22	13.20	10.16	9.14	8.13	6.11	6.10	5.8	5.7	4.6	4.6	X Y T
14.22	13.20	10.16	9.14	8.13	6.11	6.10	5.8	5.7	4.6	4.6	X Y T
700	635	560	480	420	350	315	280	245	210	175	CFM
19.29	16.26	14.22	13.19	10.16	9.14	8.13	8.13	6.11	5.8	5.7	X Y T
110	995	885	775	660	550	495	440	385	330	275	CFM
23.36	21.33	19.29	15.25	13.21	11.18	10.16	9.14	8.13	7.12	5.9	X Y T
23.36	21.33	19.29	15.25	13.21	11.18	10.16	9.14	8.13	7.12	5.9	X Y T
1560	1410	1250	1090	935	780	700	625	545	470	390	CFM
28.42	25.38	21.30	18.29	16.25	14.22	12.19	10.16	10.15	9.14	7.12	X Y T
28.42	25.38	21.30	18.29	16.25	14.22	12.19	10.16	10.15	9.14	7.12	X Y T
2160	1945	1730	1515	1300	1080	975	865	760	650	540	CFM
32.47	29.43	25.39	22.35	20.32	17.28	15.23	13.21	12.18	10.15	8.13	X Y T
32.47	29.43	25.39	22.35	20.32	17.28	15.23	13.21	12.18	10.15	8.13	X Y T
2820	2510	2250	1950	1690	1410	1270	1130	990	845	705	CFM
37.51	33.47	29.42	25.38	22.34	19.29	17.27	15.24	13.21	11.18	9.16	X Y T
37.51	33.47	29.42	25.38	22.34	19.29	17.27	15.24	13.21	11.18	9.16	X Y T
3520	3170	2820	2470	2110	1760	1585	1410	1230	1055	880	CFM
39.55	35.50	32.46	28.41	24.37	21.33	19.29	16.26	14.22	12.19	10.17	X Y T
39.55	35.50	32.46	28.41	24.37	21.33	19.29	16.26	14.22	12.19	10.17	X Y T

2Way Engineering Performance Data.



Vk Outlet Velocity FPM											Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	
Pr Total Pressure Inches H2O											Listed Size Outlet Area
.25	.2	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02	
200	180	160	140	120	100	90	80	70	60	50	CFM
7.13	6.11	6.11	6.10	5.9	4.7	4.7	3.5	3.5	2.4	2.4	X Y T
4.8	4.7	4.7	3.6	3.6	2.4	2.4	2.3	2.3	1.2	1.2	Y
450	410	360	315	270	225	205	180	155	135	110	CFM
11.20	10.18	9.15	7.13	6.12	5.9	5.9	4.8	4.7	3.6	2.4	X Y T
7.12	6.11	6.10	5.9	4.7	3.6	3.6	2.4	2.4	2.3	2.3	Y
800	725	640	560	480	400	360	320	280	240	206	CFM
16.27	14.24	13.22	12.21	9.16	7.13	6.11	6.10	6.10	5.9	4.7	X Y T
9.16	8.14	8.13	7.12	6.10	5.9	4.8	4.7	4.7	3.6	2.5	Y
1250	1125	1000	875	750	625	565	500	440	375	310	CFM
19.33	17.29	15.26	13.23	11.19	9.16	8.15	8.14	7.13	6.11	4.8	X Y T
12.21	11.20	10.18	9.15	7.12	6.10	5.9	4.8	4.7	4.7	2.4	Y
1800	1620	1440	1260	1080	900	810	720	630	540	450	CFM
23.40	20.35	18.32	15.26	13.24	11.20	10.18	9.15	7.13	6.11	4.9	X Y T
14.25	12.22	11.20	10.18	9.15	7.12	6.11	6.10	5.9	4.7	3.5	Y
2460	2220	1970	1725	1475	1230	1110	985	860	740	615	CFM
27.45	24.42	21.39	19.34	16.29	13.23	12.21	11.20	11.19	7.13	5.11	X Y T
18.29	16.25	14.23	12.20	10.17	8.14	8.13	7.12	6.11	4.8	3.6	Y
3200	2890	2570	2240	1925	1600	1440	1275	1120	960	800	CFM
32.47	28.43	25.39	21.35	17.31	16.27	14.24	13.21	11.19	9.16	7.14	X Y T
20.33	18.31	16.27	14.24	12.21	11.19	9.16	8.15	7.13	6.11	5.9	Y
4040	3650	3240	2840	2430	2020	1820	1615	1420	1215	1010	CFM
31.50	28.46	25.41	22.37	18.31	15.27	14.25	13.23	11.20	9.16	7.13	X Y T
21.36	19.33	18.30	14.25	10.18	9.16	8.15	7.13	6.11	4.9	-	Y

3 Way Engineering Performance Data.



Vk Outlet Velocity FPM											Listed Size Outlet Area
2000	1800	1500	1400	1200	1000	900	800	700	600	500	
Pr Total Pressure Inches H2O											Listed Size Outlet Area
.25	.2	.16	.12	.09	.06	.05	.04	.03	.02	.02	
200	180	160	140	120	100	90	80	70	60	50	CFM
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	X Y T
6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.3	Y
450	410	360	315	270	225	205	180	155	135	110	CFM
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	X Y T
8.14	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.6	3.5	3.5	2.4	2.4	Y
800	725	640	560	480	400	360	320	280	240	206	CFM
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	X Y T
10.19	9.17	8.15	7.13	6.12	6.11	5.9	5.8	4.8	4.6	3.5	Y
1250	1125	1000	875	750	625	565	500	440	375	310	CFM
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	X Y T
13.23	12.21	10.19	10.18	8.15	6.12	6.11	6.11	5.9	4.8	4.6	Y
1800	1620	1440	1260	1080	900	810	720	630	540	450	CFM
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	X Y T
16.30	15.27	13.23	11.20	10.17	8.5	7.13	6.12	5.11	5.9	4.8	Y
2460	2220	1970	1725	1475	1230	1110	985	860	740	615	CFM
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	8.15	8.14	7.13	6.11	5.9	X Y T
19.35	17.31	15.29	13.25	11.21	9.17	8.15	8.14	7.13	6.11	5.9	Y
3200	2890	2570	2240	1925	1600	1440	1275	1120	960	800	CFM
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	7.13	5.11	X Y T
20.39	18.35	16.31	14.29	12.23	10.19	9.17	8.15	7.14	7.13	5.11	Y
4040	3650	3240	2840	2430	2020	1820	1615	1420	1215	1010	CFM
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	X Y T
23.42	20.38	18.35	16.32	14.27	12.22	10.19	10.18	8.15	7.13	6.12	Y
5500	4950	4400	3850	3300	2750	2470	2200	1925	1650	1370	CFM
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	X Y T
31.50	27.46	23.41	19.37	18.33	16.27	14.24	12.21	10.18	9.16	7.13	Y

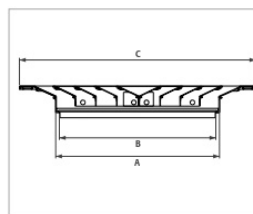
4 Way Engineering Performance Data.

Q	Dim.(mm)	150-150	225-225	300-300	375-375	450-450
(m ³ /h)	Ak(m ²)	0.0109	0.0244	0.0435	0.0679	0.0978
100	X(m)	0.6				
	Ps(Pa)	5				
	NR	18				
160	X(m)	1	0.7			
	Ps(Pa)	12	2			
	NR	29	13			
200	X(m)	12	0.8			
	Ps(Pa)	18	4			
	NR	35	18			
300	X(m)	1.9	1.3	0.9		
	Ps(Pa)	41	8	3		
	NR	45	28	16		
400	X(m)		1.7	1.3	1	
	Ps(Pa)		15		2	
	NR		35	24	15	
500	X(m)		2.1	1.6	1.3	
	Ps(Pa)		23	7	3	
	NR		41	29	20	
600	X(m)		2.5	1.9	1.5	1.3
	Ps(Pa)		35	10	4	2
	NR		45	34	25	17
700	X(m)		2.9	2.2	1.8	1.5
	Ps(Pa)		44	14	6	3
	NR		49	37	28	21
800	X(m)		3.3	2.5	2	1.7
	Ps(Pa)		58	18	7	4
	NR		53	41	32	24
900	X(m)			2.8	2.3	1.9
	Ps(Pa)			23	9	5
	NR			44	35	27
1000	X(m)			3.1	2.5	2.1
	Ps(Pa)			29	12	6
	NR			46	37	30
1200	X(m)			3.8	3	2.5
	Ps(Pa)			41	17	8
	NR			51	42	34
1600	X(m)				4	3.3
	Ps(Pa)				30	14
	NR				49	41
2000	X(m)				5	4.2
	Ps(Pa)				47	23
	NR				54	47
3000	X(m)					46.3
	Ps(Pa)					51
	NR					57

Selection Table For Square Ceiling Seamless Diffuser

Standard Size	Actual Neck Size (A)	Norm Neck Size (B)	Overall Size (C)
6x6 In ²	150x150 mm ²	140x140 mm ²	290x290 mm ²
9x9 In ²	225x225 mm ²	215x215 mm ²	373x373 mm ²
12x12 In ²	300x300 mm ²	290x290 mm ²	445x445 mm ²
15x15 In ²	375x375 mm ²	365x365 mm ²	515x515 mm ²
18x18 In ²	445x445 mm ²	435x435 mm ²	595x595 mm ²

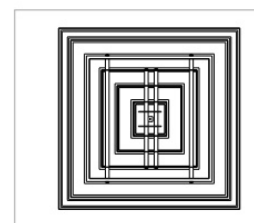
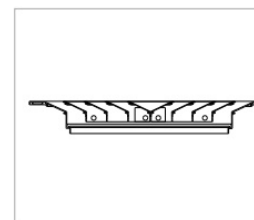
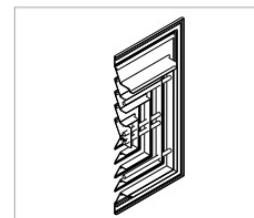
Dimension Chart



دریچه سقفی کلاف پهن یکپارچه با دمپر متقابل



دریچه سقفی کلاف پهن یکپارچه با دمپر موازی



دریچه سقفی کلاف پهن یکپارچه

Square Ceiling Seamless Diffuser

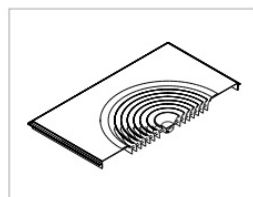
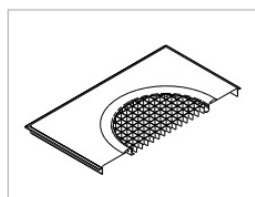
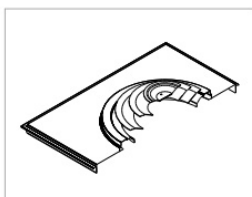
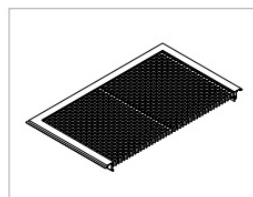
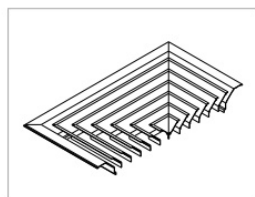
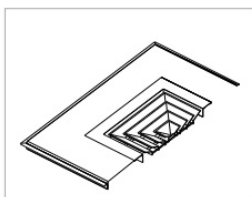
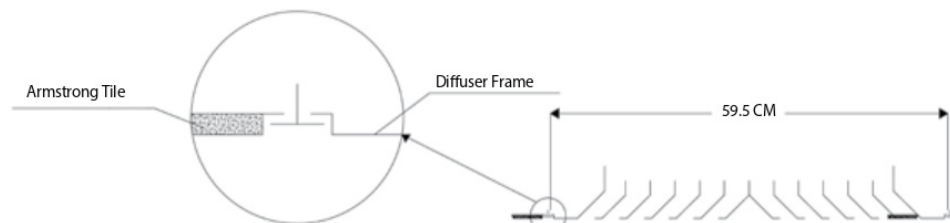


Code: SQ CC4

دریچه سقفی کلاف پهن یکپارچه

ساخت دریچه های سقفی دیفیوزر تا کنون به شیوه سنتی و با استفاده از اتصال پروفیل های آلومینیومی صورت می گرفته است. لیکن با طراحی جدید این موسسه برای اولین بار در ایران ساخت این دریچه ها به صورت یکپارچه با پرس آلومینیوم ممکن گردیده است، که گام بزرگی در زمینه تولید این دریچه ها محسوب می شود. در این روش به دلیل استفاده از دستگاه های پرس جهت برش و شکل دهی قطعات و استفاده از دستگاه های هیدرولیک جهت سوراخکاری، نصب پین و فنر بصورت اتوماتیک امکان بروز هرگونه خطا در مونتاژ کلیه قطعات به حداقل می رسد و محصول تولیدی از کیفیت بالایی برخوردار است. ابعاد این محصول فقط در پنج سایز و بصورت چهار طرفه قابل تولید است.

Armstrong Diffuser Installation Detail



مدل ها



Code: ARMR QCW دریچه آرمسترانگ دیفیوزر چهارطرفه



Code: ARMR QCW دریچه تمام آرمسترانگ چهارطرفه



Code: ARM5 QEC0 دریچه تمام آرمسترانگ زنبوری



Code: ARMR OFL دریچه آرمسترانگ دیفیوزر گرد برجسته



Code: ARMR OEC دریچه آرمسترانگ دیفیوزر زنبوری گرد

دریچه های آرمسترانگ

Armstrong Diffusers



Code: ARMR OFL دریچه آرمسترانگ دیفیوزر گرد تخت

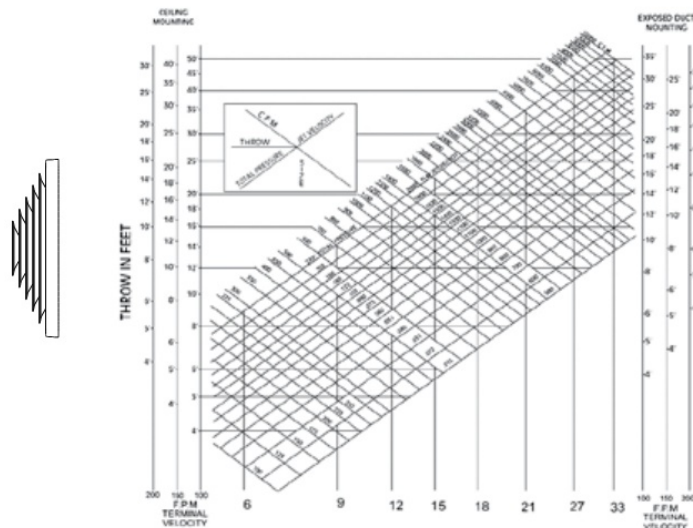
■ موارد مصرف:

- مخصوص تایل های سقف کاذب از نوع آرمسترانگ با اندازه های ۶۰*۶۰ و ۶۰*۶۰ سانتی متر

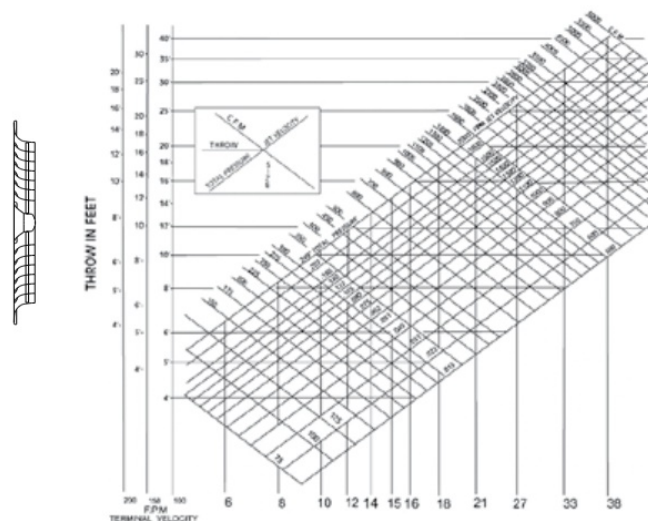
■ قابلیت ها:

- قابلیت نصب بسیار آسان و انعطاف فراوان با استفاده از تبدیلیاتی با ابعاد مختلف جهت اتصال به کانال
- ظاهر زیبا و دکوراتیو جهت انواع مصارف خانگی، اداری، رستورانها و هتلها

Selection Chart For Round Ceiling Diffuser Step Down



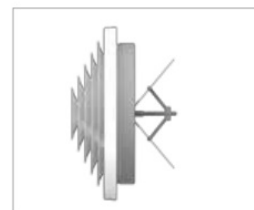
Selection Chart For Round Ceiling Diffuser Flat



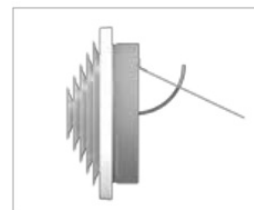
مدل ها



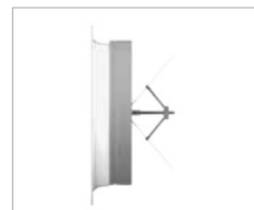
Code: ROCSD دریچه سقفی گرد برجسته



دریچه سقفی گرد برجسته با دمپر پروانه ای



دریچه سقفی گرد برجسته با دمپر نیم صفحه



دریچه سقفی گرد تخت با دمپر پروانه ای



دریچه سقفی گرد تخت با دمپر نیم صفحه

دریچه های سقفی گرد

Round Diffuser



Code: ROCFL

دریچه سقفی گرد تخت

■ موارد مصرف:

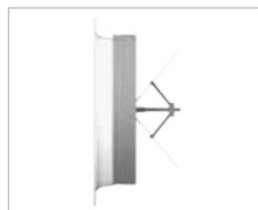
- انواع محیط های اداری، بیمارستانی و خانگی
- ارتفاع سقف تا ۴ متر
- محل نصب بر روی سقف و یا سقف کاذب

■ قابلیت ها:

- پخش نامحسوس هوا بصورت DIFFUSER
- کنترل هوادهی با دمپر نیم صفحه یا پروانه ای
- در دو نوع تخت و برجسته
- سرعت هوادهی تا ۲۰۰۰ فوت بر دقیقه

Size (Inch)	Velocity (fpm)	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Negative St. Press. Inch W.G.	0.016	0.028	0.043	0.059	0.089	0.108	0.14	0.162
	Ak (ft2)	CFM RATING (NC Level)							
12x6	0.040	121 (22)	162 (24)	202 (27)	243 (30)	283 (32)	333 (34)	363 (37)	405 (39)
12x8	0.54	162 (22)	216 (24)	270 (26)	324 (28)	380 (31)	435 (34)	485 (37)	540 (38)
16x6	0.61	170 (21)	230 (23)	275 (25)	330 (27)	392 (30)	440 (33)	498 (35)	556 (37)
12x10	0.68	207 (21)	276 (23)	345 (25)	414 (26)	483 (29)	552 (33)	621 (34)	690 (37)
20x6	0.81	243 (21)	324 (22)	405 (24)	486 (26)	567 (29)	649 (32)	729 (34)	873 (36)
12x12	1.02	304 (20)	385 (22)	481 (24)	577 (25)	674 (28)	770 (31)	866 (33)	964 (36)
18x8	1.1	320 (20)	428 (22)	531 (23)	637 (25)	744 (28)	850 (30)	955 (33)	1063 (35)
24x6	1.26	361 (20)	483 (21)	603 (22)	723 (24)	844 (26)	965 (29)	1086 (32)	1209 (34)
16x12	1.37	432 (19)	576 (21)	720 (22)	864 (23)	1008 (25)	1152 (28)	1296 (31)	1440 (34)
20x10	1.68	486 (21)	648 (21)	810 (21)	972 (23)	1134 (25)	1296 (28)	1458 (31)	1620 (33)
24x12	1.75	510 (19)	707 (20)	884 (21)	1067 (22)	1238 (24)	1415 (27)	1591 (30)	1798 (33)
36x8	1.96	593 (18)	790 (18)	988 (20)	1186 (22)	1384 (24)	1580 (27)	1778 (30)	1995 (32)
30x10	2.18	662 (18)	889 (19)	1104 (20)	1325 (22)	1545 (24)	1774 (26)	1986 (29)	2205 (31)
24x14	3.05	839 (18)	1119 (19)	1400 (20)	1680 (21)	1959 (23)	2241 (26)	2520 (29)	2799 (30)
36x14	3.48	975 (17)	1300 (18)	1625 (20)	1950 (22)	2280 (23)	2600 (26)	2933 (28)	3290 (30)
24x24	3.98	1155 (17)	1556 (18)	1930 (19)	2319 (20)	2705 (21)	3089 (24)	3480 (27)	3861 (29)
36x18	4.32	1255 (16)	1674 (17)	2095 (18)	2511 (20)	2930 (21)	3348 (23)	3767 (26)	4185 (28)
30x24	5.16	1507 (16)	2010 (17)	2511 (18)	3013 (19)	3515 (20)	4020 (22)	4519 (24)	5022 (27)

Basic Performance Data (Eqq Crate Grilles)



دریچه سقفی گرد سید تخم مرغی با دمپر پروانه ای



دریچه سقفی گرد سید تخم مرغی با دمپر نیم صفحه

مدل ها



دریچه سید تخم مرغی گرد ۴۵ درجه ROE C45



دریچه سید تخم مرغی چهارگوش صفر درجه SQE C45



دریچه سید تخم مرغی چهارگوش ۴۵ درجه SQE C45



دریچه سید تخم مرغی چهارگوش با دمپر متقابل



دریچه سید تخم مرغی چهارگوش با دمپر موازی

دریچه های سید تخم مرغی

Egg Crate Grilles



Code: RO CO

دریچه سید تخم مرغی گرد

■ موارد مصرف:

- هوای برگشت و تخلیه ساختمان های مختلف

■ محل نصب:

- در دیوار یا پیشانی سقف کاذب و یا سقف

- در نمای ساختمان و خروجی هود

■ قابلیت ها:

- افت فشار بسیار کم برای تخلیه هوا

- کنترل تخلیه هوا با دمپر

- دارای پره های مستقیم و ۴۵ درجه

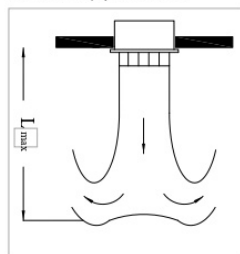
- قابلیت هوادهی به صورت یک، دو، سه و چهار طرفه

Size	200				250				300				350			
No.Element	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
V CFM	201	13														
296	20															
402	26	13														
487	30	17			23				17							
593	36	23			26				20				17			
699	43	26			30				23				20			
805	49	30	23		36	23			26	17			23			
890	56	33	23	20	39	23			30	20			26			
996		39	26	23	46	26			33	20			30			
1208		46	33	26	52	33	23		39	23	20		33	20		
1398		52	39	30	62	39	30	23	49	26	23		39	23		
1589		62	43	36		43	33	26	56	33	23		46	26		
1801			49	39		52	36	30	59	36	26		49	30	23	
1992			52	46		56	43	33	72	39	30		56	33	23	
2204			59	49		62	46	36		43	33	26	59	36	30	
2394				49		66	52	43		46	36	33	69	39	33	23
2606				62		72	55	46		56	39	33	75	46	33	26
2797				66		82	59	52		56	43	36	79	49	36	30
3009				72			62	56		62	46	43	85	52	39	30
3496				85			75	62		72	52	49		56	46	33
4005							92	72		59	55			66	56	39
4492							98	82			66	62		75	62	46
5001								89			39	69		92	69	49
6039								105			46	85		105	75	59
6993												92			92	66
8010																

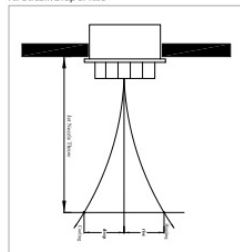
Vertical Downwards Projection L_{max} (ft)

VERTICAL THROW - Maximum Distance in feet of warm air at 10k above average room temperature with vertical discharge.

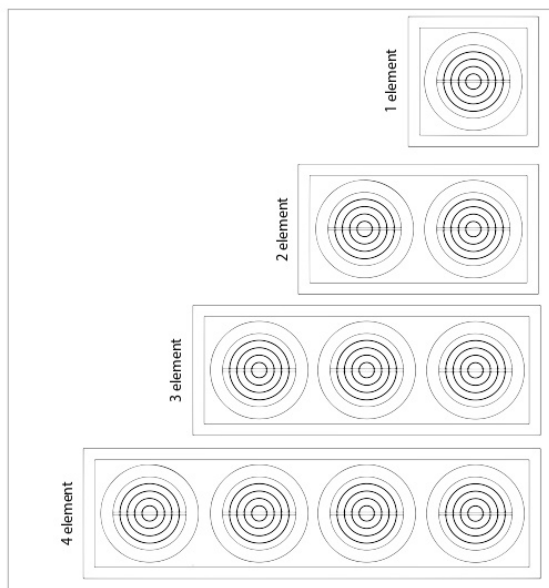
Vertical Downward projection of warm air



Air Stream Drop or Rise



Drop and Rise is Directly Proportional to Δt
Air Stream Drop or Rise Due To Varying Temperature
Difference Between Supply and Room Air Temperature $\Delta t(\Delta t)$



مدل ها



Code: JN 250-1

جت نازل ۱ المان



Code: JN 250-4

جت نازل ۴ المان

جت نازل (دریچه های پرتاب بلند)

Jet Nozzles (Long Throw)



Code: JN 250

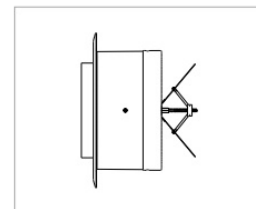
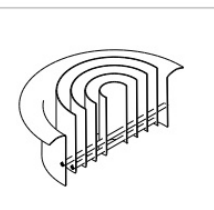
جت نازل

موارد مصرف:

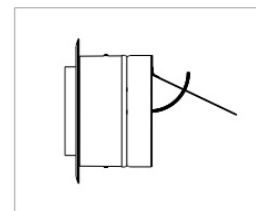
- محیط های صنعتی، تالارها و سالن ها و ورزشگاه ها
- ارتفاع سقف بیش از ۴ متر
- محل نصب در داخل سقف، دیوار و یا کانالهای باز

قابلیت ها:

- پخش هوا به صورت متمرکز با قابلیت تنظیم در تمام جهات
- قرارگیری در باکس در انواع یک، دو، سه و چهار المان
- قابلیت هوادهی تا ۸۰۰۰ فوت در دقیقه
- از جنس آلومینیوم
- با قاب چهارگوش و گرد



جت نازل با دمپر پروانه ای



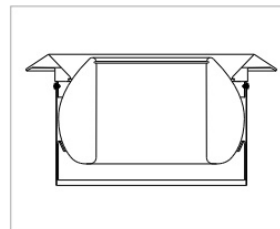
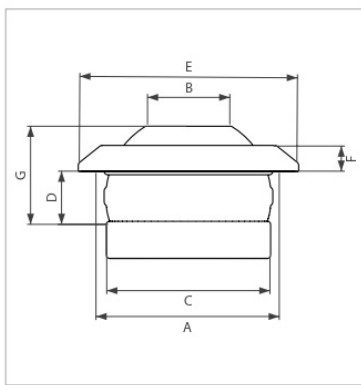
جت نازل با دمپر نیم صفحه

NOMINAL SIZE	VOLUME FLOW RATE	VOLUME FLOW RATE	ΔP_t	L_{WA}	V_L	
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	0.5 m/s	1.0 m/s
					$\frac{L}{m}$	
160	20	72	9	<15	<5	<5
	40	144	34	<15	8	<5
	60	216	76	15	13	6
	80	288	135	26	17	8
200	35	126	9	<15	6	<5
	70	252	35	<15	11	6
	105	378	78	19	17	9
	140	504	138	30	23	11
250	55	198	8		7	<5
	110	396	33	<15	14	7
	165	594	75	21	21	11
	220	792	132	33	28	14
315	90	324	8	<15	9	<5
	185	666	35	<15	18	9
	265	954	71	24	26	13
	360	1296	132	36	>30	18
400	155	558	8	<15	12	6
	310	1116	33	<15	24	12
	465	1674	75	27	>30	18
	620	2232	133	36	>30	24

Selection Table For Jet Diffuser

TYPE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
BJD100	101	48	100	42	148	22	64
BJD125	126	60	123	45	170	22	67
BJD160	159	76	158	57	200	23	80
BJD200	203	96	199	88	265	27	115
BJD250	248	127	248	112	309	30	142
BJD315	317	180	313	138	378	30	168
BJD350	349	195	349	170	412	35	205
BJD400	396	220	398	171	466	36	207
BJD450	443	274	448	233	520	41	274
BJD500	487	286	487	170	582	41	211
BJD630	632	335	633	230	715	46	276

Dimension Chart



جت دیفیوزر (دریچه های پرتاب بلند هوا)

Jet Diffuser (Long Throw)



Code: JD

جت دیفیوزر

موارد مصرف:

- محیط های صنعتی، تالارها و سالن ها و ورزشگاه ها
- ارتفاع سقف بیش از ۴ متر
- محل نصب در داخل سقف، دیوار و یا کانالهای باز

قابلیت ها:

- پخش هوا به صورت متمرکز با قابلیت تنظیم در تمام جهات
- قابلیت هوادهی تا ۸۰۰۰ فوت در دقیقه
- از جنس آلومینیوم

SQ-SD / RO-SLR														
m3/h	l/s		Supply				Exhaust with side entry plenum				Exhaust with top entry plenum			
			300-8	400-16 500-16 600-16 625-16	500-24	600-48 625-48	300-8	400-16 500-16 600-16 625-16	500-24	600-48 625-48	300-8	400-16 500-16 600-16 625-16	500-24	600-48 625-48
90	25	T	1.1											
		P _s	9											
		L _w	15											
108	30	T	1.3	1.1										
		P _s	12	3							4			
		L _w	20	-							-			
144	40	T	1.6	1.3	1.1									
		P _s	22	6	3						7			
		L _w	27	-	-						-			
180	50	T	1.9	1.4	1.3									
		P _s	34	9	4		16				12			
		L _w	33	18	-		14				12			
216	60	T	2.1	1.6	1.4		-							
		P _s	50	14	6		24				17			
		L _w	38	22	17		20				18			
252	70	T	2.4	1.7	1.6		-							
		P _s	68	18	8		32				23			
		L _w	42	26	21		24				23			
288	80	T	2.6	1.8	1.7		-							
		P _s	88	24	11		42	14			30	11		
		L _w	45	30	24		28	14			27	14		
360	100	T		2.0	2.0	1.8	-							
		P _s		38	17	5	66	21	13		47	17	12	
		L _w		36	30	-	35	21	14		33	21	13	
450	125	T		2.3	2.3	1.9	-							
		P _s		59	26	7	103	33	20		73	26	19	
		L _w		42	36	18	42	28	20		40	27	19	
540	150	T			2.6	2.0								
		P _s			38	10		48	29			38	27	10
		L _w			40	23		31	26			33	25	11
720	200	T				2.2								
		P _s				18		85	52	18		67	48	18
		L _w				31		42	35	20		42	34	20
900	250	T				2.4								
		P _s				28			82	29			75	28
		L _w				36			42	26			41	27
1080	300	T				2.5								
		P _s				41			118	41			108	40
		L _w				41			47	32			46	32
1260	350	T												
		P _s								56				55
		L _w								37				37
1440	400	T												
		P _s								73				72
		L _w								41				41
1620	450	T												
		P _s								93				91
		L _w								44				45

T: Throw P_s: Pressure Loss L_w: Sound Power

مدل ها



Code: SQ SLR

دریچه گردابی



دریچه خورشیدی همراه با آلومینوم باکس



دریچه گردابی همراه با آلومینوم باکس

دریچه های دیفیوزر گردابی

Swirl Diffuser



Code: SQ SD

دریچه خورشیدی

ویژگیها:

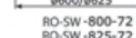
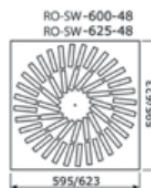
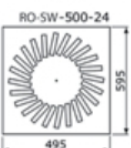
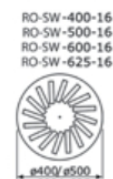
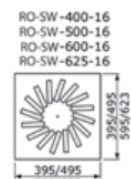
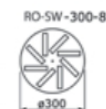
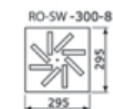
- دریچه های دیفیوزر گردابی به منظور ایجاد جریان اختلاطی کامل با طول پرتاب نسبتا بلند استفاده می گردد. هدف از جایگذاری این دریچه ها حذف گرادیان دمایی در اتاق و رسیدن به بالاترین حد اختلاط ممکن می باشد. نکته ای که در مورد کاربرد این دریچه ها باید در نظر داشت این است که در فضاهایی که امکان ایجاد ذره (Particle) وجود دارد و مهم است ذرات به سریع ترین راه ممکن از فضا خارج شوند (Clean Room) باید به محل جانمایی این دریچه و محل جانمایی دریچه های برگشت دقت لازم را مبذول داشت که کمترین فاصله ممکن را داشته باشند.

موارد مصرف:

- مناسب جهت توزیع هوا به صورت گردابی
- مناسب جهت ارتفاع سقف تا ۴ متر
- مناسب جهت توزیع هوا با دبی بالا



دریچه خورشیدی همراه با فیلتر پاکس



Gap size(s)	-0.25 inches	-0.12 inches	0 inches	0.25 inches	0.45 inches
CFM	nc press.	nc press.	nc press.	nc press.	nc press.
10	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
20	0.16	0.08	0.04	0.00	0.00
40	30 0.7	25 0.3	20 0.18	- 0.07	- 0.05
60		35 0.7	30 0.4	20 0.15	25 0.22
80		40 1.2	35 0.04	25 0.25	25 0.22
100			40 1.2	30 0.4	30 0.36
150				40 1.1	40 0.9

Selection Chart For Disc Valves - Total Pressure Drop (in wg)

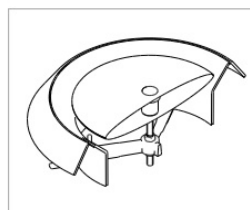
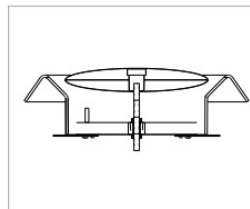


مدل ها



Code: A B

دریچه سونایی پلاستیکی



دریچه های سونایی

Disc Valve



Code: RE DIVI

دریچه سونایی آهنی

دریچه سونایی (Disc Valve) جهت خروج هوا در سرویس های بهداشتی و حمام مورد استفاده قرار می گیرند. قسمت دایره شکل وسط دریچه از مرکز بر روی قاب دریچه پیچ می شود و این امکان را دارد که با چرخش این قسمت میزان بازشدگی محل عبور هوا را تغییر داد. این نوع دریچه ها در سه نوع پلاستیکی (ABS)، آهنی و آلومینیومی تولید و مورد استفاده قرار می گیرند.

دریچه برگشت سونایی با توجه به شکل و ساختار آن به راحتی قابل شست و شو و تمیز شدن می باشد و دید به داخل کانال وجود ندارد همچنین در این نوع دریچه نیاز به نصب دمپر پشت دریچه ای نمی باشد.

دریچه های سونایی بدون سوراخ پیچ روی قاب تولید می شوند و در مدل های آلومینیومی و پلاستیکی از داخل به محل مربوطه پیچ می شوند و یا بوسیله فنر (فنر هالوژنی) در جای خود قرار می گیرند و در مدل آهنی دریچه دارای یک قاب کمکی زیری بوده که ابتدا بر روی محل نصب فیکس میشود و سپس دریچه بصورت چرخشی بر روی آن سوار می شود. دریچه های سونایی آهنی و آلومینیومی در انواع مختلف رنگ های پودری الکترو استاتیک تولید می گردد.

موارد مصرف:

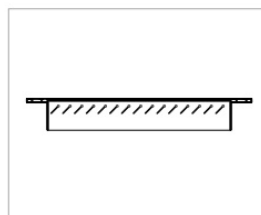
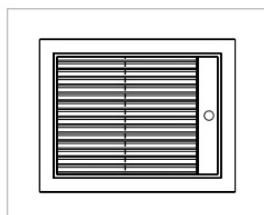
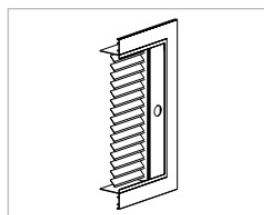
- مصارف خانگی به ویژه در سرویس های بهداشتی و حمام
- محل نصب در دیوار و یا پیشانی سقف کاذب و یا در سقف

قابلیت ها:

- افت فشار بسیار کم برای تخلیه هوا
- کنترل هوادهی با تنظیم میزان باز و بسته بودن دریچه
- از جنس ABS یا آهن
- قابلیت بسته شدن کامل
- نصب آسان

Size	Anem. Effective Area sq.ft.	AIR CAPACITIES IN CFM							
		300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM	1000 FPM
10X6	246	74	99	123	148	172	197	222	246
12X6	30	90	120	150	180	210	240	270	300
10X8	336	101	135	168	202	235	269	302	336
12X8	418	126	168	209	251	293	335	376	418
18X6	464	139	186	232	279	325	371	418	464
12X12	655	196	262	327	393	458	523	590	655
18X12	991	298	396	495	594	694	793	892	991
24X12	1.36	408	544	680	815	952	1090	1225	1360
18X18	1.56	468	625	780	935	1092	1250	1403	1560
30X12	1.70	510	680	850	1020	1190	1360	1530	1700
24X18	2.08	624	832	1040	1248	1547	1665	1872	2080
30X18	2.62	786	1050	1310	1573	1834	2098	2357	2620
24X24	2.81	843	1125	1405	1685	1970	2245	2530	2810
36X18	3.18	954	1272	1590	1910	2230	2542	2860	3180
30X24	3.54	1062	1417	1770	2125	2480	2830	3185	3540
36X24	4.28	1285	1715	2142	2570	3000	3430	3860	4280
36X30	5.42	1625	2170	2710	3250	3790	4330	4870	5420
48X24	5.72	1715	2290	2860	3430	4000	4570	5150	5720
48X30	7.34	2200	2935	3670	4400	5140	5870	6610	7340
48X36	8.71	2610	3485	4360	5220	6090	6970	7840	8710
Negative Static Pressure (IN . H2O)									
.75 Bar Spacing		.022	.039	.059	.084	.112	.148	.187	.225

Selection Chart For Return Surgery Room Supply Grille



مدل ها



Code: SG SUR دریچه هوای رفت اتاق عمل



Code: SGS URWH دریچه هوای رفت اتاق عمل همراه با فیلتر باکس



دریچه های اتاق عمل

Surgery Room - Filter



Code: SGS URWH دریچه اتاق عمل سوراخدار جهت سوکت بیهوشی

■ دریچه اتاق عمل سوراخدار جهت سوکت بیهوشی

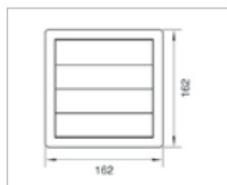
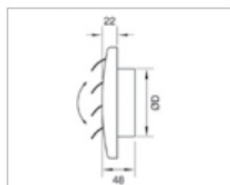
دریچه اتاق عمل سوراخدار جهت سوکت بیهوشی بمنظور استفاده در کانال هوای برگشت اتاق عمل بر روی دیوار و در ارتفاع قابل دسترسی و محل هایی که ممکن است عمل بیهوشی در آن محل انجام شود نصب می گردد. سوکت بیهوشی تعبیه شده بر روی این دریچه بمنظور قرارگیری لوله گاز بیهوشی پس از انجام عمل بیهوشی می باشد تا مقدار باقیمانده گاز بیهوشی با هوای برگشت از محیط اتاق عمل خارج گردد. در صورت نیاز به سوکت بیهوشی میبایست از دریچه برگشت پره ایرفویلی آلومینیومی استفاده گردد.

■ دریچه هوای رفت اتاق عمل

همانگونه که از عنوان "دریچه هوای رفت اتاق عمل" مشخص است کاربرد این دریچه در اتاق عمل و جهت هوای رفت می باشد. الگوی پخش این دریچه بصورت ریزشی از سقف و بصورت آرام می باشد. ساختار یکپارچه این دریچه سطح تجمع آلاینده ها در قسمت پشت و روی دریچه را به حداقل میزان ممکن رسانده و باعث سهولت در نظافت و شست و شوی آن شده است.

دریچه هوای اتاق عمل یا به اختصار دریچه اتاق عمل، از جنس آلومینیوم یا استنلس استیل بوده و اغلب بدون دمپر پشت دریچه ای و در انواع مختلف رنگ های پودری الکترو استاتیک (در نوع آلومینیومی) تولید می گردد.

MODEL	NOMINAL SIZE	Ø D
CONAIR 1044	NO COLLAR	NO COLLAR
CONAIR 1045	Ø 100	Ø 99
CONAIR 1046	Ø 125	Ø 124
CONAIR 1047	Ø 150	Ø 149



لوور وزنی ABS:

- تنوع رنگ

- زیبایی شناسی در طراحی جدید

- بهترین طراحی برای اگزاست تهویه

- نصب آسان و کاربردی برای دیوار و کانال هوا

- تولید شده از پلاستیک فشرده ABS

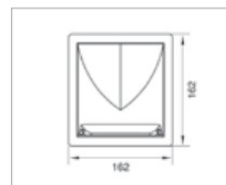
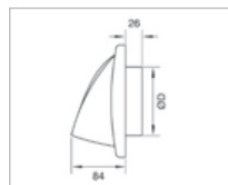
- تعمیر و نگهداری آسان

- دمپر متعادل کننده برای ارائه جریان هوای مناسب در سطح فشار

مناسب

- جریان هوای یکطرفه از داخل ساختمان به خارج از ساختمان

MODEL	NOMINAL SIZE	Ø D
CONAIR 1048	NO COLLAR	NO COLLAR
CONAIR 1049	Ø 100	Ø 99
CONAIR 1050	Ø 125	Ø 124
CONAIR 1051	Ø 150	Ø 149



باران گیر ABS:

- تنوع رنگ

- زیبایی شناسی در طراحی جدید

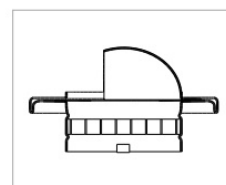
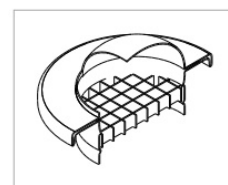
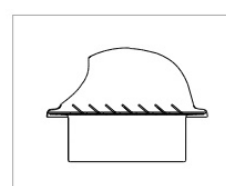
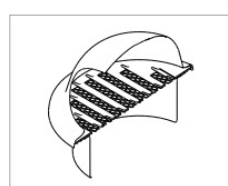
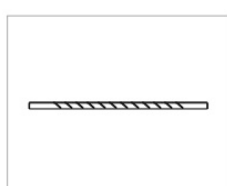
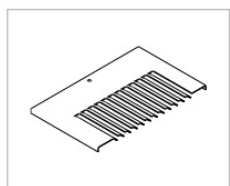
- بهترین طراحی برای هوای رفت و اگزاست تهویه

- نصب آسان و کاربردی برای دیوار و کانال هوا

- تولید شده از پلاستیک فشرده ABS

- سرویس و نگهداری آسان

- قابل استفاده برای فضای بیرون ساختمان و گردش هوا



مدل ها



دریچه هوای تازه چهارگوش Code: FAF RA



دریچه هوای تازه گرد (باران گیر) Code: RB AF1



دریچه هوای تازه گرد ۲ (باران گیر) Code: RB AF2



دریچه باران گیر ABS Code: C SMART



لوور وزنی ABS Code: L SMART

دریچه های هوای تازه

Fresh Air Grille



Code: FAF RA

دریچه هوای تازه

■ موارد مصرف

- در انتهای مسیر اگزاست فن های دیواری در نمای ساختمان

- در انتهای مسیر لوله های هود آشپزخانه در نمای ساختمان

- مسیر هوای تازه در نمای ساختمان

■ قابلیت ها:

- افت کم برای تامین بالاترین میزان دبی عبوری

- باران گیر

- جلوگیری از نفوذ حشرات و پرندگان

- ضد زنگ

دریچه با دمپر موتوری

Grille With Motorized Damper



Code: LB301PD

دریچه خطی با دمپر موتوری

■ انواع دریچه های دیواری و سقفی (رفت یا برگشت) می توانند مجهز به دمپر موتوری باشند. عملکرد این دمپرها می تواند توسط یک ریموت کنترل از راه دور یا توسط یک ترموستات اتاقی و یا توسط یک پتانسیومتر کنترل شود. با توجه به نصب دریچه های دیواری و سقفی در ارتفاع و دور از دسترس، استفاده از دمپره های پشت دریچه ای موتور دار به کنترل بهتر مقدار دبی هوای عبوری کمک شایانی می کنند. جهت کنترل دمای هوادر ساختمان های هوشمند امروز، این دریچه ها را به شما پیشنهاد می نمائیم.



Code: TH COG

ترموستات

قابلیت باز و بسته کردن دمپر به صورت ON / OFF بر اساس تنظیم هوای اتاق در یک محدوده دماهی مشخص را دارد.



Code: PO COG

پتانسیومتر

قابلیت تنظیم دمپر به صورت تدریجی در زوایای مختلف را دارد.



Code: RM COG

ریموت کنترل

قابلیت باز و بسته کردن دمپر به صورت ON / OFF بر اساس شرایط کاربر را دارد.



Access Doores

دریچه های دسترسی و بازدید

دریچه های زیر فن کوئل

Fan Coil Channel Door Grilles



Code: FACHDRGA3 دریچه زیر فن کوئل گریل دار با قفل و لولا

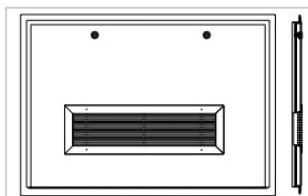
■ موارد مصرف:

- در کلیه مکانهایی که در آنها از فن کوئل های سقفی و یا کانالی استفاده می شود.
- نصب در زیر فن کوئل ها به منظور دسترسی به فن کوئل و شیر آلات آن جهت تعمیرات و سرویس های دوره ای

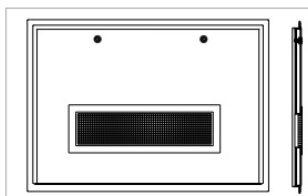
■ قابلیت ها:

- از دو جنس آلومینیوم و آهن گالوانیزه
- ایجاد امکان برای برگشت هوا
- امکان تعبیه دریچه رفت و برگشت هوای فن کوئل روی آن
- امکان تعبیه فیلتر جهت تصفیه هوا

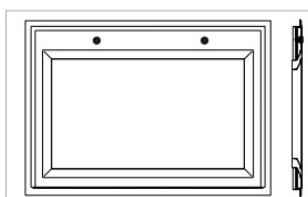
مدل ها



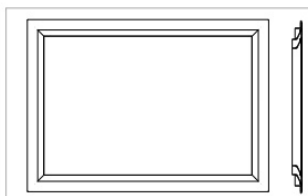
Code: FACHDRGA4 دریچه زیر فن کوئل با قفل و لولا
(به همراه دریچه برگشت خطی)



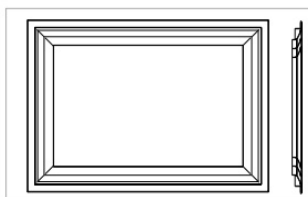
Code: FACHDRGA2 دریچه زیر فن کوئل با قفل و لولا
(به همراه دریچه برگشت سید تخم مرغی)



Code: FACHDRGA10 دریچه زیر فن کوئل تک شیار با قفل و لولا



Code: FACHDRGA10 دریچه زیر فن کوئل تک شیار وزنی



Code: FACHDRGA6 دریچه زیر فن کوئل دو شیار وزنی

دریچه های بازدید - شوت زیاله

Access Door - Shoot Dustbin Door



Code: AC DR

درب بازدید همراه با قفل زیرمسی

- دریچه های بازدید:
- موارد مصرف:
 - در کلیه مکانهایی که باید دریچه ای جهت بازدید و دسترسی به تاسیسات و شیر آلات موجود باشد.
 - محل نصب روی دیوار، دیواره رایزرها، سقف و یا سقف کاذب
- قابلیت ها:
 - امکان ساخت از جنس آلومینیوم و آهن
 - امکان سازی برای دسترسی به تاسیسات و شیرآلات
 - قابلیت نصب دو نوع قفل مدل زیرمسی و کابینتی
 - امکان وجود درب لولایی برای بازرسی
 - امکان ساخت در دو نوع تک جداره و دو جداره

درب بازدید کانالی انگشتی

- موارد مصرف:
 - ایجاد دسترسی به داخل کانال به منظور هرگونه تعمیرات و نگهداری برای دمبرهای ضد آتش، دمبرهای موتوری یا هر نوع تجهیز کانالی دیگر
 - نصب در داخل کانال های رفت و برگشت با حداقل میزان نشی ممکن
 - عایق بندی مناسب در قسمت درب بازدید برای جلوگیری از اتلاف حرارتی احتمالی
- قابلیت ها:
 - کیفیت عالی
 - ایجاد بهترین و آسان ترین راه دسترسی و بدون مزاحمت به داخل کانال
 - عایق داخلی مقاوم در برابر قارچ، خوردگی و ...
 - ضخامت ۲ سانتی متر برای به حداقل رساندن اتلاف حرارتی
 - قفل مناسب برای صفر کردن نشی هوا از درزها
 - نوار لاستیکی هوا بند

مدل ها



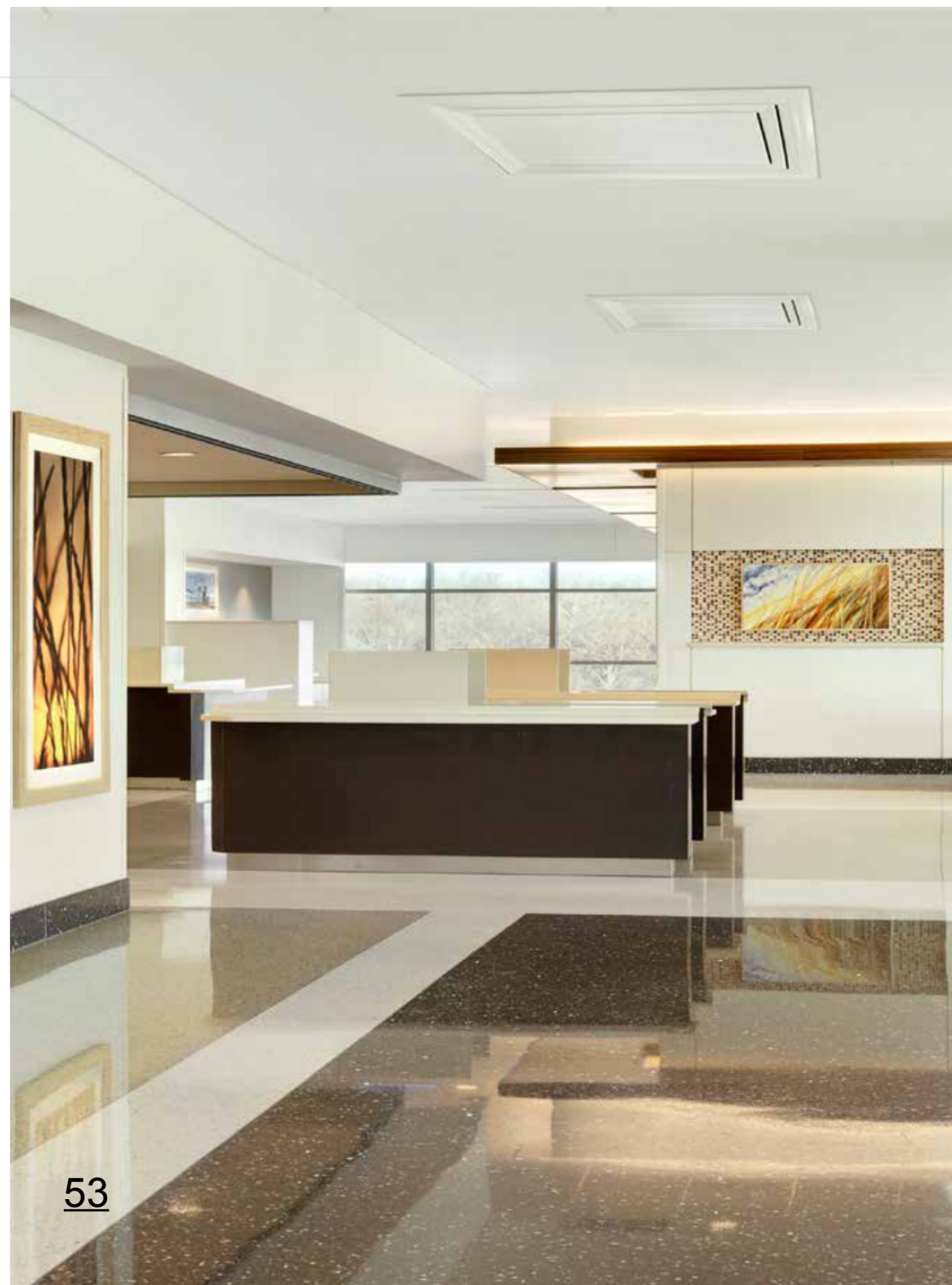
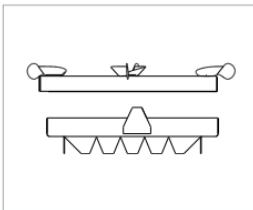
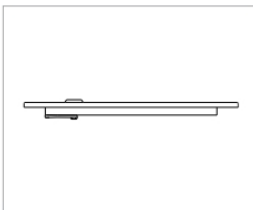
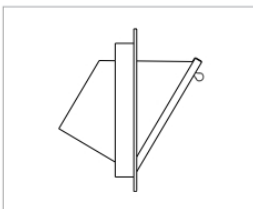
Code: ACD RG

درب بازدید کانالی انگشتی



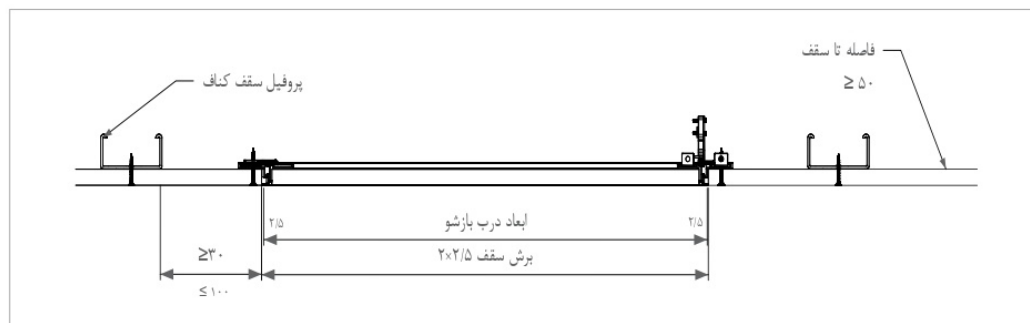
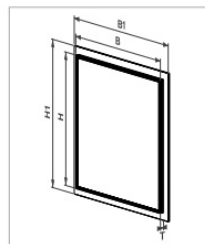
Code: SH ODR

شوت زیاله



	H (mm)	H1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	T (mm)
ACKN 20*20	200	250	200	250	12.5
30*30	300	350	300	350	12.5
40*40	400	450	400	450	12.5
50*50	500	550	500	550	12.5
60*60	600	650	600	650	12.5
60-120	600	650	1200	1250	12.5
ACKN-C ابعاد سفارشی	H	H1	B	B1	12.5

Selection Chart For Access Panels



مدل ها



Code: ACKN-MD دریچه بازدید کناف دو درب



Code: ACKN-GR دریچه بازدید کناف همراه با دریچه آلومینیومی همسطح



Code: ACKN-MDF دریچه بازدید کناف با پل MDF

دریچه های بازدید کناف

Access Panels



Code: ACKN

درب بازدید کناف

■ موارد مصرف:

معمولاً در ساختمان ها بطور عمومی نقاطی وجود دارد که به صورت اضطراری و یا موردی بایستی بازدید شوند. به همین جهت در این بخش ها دریچه ای جهت بازدید تعبیه می گردد تا دسترسی به این نقاط ، به سادگی و راحتی میسر شود.

■ قابلیت ها:

قابلیت تولید با انواع پانل PVC - MDF - CEMENT BOARD- RG- FM- FR- MR

- ظاهری پنهان در سقف و دیوار

- قابلیت تطابق رنگ با محیط اطراف خود

- قابلیت نصب کاشی، کاغذ دیواری، MDF و هر نوع پوشش دیگر بر

روی این دریچه

- دارای قفل مخفی فشاری

- دارای سیم پکسل جهت محافظت از سقوط درب دریچه به پایین

- ساخت در سایزهای غیر استاندارد

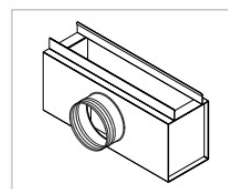
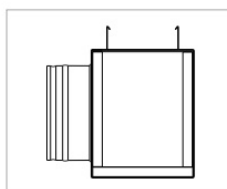
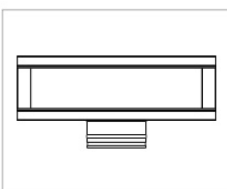
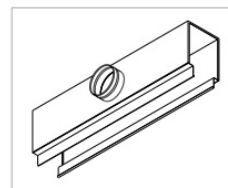
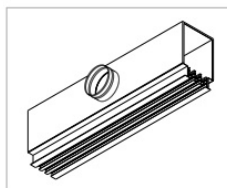
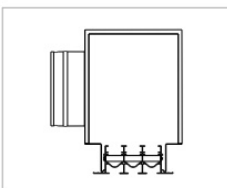
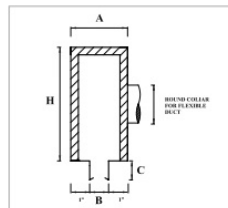
- استفاده از قطعات مصرفی کاملاً استاندارد

Plenum Boxes

تبدیل های پشت دریچه ای و پلنیوم باکس

COLLAR SIZE (DIA)	1. slot				2. slot				3. slot				4. slot			
	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C	H	A	B	C
4"	5"	4.3"	2.3"	2.2"	5"	5.9"	3.9"	2.2"								
5"	6"	4.3"	2.3"	2.2"	6"	5.9"	3.9"	2.2"								
6"	7"	4.3"	2.3"	2.2"	7"	5.9"	3.9"	2.2"	7"	7.4"	5.5"	2.2"	9"	9"	7"	2.2"
7"					9"	5.9"	3.9"	2.2"	9"	7.4"	5.5"	2.2"	9"	9"	7"	2.2"
8"					11"	5.9"	3.9"	2.2"	11"	7.4"	5.5"	2.2"	11"	9"	7"	2.2"
9"									13"	7.4"	5.5"	2.2"	13"	9"	7"	2.2"

Selection Table For Plenum Box



مدل ها



Code: PBW01

پلنیوم باکس



Code: PBW1

پلنیوم باکس با عایق پلی یورتان

پلنیوم باکس

Plenum Box



پلنیوم باکس با دریچه ۳ اسلوت

از آنجا که دریچه های خطی اسلوت بصورت دکوراتیو و در طول های بالا کار می شوند و امکان هوادهی یکنواخت در طول بالای دریچه وجود ندارد.

استفاده از پلنیوم باکس به منظور ایجاد اختلاط کافی هوا و توزیع یکسان هوا در طول، امری لازم و ضروری است. پلنیوم باکس ها معمولاً در طول بالا با ورودی های گرد به فواصل حداکثر ۱/۲ متر پشت دریچه های خطی نصب می شوند.

قابلیت ها:

- امکان ساخت پلنیوم باکس با اندازه های دلخواه
- امکان ساخت با اتصال کلینچ یا پرچ

تبدیل های طوقه ای و فیلتر باکس

Collar Conection & Filter Box



Code: CB5

باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۱ طوقه

این تبدیل ها برای تسهیل و تسریع اتصال کانالهای گرد فلکسی بل به انواع تجهیزات کانالی از قبیل پلنیوم، دریچه های هوا و دمپر ها ساخته می شوند. ابعاد استاندارد این طوقه ها و نیز ساختمان آنها به نحوی است که با ابعاد کانالهای فلکسی بل مطابقت داشته و امکان نصب بدون مشکل را فراهم می آورد.

مدل ها



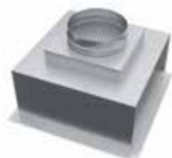
Code: CBR باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۳ طوقه



Code: CBS باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۴ طوقه



Code: PBR باکس تبدیل چهارگوش به گرد با ۱ طوقه



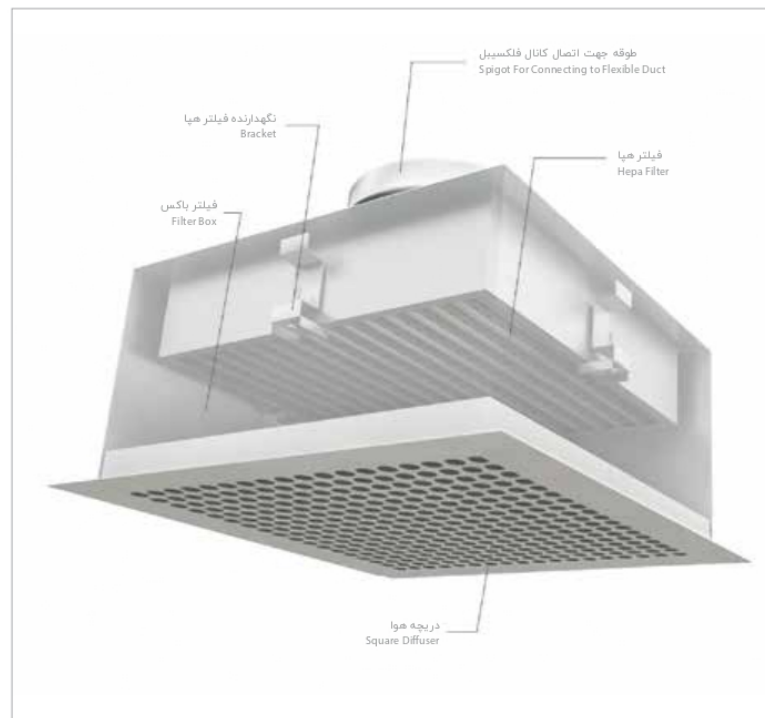
Code: FBG فیلتر باکس (جهت فیلترهای هپا)



Code: F12 INA فیلتر آلومینیومی قابل شستشو

Face Velocity FPM	Model B 2 Inches	Model A 1 Inches
300	0.037	0.03
350	0.050	0.04
400	0.065	0.052
450	0.081	0.065
500	0.099	0.079
550	0.120	0.096
600	0.156	0.125
650	0.182	0.146
700	0.235	0.188
800	0.325	0.26

Selection Table For Aluminium Filter



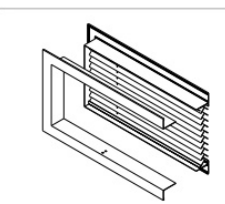
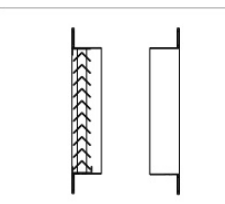
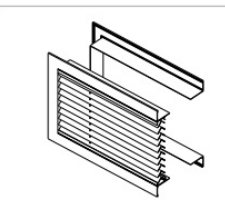
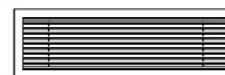
Louvers

لوورهای انتقال هوا

Size	Anem Area Sq.Ft	ANEMOMETER VELOCITIES							
		200 FPM	300 FPM	400 FPM	500 FPM	600 FPM	700 FPM	800 FPM	900 FPM
12×6	270	55	80	110	135	160	190	215	245
18×6	440	90	130	175	220	265	310	350	395
24×6	630	125	190	250	315	380	440	505	565
12×8	373	75	110	150	185	225	260	300	335
18×8	630	125	190	250	315	380	440	505	565
24×8	870	175	260	350	435	520	610	695	785
12×10	520	105	155	210	260	310	365	415	470
18×10	820	165	245	330	410	490	575	655	740
24×10	1.120	225	335	450	560	670	785	895	1010
30×10	1.420	285	425	570	710	850	995	1135	1280
12×12	630	125	190	250	315	380	440	505	565
18×12	985	195	295	395	490	590	690	790	885
24×12	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235
30×12	1.750	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575
36×12	2.100	420	630	840	1050	1260	1470	1680	1890
18×16	1.370	275	410	550	685	820	960	1095	1235
24×16	1.860	370	560	745	930	1115	1300	1490	1675
30×16	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105
36×16	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555
24×20	2.340	470	700	935	1170	1405	1640	1870	2105
30×20	2.950	590	885	1180	1475	1770	2065	2360	2655
36×20	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215
42×20	4.220	845	1265	1690	2110	2530	2955	3375	3800
48×20	4.830	965	1450	1930	2415	2900	3380	3865	4345
24×24	2.840	570	850	1135	1420	1705	1990	2270	2555
30×24	3.570	715	1070	1430	1785	2140	2500	2855	3215
36×24	4.320	865	1295	1730	2160	2590	3025	3455	3890
42×24	5.100	1020	1530	2040	2550	3060	3570	4080	4590
48×24	5.840	1170	1750	2335	2920	3505	4090	4670	5255
36×36	6.580	1315	1975	2630	3290	3950	4605	5265	5920
42×36	7.340	1470	2200	2935	3670	4405	5140	5870	6605
48×36	8.750	1750	2625	3500	4375	5250	6125	7000	7875
Static press Differential Across Grille In Inches W.G		0.25	0.40	.072	.108	.159	.221	.283	.359

Selection Chart For Door Louver

مدل ها



لوور پادری

Door Louver



Code: DR L

لوور پادری

موارد مصرف:

- در سیستم های تهویه مطبوع بدون کانال کشی برگشت داخلی
- محل نصب بر روی درب فضای مورد استفاده

قابلیت ها:

- با یک قاب اضافی جهت یکسان شدن نمای دریچه در هر دو طرف
- عمق قابل تنظیم از ۳/۵ تا ۵ سانتی متر
- افت کم به دلیل شکل پره ها
- عدم وجود دید به داخل
- قابل ساخت از جنس آلومینیوم و استنلس استیل

لوور پشت بامی

Roof-top Fress & Exhaust Louber



Code: STL

لوور پشت بامی (پنت هاوس)

■ لوور پشت بامی:

لوور های پشت بامی در انواع مختلف و مطابق با نیازهای ساختمانی طراحی و ساخته می شوند لذا از نظر تنوع ساخت دامنه بسیار گسترده ای دارند. این لوورها می توانند با فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو همراه شده و ساختمان را در حد G4 در برابر ذرات مضمون سازند. در این صورت افت فشار فیلتراسیون نیز باید در طراحی ها لحاظ شود. حداقل سطح مفید این محصولات ۵۰ درصد می باشد از این رو در فضاهایی که نیاز به کمترین حد افت فشار در دهانه مکش و یا دهش است می توانند به راحتی مورد استفاده قرار گیرند.

■ موارد مصرف:

- نصب در کاتالهای اگزاست و مکش آزاد پشت بامی
- حفاظ فن ها و تجهیزات هوارسان پشت بامی اگزاست و مکش

■ مزایا:

- ساختار ضد باران
- دارای توری ضد پرده
- افت فشار کم و سطح مفید بالا
- ضد زنگ با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- انعطاف ساخت بالا با توجه به شرایط و نیاز پروژه

مدل ها



Louver Size	Max. CFM	Louver Size	Max. CFM	Louver Size	Max. CFM
12x12	400	60x24	4000	84x42	9800
18x12	600	30x30	2500	96x42	11200
24x12	800	36x30	3000	48x48	6400
30x12	1000	42x30	3500	60x48	8000
36x12	1200	48x30	4000	72x48	9600
42x12	1400	60x30	5000	84x48	11200
48x12	1600	72x30	6000	96x48	12800
18x18	900	36x36	3600	60x60	10000
24x18	1200	42x36	4200	72x60	12000
30x18	1500	48x36	4800	84x60	14000
36x18	1800	60x36	6000	96x60	16000
42x18	2100	72x36	7200	108x60	18000
48x18	2400	84x36	8400	72x72	14400
24x24	1600	96x36	9600	84x72	16800
30x24	2000	42x42	4900	96x72	19200
36x24	2400	48x42	5600	108x120	21600
42x24	2800	60x42	7000	120x72	24000
48x24	3200	72x42	8400	144x72	28800

Selection Chart For Intake Louver

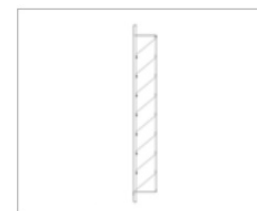
Note:

Above capacities are based on 200 FPM on gross area, 50% free area and 0.2" WG loss through louver and 1/2 mesh brid screen.

مدل ها



Code: ACL لوور هوارسان آکوستیک



لوور هوارسان و آکوستیک

Intake Louver & Acoustic Intake Louver



Code: INL

لوور هوارسان

- لوور هوارسان:
- موارد مصرف:
- ورودی هوای تازه برای فضاهایی که در آن تجهیزات مانند هوارسانها و یا دیزل ژنراتورها کار می کنند.
- محل نصب روی دیوار، درب و یا پنجره ساختمان
- قابلیت ها:
- از جنس آلومینیوم و آهن گالوانیزه و استنلس استیل
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- امکان نصب توری محافظت پرده Bird Screen
- استحکام بالا به دلیل شکل خاص پره ها و ضخامت بالای ورق
- قابلیت نصب عایق جهت جذب صدای محیط (لوور آکوستیک)

■ لوور هوارسان آکوستیک:

- موارد مصرف:
- در مکانهایی که انتقال هوا همراه با صدای غیر مجاز می باشد
- قابل مصرف در مسیر Intake و Exhaust
- بهترین گزینه برای ورودی هوای تازه اتاقهای فن و دیزل ژنراتورها
- امکان کاهش سطح صدا در فرکانسهای متفاوت تا ۲۰ دسی بل
- مزایا:
- استفاده از عایق پشم سنگ بدون امکان قارچ زدگی و پوسیدگی
- دارای پارچه کاور جهت جلوگیری از انتشار ذرات عایق در هوا
- مقاوم در برابر حرارت تا ۲۵۰ درجه سانتی گراد به مدت یک ساعت
- سطح مفید بالا و مناسب
- شکل آیرودینامیک مناسب برای عبور هوا
- چیدمان باران گیر پره ها برای جلوگیری از نفوذ آب به داخل

لوور سندتراپ

Sand Trap Louver



Code: STL

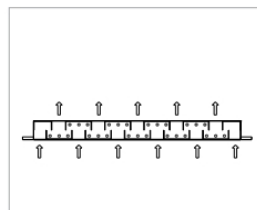
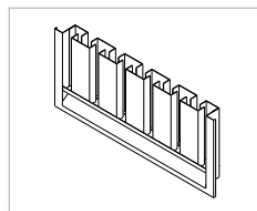
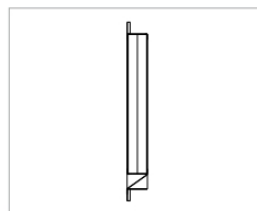
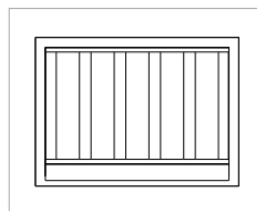
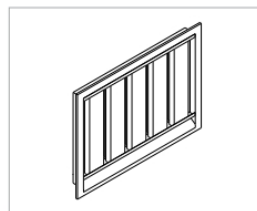
لوور سندتراپ

■ مورد مصرف:

- ورودی هوای تازه برای اتاقهای محل نصب دستگاههایی نظیر هواساز
- محل نصب روی دیوار و یا درب ساختمان و یا پنجره در نما
- در محیط هایی که آلودگی هایی نظیر ماسه و گرد و غبار درشت در هوا پراکنده است

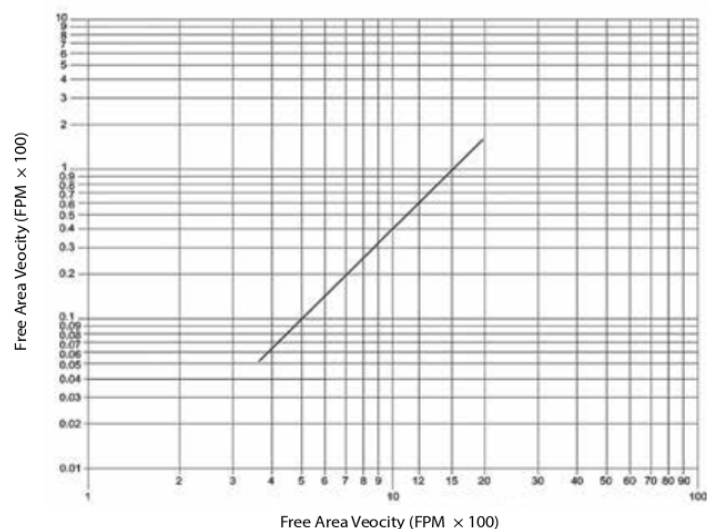
■ قابلیت ها:

- از جنس آلومینیوم و آهن گالوانیزه و استنلس استیل
- جلوگیری از نفوذ باران و برف به داخل ساختمان
- جلوگیری از ورود ماسه به داخل فضا



WxH in mmxmm	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
300	0.029	0.044	0.059	0.073	0.089	0.104	0.119	0.134	0.149	0.164	0.179	0.194	0.209	0.224
405	0.044	0.067	0.089	0.112	0.135	0.158	0.18	0.203	0.226	0.249	0.271	0.294	0.317	0.340
600	0.056	0.089	0.12	0.15	0.181	0.211	0.242	0.274	0.303	0.334	0.364	0.394	0.425	0.455
750	0.073	0.112	0.15	0.189	0.227	0.265	0.304	0.342	0.38	0.418	0.456	0.494	0.532	0.571
900	0.089	0.135	0.181	0.227	0.273	0.319	0.365	0.411	0.457	0.503	0.549	0.595	0.640	0.687
1050	0.097	0.146	0.196	0.246	0.296	0.346	0.396	0.445	0.495	0.545	0.595	0.645	0.694	0.744
1200	0.111	0.169	0.227	0.284	0.342	0.399	0.457	0.515	0.572	0.63	0.687	0.745	0.803	0.86
1350	0.129	0.191	0.257	0.322	0.387	0.452	0.518	0.583	0.648	0.714	0.779	0.845	0.910	0.975
1500	0.141	0.215	0.287	0.360	0.434	0.506	0.58	0.653	0.726	0.799	0.872	0.945	1.018	1.092
1650	0.157	0.237	0.318	0.397	0.479	0.560	0.641	0.722	0.803	0.883	0.964	1.045	1.126	1.208
1800	0.172	0.260	0.348	0.438	0.526	0.614	0.703	0.792	0.88	0.968	1.057	1.145	1.234	1.322
1950	0.187	0.282	0.379	0.476	0.571	0.668	0.765	0.860	0.957	1.053	1.149	1.246	1.341	1.438
2100	0.202	0.306	0.41	0.514	0.618	0.722	0.826	0.929	1.034	1.138	1.242	1.346	1.45	1.533
2250	0.217	0.328	0.44	0.529	0.663	0.776	0.887	0.999	1.111	1.223	1.334	1.446	1.558	1.669

Selection Chart For Sand Trap Louver



Sound Attenuators

صداگیرها

Face Velocity FPM	Pressure Drop inch		Octave Band Center Frequency (HZ)							
	S=2"	S=4"	63	125	270	500	1000	2000	4000	8000
100	0.20	0.10	43	37	32	28	25	15	5	0
500	9.25	0.12	50	44	37	35	32	22	13	5
600	0.30	0.14	55	48	41	39	38	29	20	10
700	0.35	0.16	57	51	45	43	41	34	25	15
800	0.40	0.18	59	54	49	46	44	38	29	20
900	0.45	0.20	61	56	52	50	48	42	33	24
1000	0.50	0.22	62	58	54	53	51	46	37	27
1100	0.55	0.24	64	61	57	56	54	49	40	31
1200	0.60	0.26	65	63	60	58	56	52	43	34

Face Velocity FPM	Pressure Drop inch		Octave Band Center Frequency (HZ)							
	S=4"	S=8"	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	0.30	0.14	38	34	29	25	21	12	4	0
700	0.35	0.16	41	37	33	29	25	16	8	2
800	0.40	0.18	44	40	36	32	26	20	12	4
900	0.45	0.20	46	42	38	35	32	25	16	7
1000	0.50	0.22	48	44	40	38	36	30	20	9
1100	0.55	0.24	50	47	43	41	39	33	23	12
1200	0.60	0.26	52	49	46	44	42	36	26	16
1300	0.65	0.28	54	51	48	46	44	38	29	19
1400	0.70	0.30	55	53	49	48	46	40	31	22

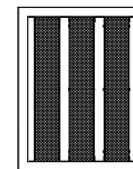
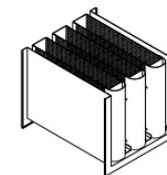
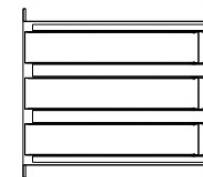
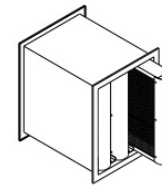
Air Borne Generated Noise in Silencer

مدل ها



Code: RO SI

صدگیر گرد



صدگیرها

Silencers



Code: SQ SI

صدگیر چهارگوش

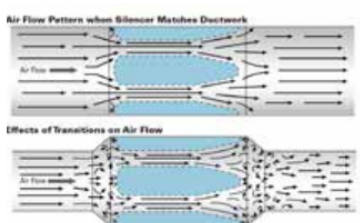
صدگیرهای کانالی در دو شکل گرد و چهارگوش ساخته می شوند که مناسب جهت نصب در سیستم های کانال کشی رفت و برگشت اعم از ایرواشر ، هواساز و پکیج یونیت می باشند.
 پره های صدگیر از جنس آلومینیومی مشبک می باشد که داخل آنها توسط عایق پشم سنگ روکش دار و یا عایق های فومی انباشته می گردد. طول بلند پره ها و وجود عایق جذب صدا داخل آنها باعث می گردد تلاطم هوای عبوری از پره ها گرفته شده و مقداری از صدای موجود ناشی از کوران هوا و صدای فن دستگاه توسط عایقها جذب گردد. در نتیجه اینکه صدای موجود در محیط به حد مناسبی (متناسب با فضای عملکرد) تقلیل می یابد.
 این مجموعه قابلیت طراحی و ساخت انواع صدگیر در ابعاد بزرگ صنعتی برای استفاده در صنایع ریلی، نیروگاهی، معادن و کارخانه ها و صنایع گوناگون کشور را دارا می باشد.
 طراحی انواع صدگیر توسط کادر فنی و مهندسی این موسسه جهت کارایی بهتر و منطبق تر با شرایط محیطی پروژه ها انجام می گردد.

ملاحظات تعیین ابعاد صداگیر

ابعاد یک صداگیر بستگی به محل نصب، الزامات عملکردی و ابعاد داکت در بالادست و پایین دست صداگیر دارد. ابعاد طولی و عرضی متناسب با شرایط داکت در نظر گرفته می شود. مهم ترین مزیت هماهنگی ابعاد صداگیر با ابعاد داکت، حذف هزینه اضافی برای ساخت تبدیل و همچنین حذف اثرات منفی تبدیل بر عملکرد صداگیر می باشد. وجود تبدیل در ابتدا و انتهای صداگیر باعث ایجاد اغتشاش در جریان هوا شده و ممکن است افت فشار و صدای تولیدی را افزایش دهد. عمق صداگیر متناسب با الزامات عملکردی مورد نیاز و فضای در دسترس تعیین می شود. یک صداگیر با عمق بیشتر افت میزان صدای بیشتر را نتیجه می دهد اما در مقابل وزن، افت فشار و هزینه های ساخت صداگیر را نیز افزایش می یابد.

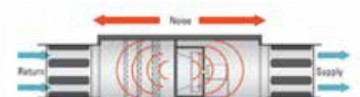
محل قرارگیری صداگیرها در سیستم

صداگیرها یک تجهیز بسیار مهم در سیستم HVAC هستند. اگر صداگیر در محل نامناسبی نصب شود نتایج دلخواه بدست نخواهد آمد. در ادامه چند موقعیت مناسب برای نصب صداگیر در سیستم HVAC بیان خواهد شد. انتخاب محل نصب مناسب برای صداگیر، به نوع تجهیز مورد استفاده، محل قرارگیری موتورخانه و فاصله آن تا اتاق ها و همچنین سطح نویز مورد نظر در اتاق ها بستگی دارد.



۱- ورودی / خروجی هواساز (Inlet/Discharge of Air Handler)

صداگیرهای نصب شده در ورودی یا خروجی هواسازها معمولاً برای کاهش نویز تولیدی توسط همان منبع استفاده شده و علاوه بر این نیاز به سیستم های حذف صدا در بخش های پایین دست را مرتفع می کند. حذف نویز در محل منبع، به حذف نویزهای انتقالی توسط هوا یا از طریق سازه نیز کمک می کند.



۲- انشعابات رایزر (Riser Branches)

نصب صداگیر در محل منبع نویز، معمولاً عملی نیست و به تجهیزات کاهش صدای دیگری در پایین دست جریان نیاز خواهد بود. زمانیکه صداگیرها در شاخه های رایزر نصب شوند، می توان از ورود نویز به اتاق ها در هر طبقه جلوگیری نمود.



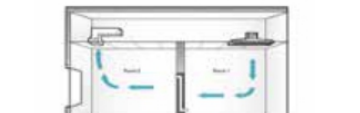
۳- انتهای کانال (Duct Terminations)

در بعضی از مواقع تجهیزات کنترل باید به محل اتاق ها نزدیک باشند. این مسئله ممکن است بخاطر محدودیت های فضا، یا حذف نویزهای تولید شده توسط امان های دیگر داکت از قبیل دمپرها، ترمینال یونیت ها، پاکسهای فن دار، شیرهای کنترلی، یا فن های اگزاست باشد.



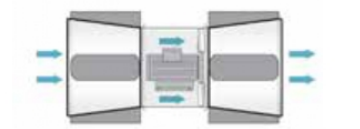
۴- مابین اتاق کنفرانس و سایر اتاق ها (Speech / Equipment Noise)

در صداگیرهای داکتی ممکن است در مناطقی که بخشی از یک سیستم داکت هوای رقت و برگشت نیستند، مورد استفاده قرار گیرند. در واقع در مناطقی که به منظور ایجاد شرایط اختلاف فشار، بین دو فضا کانال کشی شده نیز از صداگیرها استفاده می شود. معمولاً در این شرایط باید صدای انتقالی بین این دو فضا حذف شود.



۵- ورودی و خروجی فن (Close Coupled to Fan)

در بعضی از حالات باید صدای تولید شده قبل و بعد از فن محوری نیز حذف شود. در این حالت، صداگیر باید در داخل بدنه فن تعبیه شود. اینگونه صداگیرها، نه تنها صدای فن را به میزان زیادی، کاهش می دهد، بلکه با تامین بازتابی استاتیکی (static regain) در بخش خروجی صداگیر موجود در بخش تخلیه فن، عملکرد فن را بهبود می بخشد.



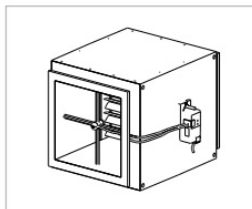

VAV Terminals

ترمینال های توزیع هوا

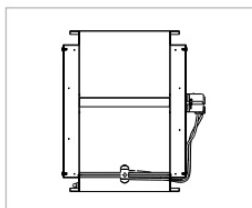
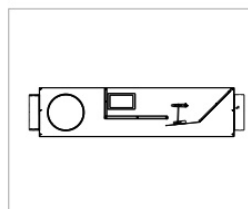
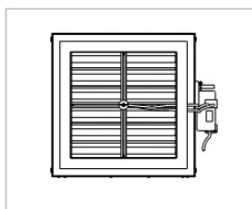
Selection Table						
BoH		V min Unit			V Nom Unit	
mm		l/s	m ³ /h	m/s	l/s	m ³ /h
200	100	35	126	1.8	180	648
300		55	198	1.8	270	972
400		70	252	1.8	360	1296
500		90	324	1.8	450	16220
600		110	396	1.8	540	1944
200	200	70	252	1.8	360	1296
300		110	396	1.8	540	1944
400		145	522	1.8	720	2592
500		180	648	1.8	895	3222
600		215	774	1.8	1075	3870
700		250	900	1.8	1250	4500
800		285	1026	1.8	1435	5166
300	300	175	6130	2	880	3168
400		235	846	2	1175	4230
500		295	1062	2	1470	5292
600		255	918	2	1765	6354
700		410	1476	2	2055	7398
800		470	1692	2	2350	8460
900		530	1908	2	2645	9522
1000		590	2124	2	2940	10584
400	400	325	1170	2	1635	5886
500		410	1476	2	2040	7344
600		490	1764	2	2450	8820
700		570	2052	2	2860	10296
800		655	2358	2	3265	11754
900		735	2646	2	3675	13230
1000		815	2934	2	4085	14706
500	500	475	1710	1.9	2365	8514
600		570	2052	1.9	2840	10224
700		665	2394	1.9	3315	11934
800		755	2718	1.9	3785	13626
900		850	3060	1.9	4260	15336
1000		945	3402	1.9	4735	17046
600	600	705	2538	2	3525	12690
800		940	3384	2	4700	16920
1000		1175	4230	2	5880	21168

Square Variable Air Volume Terminal-VAV

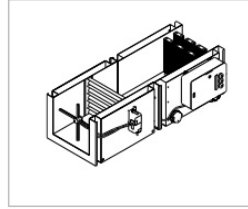
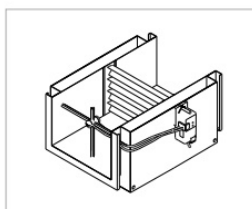
مدل ها



ترمینال القابی حجم متغیر هوا



ترمینال حجم متغیر تک کاناله با کویل گرمایش



ترمینال حجم متغیر هوای چهارگوش

Square VAV Box



ترمینال توزیع هوای چهارگوش با حجم متغیر Code: SQ VAV

مشخصات فنی

ترمینالهای حجم متغیر این موسسه با استفاده از ورق گالوانیزه ۰/۷ میلیمتر ساخته می شوند. جمع کننده های فشار مربوطه با توجه به سطح مورد نظر با مش بندی مناسب انتخاب می شوند. جنس دمپر مربوطه از پروفیل آلومینیوم به صورت دو جداره به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر و از نوع چرخ دنده ای با نواری هواپندی مربوطه می باشد. کلیه اتصالات و سطوح داخلی کاملاً هواپند است. اتصال ترمینالهای حجم متغیر به وسیله فلنج ۴ سانتی متری دو طرف ترمینال به کانال مربوطه صورت می گیرد. جنس فلنج ها از ورق گالوانیزه می باشد. موتور کنترلر های مناسب جهت ساینز مورد درخواست ترمینالهای حجم متغیر از تولید کنندگان معتبر و با توجه به نیازهای فنی پروژه انتخاب می شوند. کلیه دستگاهها به صورت مجزا در کارخانه این موسسه تست عملکرد می شوند و عملیات کالیبراسیون بر روی آنها انجام می گردد.

انواع سیستم های VAV:

۱- سیستم VAV تک ناحیه ای (Single Zone)

۲- سیستم سرمایش VAV

۳- سیستم بازگرمایش VAV

۴- سیستم VAV دو کاناله

۵- سیستم VAV فن دار

مزایای VAV TERMINAL های شهرخی:

- کنترل دبی به صورت الکترونیکی
- دقت بالا در کنترل دبی (دقت گرد که کلیه اصول ترمودینامیکی در خصوص طراحی کانال و ساخت آن لحاظ شده باشد)
- رنج فشار اختلافی از ۲۵ تا ۱۰۰۰ پاسکال
- مناسب برای جریانهای غیر متلاطم
- کارکرد مستقل از جهت و موقعیت نصب
- نشی بسیار پایین پره های دمپر در حالت کاملاً بسته
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری در خصوص قطعات مکانیکی
- دمای کارکرد بین ۱۰ تا ۵۰ درجه سانتی گراد
- بدنه کاملاً هواپند بدون نشی

ترمینال حجم متغیر هوای گرد

Round VAV Box



Code: RO VAV

ترمینال حجم متغیر هوا تک کاناله گرد

■ ترمینال حجم متغیر هوا تک کاناله گرد:

ترمینال حجم متغیر هوا تک کاناله گرد (Single Duct VAV Box)، واحد پایه ی این نوع پایانه ها شامل دمپر، سنسور جریان بوده و متناسب با کاربری، می تواند مجهز به تجهیزات کنترلی متفاوتی باشند. این پایانه ها با توجه به بازخوردی که از ترموستات داخل اتاق می گیرد، حجم هوای مورد نیاز فضا را تنظیم می کنند. این پایانه ها قادر هستند که هوای گرم و سرد را بطور همزمان به فضا برسانند. در شرایطی که اینگونه پایانه ها برای کنترل هوای گرم و سرد استفاده می شوند، باید از ترموستات دوکاره و سنسور سنجش دمای هوا در ورودی و همچنین کنترل های تغییر سیستم از سرمایش به گرمایش بالعکس استفاده شود. معمولاً ترمینال حجم متغیر هوا در فضاهای داخلی ساختمانهایی که بار سرمایشی ثابتی داشته و به گرمایش نیازی ندارند، بکار گرفته میشود.

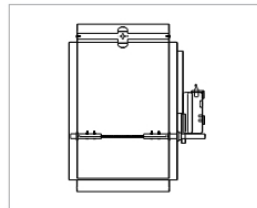
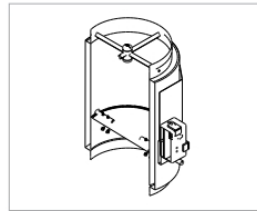
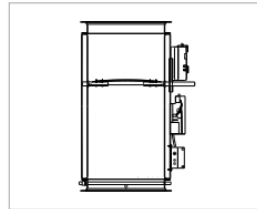
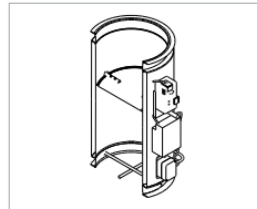
■ ترمینال حجم متغیر هوا برای محیطهای حساس:

بدلیل وجود هودهای تخلیه (fume hoods) و واحدهای استخراج هوای (extraction units) متعدد در آزمایشگاه ها و اتاق های تمیز (Clean Rooms)، برای تغذیه و تخلیه هوا الزامات پیچیده ای در نظر گرفته می شود. میزان گردش هوای مورد نیاز برای آزمایشگاه ها در طول روز ۸ بار و در طول شب ۴ بار می باشد. علاوه بر مقدار مورد نیاز برای گردش هوا که توسط استاندارد ۹۴ DIN، ۷ part بیان شده، بالانس نرخ جریان و حفظ فشار (فشار منفی در آزمایشگاه ها و فشار مثبت در اتاق های تمیز) و همچنین حفظ شرایط آسایش از قبیل دما، رطوبت و جریان هوا نیز باید مدنظر قرار گیرد. سرعت بالای تغییرات نرخ جریان هوای ناشی از بار متغیر مصرف کننده ها (هودهای تخلیه و واحدهای استخراج) باید به سرعت شناسایی شده و مقدار هوای تغذیه/تخلیه مورد نیاز اتاق باید متناسب با شرایط جدید، به سرعت تامین شود. در هنگام انتخاب کنترلرهای مناسب برای هوای تغذیه، ضروریست تا زمان عملکرد کنترلر از ۵ ثانیه (برای چرخش ۹۰ درجه ای) بیشتر نشود. با زمان عملکردی بالاتر از ۵ ثانیه، حفظ فشار متناسب در آزمایشگاه ها برای شرایط کاری متفاوت، کار دشواری است. در فرایند برنامه ریزی برای کل سیستم، حفظ شرایط مناسب جهت محافظت از پرسنل در برابر مواد خطرناک و اطمینان از سلامتی افراد باید مورد توجه قرار گیرد.

مدل ها



ترمینال حجم متغیر هوا برای محیطهای حساس Code: RO VAV



Nominam Size	$\dot{V}$		$\Delta p_g \text{ min}$	$\Delta \dot{V}$	L_{pa}	Air-regenerated noise L_{pa1}			Case Radiated noise ¹	
	l/s	m ³ /h	pa	±%	without silencer	with CS/CF type silencer length in mm			L_{pa2}	L_{pa3}
						500	1000	1500		
100	10	36	20	15	35	22	12	10	15	6
	39	140	20	8	47	37	29	27	26	19
	65	234	35	7	54	45	37	35	33	26
	95	342	70	5	57	47	38	35	37	29
125	15	54	20	15	37	24	14	10	17	7
	61	220	20	7	48	39	33	30	27	19
	107	385	55	6	52	44	38	36	32	24
	150	540	90	5	55	45	38	35	36	26
160	25	90	20	15	42	30	20	16	21	11
	100	360	25	8	51	42	37	34	30	21
	175	630	40	7	54	46	41	38	34	25
	250	900	70	5	56	48	42	40	38	29
200	40	144	20	15	44	34	25	22	23	8
	161	580	20	7	50	43	37	36	30	17
	282	1015	35	5	53	47	43	42	34	23
	405	1458	65	5	56	48	43	42	39	27
250	60	216	20	15	41	32	25	23	23	10
	247	888	20	7	49	43	37	35	35	19
	432	1554	25	5	50	44	40	39	38	25
	615	2214	45	5	54	46	41	40	42	30
315	105	378	20	15	47	39	32	28	31	13
	411	1480	20	7	50	45	39	37	40	22
	719	2590	20	6	52	47	41	40	43	29
	1025	3690	30	5	55	50	44	43	47	35
400	170	612	20	15	48	41	34	30	33	14
	671	2414	20	7	49	43	37	35	40	23
	1173	4225	25	6	49	44	39	37	42	30
	1680	6048	25	5	52	47	41	40	47	35

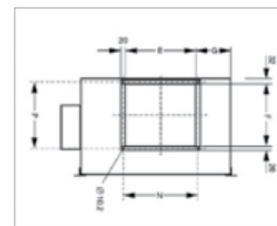
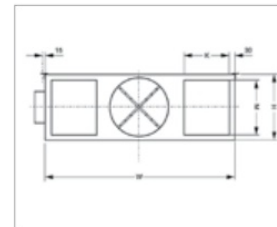
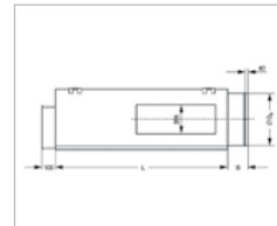
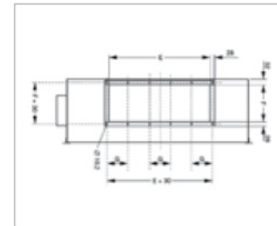
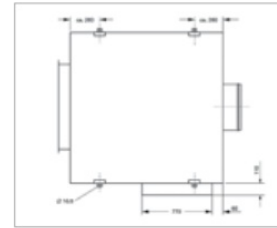
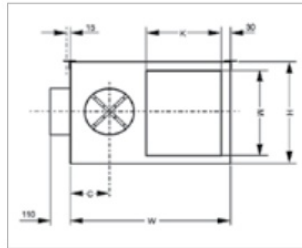
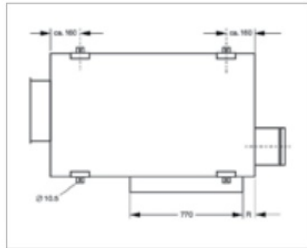
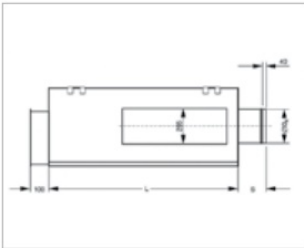
Quick Selection of Sound Pressure Level in dB(A) at $\Delta p_a=200pa$

Unit Size	Spigot Size	ØD _a	L	W	H	C	E	F	G	R	S	K	M	N	P
2	5	124	885	762	386	150	320	275	84	30	100	290	330	340	295
	6	149	885	762	386	150	320	275	84	30	115	290	330	340	295
	8	199	885	762	386	150	320	275	84	30	145	290	330	340	295
4	8	199	1050	912	446	175	460	325	84	60	115	360	390	480	345
	10	249	1050	912	446	175	460	325	84	60	175	360	390	480	345
	12	299	1050	912	446	175	460	325	84	60	235	360	390	480	345
5	10	249	1185	1142	446	175	680	325	130	60	175	546	390	710	355
	12	299	1185	1142	446	200	680	325	130	60	305	546	390	710	355
	14	349	1185	1142	446	310	680	325	130	60	200	546	390	710	355

Dimension Table (Size 2,4,5)

Unit Size	Spigot Size	ØD _a	L	W	H	E	F	G	S	K	M
6	12	299	1047	1143	446	920	325	200	237	250	390
	14	349	1047	1143	446	920	325	200	306	250	390
	16	399	1047	1143	446	920	325	200	365	250	390
7	12	299	1182	1300	446	1200	375	250	237	360	390
	14	349	1182	1300	446	1200	375	250	306	360	390
	16	399	1182	1300	446	1200	375	250	365	360	390

Dimension Table (Size 6,7)



ترمینال حجم متغیر هوای سری

Series Fan-Powered VAV box



Code: SQ VAV-SF

ترمینال حجم متغیر هوای فن دار

ویژگی ها:

- تامین حجم ثابت هوا و طول پرتاب مناسب
- انتخاب فن های مرکزی کوچکتر به دلیل کمکی بودن فن داخل پاکس ها
- گرمایش صبحگاهی مستقل از سیستم مرکزی
- امکان استفاده از سرمایش آزاد در صورت مطلوب بودن شرایط هوای بیرون

موارد کاربرد:

- فضاهای خارجی ساختمان که بار گرمایش و سرمایش آن بطور قابل توجهی تغییر می کند
- فضاهایی که در آنها تعداد نفرات تغییر می کند.
- در ساختمان هایی که بهره برداری اقتصادی از سیستم تهویه مرکزی بسیار مهم است
- در بخش هایی که به حجم هوای ثابت نیاز دارند.

تجهیزات:

- سنسور اندازه گیری نرخ جریان
- فن
- بخش کنترل
- بخش القا هوای برگشت
- پنل دسترسی
- بخش تغذیه

تجهیزات جانبی:

- کویل آب گرم
- هیتر الکتریکی

دهانه خروجی
Supply Air

فن
Fan

عایق صوتی
Acoustic insulation

هوای برگشت
Return Air

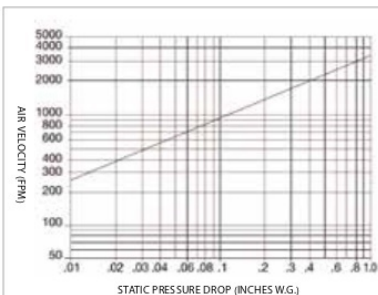
ورودی هوا
Primary Air

عملگر الکتریکی
VAV Actuator



SH-TFP Unit Size		Fanmotor Tap						Fan power	Max eelectrical power input	Max. Motor Amperage 220/230 V 50Hz
		low	med.	high	low	med.	high			
		Flow Rates								
		l/s			CFM					
2	Vfan min	150	200	250	318	424	529	147	418	1.9
	Vfan min	230	310	440	487	656	932			
2-05	Vfan min	15			32					
	Vfan min	170			360					
2-06	Vfan min	25			53					
	Vfan min	240			508					
2-08	Vfan min	40			85					
	Vfan min	435			921					
4	Vfan min	300	400	500	635	847	1059	245	550	2.5
	Vfan min	480	650	750	1016	1376	1588			
4-08	Vfan min	40			85					
	Vfan min	435			921					
4-10	Vfan min	60			127					
	Vfan min	690			1461					
4-12	Vfan min	90			191					
	Vfan min	1000			2118					
5	Vfan min	450	550	650	953	1800	1376	550	1144	5.2
	Vfan min	680	850	1100	1440	1165	2329			
5-10	Vfan min	60			127					
	Vfan min	690			1461					
5-12	Vfan min	90			191					
	Vfan min	1000			2118					
5-14	Vfan min	130			275					
	Vfan min	1375			2912					
6	Vfan min	600	800	1000	1271	1694	2118	490	1100	5.0
	Vfan min	920	1280	1500	1948	2711	3176			
6-12	Vfan min	90			191					
	Vfan min	1000			2118					
6-14	Vfan min	130			275					
	Vfan min	1375			2912					
6-16	Vfan min	170			360					
	Vfan min	1800			3812					
7	Vfan min	900	1100	1300	1906	2329	2753	1100	2288	10.4
	Vfan min	1300	1750	2100	2753	3706	4447			
7-12	Vfan min	90			191					
	Vfan min	1000			2118					
7-14	Vfan min	130			275					
	Vfan min	1375			2912					
7-16	Vfan min	170			360					
	Vfan min	1800			3812					

Selection Data Air Flow Ranges And Fan Electrical Data



افت فشار (Pressure Drop)

افت فشار استاتیکی در داخل هیترهای کانالی را می توان با استفاده از نمودار زیر تخمین زد. افت فشار هیتر الکتریکی به تعداد ردیف های المان های حرارتی و چگالی آنها بستگی دارد. این فاکتور ها با توجه به اندازه و ظرفیت آنها باهم متفاوت است.

مدل ها



Code: ROEDH

هیتر کانالی الکتریکی گرد



ترمینال حجم متغیر تک کاناله با کوئل گرمایش

هیتر کانالی الکتریکی

Electrical Duct Heater



Code: SQEDH

هیتر کانالی الکتریکی چهارگوش

INLET AIR TEMPERATURE		MINIMUM AIRFLOW IN CFM PER kW (FOR DUCT AREA kW DENSITIES SHOWN)		
°F	°C	<17 kW/sq.ft.	<20 kW/sq.ft.	<25 kW/sq.ft.
85	29	90	110	150
75	24	70	82	103
55	13	50	55	62
40	4	40	44	48
25	-4	33	36	39
2	-18	27	28	30

حداقل نرخ جریان هوا (Minimum Air Volume)

زمانیکه یک هیتر کانالی الکتریکی دارای حرارت خروجی ثابت (BTU) باشد، باید حداقل نرخ جریان هوا در کل سطح هیتر حفظ شود. حداقل نرخ جریان هوا در یک هیتر به منظور 1- رسیدن به انتقال حرارت مناسب 2- جلوگیری از بیش گرمایش و ایجاد نویز روی تجهیزات کنترلی و حفاظتی دیگر 3- افزایش طول عمر هیتر، در نظر گرفته می شود. حداقل نرخ جریان هوا قابل قبول در داخل یک هیتر کانالی الکتریکی مستقیماً به دمای هوای ورودی بستگی دارد. جدول زیر حداقل نرخ جریان هوا برای هر KW در دماهای مختلف هوای ورودی بیان می کند.

سوئیچ نرخ جریان (Airflow Switch)

بر طبق استاندارد UL1096 استفاده از فن اینترلاک الزامی است. این تجهیزات از فعال شدن هیتر در زمانیکه فن خاموش است، جلوگیری می کند.

یک سوئیچ نرخ جریان از نوع فشاری (شکل مقابل) بهترین و موثرترین روش برای حفاظت از المان های الکتریکی و افزایش ایمنی در برابر کاهش نرخ جریان است. این نوع سوئیچ دارای یک دیافراگم داخلی است که اختلاف فشار بین بیرون و داخل داکت را با استفاده از یک پروپ نصب شده در جهت عکس جهت جریان برای اندازه گیری فشار کل در داخل کانال، اندازه گیری می کند.

سوئیچ نرخ جریان بصورت سری به لیمیت سوئیچ ریست اتوماتیک اولیه متصل است. اگر نرخ جریان متوقف و یا اختلاف فشار به زیر 30 پاسکال برسد، اتصال قطع شده و هیتر خاموش می شود. عملکرد سوئیچ فشار هوا بر رله اینترلاک فن مقدم است.



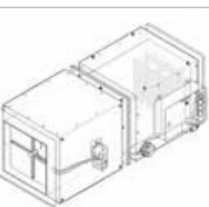
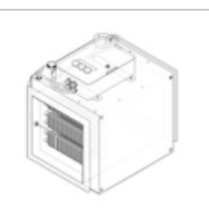
$$\Delta T = \frac{KW \times 3160}{CFM} \quad KW$$

$$KW = \frac{CFM \times \Delta T}{3160}$$

$$CFM = \frac{KW \times 3160}{\Delta T}$$

محاسبه ظرفیت حرارتی هیتر (Heat capacity calculation)

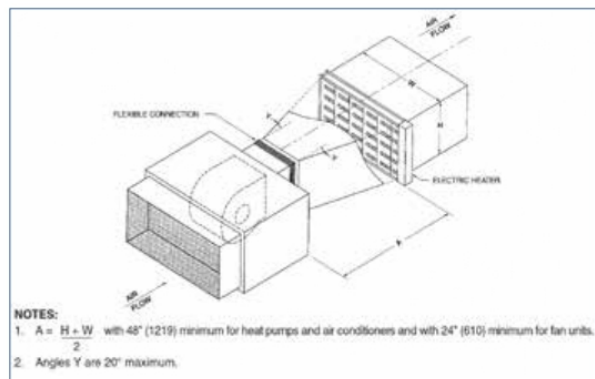
بطوریکه ΔT اختلاف دمای بین هوای ورودی و تخلیه بر حسب فارنهایت (F) می باشد. روابط بالا براساس هوای استاندارد با چگالی 13.33ft³/lb و گرمای مخصوص 0.237BTU/lb.°F می باشد.



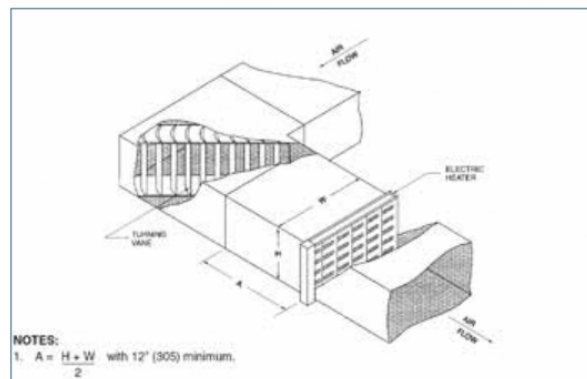
■ هیترهای الکتریکی کانالی بصورت ترمینال های گرمایشی مستقل طراحی و ساخته می شوند. بعضی از این هیترها جهت اتصال به تجهیزاتی از قبیل پمپ های حرارتی، فن ها و ترمینال های حجم هوای متغیر (VAV) و برخی دیگر از آنها بصورت واحدهای گرمایشی جهت اتصال به کانال های هوا ساخته می شوند.

این هیترها با دقت بالایی با تامین حرارت متغیر، شرایط حرارتی در فضای مورد تهویه را کنترل می کنند. نصب هیتر در بخش های مختلف در یک ساختمان بیشترین انعطاف پذیری را برای کنترل هر ناحیه حرارتی (Zone) ایجاد می کند. هیترهای موسسه فنی شاهرخ با المنتهای مقاوم الکتریکی با الگوی مناسب در مسیر هوا طراحی، ساخته و نصب شده اند. در صورتی که نرخ جریان هوای عبوری از آنها مقدار ثابتی باشد، حرارت ثابتی را تامین می کنند. دمای سطحی المنتها ممکن است از 800F تا 1200 F (427°C تا 649°C) تحت شرایط عملکرد نرمال متغیر باشد بنابراین دما پایین تر از حالتی است که باعث سرخ شدن المنتها شود. این تجهیزات قابل استفاده برای تامین گرمایش اولیه، بازگرمایش، پیش گرمایش و گرمایش مکمل هستند.

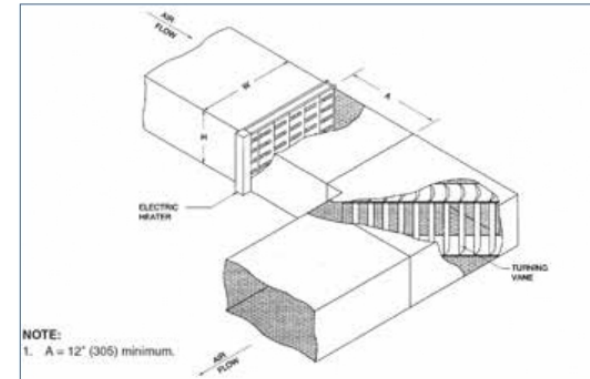
- گرمایش اولیه: منبع گرمایی برای گرمایش کل ساختمان است.
- پیش گرمایش: برای افزایش دمای هوای ورودی به داخل ساختمان و قبل از هر تجهیز گرمایشی دیگری در سیستم تهویه مطبوع مورد استفاده قرار می گیرد.
- بازگرمایش: برای افزایش دمای هوای ورودی به فضا که قبلاً توسط سیستم تهویه مطبوع به شرایط تهویه رسیده، استفاده می شود.
- گرمایش مکمل: برای استفاده در شرایط موقت و تکمیل ظرفیت حرارتی سایر تجهیزات از قبیل پمپ حرارتی مورد استفاده قرار می گیرد.



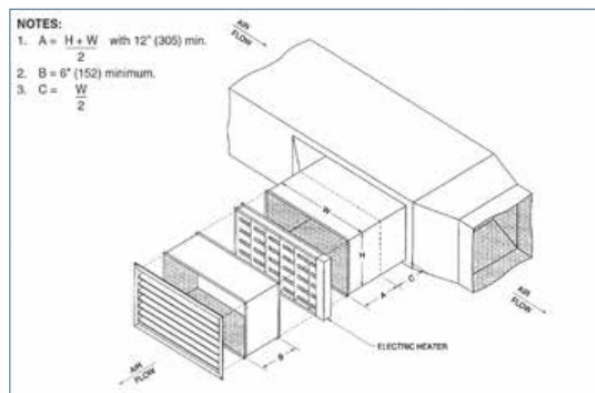
HEATER DOWNSTREAM FROM AIR HANDLER - SMACNA شکل 3



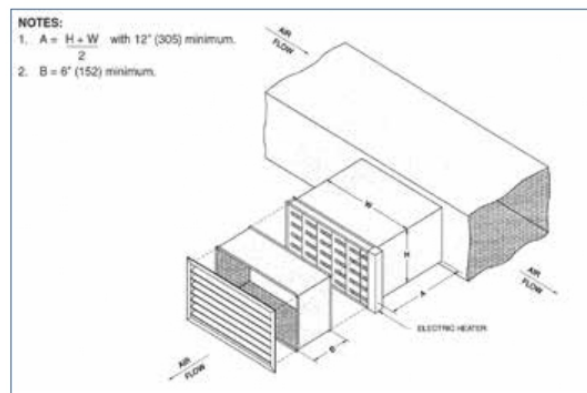
HEATER DOWNSTREAM FROM ELBOW - SMACNA شکل 3



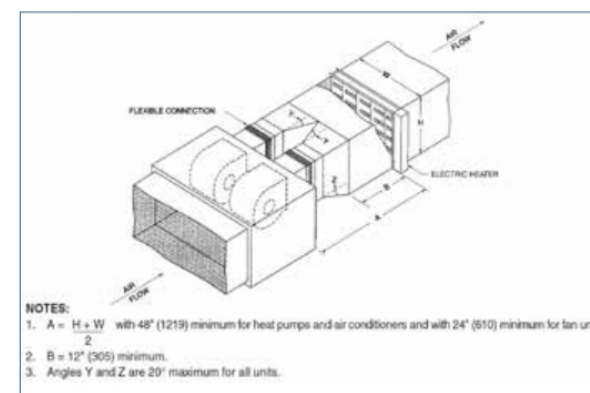
HEATER UPSTREAM FROM ELBOW - SMACNA شکل 2



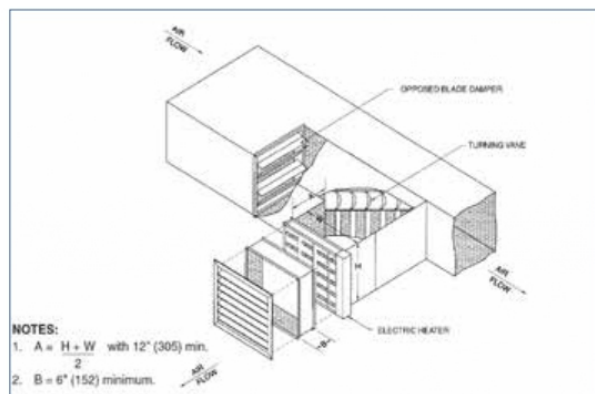
HEATER IN BRANCH DUCT - SMACNA شکل 7



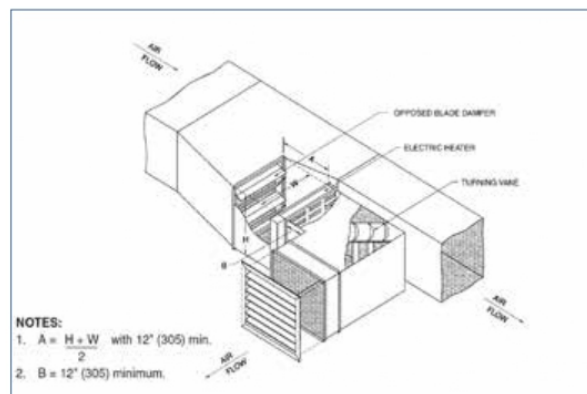
HEATER IN BRANCH DUCT - SMACNA شکل 6



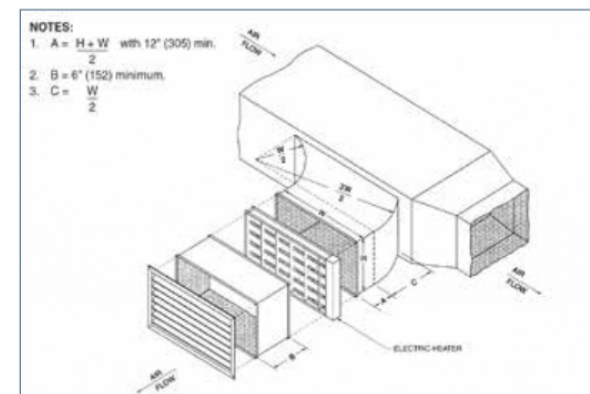
HEATER DOWNSTREAM FROM AIR HANDLER - SMACNA شکل 5



HEATER IN DIVIDED DUCT - SMACNA شکل 10



HEATER IN DIVIDED DUCT - SMACNA شکل 9



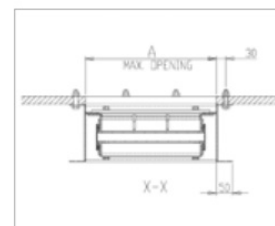
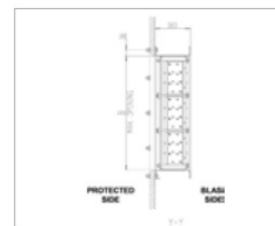
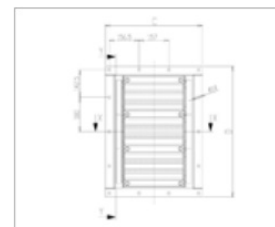
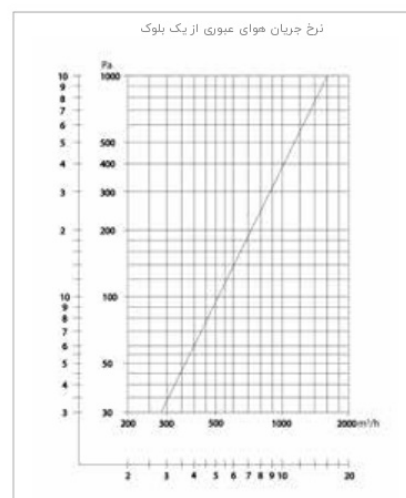
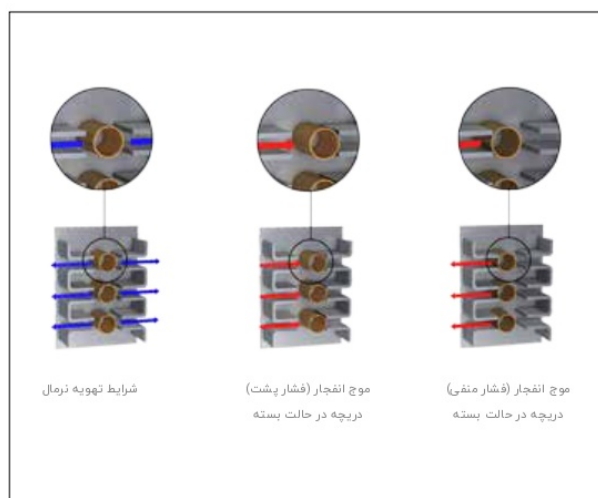
HEATER IN BRANCH DUCT - SMACNA شکل 8

Blast Valve and Damper

دریچه و دمپر ضد انفجار

VALBE TYPE CODE	Concrete Wall		Steel Wall		C	D	AIR Flow at 100 Pa (m³/h)	AIR Flow at 200 Pa (m³/h)	AIR Flow at 300 Pa (m³/h)	TOTAL WEGHT (KG)
	A _{max}	B _{max}	A _{max}	B _{max}						
BLV G/S 1	230	125	410	225	500	325	500	720	900	20
BLV G/S 2	230	225	410	405	1000	505	1000	1440	1800	38
BLV G/S 3	230	405	410	585	1500	685	1500	2160	2700	55
BLV G/S 4	230	585	410	765	2000	865	2000	2880	3600	72
BLV G/S 5	230	765	410	945	2500	1045	2500	3600	4500	89
BLV G/S 6	230	945	410	1125	3000	1225	3000	4320	5400	106

Selection Tale For Blast Valve



دریچه ضد انفجار

Blast Valve



Code: B V

دریچه ضد انفجار

موارد مصرف:

- نصب در ساختمان های ضد انفجار برای جلوگیری از نفوذ امواج انفجار به داخل
- قابلیت Auto Reset و بهره مندی از سریع ترین زمان باز شدن مجدد مسیر هوا
- استفاده در ساختمان های: Switching Room, Battery Room, Control Room و سایر ساختمان های ایمن
- مناسب برای مسیر رفت و برگشت هوا

مزایا:

- ساختار ایمن به دلیل وجود فنر های متحرک داخلی
- قابلیت عملکرد با اختلاف فشار 1 بار در دوطرف و جلوگیری از نفوذ موج انفجار به داخل
- ساختار بسیار مستحکم و مطمئن در برابر موج زلزله

دمپر ضد انفجار

Blast Damper



Code: B D

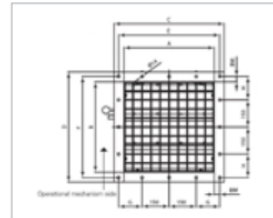
دمپر ضد انفجار

■ موارد مصرف:

- نصب در ساختمان های ضد انفجار برای جلوگیری از نفوذ امواج انفجار به داخل
- امکان Manual Reset برای اطمینان از شرایط ایمن هنگام راه اندازی مجدد
- استفاده در ساختمان های: Switching Room, Battery Room, Control Room و سایر ساختمان های ایمن

■ مزایا:

- ساختار ایمن به دلیل وجود گریل های ایمنی در هر دو طرف
- قابلیت عملکرد با اختلاف فشار 1 بار در دوطرف و جلوگیری از نفوذ موج انفجار به داخل
- ضخامت قاب و پرده 5 میلیمتر

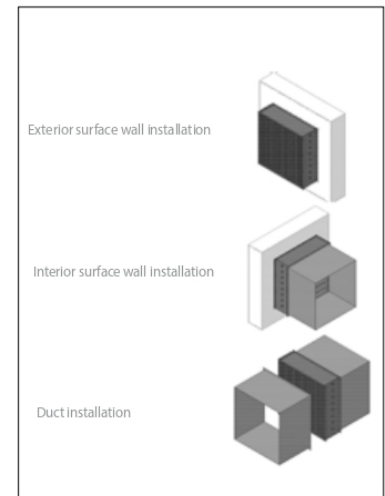
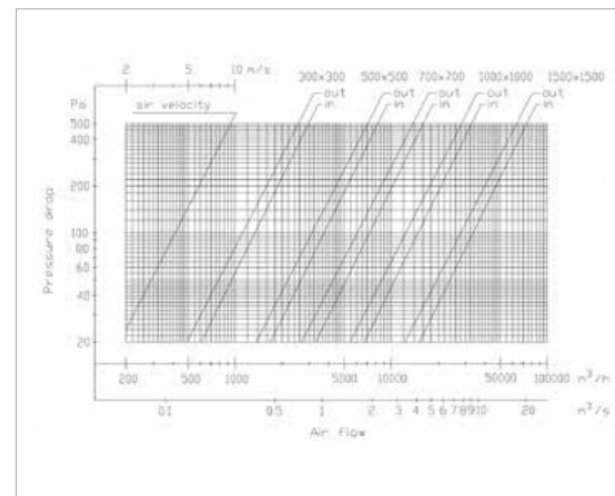


Damper Type	Dimensions (mm) and Weights									
	A	B	C	D	E	F	G	H	Depth	KG
BLD -300×300	300	300	410	410	340	340	95	95	500	55
BLD -500×500	500	500	610	610	560	560	130	130	500	95
BLD -700×700	700	700	810	810	760	760	80	80	500	170
BLD -1000×1000	1000	1000	1110	1110	1060	1060	80	80	500	300
BLD -1500×1500	1500	1500	1610	1610	1580	1580	115	115	500	535

Selection Tale For Blast Damper

Note: G and H are Greater than 75 mm but less than or equal to 150mm.

The nominal Duct size (internal) is A × B (width × height).



Installation Alternatives

دریچه و دمپر ضد انفجار برای اولین بار در ایران تولید و آزمایش شده است.

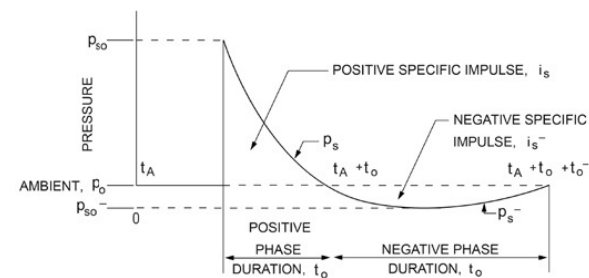
این محصولات در سازه های دفاعی، پناهگاه های نظامی و برای حفاظت از بخش های صنعتی در معرض انفجار، مورد استفاده قرار می گیرد. این محصولات به ویژه برای کاربردهای فشار پایین صنایع پالایش نفت بسیار مناسب و در مقابل خوردگی کاملاً مقاوم است.

المانهای بسته شدن دریچه و دمپر از آلیاژ ضد خوردگی آلومینیومی خاصی تشکیل شده و تمام فنرها از جنس استیل ضدزنگ و بدنه این محصولات و قالب از جنس گالوانیزه گرم، ساخته شده است.

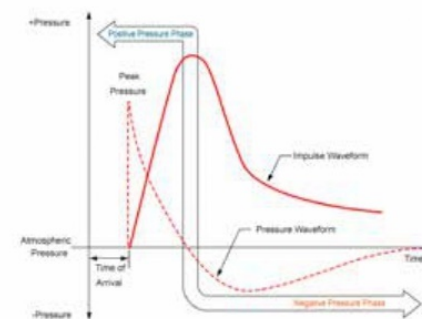
اصول توزیع موج انفجار

موج انفجار به شکل یک موج شوکی با یک جبهه پر انرژی در هوا به اطراف گسترده می شود. با انتشار موج، به دلیل واگرایی هندسی و مصرف انرژی برای گرمایش هوا، فشار موج کاهش می یابد. طول عمر موج انفجار بسیار کوتاه و در محدوده میلی ثانیه بوده و فشار موج در طول زمان به سرعت کاهش می یابد.

توزیع فشار در هر نقطه ای دور از محل انفجار، بصورت شکل 1 است. مقدار فشار جبهه موج انفجار در بازه زمانی t_A و پس از رسیدن به نقطه اوج P_{so} ، به فشار محیط کاهش می یابد. این بازه زمانی اصطلاحاً بازه فاز مثبت نامیده می شود. سپس موج بصورت یک فاز منفی در یک بازه زمانی t_o که معمولاً طولانی تر از فاز مثبت است، ادامه می یابد. فشار این بخش کمتر از فشار محیط و به صورت فشار منفی بوده و دارای نقطه اوج P_{so}^- می باشد. فاز منفی نسبت به فاز مثبت از اهمیت کمتری برخوردار است و بزرگی آن کمتر از بزرگی فشار اتمسفر P_o می باشد.



شکل 1: توزیع فشار موج انفجار در یک بازه زمانی



شکل 2: توزیع فشار و ضربه موج انفجار Federal Emergency Management Agency

Dampers

دمپرها

Face Velocity (FPM)	Pressure Drop (inches Hg)
400	0.067
500	0.081
600	0.120
700	0.160
800	0.200
900	0.256

Pressure Drop Chart For Balance Damper

بالانس دمپر گرد



Code: RO BD

بالانس دمپر گرد



Code: SQ BD

بالانس دمپر چهارگوش



Code: SQ BDW

دمپر بارومتریک تنظیم فشار



بالانس دمپرها

Balance Dampers



Code: RO BDW

دمپر تنظیم فشار وزنه ای صنعتی

■ بالانس دمپر:

■ موارد مصرف:

- در تمامی مناطقی که نیاز به جلوگیری از بازگشت جریان هوا به داخل کانال و یک طرفه کردن عبور جریان و یا نیاز به عبور جریان تحت یک فشار معین می باشد.

- محل نصب روی دیوار ، داخل کانال و یا روی نمای ساختمان

■ قابلیت ها:

- دارای پره آلومینیومی بسیار سبک برای عملکرد وزنی تحت کمترین اختلاف فشار هوا در دو طرف

- دارای قاب گالوانیزه با ضخامت بالا جهت استحکام هر چه بیشتر

- عملکرد روان و خودکار بدون نیاز به هیچ گونه عملکرد و یا موتور خارجی

■ دمپر بارومتریک تنظیم فشار

■ موارد مصرف:

- در تمامی فضاهایی که نیاز به ایجاد فشار مثبت نسبت به سایر بخش های جانبی یا فضای آزاد وجود دارد .

- نصب یک سر فلنج روی دیوار دهانه خروج هوا

- با قابلیت تغییر فشار عملکرد بوسیله تنظیم وضعیت وزنه

دمپر چرخ دنده ای

Aluminium Volume Control Damper



Code: MASQ OBAP

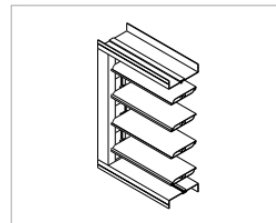
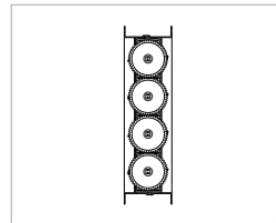
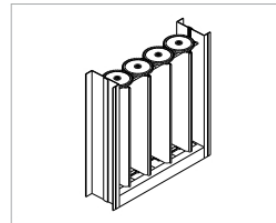
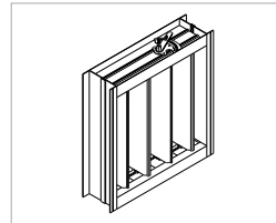
دمپر کانال دو جداره چرخ دنده ای پره
مخالف از پروفیل آلومینیوم

مزایا:

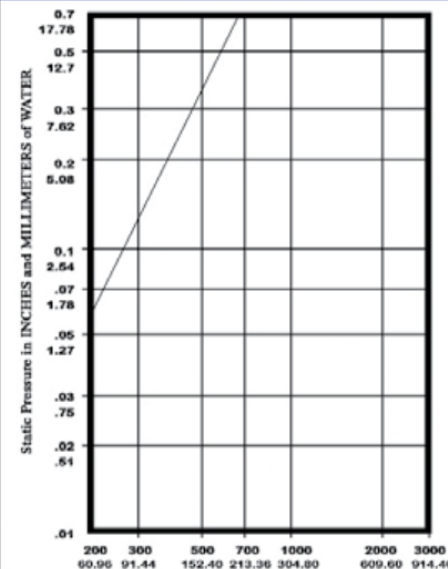
- طراحی برتر هماهنگ با نیازهای صنعت تهویه مطبوع
- اتصال PVC بدون زنگ زدگی و خوردگی
- دارای لاستیک هواپندی و زه وارهای PVC برای ایجاد حداکثر هواپندی
- سبک و مقاوم با بهره بردن از پروفیل های دو جداره آلومینیومی به ضخامت ۲ میلیمتر
- بهترین گزینه برای نصب روی دستگاه های هواساز و ایرواشر در مسیر هوای رفت و برگشت
- کیفیتی برتر در مقایسه با سایر نمونه های موجود در بازار

قابلیت ها:

- ساخته شده از جنس پروفیل آلومینیوم
- مناسب برای انواع سیستم های کانال کشی به خصوص در موارد وجود رطوبت بالا و نیاز به آب بندی کامل مانند سیستم های ایرواشر و هواساز
- ضخامت بالای پروفیل جهت استحکام هر چه بیشتر دمپر
- دارای قابلیت نصب نوار هواپندی جهت کاهش هر چه بیشتر نشتی دمپر
- دارای مکانیزم حرکتی چرخ دنده ای با سهولت حرکت و طول عمر بسیار بالا



Pressure Drop - Damper Open (24" x 24" size)



Air Leakage - Damper Closed (48" x 48" size)

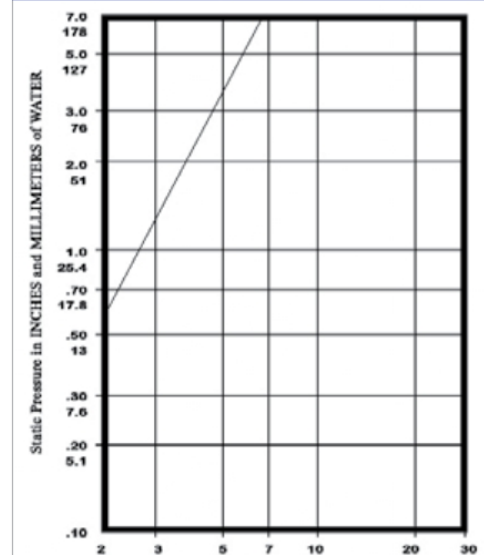
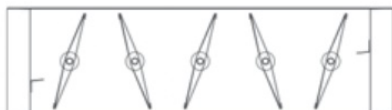


Table 5: Free cross Sectional Area, A (m²)

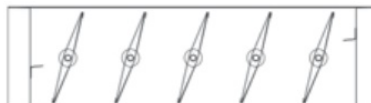
H (mm)	B (mm)																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059	0.064	0.069	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124	0.134	0.144
250	0.021	0.029	0.036	0.044	0.051	0.059	0.066	0.074	0.081	0.089	0.096	0.104	0.111	0.126	0.141	0.156	0.171	0.186	0.201	0.216
300	0.028	0.038	0.048	0.058	0.068	0.078	0.088	0.098	0.108	0.118	0.128	0.138	0.148	0.168	0.188	0.208	0.228	0.248	0.268	0.288
350	0.035	0.048	0.060	0.073	0.085	0.098	0.11	0.123	0.135	0.148	0.16	0.173	0.185	0.21	0.235	0.26	0.285	0.31	0.335	0.36
400	0.042	0.057	0.072	0.087	0.102	0.117	0.132	0.147	0.162	0.177	0.192	0.207	0.222	0.252	0.282	0.312	0.342	0.372	0.402	0.432
450	0.049	0.067	0.084	0.102	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.207	0.224	0.242	0.259	0.294	0.329	0.364	0.399	0.434	0.469	0.504
500	0.056	0.076	0.096	0.116	0.136	0.156	0.178	0.196	0.216	0.236	0.256	0.276	0.296	0.336	0.376	0.416	0.456	0.496	0.536	0.576
550			0.108	0.131	0.153	0.178	0.198	0.221	0.243	0.266	0.288	0.311	0.333	0.378	0.423	0.468	0.513	0.558	0.603	0.648
600			0.12	0.145	0.17	0.195	0.22	0.245	0.27	0.295	0.32	0.345	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.67	0.72
650			0.132	0.16	0.187	0.215	0.242	0.27	0.297	0.325	0.352	0.38	0.407	0.462	0.517	0.572	0.627	0.682	0.737	0.792
700			0.144	0.174	0.204	0.234	0.264	0.294	0.324	0.354	0.384	0.414	0.444	0.504	0.564	0.624	0.684	0.744	0.804	0.864
750			0.156	0.189	0.221	0.254	0.286	0.319	0.351	0.384	0.416	0.449	0.481	0.546	0.611	0.676	0.741	0.806	0.871	0.936
800			0.168	0.203	0.238	0.273	0.308	0.343	0.378	0.413	0.448	0.483	0.518	0.588	0.658	0.728	0.798	0.868	0.938	1.008

Aerodynamic Selection / Free Cross Sectional area

Opposed Operation



Parallel Operation



مدل ها



Code: MOSQ PDD5 دمپر کانال موتوری پره دابل موازی



دمپر کانال دستی و موتوری پره دابل

Volume Control Dampers



Code: MASQ PDD5

دمپر کانال دستی پره دابل موازی

■ قابلیت ها:

- مقاومت بیشتر در برابر جریان هوا
- نشتی بسیار کم در مقایسه با انواع دیگر
- امکان ساخت بدون محدودیت در اندازه های مختلف (برای ابعاد طول بزرگتر از ۱۵۰ و ارتفاع بزرگتر از ۲۵۰ سانتی متر به صورت دو تکه ساخته می شود).
- قابلیت نصب بوش برنجی، بلبرینگ با پوشش برنجی و یاتاقان در محل اتصال پره بنا به سفارش
- هماهنگ با انواع عملگرهای الکتریکی
- قابلیت ساخت از ورق به ضخامت ۰/۵ میلیمتر تا ۱۰ میلیمتر

دمپر کانال دستی و موتوری

Volume Control Dampers



Code: MASQ PDTV

دمپر کانال دستی پره متقابل

■ دمپر کانال چهار گوش:

دمپرهای کانالی در دو نوع دستی و موتوری به منظور کنترل جریان دبی هوا در داخل کانال های مختلف ساختمانی و صنعتی و نیروگاهی، طراحی و ساخته می شوند. ساختمان و شکل این محصولات به نحوی است که می بایست برای عملکرد دائم و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی ساخته شوند.

دمپرهای تولید موسسه فنی شاهرخی به صورت کاملاً استاندارد برابر با شرایط جغرافیایی پروژه های مختلف طراحی و ساخته می شوند.

این موسسه برای کاربرد های متفاوت ساختمانی، صنعتی، نیروگاهی، نفت و گاز و پتروشیمی، حمل و نقل ریلی و مترو، بیمارستانی و اتاق تمیز و ... به صورت خاص اقدام به ارائه راه حل های جداگانه و در خور شرایط طراحی نموده است.

■ قابلیت ها:

- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل

- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی با دو شکل حرکتی موازی و مخالف

- قابلیت ساخت از ورق با ضخامتهای ۰/۵ تا ۱۰ میلیمتر

- قابلیت ساخت در دو شکل دستی و موتوری

■ دمپر کانال گرد:

■ قابلیت ها:

- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل

- با قابلیت ساخت به صورت تک پره دیسکی و یا چند پره

- با قابلیت ساخت از ورق با ضخامتهای ۰/۵ تا ۱۰ میلیمتر

- با قابلیت ساخت در دو شکل دستی و موتوری

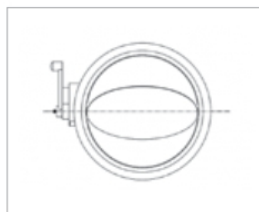
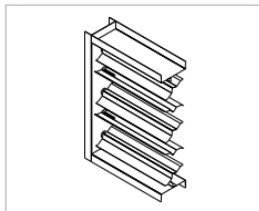
مدل ها



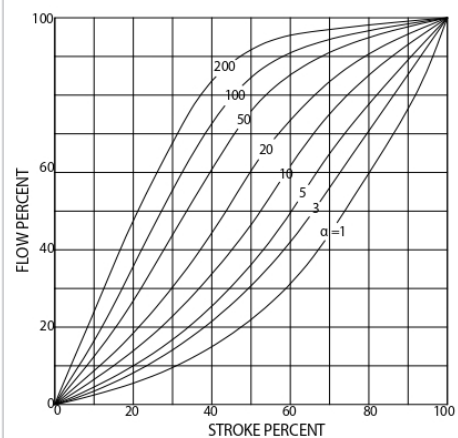
Code: MOSQ ODTV دمپر کانال موتوری پره متقابل



Code: MARO DID دمپر کانال گرد

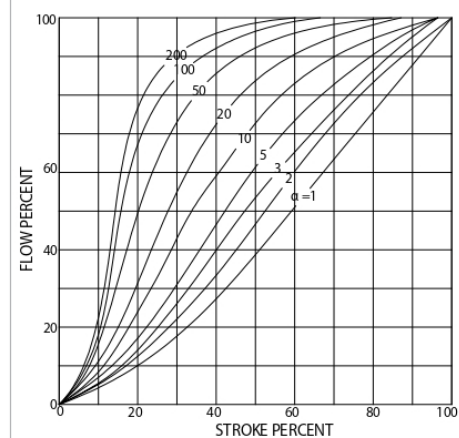


Characteristic Curves of Installed Opposed Blade Dampers



Opposed Operation

Characteristic Curves of Installed Parallel Blade Dampers



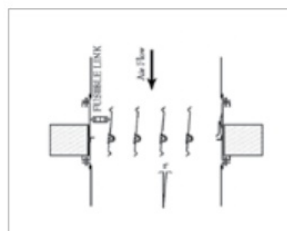
Parallel Operation

Table 5: Free cross Sectional Area, A (m²)

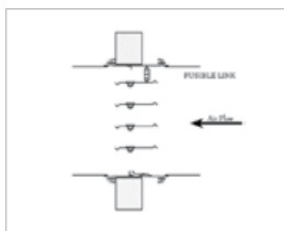
H (mm)	B (mm)																	
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
200	0.014	0.019	0.024	0.029	0.034	0.039	0.044	0.049	0.054	0.059	0.064	0.069	0.074	0.084	0.094	0.104	0.114	0.124
250	0.021	0.029	0.036	0.044	0.051	0.059	0.066	0.074	0.081	0.089	0.096	0.104	0.111	0.126	0.141	0.156	0.171	0.186
300	0.028	0.038	0.048	0.058	0.068	0.078	0.088	0.098	0.108	0.118	0.128	0.138	0.148	0.168	0.188	0.208	0.228	0.248
350	0.035	0.048	0.060	0.073	0.085	0.098	0.11	0.123	0.135	0.148	0.16	0.173	0.185	0.21	0.235	0.26	0.285	0.31
400	0.042	0.057	0.072	0.087	0.102	0.117	0.132	0.147	0.162	0.177	0.192	0.207	0.222	0.252	0.282	0.312	0.342	0.372
450	0.049	0.067	0.084	0.102	0.119	0.137	0.154	0.172	0.189	0.207	0.224	0.242	0.259	0.294	0.329	0.364	0.399	0.434
500	0.056	0.076	0.096	0.116	0.136	0.156	0.178	0.196	0.216	0.236	0.256	0.276	0.296	0.336	0.376	0.416	0.456	0.496
550			0.108	0.131	0.153	0.178	0.198	0.221	0.243	0.266	0.288	0.311	0.333	0.378	0.423	0.468	0.513	0.558
600			0.12	0.145	0.17	0.195	0.22	0.245	0.27	0.295	0.32	0.345	0.37	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62
650			0.132	0.16	0.187	0.215	0.242	0.27	0.297	0.325	0.352	0.38	0.407	0.462	0.517	0.572	0.627	0.682
700			0.144	0.174	0.204	0.234	0.264	0.294	0.324	0.354	0.384	0.414	0.444	0.504	0.564	0.624	0.684	0.744
750			0.156	0.189	0.221	0.254	0.286	0.319	0.351	0.384	0.416	0.449	0.481	0.546	0.611	0.676	0.741	0.806
800			0.168	0.203	0.238	0.273	0.308	0.343	0.378	0.413	0.448	0.483	0.518	0.588	0.658	0.728	0.798	0.868

Aerodynamic Selection / Free Cross Sectional area

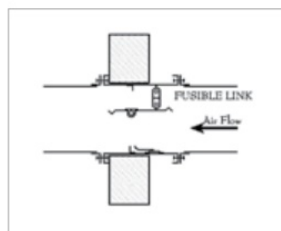
Fusible Link Fire Damper - Horizontal & Vertical Installation



Multi Blade Fire Damper - Vertical Installation



Multi Blade Fire Damper - Horizontal Installation



Single Blade Fire Damper - Horizontal Installation

فیوز ایرانی:

با گواهی استاندارد ایران 70±3°C مطابق با استاندارد BS

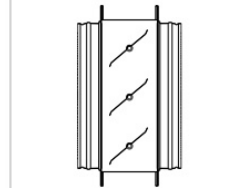


فیوز خارجی:

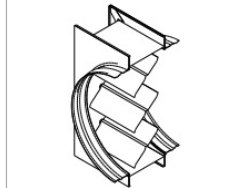
با استاندارد UL 74°C



Fire Damper Fuse



Fire Damper with Round Transition



مدل ها



Code: FU SFD فایر دمپر فیوزی فتردار بلبرینگ



Code: FU FDTV فایر دمپر فیوزی



Code: FU FDTV فایر دمپر فیوزی



Code: SH UFD فایر دمپر کرکره ای



Code: MOFITV-CB فایر دمپر با تبدیل گرد

فایر دمپرها

Fire Dampers



Code: MO FITV

فایر دمپر موتوری

قابلیت ها:

- ساخته شده از جنس ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و استنلس استیل
- قابلیت ساخت در دو شکل پره تک جداره و دو جداره ایرفویلی در ۳ نوع موتوری، فیوزی و کرکره ای
- قابل ارائه با فیوز حرارتی ساخت موسسه فنی شاهرخی دارای تاییدیه از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و یا فیوز حرارتی ساخت کمپانی ELSIE آمریکا با تاییدیه UL
- قابلیت تولید مطابق با استاندارد UL555 و UL555 در صورت درخواست

موارد مصرف:

- نصب در محل تلاقی دو زون آتش در مسیر کانال هوا
- استفاده در هنگام نیاز به ارتباط دمپرها آتش با اتاق فرمان و تابلوهای کنترل حریق
- استفاده در هنگام نیاز به اجرای سناریوی آتش برای عملکرد جداگانه دمپرها دود و آتش

مزایا:

- کنترل موتوری روی مسیر هوا بین دو زون آتش
- هوابندی بسیار ویژه در مدل های ترکیبی دمپرها دود و آتش
- تحمل حرارتی در سه رده ۴۵ دقیقه، ۱/۵ ساعت و ۳ ساعت در مقابل حرارت ۲۵۰ درجه سانتی گراد
- اعمال وضعیت آتش و بسته شدن دمپر در سه حالت:
- ۱- دستور اتاق فرمان مرکزی به عملکرد الکتریکال دمپر
- ۲- فرمان الکتریکال از امان حرارتی نصب شده در جداره کانال، مبنی بر رسیدن دمای هوای داخل کانال به دمای ۷۰ درجه
- ۳- قطع جریان برق اصلی عملکرد الکتریکال به هر علت (مثلا سوختن کابل های انتقال برق) و بسته شدن دمپر بوسیله فنر برگشت مکانیکال

اسپلیت دمپر پره ایرفویلی و هواپر

Splitter damper



Code: CU SPD

دمپر هواپر

■ اسپلیت دمپر پره ایرفویلی:

برای تقسیم دبی هوا در مقاطع Take Off در مسیر کانال نصب می گردد که امکان کنترل دستی دبی و یا قطع اختیاری جریان در یکی از انشعابها را فراهم می آورد.

■ دمپر هواپر:

برای انشعاب گرفتن از کانالهای انتقال هوا راه های مختلفی نظیر Take Off گرفتن وجود دارد، اما در مکانهایی که محدودیت فضا وجود دارد برای اتصال دریچه ها به کانالهای انتقال هوا استفاده از اسپلیت دمپر راهی آسان و منطقی می باشد که امکان کنترل دبی هوای خروجی را به راحتی میسر می سازد.

ترنینگ ون:

در دبی بالای جریان هوا در کانال های انتقال هوا در بعضی مقاطع خاص مانند زانوها، تبدیل مقاطع و S ها بدلیل جلوگیری از اختلاط هوا و افت شدید و نیز بوجود آمدن یک جریان سیال آرام در داخل کانال از پره های تغییر مسیر هوا که از آنها به عنوان ترنینگ ون یاد می شود استفاده می گردد.

مدل ها



Code: SB SPD

دمپر هواپر پشت دریچه ای



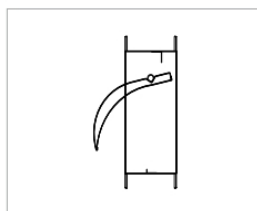
Code: AF SPD

اسپلیت دمپر پره ایرفویلی

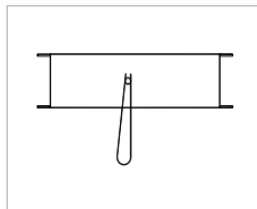


Code: TU VN

ترنینگ ون

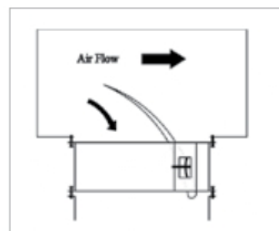


Curved Blade Split Damper

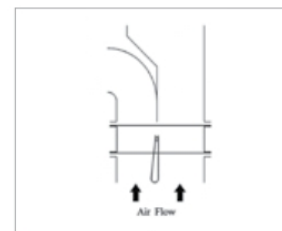


Airfoil Blade Split Damper

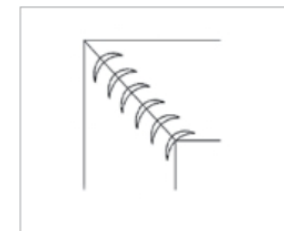
Split Damper & Turning Vane Installation



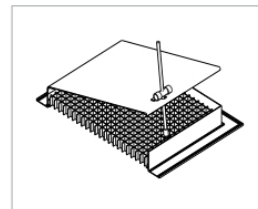
Curved Blade Split Damper Installation



Airfoil Blade Split Damper Installation



Turning Vane Installation



Square Blade Split Damper



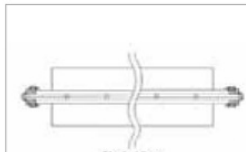
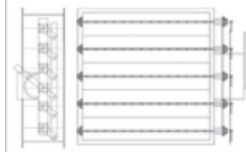
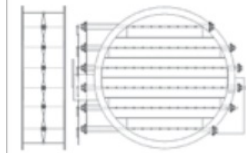
مدل ها



Code: MAS QPDDS دمپر کانال پره دوپل چهارگوش



Code: RO BDW دمپر تنظیم فشار وزنه ای صنعتی



دمپرهاي کانالي صنعتي

Industrial Volume Control Dampers



Code: MAR OPDDS

دمپر کانال پره دوپل گرد

■ موارد مصرف:

- در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاههای اتمی و سایر صنایع سنگین
- ساخته شده از ورق کربن استیل، ورق گالوانیزه، ورق آلومینیوم و ورق استنلس استیل

■ قابلیت ها:

- این دمپرها بدون هیچگونه محدودیت از نظر سایز و جنس و دبی و فشار، به صورت مستقل طراحی می شوند.
- به دلیل ساختار صنعتی از استحکام بالایی برخوردار بوده و متناسب با جریانهای شدید هوا یا دبی و فشار بالا طراحی می گردند.
- در صورت درخواست با اضافه کردن نوارهای عایق در بین دو جداره لبه پره ها می توان نشی را به حداقل رساند.
- این دمپرها را می توان به صورت دستی و یا به صورت موتوری کنترل نمود.
- شکل پروفیل پره ایرفویل سبب به حداقل رساندن افت فشار روی پره ها میشود.
- استفاده از میل گرد سرتاسری در پره باعث افزایش مقاومت پره ها در برابر جریانهای قوی هوا روی دمپر می شود.
- حرکت پره ها می تواند هم به صورت متقابل و هم به صورت موازی طراحی شود.
- در صورت درخواست، دمپرهایی ساخته شده با سایز ۱۹ متر برای تست میزان نشی دمپر در خط تست نشی دمپر در کارخانه تحت فشار کارکرد ۲۰۰۰ پاسکال، تست شده و گزارش تست مربوطه به همراه اقلام ارائه می شود.
- استفاده از نوارهای فلزی هواپنشی با طراحی ویژه در دیواره این دمپر ها درصد آب بندی دمپر را بسیار بالا می برد (تولید سفارشی)
- مکانیزم حرکتی خاص روان و نرم
- باند تست نشی دمپر مطابق با AMCA ۵۰۰-D

Projects

برخی از پروژه های انجام شده



بازار بزرگ ایران (ایران مال)



حرم مطهر رضوی



مصلی بزرگ تهران



کتابخانه ملی ایران



پروژه های ریلی متروی تهران، اصفهان، شیراز، اهواز و مشهد



اطلس مال



مرکز خرید پالادیوم تهران



قو الماس خاورمیانه



مجمع خلیج فارس شیراز



برج باران تهران



ساختمان جدید بورس اوراق بهادار تهران



برج تجاری اکسون



سیتی سنتر اصفهان

پروژه های ملی:

برج میلاد تهران، ساختمان جدید مجلس شورای اسلامی، ساختمان جدید بورس، سالن اجلاس سران تهران، مصلی بزرگ امام خمینی تهران، مصلی امام خمینی تبریز، مصلی بندر عباس، سالن اجلاس سران اصفهان، گنجینه اسناد ملی، کتابخانه ملی، ساختمان وزارت راه، حرم امام خمینی (ره)، آستان قدس رضوی، طرح توسعه حرم حضرت معصومه، فرودگاه شیراز، فرودگاه بندر لنگه، دیوان عدالت کشور، راه آهن کرمانشاه، فرودگاه کیش و ...

پروژه های بزرگ تجاری:

بازار بزرگ ایران (ایران مال)، اطلس مال، مشهد مال، برج باران تهران، مجتمع خلیج فارس شیراز، سیتی سنتر اصفهان، پالادیوم تهران، مگاپارس، پدیده شانديز، قو الماس خاورمیانه، برج بین المللی امام رضا، مجتمع تجاری اداری نور کرج، مجتمع تجاری بین الحرمین شیراز، برج آرمیتاژ مشهد، پاساژ مروارید کیش، برج پارامیس زعفرانیه، برج ولیعصر، مجتمع الماس هروی و ...

پروژه های ریلی کشور:

خطوط ۳، ۴، ۶ و ۷ مترو تهران، مترو مشهد، مترو اصفهان، مترو شیراز و قطار شهری اهواز

Polypropylene Pipe & Fittings

Polymeric Construction Pipe and Fittings

Push Fit Sewage Pipe & Fittings



Push Fit Municipal Sewage Pipe & Fittings



Polypropylene Pipe & Fittings



Aluminum Composite Pipe & Fittings



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



SemiSilent 

- Mono Layer Pipe
- 2 - Layers Pipe
- 3 - Layers Pipe
- Fittings



Push Fit Sewage Pipe and Fittings



Gray (Fire Resistant)
Orange (Impact Resistant)

Use For:

- 1- Residential and Industrial
- 2- Exhaust Air - Vent
- 3- Drainage System



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



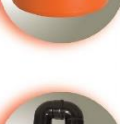
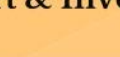
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



	Unequal Branch 87°	
	Code	Size
	12302	75x50
	12304	110x50
	12312	110x75
	Double Branch	
	Code	Size
	12339	110x110
	Double Sockets	
	Code	Size
	12201	50
	12202	75
	12203	110
	12204	125
	12205	160
	Reducer	
	Code	Size
	12206	75x50
	12208	110x50
	12210	110x75
	12214	125x110
	12216	160x110
	12218	160x125
	Siphon	
	Code	Size
	12101	50
	12102	75
	12103	110
	Long / Short Trap	
	Code	Size
	12104	75-50
	12105	long 75-75
	12106	125-110
	12114	75-50
	12115	Short 75-75
	12116	125-110
	Access Fittings	
	Code	Size
	12603	75
	12604	110
	12605	125
	Plug	
	Code	Size
	12701	50
	12702	75
	12703	110
	12704	125
	12705	160
	Cane Roof (PE)	
	Code	Size
	12801	50
	12802	75
	12803	110
	12804	125

Single / Double Socket Pipe			
Code	Size (mm)	Code	Size (mm)
11201	50-250	11204	125-250
11301	50-500	11304	125-500
11401	50-1000	11404	125-1000
11501	50-2000	11504	125-2000
11601	50-3000	11604	125-3000
11701	50-6000	11704	125-6000
11202	75-250	11205	160-250
11302	75-500	11305	160-500
11402	75-1000	11405	160-1000
11502	75-2000	11505	160-2000
11602	75-3000	11605	160-3000
11702	75-6000	11705	160-6000
11203	110-250		
11303	110-500		
11403	110-1000		
11503	110-2000		
11603	110-3000		
11703	110-6000		
Elbow 45°			
Code		Size	
12401		50	
12402		75	
12403		110	
12404		125	
12405		160	
Elbow 87°			
Code		Size	
12901		50	
12902		75	
12903		110	
12904		125	
Long Elbow 87°			
Code		Size	
12914		110	
12915		125	
12916		160	
Equal Branch 45°			
Code		Size	
12320		50	
12322		75	
12325		110	
12329		125	
12330		160	
Equal Branch 87°			
Code		Size	
12301		50	
12303		75	
12306		110	
12310		125	
Unequal Branch 45°			
Code		Size	
12322		75x50	
12323		110x50	
12324		110x75	
12328		125x110	
12329		160x110	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



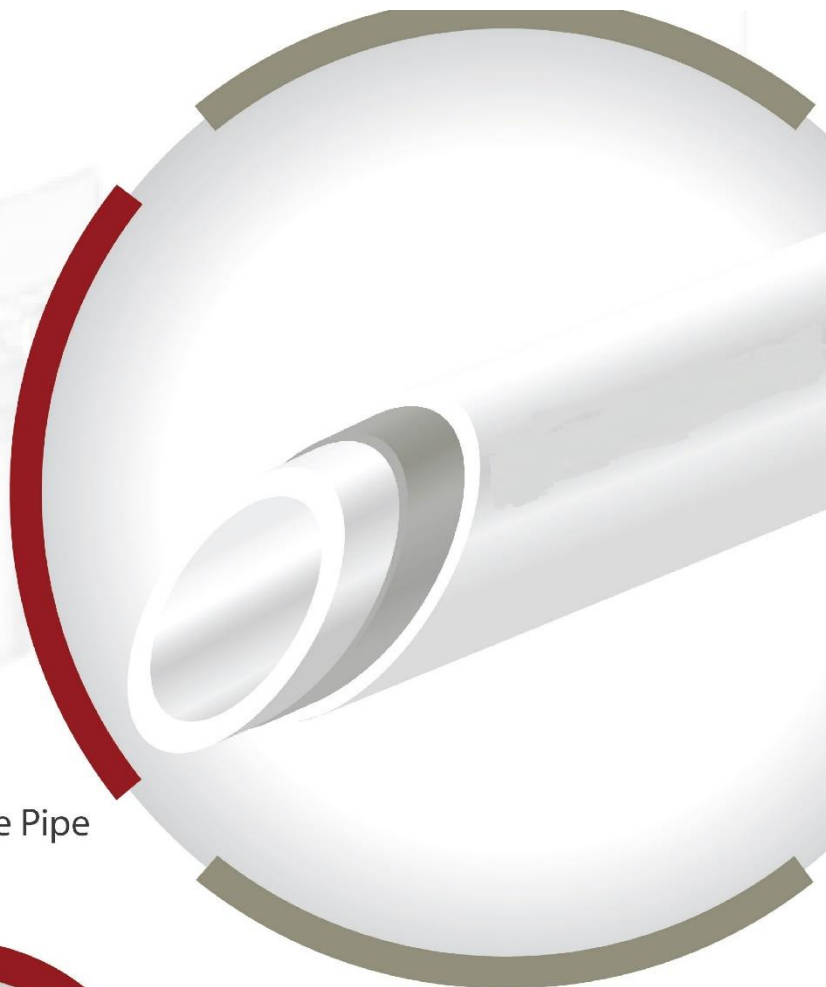
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

- Mono Layer Pipe
UV Resistant
- 2 - Layers Composite Pipe
Antibacterial
- Welded Joints



Polypropylene Pipe and Fittings



Up to 70°C

Use For:

- 1- Hot , Cold and drinking water
- 2- Radiator Heating
- 3- Heating and Cooling with Air Conditioning



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Male Wall Connection Elbow		Pipe PN 20			
Code	Size (mm)	Code	Size (mm)	Code	Size (mm)
12009120	20x1/2	11000020	20	11000050	50
12009121	20x3/4	11000025	25	11000063	63
		11000032	32	11000075	75
		11000040	40		
Female Adaptor		Socket			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12011111	20x1/2	12001020	20	12001050	50
12011112	25x1/2	12001025	25	12001063	63
12011113	25x3/4	12001032	32	12001075	75
12011114	32x1	12001040	40		
Female Hex Adaptor		Elbow 90°			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12012114	40x1 1/4	12002020	20	12002040	40
12012115	50x1 1/2	12002025	25	12002050	50
12012116	63x2	12002032	32	12002063	63
12012117	75x2	12002035	25x20	12002075	75
Female Union		Elbow 45°			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
1251012	20x1/2	12003020	20	12003040	40
1251534	25x3/4	12003025	25	12003050	50
1251710	32x1	12003032	32	12003063	63
1251014	40x1 1/4				
Male Adaptor		Reducer			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12013111	20x1/2	12004111	25x20	12004119	50x32
12013112	20x3/4	12004112	32x20	12004120	50x40
12013113	25x1/2	12004113	32x25	12004121	63x32
12013114	25x3/4	12004114	40x20	12004122	63x40
12013115	32x1	12004115	40x25	12004123	63x50
12013116	40x1 1/4	12004116	40x32	12004124	75x50
		12004117	50x20	12004125	75x63
		12004118	50x25		
Female T Part		Equal Tee			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12014111	20x1/2x20	12005020	20	12005050	50
12014112	25x1/2x25	12005025	25	12005063	63
12014113	25x3/4x25	12005032	32	12005075	75
		12005040	40		
Valve		Unequal Tee			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12015020	20	12006111	20x20x25	12006118	40x20x40
12015025	25	12006112	25x20x25	12006119	40x25x40
12015032	32	12006113	25x20x32	12006120	40x32x40
		12006115	25x25x32	12006121	50x32x50
		12006116	32x20x32	12006122	50x40x50
		12006117	32x25x32	12006123	63x50x63
Threaded Cap		Female Elbow			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12020020	20	12007111	20x1/2	12007114	25x3/4
12020025	25	12007112	20x3/4	12007115	32x1
12020032	32	12007113	25x1/2		
12020040	40				
12020050	50				
Cap		Female Wall Connection Elbow			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12021020	20	12008020	20x1/2		
12021025	25	12008021	20x3/4		
12021032	32				
12021040	40				
12021050	50				
12021063	63				
Test Plug		Male Elbow			
Code	Size	Code	Size	Code	Size
12018020	20	12009111	20x1/2		
12018025	25	12009112	20x3/4		
		12009113	25x3/4		
		12009114	32x1		



T: +98-21-91078737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



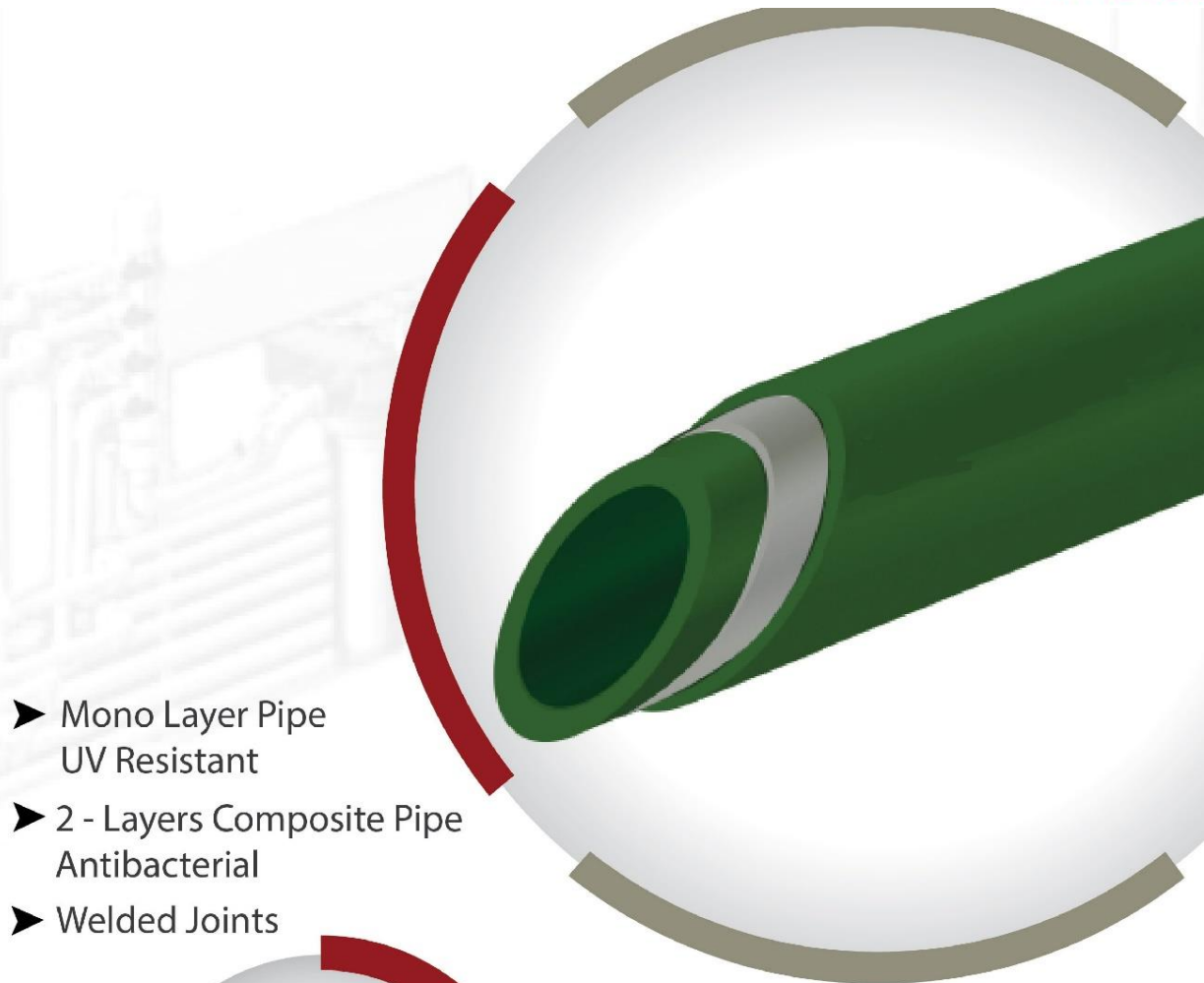
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





- Mono Layer Pipe
UV Resistant
- 2 - Layers Composite Pipe
Antibacterial
- Welded Joints



Polypropylene Pipe and Fittings



Up to 70°C

Use For:

- 1- Hot , Cold and drinking water
- 2- Radiator Heating
- 3- Heating and Cooling with Air Conditioning



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



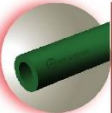
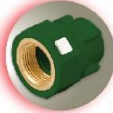
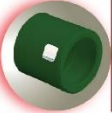
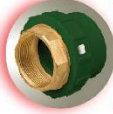
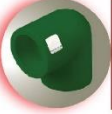
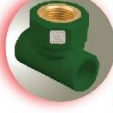
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



	Male Wall Connection Elbow			Pipe PN 20			
	Code	Size (mm)		Code	Size (mm)	Code	Size (mm)
	12009120	20x1/2		11000020	20	11000050	50
	12009121	20x3/4		11000025	25	11000063	63
	Female Adaptor			Socket			
	Code	Size		Code	Size	Code	Size
	12011111	20x1/2		12001020	20	12001050	50
	12011112	25x1/2		12001025	25	12001063	63
	12011113	25x3/4		12001032	32	12001075	75
	12011114	32x1		12001040	40		
	Female Hex Adaptor			Elbow 90°			
	Code	Size		Code	Size	Code	Size
	12012114	40x1 1/4		12002020	20	12002040	40
	12012115	50x1 1/2		12002025	25	12002050	50
	12012116	63x2		12002032	32	12002063	63
	12012117	75x2		12002035	25x20	12002075	75
	Female Union			Elbow 45°			
	Code	Size		Code	Size	Code	Size
	1251012	20x1/2		12003020	20	12003040	40
	1251534	25x3/4		12003025	25	12003050	50
	1251710	32x1		12003032	32	12003063	63
	1251014	40x1 1/4					
	Male Adaptor			Reducer			
	Code	Size		Code	Size	Code	Size
	12013111	20x1/2		12004111	25x20	12004119	50x32
	12013112	20x3/4		12004112	32x20	12004120	50x40
	12013113	25x1/2		12004113	32x25	12004121	63x32
	12013114	25x3/4		12004114	40x20	12004122	63x40
	12013115	32x1		12004115	40x25	12004123	63x50
	12013116	40x1 1/4		12004116	40x32	12004124	75x50
	Female T Part			12004117	50x20	12004125	75x63
	Code	Size		Equal Tee			
	12014111	20x1/2x20		Code	Size	Code	Size
	12014112	25x1/2x25		12005020	20	12005050	50
	12014113	25x3/4x25		12005025	25	12005063	63
	Valve			12005032	32	12005075	75
	Code	Size		12005040	40		
	12015020	20		Unequal Tee			
	12015025	25		Code	Size	Code	Size
	12015032	32		12006111	20x20x25	12006118	40x20x40
	Threaded Cap			12006112	25x20x25	12006119	40x25x40
	Code	Size		12006113	25x20x32	12006120	40x32x40
	12020020	20		12006115	25x25x32	12006121	50x32x50
	12020025	25		12006116	32x20x32	12006122	50x40x50
	12020032	32		12006117	32x25x32	12006123	63x50x63
	12020040	40		Female Elbow			
	12020050	50		Code	Size	Code	Size
	Cap			12007111	20x1/2	12007114	25x3/4
	Code	Size		12007112	20x3/4	12007115	32x1
	12021020	20		12007113	25x1/2		
	12021025	25		Female Wall Connection Elbow			
	12021032	32		Code	Size	Code	Size
	12021040	40		12008020	20x1/2		
	12021050	50		12008021	20x3/4		
	12021063	63		Male Elbow			
	Test Plug			Code	Size	Code	Size
	Code	Size		12009111	20x1/2		
	12018020	20		12009112	20x3/4		
	12018025	25		12009113	25x3/4		
				12009114	32x1		



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

MultiLayer

- 5 - Layers Pipe PEX & PERT II
- Collector Contact
- Press Fittings



Multilayer Pipe & Press Fittings



Up to 90°C Pex
Up to 80°C PERT II

Use For:

- 1- Radiator Heating
- 2- Underfloor Heating
- 3- Heating and Cooling With Air Conditioning
- 4- Hot , Cold and drinking water (PERT)



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Reducing Tee	
Code	Size (mm)
52303101	16
52303102	20
52303103	25
52303104	32
Wall Tee	
Code	Size
52303201	16x1/2x16
52303202	20x1/2x20
Female Tee Fittings	
Code	Size
52303301	16x1/2x16
52303302	20x1/2x20
Female Wall Plated Tee 90°	
Code	Size
52303401	16x1/2x16
52303402	20x1/2x20
Female Wall Tee 90°	
Code	Size
52303501	16x1/2x16
52303502	20x1/2x20
52303503	20x1/2x16
Reducing Tee	
Code	Size
52304101	16x20x16
52304102	20x16x16
52304103	20x16x20
52304104	20x20x16
52304105	25x16x16
52304106	25x16x20
52304107	25x16x25
52304108	25x20x20
52304109	25x20x25
52304110	32x16x32
Combine Manifold	
Code	Size
52307103	(1x1/2) 2b
52307104	(1x1/2) 3b
52307105	(1x1/2) 4b
52307106	(1x1/2) 5b
52307107	(1x1/2) 6b
52307108	(1x1/2) 8b
52307109	(1x1/2) 9b
Manifolds Coupling Valve	
Code	Size
52307301	16x1/2 blue
52307302	16x1/2 red
52307303	20x1/2 blue
52307304	20x1/2 red
Bracket	
Code	Size
52309101	50cm
52309102	28cm
52309103	15cm
52309104	5cm
★ 52309105	28cm
Female Straight Fittings	
Code	Size
52305101	16x1/2
52305103	20x1/2
52305105	25x3/4
52305107	32x1

PERT - AL - PERT	
Code	Size (mm)
52410160	16
52410200	20
52410250	25
52410320	32
Straight Fittings	
Code	Size
52301101	16
52301102	20
52301103	25
52301104	32
Press Elbow 90°	
Code	Size
52302101	16
52302102	20
52302103	25
52302104	32
Female Wall Elbow	
Code	Size
52302201	16x1/2
52302202	20x1/2
Male Wall Plated Elbow	
Code	Size
52302301	16x 3/4
52302302	20x 3/4
Female Wall Plated Elbow	
Code	Size
52302401	16x1/2
52302402	20x1/2
Female Elbow	
Code	Size
52302501	16x1/2
52302502	20x1/2
52302503	20x3/4
52302504	25x3/4
52302505	25x1
52302506	32x1
Male Elbow	
Code	Size
52302601	16x 1/2
52302602	20x 1/2
52302603	20x 3/4
52302604	25x 3/4
52302605	25x1
52302606	32x1
Male Straight Fittings	
Code	Size
52301201	16x1/2
52301202	20x1/2
52301203	20x3/4
52301204	25x3/4
52301205	25x1
52301206	32x1
Female Straight Fittings	
Code	Size
52301301	16x1/2
52301302	20x1/2
52301303	20x3/4
52301304	25x3/4
52301305	25x1
52301306	32x1
Reducing Straight Fittings	
Code	Size
52301401	20x16
52301402	25x16
52301403	25x20
52301404	32x20
52301405	32x25



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com

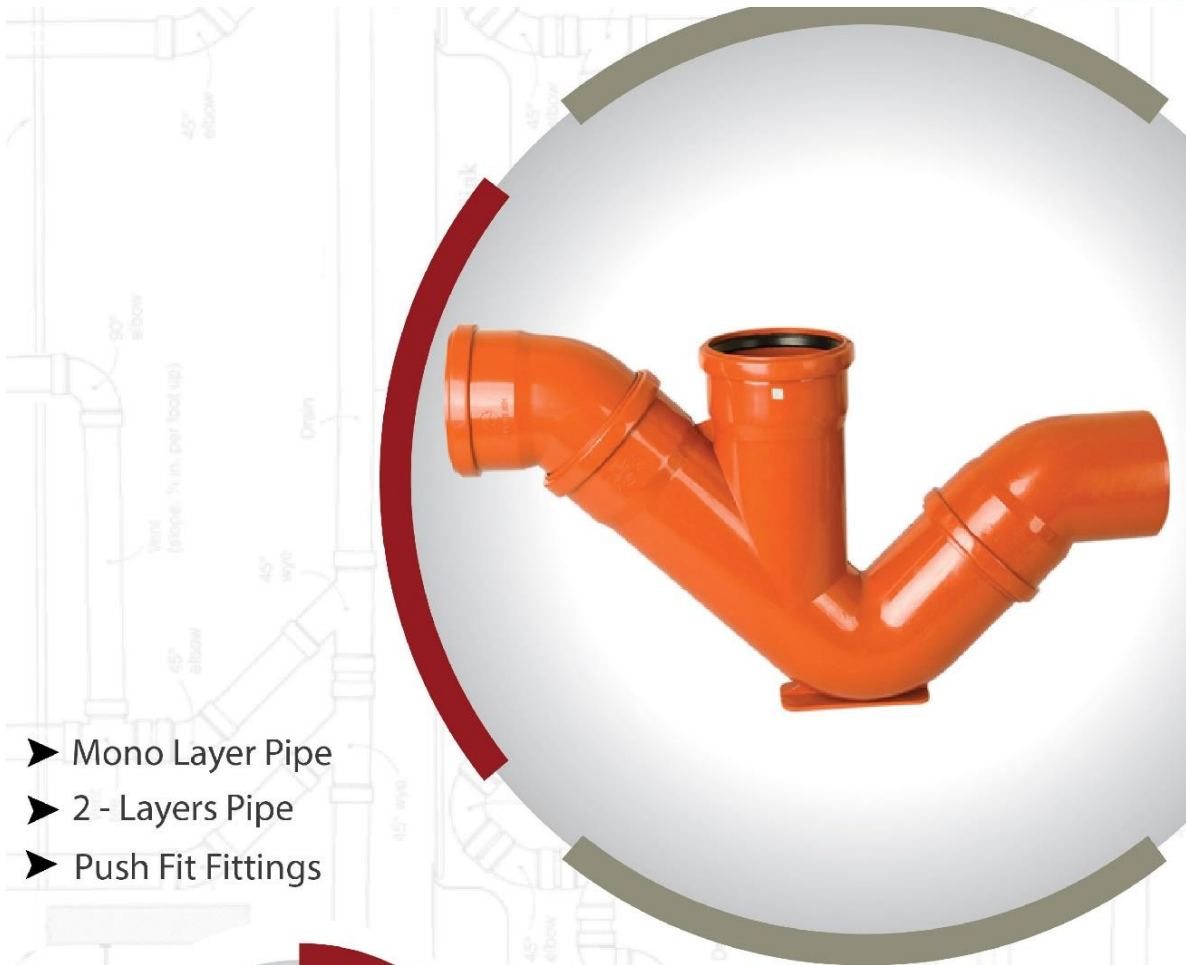


Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



- Mono Layer Pipe
- 2 - Layers Pipe
- Push Fit Fittings



Push Fit Fittings Split Municipal Sewage

Use For:

- 1- Connecting Split Residential Wastewater to Municipal Sewage System
- 2- Connecting Split Industrial Wastewater to Municipal Sewage System
- 3- Collecting Surface Water



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



    	Split Municipal Siphon Size 110mm 125mm 160mm	   	Single / Double Socket Pipe Size 110*1000 160*1000 110*2000 160*2000 110*3000 160*3000 110*4000 160*4000 110*6000 160*6000 125*1000 125*2000 125*3000 125*4000 125*6000
	Double Sockets Size 110mm 125mm 160mm		Elbow 45° Size 110mm 125mm 160mm
	Plug Size 110mm 125mm 160mm		Elbow 87° Size 110mm 125mm 160mm
	Threaded Split Joints Size 110mm 125mm 160mm		Equal Branch 45° Size 110mm 125mm 160mm
	Rubber Plug Size 110mm 125mm 160mm		

T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304

www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com

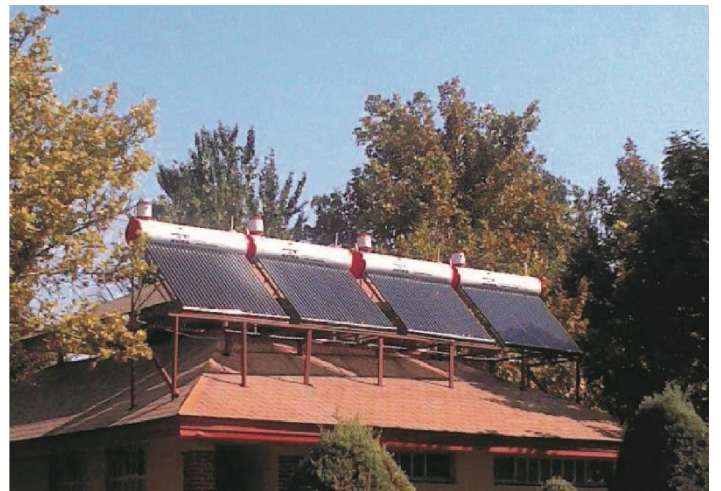
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491

Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Solar Water Heater



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Iran Export & Investment Center

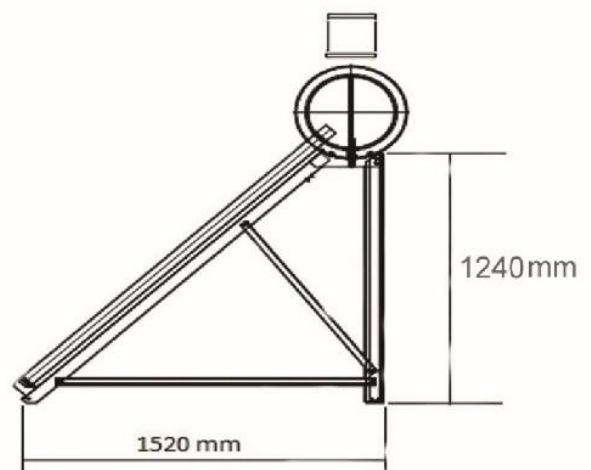
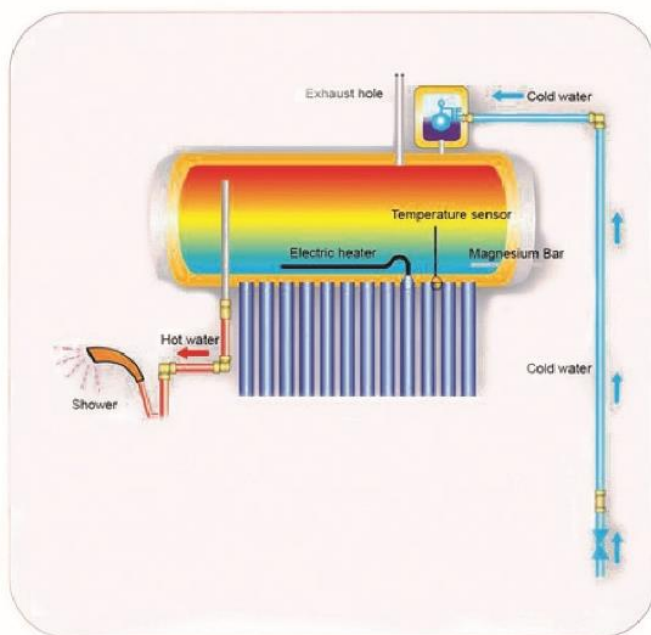
معرفی Peresentation

استفاده از این محصول بیشتر جهت مراکز عمومی مانند پادگانها ، حمام عمومی ، سرویس بهداشتی پارکها و . . . که نیاز به تامین آبگرم پیوسته وجود دارد پیشنهاد میگردد .

در این مدل آب سرد وارد مخزن فلوتر (منبع بالای مخزن اصلی) شده و به هنگام استفاده از آب گرم و همزمان با پایین آمدن سطح آب ، شناور باز شده و آب سرد جایگزین آب گرم مصرفی می گردد.

با توجه به اینکه عملکرد این سیستم بصورت مکانیکی است این محصول به راحتی قادر به فعالیت در مراکز فاقد برق می باشد.

لازم به ذکر است تعداد زیادی از این محصول در سطح بوستان ها و رستاهای کشور نصب و مورد بهره برداری قرار گرفته است.



Working Process



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

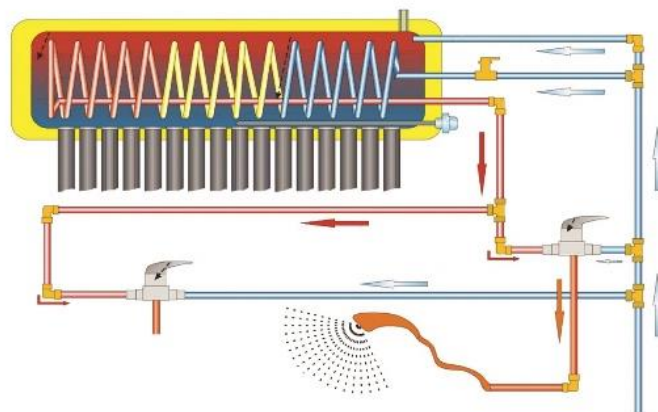
تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



معرفی آبگرمکن خورشیدی کویل دار Peresentation

در شرایط نیاز به آبگرم پر فشار و یا کمک گرمایشی از این محصول استفاده می گردد . با توجه به تعبیه کویل مارپیچ مسی در مخزن داخلی، آب با سرعت وارد کویل شده و پس از گرم شدن با همان فشار ورودی از مخزن خارج می گردد . این محصول قابلیت تامین آب گرم مصرفی و گرمایشی را به صورت همزمان دارد که توصیه می گردد :

- ۱ - حتماً قبل از نصب طراحی و محاسبات دقیق آن انجام گیرد .
- ۲ - جهت استفاده بهینه سیستم گرمایشی محیطی ، بصورت گرمایش از کف باشد.



شیشه های تحت خلأ

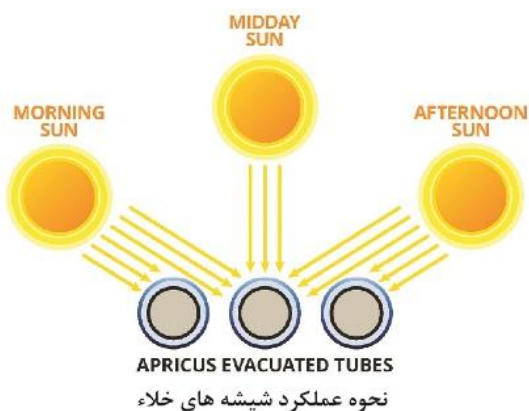
Glass Evacuated Solar Collector Tubes

آخرین تکنولوژی روز دنیا در زمینه آبگرمکن های خورشیدی استفاده از لوله های خلأ، می باشد.

با توجه به مدور بودن لوله های خلأ، جذب انرژی در تمام ساعات روز به نحو مطلوبی صورت میگیرد.

این لوله های خلأ، شیشه هایی دو جداره بوده که جداره بیرون شفاف و جداره داخلی ماده جاذب سه یا چهار عنصری مخصوص با رنگ تیره پوشش داده شده است . هوای موجود بین دو جداره تخلیه شده است که خلأ، ایجاد شده نقش عایق را ایجاد کرده و از اتلاف حرارت جلوگیری میکند.

این روش توانایی و مزیت های فراوانی نسبت به انواع دیگر روش های جذب انرژی خورشیدی دارد که از جمله میتوان به راندمان بالای (۹۰%) مقاومت در مقابل یخ زدگی (-۳۰)، سهولت نصب ، تعویض آسان ، بادگیر نبودن و قیمت مناسب اشاره کرد .



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



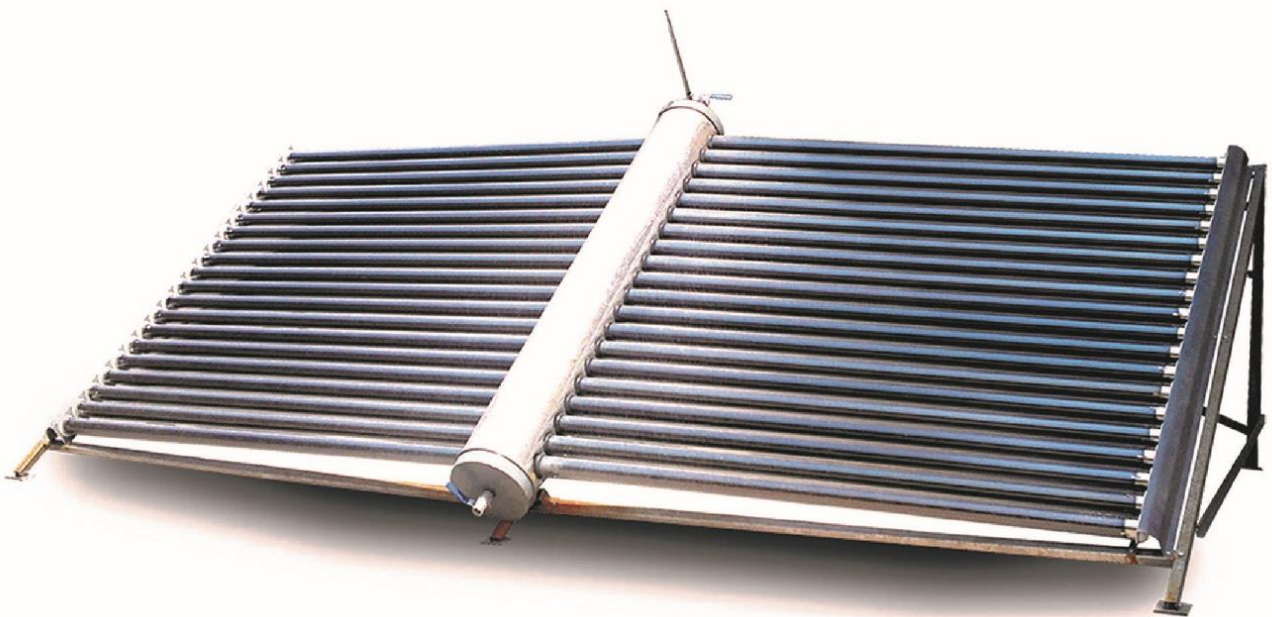
Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



معرفی Peresentation

کاربرد این محصول بیشتر جهت مصارف بالای ۱۵۰۰ لیتر از جمله موتورخانه مرکزی ، استخر و مراکز بزرگ می باشد . جهت استفاده و نصب این مدل از آبگرمکن خورشیدی ضروری است طراحی و محاسبات دقیق مهندسی صورت گیرد که پس از اخذ اطلاعات اولیه محل نصب توسط تیم فنی و آموزش دیده این شرکت طراحی صورت گرفته و نقشه آماده و سپس اقدام به نصب و راه اندازی می شود. در حال حاضر استقبال خوبی از این محصول صورت گرفته و بهره برداری از آن نتایج مطلوبی در بر داشته است . انتخاب ، محاسبه و طراحی سیستمهای پروانه ای این شرکت بر اساس موقعیت جغرافیایی ، نوع کاربری و محل نصب متفاوت بوده و قابلیت نصب بصورت دو یا سه طبقه ای نیز جهت فضاهای کم امکان پذیر است.



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Caster Catalogue



■ Cast iron wheels with elastic

				سایز شفت	Kg	نوع سایه			
PLS	100	42	155	15	150		115x80	148x115	12
PLS	130	42	180	20	200		115x80	149x117	12
PLS	160	42	200	20	300		130x90	165x128	14
PLS	200	42	250	20	400		132x105	174x146	16
PLS	250	42	300	20	500		132x100	175x150	16



■ Cast iron wheels with elastic

				سایز شفت	Kg	نوع سایه			
PLF	100	42	155	15	150		115x80	148x115	12
PLF	130	42	180	20	200		115x80	149x117	12
PLF	160	42	200	20	300		130x90	165x128	14
PLF	200	42	250	20	400		132x105	174x146	16
PLF	250	42	300	20	500		132x100	175x150	16



				سایز شفت	Kg	نوع سایه			
DACTIL S	160	50	200	14	1000		70x120	110x160	12
DACTIL F	160	50	200	14	1000		70x120	110x160	12



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Cast iron wheels and castors

				سایز شفت	Kg	نوع سازه			
PRS	100	42	155	15	150		115x80	148x115	12
PRS	130	42	180	20	200		115x80	149x117	12
PRS	160	42	200	20	300		130x90	165x128	14
PRS	200	42	250	20	400		132x105	174x146	16
PRS	250	42	300	20	500		132x100	175x150	16



■ Cast iron wheels and castors

					سایز شفت	Kg	نوع سازه			
PRF	100	42	155	15	150		115x80	148x115	12	
PRF	130	42	180	20	200		115x80	149x117	12	
PRF	160	42	200	20	300		130x90	165x128	14	
PRF	200	42	250	20	400		132x105	174x146	16	
PRF	250	42	300	20	500		132x100	175x150	16	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



■ With cast polyurethane tread

				سایز شفت	Kg	نوع سازه			
POS 100	100	42	155	15	180		115x80	148x115	12
POS 130	130	42	180	20	220		115x80	149x117	12
POS 160	160	42	200	20	320		130x90	165x128	14
POS 200	200	42	250	20	450		132x105	174x146	16
POS 250	250	42	300	20	550		132x100	175x150	16



■ With cast polyurethane tread

				سایز شفت	Kg	نوع سازه			
POF 100	100	42	155	15	180		115x80	148x115	12
POF 130	130	42	180	20	220		115x80	149x117	12
POF 160	160	42	200	20	320		130x90	165x128	14
POF 200	200	42	250	20	450		132x105	174x146	16
POF 250	250	42	300	20	550		132x100	175x150	16



				سایز شفت	Kg	نوع سازه			
REIL 100	100	42	150	15	600		115x80	148x115	12



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ PP caster nylon wheels and castors

									
	mm	mm	mm	mm	Kg	نوع سازه	mm	mm	mm
PTS	100	42	155	15	150		115x80	148x115	12
PTS	130	42	180	20	200		115x80	149x117	12
PTS	160	42	200	20	300		130x90	165x128	14
PTS	200	42	250	20	400		132x105	174x146	16
PTS	250	42	300	20	500		132x100	175x150	16



■ PP caster nylon wheels and castors

									
	mm	mm	mm	mm	Kg	نوع سازه	mm	mm	mm
PTF	100	42	155	15	150		115x80	148x115	12
PTF	130	42	180	20	200		115x80	149x117	12
PTF	160	42	200	20	300		130x90	165x128	14
PTF	200	42	250	20	400		132x105	174x146	16
PTF	250	42	300	20	500		132x100	175x150	16



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



				سایز شفت		نوع سازه			
RS	50	20	90	10	80	1/4	50x50	80x80	8
RS	75	23	110	10	100	1/4	60x60	90x90	8
RS	100	25	140	12	120	8	80x80	110x110	10
RS	125	27	160	12	150	8	80x80	110x110	10



				سایز شفت		نوع سازه			
mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm
RF	50	20	90	10	80	1/4	50x50	80x80	8
RF	75	23	110	10	100	1/4	60x60	90x90	8
RF	100	25	140	12	120	8	80x80	110x110	10
RF	125	27	160	12	150	8	80x80	110x110	10



				سایز شفت		نوع سازه			
mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm
TS	50	20	90	10	50	1/4	50x50	80x80	8
TS	75	23	110	10	80	1/4	60x60	90x90	8



				سایز شفت		نوع سازه			
mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm
TF	50	20	90	10	50	1/4	50x50	80x80	8
TF	75	23	110	10	80	1/4	60x60	90x90	8



				سایز شفت	Kg	نوع سازه		
mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm
BT	50	20	90	10	50	1/4	50	30
BT	75	23	110	12	80	1/4	50	30



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Cast iron wheels with elastic

				سایز شفت	Kg	نوع سازه			
SLS	125	27	155	12	80		68x100	100x130	10
SLS	160	35	200	20	100		90x120	125x160	12
SLS	200	35	250	20	150		90x125	135x165	12
SLS	250	35	300	20	200		100x130	150x180	16



■ Cast iron wheels with elastic

				سایز شفت	Kg	نوع سازه			
SLF	125	27	155	12	80		68x100	100x130	10
SLF	160	35	200	20	100		90x120	125x160	12
SLF	200	35	250	20	150		90x125	135x165	12
SLF	250	35	300	20	200		100x130	150x180	16



■ Cast iron wheels and castors

				سایز شفت		نوع سازه			
SRS	125	27	155	12	80		68x100	100x130	10
SRS	160	35	200	20	100		90x120	125x160	12
SRS	200	35	250	20	150		90x125	135x165	12
SRS	250	35	300	20	200		100x130	150x180	16



■ Cast iron wheels and castors

				سایز شفت		نوع سازه			
SRF	125	27	155	12	80		68x100	100x130	10
SRF	160	35	200	20	100		90x120	125x160	12
SRF	200	35	250	20	150		90x125	135x165	12
SRF	250	35	300	20	200		100x130	150x180	16



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Heavy duty wheels and castors with super-elastic solid

				سایز شفت		نوع سازه			
PS	300	70	350	30	1250		125x145	160x180	14



■ Heavy duty wheels and castors with super-elastic solid

				سایز شفت		نوع سازه			
PF	300	70	350	30	1250		125x145	160x180	14



■ Heavy duty wheels and castors with super-elastic solid

				سایز شفت		نوع سازه			
PARS	300	70	350	30	1250		125x145	160x180	14



■ Heavy duty wheels and castors with super-elastic solid

				سایز شفت		نوع سازه			
PARF	200	60	250	25	500		112x132	150x170	14



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Heavy duty wheels and castors with super-elastic solid

					حاجز شفت	Kg	نوع سازه			
PS	200	60	250	25	500		112x132 150x170	14		
PS	250	70	300	30	1000		112x132 150x170	14		



■ Heavy duty wheels and castors with super-elastic solid

					حاجز شفت	Kg	نوع سازه			
PF	200	60	250	25	500		112x132 150x170	14		
PF	250	70	300	30	1000		112x132 150x170	14		



■ Heavy duty wheels and castors with polyurethane tread

					حاجز شفت	Kg	نوع سازه			
PUS	200	60	250	25	800		112x132 150x170	14		
PUS	250	70	300	30	1250		112x132 150x170	14		



■ Heavy duty wheels and castors with polyurethane tread

					حاجز شفت	Kg	نوع سازه			
PUF	200	60	250	25	800		112x132 150x170	14		
PUF	250	70	300	30	1250		112x132 150x170	14		



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



SERIES

HEAVY DUTY PU IRON CASTER



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





D500



SP350



AL75



CH160



CH200



CH150



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Pu wheel mold on cast iron hand truck

				
180 x 50	180	50	20	700
200 x 50	200	50	20	800



■ Pu wheel mold on cast iron hand truck

				
80 x 60	80	60	20	700
80 x 70	80	70	20	800
80 x 80	80	80	20	900
80 x 90	80	90	20	1000
80 x 100	80	100	20	1250



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Caster whit pu mold on cast iron wheel

							
mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
CPUB	100	50	138	270	82x70	114x98	11
CPUB	125	50	160	320	82x70	114x98	11
CPUB	150	50	185	430	82x70	114x98	11
CPUB	200	50	230	480	82x70	114x98	11



■ Caster whit pu mold on cast iron wheel

								
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
CPU	100	50	138	270	82x70	114x98	11	
CPU	125	50	160	320	82x70	114x98	11	
CPU	150	50	185	430	82x70	114x98	11	
CPU	200	50	230	480	82x70	114x98	11	



■ Caster whit pu mold on cast iron wheel

								
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
CPUF	100	50	138	270	82x70	114x98	11	
CPUF	125	50	160	320	82x70	114x98	11	
CPUF	150	50	185	430	82x70	114x98	11	



■ Scaffolding caster with pu mold on cast iron wheel

						
mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
1151	150	50	192	380	25	100
1151	200	50	236	500	35	100



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



SERIES

RUBBER CASTER WITH STEEL CORE ROLLERBERING



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Adjustable scaffolding caster with pu mold

				سایز شفت			
1176	150	50	192	16	330	M38	400
1176	200	50	236	16	360	M38	400



■ Extra absorber caster with pu

							
MK	150	50	195	460	95x72	138x108	12
MK	200	50	255	550	95x72	138x108	12



■ Polyurethane wheel

				
D 400	400	60	30	700



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



■ Rubber caster with steel corb roller bearing

				سایر مشخصات				
ESX	100	32	150	10	100	75x60	80x105	12
ESX	125	32	170	10	150	75x60	80x105	12
ESX	160	35	200	12	200	105x105	140x140	12
ESX	200	35	250	15	250	105x105	140x140	12



■ Rubber caster with steel corb roller bearing

				سایر مشخصات				
EFX	100	32	150	10	100	75x60	80x105	12
EFX	125	32	170	10	150	75x60	80x105	12
EFX	160	35	200	12	200	105x105	140x140	12
EFX	200	35	250	15	250	105x105	140x140	12



■ Rubber caster with steel corb roller bearing

				سایر مشخصات				
mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm
ENX	100	32	150	10	100	75x60	80x105	12
ENX	125	32	170	10	150	75x60	80x105	12
ENX	160	35	200	12	200	105x105	140x140	12
ENX	200	35	250	15	250	105x105	140x140	12



■ Rubber caster with steel corb roller bearing

				سایر مشخصات	Kg			
ETX	100	32	150	10	100	75x60	80x105	12
ETX	125	32	170	10	150	75x60	80x105	12
ETX	160	35	200	12	200	105x105	140x140	12
ETX	200	35	250	15	250	105x105	140x140	12



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Rubber caster with steel corb roller bearing

							
11 B	75	23	97	40	54x41	70x58	9
11 B	100	27	130	60	73x60	102x84	12
11 B	125	34	155	100	73x60	102x84	12
11 B	160	40	195	130	105x80	131x104	12
11 B	200	46	235	150	105x80	131x104	12
11 B	250	50	285	180	105x80	131x104	12



■ Rubber caster with steel corb roller bearing

							
11 S	75	23	97	40	54x41	70x58	9
11 S	100	27	130	60	73x60	102x84	12
11 S	125	34	155	100	73x60	102x84	12
11 S	160	40	195	130	105x80	131x104	12
11 S	200	46	235	150	105x80	131x104	12
11 S	250	50	285	180	105x80	131x104	12



■ Rubber caster with steel corb roller bearing

							
11 F	75	23	97	40	54x41	70x58	9
11 F	100	27	130	60	73x60	102x84	12
11 F	125	34	155	100	73x60	102x84	12
11 F	160	40	195	130	105x80	131x104	12
11 F	200	46	235	150	105x80	131x104	12
11 F	250	50	285	180	105x80	131x104	12



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Heavy duty wheels with elastic aluminium wheel centre

				سایز شفت	Kg			
mm	mm	mm				mm	mm	mm
DNB	100	35	130	12	100	70x70	92x92	12
DNB	125	35	155	12	150	70x70	92x92	12
DNB	160	50	200	14	200	85x110	118x42	14
DNB	200	50	250	14	250	85x110	118x42	14
DNB	280	65	300	14	300	125x125	165x165	14



■ Heavy duty wheels with elastic aluminium wheel centre

				سایز شفت	Kg			
DNS	100	35	130	12	100	70x70	92x92	12
DNS	125	35	155	12	150	70x70	92x92	12
DNS	160	50	200	14	200	85x110	118x42	14
DNS	200	50	250	14	250	85x110	118x42	14
DNS	280	65	300	14	300	125x125	165x165	14



■ Heavy duty wheels with elastic aluminium wheel centre

				سایز شافت				
DNF	100	35	130	12	100	45x73	77x105	12
DNF	125	35	155	12	150	45x73	77x105	12
DNF	160	50	200	14	200	65x110	100x145	14
DNF	200	50	250	14	250	65x110	100x145	14
DNF	280	65	300	14	300	150x180	125x190	14



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Heavy duty wheels with elastic aluminium wheel centre

					سایز شفت				
	mm	mm	mm			Kg	mm	mm	mm
DB	100	35	130	12		100	70x70	92x92	12
DB	125	35	155	12		150	70x70	92x92	12
DB	160	50	200	14		200	85x110	118x42	14
DB	200	50	250	14		250	85x110	118x42	14
DB	280	65	300	14		300	125x125	165x165	14



■ Heavy duty wheels with elastic aluminium wheel centre

					سایز شفت				
	mm	mm	mm			Kg	mm	mm	mm
DS	100	35	130	12		100	70x70	92x92	12
DS	125	35	155	12		150	70x70	92x92	12
DS	160	50	200	14		200	85x110	118x42	14
DS	200	50	250	14		250	85x110	118x42	14
DS	280	65	300	14		300	125x125	165x165	14



■ Heavy duty wheels with elastic aluminium wheel centre

					سایز شفت				
	mm	mm	mm			Kg	mm	mm	mm
DF	100	35	130	12		100	45x73	77x105	12
DF	125	35	155	12		150	45x73	77x105	12
DF	160	50	200	14		200	65x110	100x145	14
DF	200	50	250	14		250	65x110	100x145	14
DF	280	65	300	14		300	150x180	125x190	14



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Mid heavy duty caster anti static

								
NF	75	40	111	100	74x45	93x64	8	
NF	100	40	136	100	74x45	93x64	8	
NF	125	40	163	100	74x45	93x64	12	



■ Mid heavy duty caster anti static

								
NS	75	40	111	100	74x45	93x64	8	
NS	100	40	136	100	74x45	93x64	8	
NS	125	40	163	100	74x45	93x64	12	



■ Mid heavy duty caster anti static

								
NB	75	40	111	100	74x45	93x64	8	
NB	100	40	136	100	74x45	93x64	8	
NB	125	40	163	100	74x45	93x64	12	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Hard nylon rubber caster plain bearing

								
2025	50	25	65	60	54x24	66x48	6	
2025	75	31	97	100	84x60	80x105	8	
2025	100	32	128	140	103x76	127x101	10	



■ Hard nylon rubber caster plain bearing

								
2025	50	25	65	60	54x24	66x48	6	
2025	75	31	97	100	84x60	80x105	8	
2025	100	32	128	140	103x76	127x101	10	



■ Hard nylon rubber caster plain bearing

								
2025	50	25	65	60	54x24	66x48	6	
2025	75	31	97	100	84x60	80x105	8	
2025	100	32	128	140	103x76	127x101	10	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





									
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
H1	75	40	111	150	80x60	101x82	8		
	100	40	136	190	88x75	113x100	8		
	125	40	163	200	88x75	113x100	12		
	150	40	193	250	88x75	113x100	12		



■ Mid heavy duty caster anti static

									
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
B11A	75	40	111	150	80x60	101x82	8		
B11A	100	40	136	190	88x75	113x100	8		
B11A	125	40	163	200	88x75	113x100	12		
B11A	150	40	193	250	88x75	113x100	12		



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Mid light print dark with double ballbearing

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
B0B	40	22	60	35	M12	25	
B0B	50	25	75	50	M12	25	
B0B	63	30	95	70	M12	25	



■ Mic

■ Mid light print dark with double ballbearing

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
B0E ₁	40	22	60	35	M12	25	
B0E ₁	50	25	75	50	M12	25	
B0E ₁	63	30	95	70	M12	25	



■ Mic

■ Mid light print dark with double ballbearing

								
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
B0A	40	22	60	35	45x30	60x43	8	
B0A	50	25	75	50	53x35	70x51	8	
B0A	63	30	95	70	73x45	92x65	10	



■ Mid light print dark with double ballbearing

								
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
A2W	40	22	60	35	45x30	60x43	8	
A2W	50	25	75	50	53x35	70x51	8	
A2W	63	30	95	70	73x45	92x65	10	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





							
D3	35	27	15	120	46x35	60x48	6.3



							
	3-1/2"	121	94	64x92	45x73-76	8	
	4"	140	114	64x92	45x73-76	8	
	5"	159	131	64x92	45x73-76	8	
E5	4x2"	149	125	102x114	67-76x76-92	11	
	5x2"	169	141	102x114	67-76x76-92	11	
	6x2"	197	169	102x114	67-76x76-92	11	
	8x2"	247	219	102x114	67-76x76-92	11	



							
E6	75	46	102	200	58/53x58/53	120x120	11



								
 								
								
  								
E7	40	20	71	150	45x45	57x57	4x7	
	50	25	82	250	58x58	73x73	4x7	
	63	30	102	500	70x70	90x90	4x9	
	75	30	120	750	70x70	95x95	4x11	
	75	33	120	1000	70x70	95x95	4x11	
	96	52	132	1500	70x70	100x100	4x13	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





						
			mm	mm	mm	Kg
C8			75	21	97	50
			100	27	132	60
			125	27	155	80



						
			mm	mm	mm	Kg
C9			35	19	53	20
			50	20	68	30
			75	23	102	40
			100	23	130	50



						
			mm	mm	mm	Kg
C7			75	25	100	60
			100	25	121	75
			125	32	152	100



								
			mm	mm	mm	Kg	mm	mm
B4			75	32	108	70	74x45	93x64
			100	32	133	80	74x45	93x64
			125	32	158	90	74x45	93x64



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





					
		mm	mm	mm	Kg
G6		100	40	140	75
		125	40	160	100



								
		mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
G2		100	50	142	180	85x73	115x100	12
		125	50	164	220	85x73	115x100	12
		150	50	190	280	85x73	115x100	12
		200	50	240	350	85x73	115x100	12



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





									
F1			75	46	105	400	80x60	110x85	9.2



									
F2	40	20x2	66	55	52x52	70x70	8.5		
	50	21x2	77	90	52x52	70x70	8.5		



									
F3	50								
	75								



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





				سایز شفت	Kg			
ZS	200	45	235	16	110	105x80	131x104	12



				سایز شفت	Kg			
ZB	200	45	235	16	110	105x80	131x104	12



CHP-304



CHP-305



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





				
	mm	mm	mm	Kg
G	55	25	10	100
G	60	33	12	150
G	80	33	12	300
G	80	40	12	350
G	100	33	15	500
G	100	40	15	600
G	100	45	15	700
G	120	45	15	800
G	120	50	20	1000



				
	mm	mm	mm	Kg
GT	55	25	10	50
GT	60	33	12	75
GT	80	33	12	150
GT	80	40	12	175
GT	100	33	15	250
GT	100	40	15	300
GT	100	45	15	350
GT	120	45	15	400
GT	120	50	20	500



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





CHP-404



CHP-405



CHP-406



CHP-407



CHP-408



CHP-409



CHP-410



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





DB350	350	80	20-25	200



DB250	250	80	20-25	100



DPV350	350	80	20	200



DB400	400	80	25-30	300



DP350	350	80	25-30	400



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



SERIES

HEAVY DUTY CASTERS



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
IR	50	20	75	50	M 11	28	
IR	75	23	105	75	M 11	28	
IR	100	27	138	100	M 11	28	
IR	125	27	138	125	M 11	28	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
IR1	50	20	75	50	M12	30	
IR1	75	23	105	75	M12	30	
IR1	100	27	138	100	M12	30	
IR1	125	27	138	125	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
IR2	50	20	75	50	M12	30	
IR2	75	23	105	75	M12	30	
IR2	100	27	138	100	M12	30	
IR2	125	27	138	125	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
IR3	50	20	75	50	M12	30	
IR3	75	23	105	75	M12	30	
IR3	100	27	138	100	M12	30	
IR3	125	27	138	125	M12	30	



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





CHP-501



CHP-502



CHP-503



CHP-504



CHP-505



CHP-506



CHP-507



CHP-508



CHP-510



CHP-511



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





G1	125	32-43	152	80



CHP-612



CHP-613



CHP-614



CHP-401



CHP-402



CHP-403



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



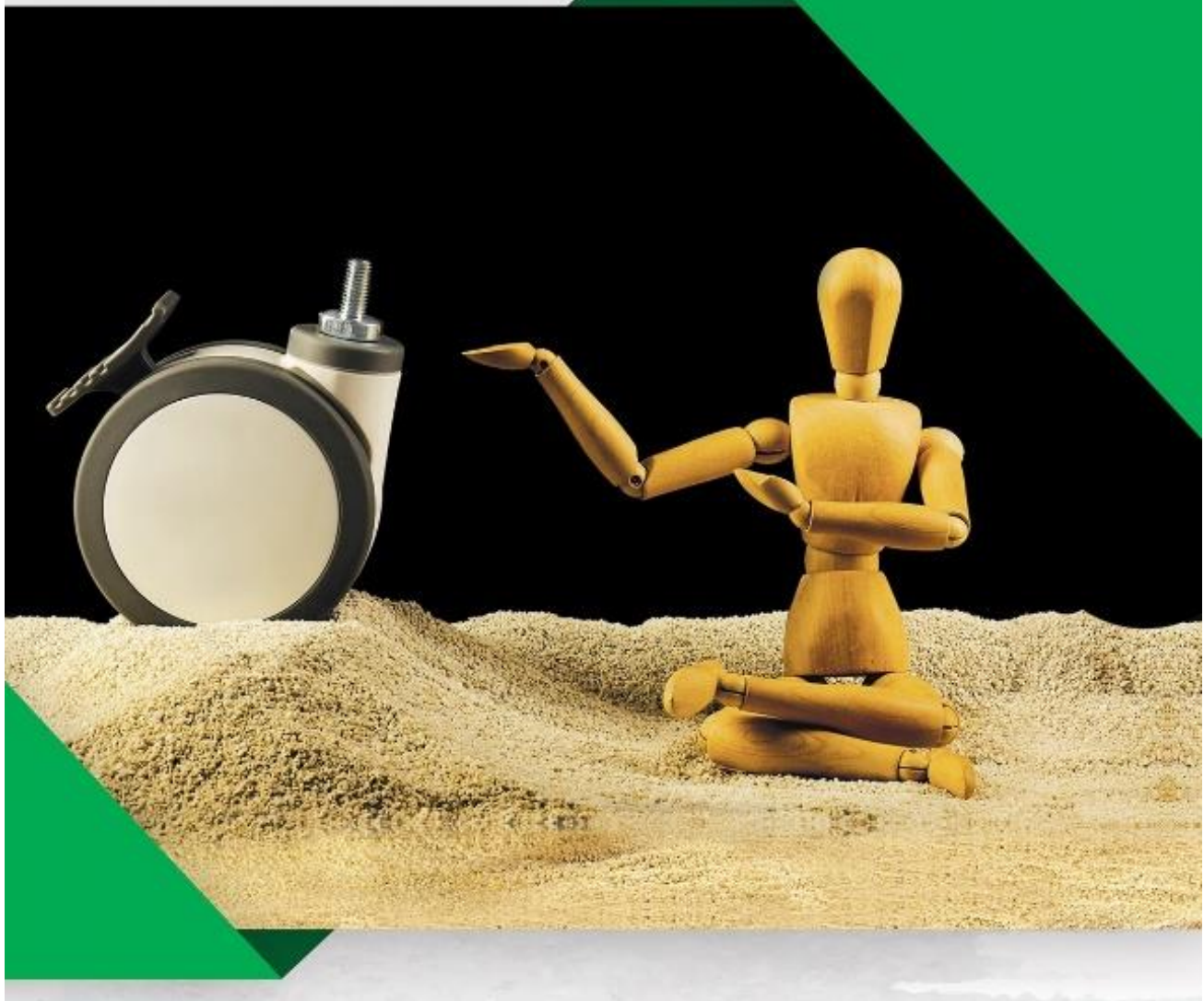
Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



SERIES

MEDICAL CASTER MATEL DOUBLE BRAKE



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





CHP-601



CHP-602



CHP-603



CHP-604



CHP-605



CHP-606



CHP-607



CHP-608



CHP-610



CHP-611



CHP-609



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
BW	75	56	102	60	M12	25
BW	100	56	125	80	M12	25
BW	125	80	155	125	M12	25



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
B2W	75	56	102	60	M12	25
B2W	100	56	125	80	M12	25
B2W	125	80	155	125	M12	25



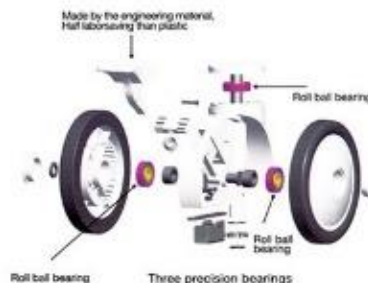
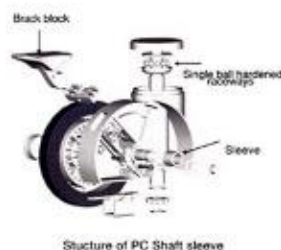
■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
AW	75	56	102	60	54x42	70x58	10
AW	100	56	125	80	65x52	90x75	12
AW	125	80	155	125	65x52	90x75	12



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
A2W	75	56	102	60	54x42	70x58	10
A2W	100	56	125	80	65x52	90x75	12
A2W	125	80	155	125	65x52	90x75	12



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
X1 - B1	75	32	97	65	M12	30	
X1 - B1	100	32	132	70	M12	30	
X1 - B1	125	32	157	100	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
X1 - B	75	32	97	65	M12	30	
X1 - B	100	32	132	70	M12	30	
X1 - B	125	32	157	100	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
X1 - D2	75	32	97	65	27	30	
X1 - D2	100	32	132	70	27	30	
X1 - D2	125	32	157	100	27	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
X1 - D2	75	32	97	65	27	30	
X1 - D2	100	32	132	70	27	30	
X1 - D2	125	32	157	100	27	30	



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
3062	50	20	75	50	M12	30
3062	75	23	105	75	M12	30
3062	100	27	138	100	M12	30
3062	125	27	138	125	M12	30



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
3064	50	20	75	50	M12	30
3064	75	23	105	75	M12	30
3064	100	27	138	100	M12	30
3064	125	27	138	125	M12	30



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
3053	50	20	75	50	M12	30
3053	75	23	105	75	M12	30
3053	100	27	138	100	M12	30
3053	125	27	138	125	M12	30



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
3054	50	20	75	50	M12	30
3054	75	23	105	75	M12	30
3054	100	27	138	100	M12	30
3054	125	27	138	125	M12	30



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
X1C	75	32	123	70	M12	30	
X1C	100	32	138	85	M12	30	
X1C	125	32	165	105	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
XCB2	75	32	123	70	M12	30	
XCB2	100	32	138	85	M12	30	
XCB2	125	32	165	105	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
3062-B	50	20	75	50	M12	30	
3062-B	75	23	105	75	M12	30	
3062-B	100	27	138	100	M12	30	
3062-B	125	27	138	125	M12	30	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

							
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
3064-B	50	20	75	50	M12	30	
3064-B	75	23	105	75	M12	30	
3064-B	100	27	138	100	M12	30	
3064-B	125	27	138	125	M12	30	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



	■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital						
							
	3054	125	32	169	100	M12	25
	■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital						
							
	3156	125	32	169	100	22	45
	■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital						
							
	3157	125	32	169	100	12	
	■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital						
							
	3153	125	32	169	100	49x60	67x77
							10



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital

							
3111		mm	mm	mm	Kg	mm	mm
3111		100	32	135	80	M12	20
3111		125	32	162	100	M12	20



■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital

							
3113		mm	mm	mm	Kg	mm	mm
3113		100	32	135	80	M12	20
3113		125	32	162	100	M12	20



■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital

								
3091		mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
3091		100	32	135	80	49x60	67x77	10
3091		125	32	162	100	49x60	67x77	10



■ Nylon yoke caster with tpr wheel center ballbearing for hospital

								
3093		mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
3093		100	32	135	80	49x60	67x77	10
3093		125	32	162	100	49x60	67x77	10



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ PU caster with PP core ballbearing

							
4096	7.5	32	109	100	M12	30	
4096	100	32	133	150	M12	30	
4096	125	32	160	200	M12	30	



■ PU caster with PP core ballbearing

							
4097	7.5	32	109	100	M12	30	
4097	100	32	133	150	M12	30	
4097	125	32	160	200	M12	30	



■ PU caster with PP core ballbearing

							
4096	7.5	32	109	100	M12	30	
4096	100	32	133	150	M12	30	
4096	125	32	160	200	M12	30	



■ PU caster with PP core ballbearing

							
4097	7.5	32	109	100	M12	30	
4097	100	32	133	150	M12	30	
4097	125	32	160	200	M12	30	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ TPR caster with pp core double bullbearing chrome plated

							
FA	100	32	135	150	M12	26	
FA	125	32	158	170	M12	26	
FA	150	32	190	180	M12	26	



■ TPR caster with pp core double bullbearing chrome plated

							
FAB	100	32	135	150	M12	26	
FAB	125	32	158	170	M12	26	
FAB	150	32	190	180	M12	26	



■ Grey rubber caster with PP core

							
FA-1	50	17	70	35	12	30	
FA-1	75	21	101	55	12	30	
FA-1	100	25	132	70	12	30	
FA-1	125	25	158	75	12	30	



■ Grey rubber caster with PP core

							
FAB-2	50	17	70	35	12	30	
FAB-2	75	21	101	55	12	30	
FAB-2	100	25	132	70	12	30	
FAB-2	125	25	158	75	12	30	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po. code: 1999613954
Po. box: 19395-1491



Hall 37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





					
A2	100	32	142.5	110	
	125	32	169	120	



					
A3	100	32	142.5	110	
	125	32	169	120	



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
TT-D	75	32	97	65	27	30



■ Medical caster for hospital anti static pu. tpr. abs . material

						
TT-D1	75	32	97	65	27	30



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





					
TM2		125	80	157	90



					
TM		125	32	157	90



CHP-301



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
TT	75	32	110	80	M12	30
	100	32	142.5	110	M12	30
	125	32	169	120	M12	30



						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
TT-B	75	32	110	80	M12	30
	100	32	142.5	110	M12	30
	125	32	169	120	M12	30



						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
TT-S	75	32	110	80	M12	30
	100	32	142.5	110	M12	30
	125	32	169	120	M12	30



						
	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
TT-SB	75	32	110	80	M12	30
	100	32	142.5	110	M12	30
	125	32	169	120	M12	30



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





								
D1	50	32	75	40	73x45	95x67	11x8.5	
	75	32	104	80	73x45	95x67	11x8.5	
	100	32	132	120	73x45	95x67	11x8.5	
	125	32	158	150	73x45	95x67	11x8.5	



				
D2	125	32	165	105



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



SERIES

THE WORLD ROLLS FURNITURE CASTER



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Black nylon twin - wheel caster

						
TWTB	30	15	M8	15	46	11
TWTB	40	25	M10	15	54	14
TWTB	50	30	M12	15	61	18



■ Black nylon twin - wheel caster

						
TWT	30	15	M8	15	46	11
TWT	40	25	M10	15	54	14
TWT	50	30	M12	15	61	18



■ Black nylon twin - wheel caster

							
TWP	30	15	30x30	20x20	4	46	11
TWP	40	25	38x38	26x26	5	54	14
TWP	50	30	38x38	26x26	5	61	18



■ Black nylon twin - wheel caster

							
TWPB	30	15	30x30	20x20	4	46	11
TWPB	40	25	38x38	26x26	5	54	14
TWPB	50	30	38x38	26x26	5	61	18



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Black nylon twin - wheel caster

						
TWF	50	30	11	22	61	20



■ Black nylon twin - wheel caster

						
2123	50	25	42x42	28x28	5	52



■ Black nylon twin - wheel caster

						
TWPC	50	30	38x38	26x26	5	61



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ Rubber ball caster plain bearing

							
2106	40	30	M10	15	52	16	
2106	50	40	M12	15	60	25	



■ Rubber ball caster plain bearing

							
2110	40	30	M10	15	52	16	
2110	50	40	M12	15	60	25	



■ Rubber ball caster plain bearing

							
2105	40	30	38x38	27x27	5	52	16
2105	50	40	38x38	27x27	5	60	25



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	mm
G3	25	12	35	10	30x24	38x32	4		
	30	14	42	15	30x24	38x32	4		
	38.5	17	50	20	36x28	46x38	4		
	50	21	65	30	46x35	59x47	6		
	64	25	84	35	55x42	70x58	8		
	75	25	93	45	55x42	70x58	8		



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





								
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
H2	35	19	48	20	32x32	42x42	4	
	50	20	63	30	32x32	42x42	4	
	75	23	97	40	45x45	60x60	6.5x8.5	
	100	23	125	50	45x45	60x60	6.5x8.5	



								
	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm
H3	35	19	48	20	32x32	42x42	4	
	50	20	63	30	32x32	42x42	4	
	75	23	97	40	45x45	60x60	6.5x8.5	
	100	23	125	50	45x45	60x60	6.5x8.5	



							
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
G5	50	25	75				50
	75	25	100				70



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





	mm	mm	mm	Kg	mm	mm
TT	10	87	60	60	17	26
	12	107	80	60	19	27
	14	108	80	60	22	28
	12	145	100	94	19	45
	14	145	100	94	22	45
	14	165	120	94	22	45
	16	145	100	94	24	45
	16	165	120	94	24	45
	16	165	120	94	24	45
	16	167	120	134	30	47
	20	167	120	165	30	47
	20	167	120	134	30	47
	24	173	100	134	36	53
	24	173	100	134	36	53
	24	153	120	165	36	53
	24	165	100	165	24	45



STEEL CODE	IRON CODE					Kg
		mm	mm	mm	mm	
300053	108001	12	40	26	60	
300054	108000	10	40	26	50	
300055	107900	8	40	26	40	
300056	107901	8	40	26	50	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



BASE

BASE OF INDUSTRIAL TABLES AND WORKSHOPS
OF STEEL AND IRON



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





MODEL	 mm	 mm	 Kg
40x40	10	90	80
40x40	12	90	100
80x80	14	108	150
80x80	16	108	200
120x120	20	143	350
120x120	24	143	400



SIZE	 mm
40x40	10
40x40	16
30x30	10



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





STEEL CODE	IRON CODE						
100	101	12	130	80	78	51	19
102	103	12	134	80	100	54	19
104	105	14	104	53	78	51	22
106	107	14	108	53	100	54	22
108	109	14	131	80	78	51	22
110	111	14	135	80	100	54	22
112	113	16	156	100	100	54	24
	114	16	191	135	100	54	24
115	116	20	194	135	100	54	24



STEEL CODE	IRON CODE						
217001	217000	24	195	97	160	65	36
107001	107000	16	162	105	125	57	45
107101	107100	16	187	130	125	57	47
107201	107200	20	185	120	125	60	47
107301	107300	20	162	105	125	60	53
107401	107400	24	185	130	125	65	53
107501	107500	24	160	95	125	65	53
107601	107600	24	225	130	160	65	36



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



BASE

BASE OF APPLICABLE TO BAKERY AND
CONFECTIONERY INDUSTRIES



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





					
HIGHTEMPF	100	50	155	250	360



					
HIGHTEMPS	100	50	155	250	360



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Thread Stem	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread Size (mm)
	(PU)	1M-C01-02-100-271	100(4")	32	120	135	85			M12X25 or M16X30
		1M-C01-02-125-271	125(5")		135	162	100			
	(PU)	1M-C01-02-100-231	100(4")	32	120	135	85			M12X25 or M16X30
		1M-C01-02-125-231	125(5")		135	162	100			
	(TPR)	1M-C01-02-100-451	100(4")	32	110	135	85			M12X25 or M16X30
		1M-C01-02-125-451	125(5")		120	162	100			
Grip Ring Stem	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Grip Ring Stem (mm)
	(PU)	1M-C01-05-100-271	100(4")	32	120	133	85			Φ28 X40
		1M-C01-05-125-271	125(5")		135	160	100			
	(PU)	1M-C01-05-100-231	100(4")	32	120	133	85			Φ28 X40
		1M-C01-05-125-231	125(5")		135	160	100			
	(TPR)	1M-C01-05-100-451	100(4")	32	110	133	85			Φ28 X40
		1M-C01-05-125-451	125(5")		120	160	100			



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Thread Stem with brake	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread Size (mm)
	(PU)	1M-Z01-02D-100-271	100(4")	32	120	135	85	117		M12X25 or M16X30
		1M-Z01-02D-125-271	125(5")		135	162	100	121		
	(PU)	1M-Z01-02D-100-231	100(4")	32	120	135	85	117		M12X25 or M16X30
		1M-Z01-02D-125-231	125(5")		135	162	100	121		
	(TPR)	1M-Z01-02D-100-451	100(4")	32	110	135	85	117		M12X25 or M16X30
		1M-Z01-02D-125-451	125(5")		120	162	100	121		
Grip Ring Stem with brake	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Grip Ring Stem (mm)
	(PU)	1M-Z01-05D-100-271	100(4")	32	120	133	85	117		Φ28 X40
		1M-Z01-05D-125-271	125(5")		135	160	100	121		
	(PU)	1M-Z01-05D-100-231	100(4")	32	120	133	85	117		Φ28 X40
		1M-Z01-05D-125-231	125(5")		135	160	100	121		
	(TPR)	1M-Z01-05D-100-451	100(4")	32	110	133	85	117		Φ28 X40
		1M-Z01-05D-125-451	125(5")		120	160	100	121		



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Swivel Top Plate with Brake		NO.										
Wheel Material	Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)	
	1M-H03-01-100-451	100(4")	30	110	143	88	98		(C) 95x66	(A) 78x45 (B) 71x45	(D) 8.5	
	1M-H03-01D-100-451											
	1M-H03-01-125-451	125(5")		120	166	102	100					
	1M-H03-01D-125-451											
	1M-H03-01-150-451	150(6")		140	191	114	106					
	1M-H03-01D-150-451											
	1M-C03-01-100-451	100(4")	30	110	143	88	98		(C) 95x66	(A) 78x45 (B) 71x45	(D) 8.5	
	1M-C03-01D-100-451											
	1M-C03-01-125-451	125(5")		120	166	102	100					
	1M-C03-01D-125-451											
	1M-C03-01-150-451	150(6")		140	191	114	106					
	1M-C03-01D-150-451											
Thread Stem with brake		NO.										
Wheel Material	Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread Size (mm)			
	1M-H03-02-100-451	100(4")	30	110	143	88	98		M12X25 or M16X30			
	1M-H03-02D-100-451											
	1M-H03-02-125-451	125(5")		120	166	102	100					
	1M-H03-02D-125-451											
	1M-H03-02-150-451	150(6")		140	191	114	106					
	1M-H03-02D-150-451											
	1M-C03-02-100-451	100(4")	30	110	143	88	98		M12X25 or M16X30			
	1M-C03-02D-100-451											
	1M-C03-02-125-451	125(5")		120	166	102	100					
	1M-C03-02D-125-451											
	1M-C03-02-150-451	150(6")		140	191	114	106					
	1M-C03-02D-150-451											



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Grip Ring Stem with brake	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Thread/Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Brake Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Grip Ring Stem (mm)
	(PU)	1M-WP02-05-100-271	100(4")	32	120	133	85	117		Φ28 X40
		1M-WP02-05D-100-271								
		1M-WP02-05-125-271	125(5")		135	160	100	121		
		1M-WP02-05D-125-271								
			(TPR)		1M-WP02-05-100-451	100(4")	32	110		
1M-WP02-05D-100-451										
1M-WP02-05-125-451	125(5")			120	160	100		121		
1M-WP02-05D-125-451										
	(PU)			1M-HP02-05-100-231	100(4")	32		120	133	85
		1M-HP02-05D-100-231								
		1M-HP02-05-125-231	125(5")	135	160		100	121		
		1M-HP02-05D-125-231								
			(TPR)	1M-HP02-05-100-451	100(4")		32	110	133	85
1M-HP02-05D-100-451										
1M-HP02-05-125-451	125(5")			120	160	100		121		
1M-HP02-05D-125-451										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



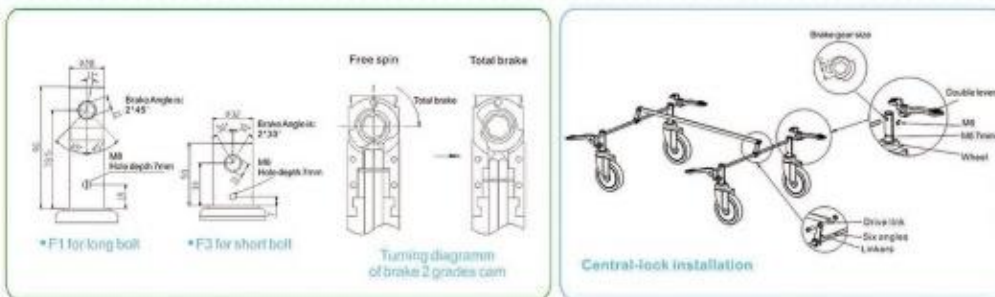
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

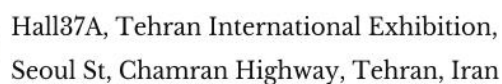
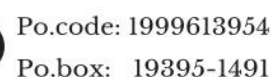
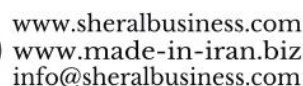
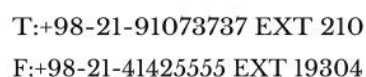
تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





■ 05 series fork rotating sytem all adopt special-made ball bearing, super flexible and mute. 2 grades control, free turning and total directional lock; Moving angle of connection rod is 45 degree

Central lock	 Wheel Material	NO.	 Wheel Dia (mm)	 Thread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Gripping stem dia (mm)	 Gripping stem length (mm)
	TPR	1M-WP05-05F1-100-451	100(4")	32	110	146	88	 Single Ball Bearing	28	96
		1M-WP05-05F1-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-WP05-05F1-150-452	150(6")	35	140	197	117	 Double Ball Bearing		
	TPR	1M-WP05-05F3-100-451	100(4")	32	110	146	88	 Single Ball Bearing	32	50
		1M-WP05-05F3-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-WP05-05F3-150-452	150(6")	35	140	197	117	 Double Ball Bearing		
	TPR	1M-WP05-05F1-100-451	100(4")	32	110	146	88	 Single Ball Bearing	28	96
		1M-WP05-05F1-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-WP05-05F1-150-452	150(6")	35	140	197	117	 Double Ball Bearing		
	TPR	1M-WP05-05F3-100-451	100(4")	32	110	146	88	 Single Ball Bearing	32	50
		1M-WP05-05F3-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-WP05-05F3-150-452	150(6")	35	140	197	117	 Double Ball Bearing		



تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Grip Ring Stem with brake	 Wheel Material	NO.	 Wheel Dia (mm)	 Thread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Brake Swivel Lock (mm)	 Bearing	 Thread Size (mm)
	(TPR)	1M-H03-05-100-451	100(4")	30	110	143	88	98	 Single Ball Bearing	Φ22X50
		1M-H03-05D-100-451								
		1M-H03-05-125-451	125(5")		120	166	102	100		
		1M-H03-05D-125-451								
		1M-H03-05-150-451	150(6")		140	191	114	106		
		1M-H03-05D-150-451								
	(TPR)	1M-C03-05-100-451	100(4")	30	110	143	88	98	 Single Ball Bearing	Φ22X50
		1M-C03-05D-100-451								
		1M-C03-05-125-451	125(5")		120	166	102	100		
		1M-C03-05D-125-451								
		1M-C03-05-150-451	150(6")		140	191	114	106		
		1M-C03-05D-150-451								



1M-C03-01D-125-451

D means plastic total lock



1M-H03-05D-125-451

D means plastic total lock



T:+98-21-91078737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
	PU	1M-WP21-01-125-272	125(5")	65	125	155	104	124		(C)90x75	(A)70x55 (B)60x50	(D)8.5
		1M-WP21-01D-125-272										
	PU	1M-HP21-01-125-312	125(5")	65	125	155	104	124		(C)90x75	(A)70x55 (B)60x50	(D)8.5
		1M-HP21-01D-125-312										

Thread Stem	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread size (mm)
	PU	1M-WP21-02-125-272	125(5")	65	125	146	104	124		M16X25
		1M-WP21-02D-125-272								
	PU	1M-HP21-02-125-312	125(5")	65	125	146	104	124		M16X25
		1M-HP21-02D-125-312								



T: +98-21-91078737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Central lock	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Bearing	Griping diam dia (mm)	Griping stem length (mm)
	TPR	1M-H05-05F1-100-451	100(4")	32	110	146	88		28	96
		1M-H05-05F1-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-H05-05F1-150-452	150(6")	35	140	197	117			
	TPR	1M-C05-05F1-100-451	100(4")	32	110	146	88		28	96
		1M-C05-05F1-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-C05-05F1-150-452	150(6")	35	140	197	117			

Central lock	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Bearing	Griping diam dia (mm)	Griping stem length (mm)
	TPR	1M-H05-05F3-100-451	100(4")	32	110	146	88		32	50
		1M-H05-05F3-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-H05-05F3-150-452	150(6")	35	140	197	117			
	TPR	1M-C05-05F3-100-451	100(4")	32	110	146	88		32	50
		1M-C05-05F3-125-451	125(5")		120	171	103			
		1M-C05-05F3-150-452	150(6")	35	140	197	117			



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



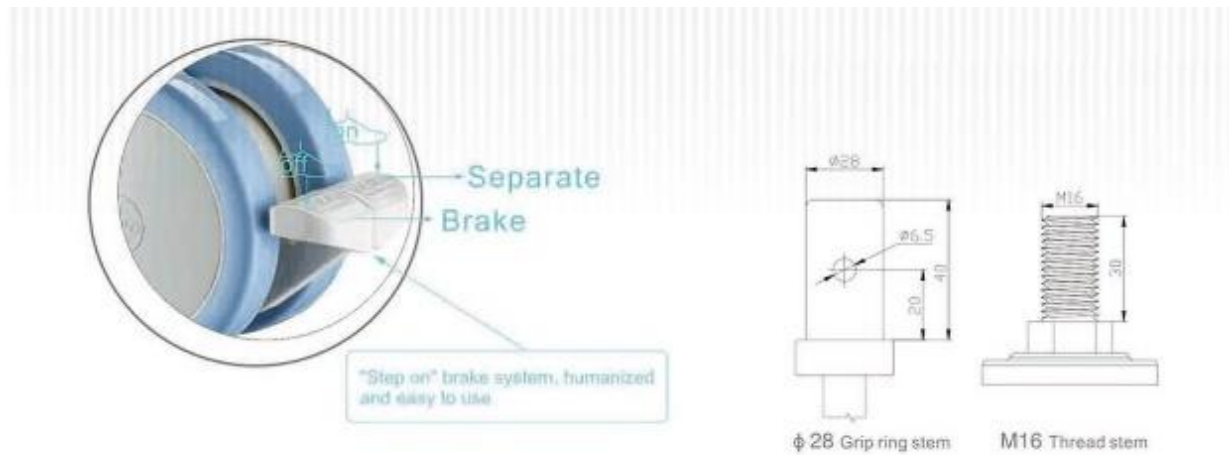
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





Thread stem	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia. (mm)	Travel Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread size (mm)
	PU	1M-WP23-02-125-272 1M-WP23-02D-125-272	125(5")	79	140	155	102.5	137	Double Ball Bearing	M16X30
	PU	1M-HP23-02-125-312 1M-HP23-02D-125-312	125(5")	79	140	155	102.5	137	Double Ball Bearing	M16X30

Grip ring stem	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia. (mm)	Travel Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Grip ring stem (mm)
	PU	1M-WP23-05-125-272 1M-WP23-05D-125-272	125(5")	79	140	152	102.5	137	Double Ball Bearing	φ28X40
	PU	1M-HP23-05-125-312 1M-HP23-05D-125-312	125(5")	79	140	152	102.5	137	Double Ball Bearing	φ28X40



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia. (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Back Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
	PU	1M-WP22-01-125-272	125(5")	68	125	158	109	124	 Double Ball Bearing	(C)90x75	(A)70x55 (B)60x50	(D)8.5
		1M-WP22-01D-125-272										
	PU	1M-HP22-01-125-312	125(5")	68	125	158	109	124	 Double Ball Bearing	(C)90x75	(A)70x55 (B)60x50	(D)8.5
		1M-HP22-01D-125-312										

Thread Stem	Wheel Material	NO.	Wheel Dia. (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Back Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread size (mm)
	PU	1M-WP22-02-125-272	125(5")	68	125	149	109	124	 Double Ball Bearing	M16X25
		1M-WP22-02D-125-272								
	PU	1M-HP22-02-125-312	125(5")	68	125	149	109	124	 Double Ball Bearing	M16X25
		1M-HP22-02D-125-312								



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Swivel Top Plate		NO.										
Wheel Material	Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)	
	PU	1M-WP52-01-50-273	50 (2")	25	73	47	63		(C)52x42	(A)39x29 (B)32x25	(D)6.5	
		1M-WP52-01D-50-273										
		1M-WP52-01-63-273	63 (2½)	40	86	56	71		(C)63x50	(A)48x36 (B)38x31		
		1M-WP52-01D-63-273										
		1M-WP52-01-75-273	75 (3")	59	103	64	80		(C)76x61	(A)60x45 (B)50x40		
		1M-WP52-01D-75-273										
		1M-WP52-01-100-273	100 (4")	58	129	88	106		(C)90x75	(A)70x55 (B)60x50		
		1M-WP52-01D-100-273										
	PU	1M-HP52-01-50-313	50 (2")	25	73	47	63		(C)52x42	(A)39x29 (B)32x25	(D)6.5	
		1M-HP52-01D-50-313										
		1M-HP52-01-63-313	63 (2½)	40	86	56	71		(C)63x50	(A)48x36 (B)38x31		
		1M-HP52-01D-63-313										
		1M-HP52-01-75-313	75 (3")	59	103	64	80		(C)76x61	(A)60x45 (B)50x40		
		1M-HP52-01D-75-313										
		1M-HP52-01-100-313	100 (4")	58	129	88	106		(C)80x75	(A)70x55 (B)60x50		
		1M-HP52-01D-100-313										
Thread Stem		NO.										
Wheel Material	Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread size (mm)			
	PU	1M-WP52-02-50-273	50 (2")	25	65	47	63		M10X20			
		1M-WP52-02D-50-273										
		1M-WP52-02-63-273	63 (2½)	40	79	56	71		M10X25			
		1M-WP52-02D-63-273										
		1M-WP52-02-75-273	75 (3")	59	94	64	80		M12X25			
		1M-WP52-02D-75-273										
		1M-WP52-02-100-273	100 (4")	58	121	88	106		M12X25			
		1M-WP52-02D-100-273										
	PU	1M-HP52-02-50-313	50 (2")	25	65	47	63		M10X20			
		1M-HP52-02D-50-313										
		1M-HP52-02-63-313	63 (2½)	40	79	56	71		M10X25			
		1M-HP52-02D-63-313										
		1M-HP52-02-75-313	75 (3")	59	94	64	80		M12X25			
		1M-HP52-02D-75-313										
		1M-HP52-02-100-313	100 (4")	58	121	88	106		M12X25			
		1M-HP52-02D-100-313										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Central lock	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia (mm)	Thread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load height (mm)	Swivel Radius (mm)	Bearing	Griping standard (mm)	Griping standard length (mm)
	PU	1M-NP25-OSF1-125-272	5"(125)	83	150	144	103		Φ 28	96
		1M-NP25-OSF1-150-272	6"(150)	83	165	175	125			
		1M-NP25-OSF3-125-272	5"(125)	83	150	144	103		Φ 32	50
		1M-NP25-OSF3-150-272	6"(150)	83	165	175	125			
	PU	1M-HP25-OSF1-125-312	5"(125)	83	150	144	103		Φ 28	96
		1M-HP25-OSF1-150-312	6"(150)	83	165	175	125			
		1M-HP25-OSF3-125-312	5"(125)	83	150	144	103		Φ 32	50
		1M-HP25-OSF3-150-312	6"(150)	83	165	175	125			
	PU	1M-GP25-OSF1-125-392	5"(125)	83	150	144	103		Φ 28	96
		1M-GP25-OSF1-150-392	6"(150)	83	165	175	125			
		1M-GP25-OSF3-125-392	5"(125)	83	150	144	103		Φ 32	50
		1M-GP25-OSF3-150-392	6"(150)	83	165	175	125			



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com

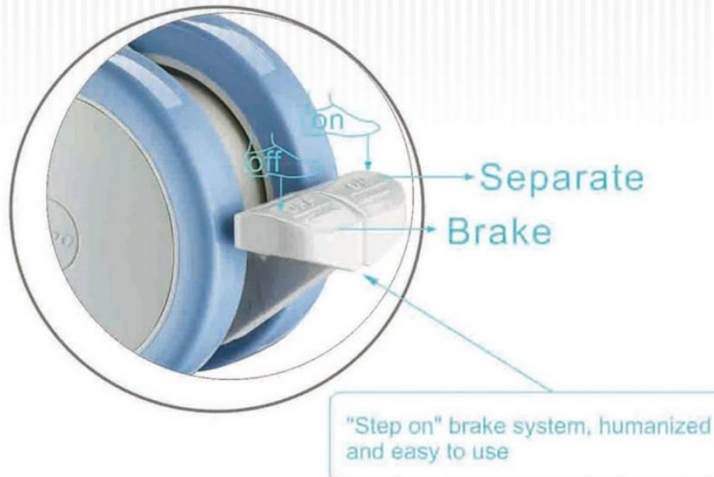


Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491

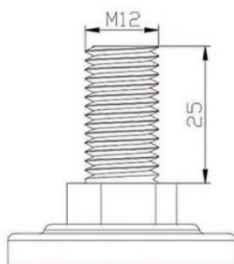


Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



Thread stem	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Thread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Brake Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Thread size (mm)
	PU	1M-WP53-02-75-272	75(3")	56	70	98	65.5	84	 Single Ball Bearing	M12X25
		1M-WP53-02D-75-272								
		1M-WP53-02-100-272	100(4")	69	90	125	85	115		
		1M-WP53-02D-100-272								
	PU	1M-HP53-02-75-312	75(3")	56	70	98	65.5	84	 Single Ball Bearing	M12X25
		1M-HP53-02D-75-312								
		1M-HP53-02-100-312	100(4")	69	90	125	85	115		
		1M-HP53-02D-100-312								



M12 Thread stem



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.										
      	(PA)	J03S-01-63-662	63(2½)	32	92	95	67.5	112		(C)95x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		J03S-01D-63-662										
		J03S-01C-63-662										
		J03S-01A-63-662										
		J03S-04-63-662										
		J03S-01-75-662	75(3")		125	106	74.5	117				
		J03S-01D-75-662										
		J03S-01C-75-662										
		J03S-01A-75-662										
		J03S-04-75-662										
		J03S-01-100-662	100(4")		140	130	88	121				
		J03S-01D-100-662										
		J03S-01C-100-662										
		J03S-01A-100-662										
		J03S-04-100-662										
		J03S-01-125-662	125(5")		155	155	101.5	126				
		J03S-01D-125-662										
		J03S-01C-125-662										
		J03S-01A-125-662										
		J03S-04-125-662										
		J03S-01-150-662	150(6")		200	186	120	145				
		J03S-01D-150-662										
		J03S-01C-150-662										
		J03S-01A-150-662										
		J03S-04-150-662										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
		J03S-01-63-112	63(2½)		80	95	67.5	112				
		J03S-01D-63-112										
		J03S-01C-63-112										
		J03S-01A-63-112										
		J03S-04-63-112										
		J03S-01-75-112	75(3")	32	122	106	74.5	117				
		J03S-01D-75-112										
		J03S-01C-75-112										
		J03S-01A-75-112										
		J03S-04-75-112										
	(PP)	J03S-01-100-112	100(4")		140	130	88	121		(C)85x87	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		J03S-01D-100-112										
		J03S-01C-100-112										
		J03S-01A-100-112										
		J03S-04-100-112										
		J03S-01-125-112	125(5")		155	155	101.5	126				
		J03S-01D-125-112										
		J03S-01C-125-112										
		J03S-01A-125-112										
		J03S-04-125-112										
		J03S-01-150-112	150(6")	35	180	186	120	145		(C)101x82	(A)80x60 (B)73x53	(D)11
		J03S-01D-150-112										
		J03S-01C-150-112										
		J03S-01A-150-112										
		J03S-04-150-112										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Ball Seat Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
		J03S-01-40-311	40(1½)	22	32	61	40	72		(C)60x45	(A)48x30 (B)42x30	(D)6.5
		J03S-01D-40-311										
		J03S-04-40-311										
		J03S-01-50-311	50(2")	25	40	74	48	80		(C)70x51	(A)55x35 (B)49x35	
		J03S-01D-50-311										
		J03S-04-50-311										
		J03S-01-57-311	57(2½)	26	60	80	51	80		(C)70x51		
		J03S-01D-57-311										
		J03S-04-57-311										
		J03S-01-63-311	63(2½)		72	95	67.5	112				
		J03S-01D-63-311										
		J03S-01C-63-311										
		J03S-01A-63-311	75(3")		100	106	74.5	117	Single Ball Bearing	(C)95x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		J03S-04-63-311										
		J03S-01-75-311										
		J03S-01D-75-311	100(4")	32	130	130	88	121				
		J03S-01C-75-311										
		J03S-01A-75-311										
		J03S-04-75-311	125(5")		142	155	101.5	126				
		J03S-01-100-311										
		J03S-01D-100-311										
		J03S-01C-100-311	100(4")	32	130	130	88	121				
		J03S-01A-100-311										
		J03S-04-100-311										
		J03S-01-125-311	125(5")		142	155	101.5	126				
		J03S-01D-125-311										
		J03S-01C-125-311										
		J03S-01A-125-311	125(5")		142	155	101.5	126				
		J03S-04-125-311										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Plate Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
	(PU)	J03S-01-40-361										
		J03S-01D-40-361	40(1½")	22	32	61	40	72		(C)60x45	(A)48x30 (B)42x30	(D)6.5
		J03S-04-40-361										
		J03S-01-50-361										
		J03S-01D-50-361	50(2")	25	40	74	48	80		(C)70x51		
		J03S-04-50-361								(C)70x55	(A)55x35 (B)49x35	
		J03S-01-57-361										
		J03S-01D-57-361	57(2½")	26	60	80	51	80		(C)70x51		
		J03S-04-57-361								(C)70x55		
		J03S-01-63-361										
		J03S-01D-63-361										
	(PU)	J03S-01C-63-361	63(2½")		72	95	67.5	112				
		J03S-01A-63-361										
		J03S-04-63-361										
		J03S-01-75-361										
		J03S-01D-75-361										
		J03S-01C-75-361	75(3")		100	106	74.5	117	Single Ball Bearing	(C)95x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		J03S-01A-75-361										
		J03S-04-75-361		32								
		J03S-01-100-361										
		J03S-01D-100-361										
		J03S-01C-100-361	100(4")		130	130	88	121				
		J03S-01A-100-361										
	(PU)	J03S-04-100-361										
		J03S-01-125-361										
		J03S-01D-125-361										
		J03S-01C-125-361	125(5")		142	155	101.5	126				
		J03S-01A-125-361										
		J03S-04-125-361										



T: +98-21-91078737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Brake Shoe Ratio (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
	(PA)	Z03S-01-63-662	63(2½)	32	92	95	67.5	112		(C)85x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		Z03S-01D-63-662										
		Z03S-01C-63-662										
		Z03S-01A-63-662										
	(PA)	Z03S-04-63-662	75(3")	32	125	106	74.5	117		(C)85x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		Z03S-01-75-662										
		Z03S-01D-75-662										
		Z03S-01C-75-662										
	(PA)	Z03S-01A-75-662	100(4")	32	140	130	88	121		(C)85x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		Z03S-04-75-662										
		Z03S-01-100-662										
		Z03S-01D-100-662										
	(PA)	Z03S-01C-100-662	125(5")	32	155	155	101.5	126		(C)85x67	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5
		Z03S-01A-100-662										
		Z03S-04-100-662										
		Z03S-01-125-662										
	(PA)	Z03S-01D-125-662	150(6")	35	200	186	120	145		(C)101x82	(A)80x60 (B)73x53	(D)11
		Z03S-01C-125-662										
		Z03S-01A-125-662										
		Z03S-04-125-662										
	(PA)	Z03S-01-150-662	150(6")	35	200	186	120	145		(C)101x82	(A)80x60 (B)73x53	(D)11
		Z03S-01D-150-662										
		Z03S-01C-150-662										
		Z03S-01A-150-662										
Z03S-01D-150-662		Z03S-04-150-662										



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Brake Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Plate size (mm)	 Plate size (mm)	 Hole size (mm)
		J03S-01-40-411	40(1½)	22	30	61	40	72		(C)60x45	(A)48x30 (B)42x30	(D)6.5
		J03S-01D-40-411										
		J03S-04-40-411										
		J03S-01-50-411	50(2")	25	40	74	48	80		(C)70x51		
J03S-01D-50-411		(A)55x35 (B)49x35										
J03S-04-50-411												
J03S-01-57-411			57(2½)	26	50	80	51	80		(C)70x51		
J03S-01D-57-411												
J03S-04-57-411												
		J03S-01-63-411	63(2½)		65	95	67.5	112				
		J03S-01D-63-411										
		J03S-01C-63-411										
		J03S-01A-63-411										
J03S-04-63-411												
J03S-01-75-411		75(3")										
J03S-01D-75-411												
J03S-01C-75-411			32									
J03S-01A-75-411												
J03S-04-75-411												
		J03S-01-100-411	100(4")		112	130	88	121				
		J03S-01D-100-411										
		J03S-01C-100-411										
		J03S-01A-100-411										
J03S-04-100-411												
J03S-01-125-411		125(5")										
J03S-01D-125-411												
J03S-01C-125-411												
J03S-01A-125-411												
J03S-04-125-411												
J03S-01-150-452	150(6")								35			
J03S-01D-150-452												
J03S-01C-150-452												
J03S-01A-150-452												
J03S-01A-150-452		J03S-04-150-452										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Thread Stem	Wheel Material	NO. Model	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Base Swivel Radius (mm)	Bearing	Thread Size (mm)
 	(PU)	J03S-02-40-351	40(1½")	22	32	61	40	72		M8X20
		J03S-02D-40-351								
		J03S-02-50-351	50(2")	25	40	74	48	80		M10X25
		J03S-02D-50-351								
		J03S-02-57-351	57(2¼")	26	60	80	51	80		
		J03S-02D-57-351								
		J03S-02-63-351	63(2½")		72	95.5	67.5	112		
		J03S-02D-63-351								
		J03S-02C-63-351								
		J03S-02A-63-351								
		J03S-02-75-351	75(3")	32	100	106.5	74.5	117	Single Ball Bearing	M12X25
		J03S-02D-75-351								
		J03S-02C-75-351								
		J03S-02A-75-351								
		J03S-02-100-351	100(4")		130	130.5	88	121		
		J03S-02D-100-351								
		J03S-02C-100-351								
		J03S-02A-100-351								
		J03S-02-125-351	125(5")		142	155.5	101.5	126		
		J03S-02D-125-351								
		J03S-02C-125-351								
		J03S-02A-125-351								



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Bolt hole		NO.											
	(PU)	J03S-03-63-223	63(2½)	32	73	95.5	67.5	112		Φ12 or Φ13			
		J03S-03D-63-223											
		J03S-03C-63-223											
		J03S-03A-63-223											
		J03S-03-75-223	75(3")		105	106.5	74.5	117					
		J03S-03D-75-223											
		J03S-03C-75-223											
		J03S-03A-75-223											
		J03S-03-100-223	100(4")		130	130.5	88	121					
		J03S-03D-100-223											
		J03S-03C-100-223											
		J03S-03A-100-223											
		J03S-03-125-223	125(5")		142	155.5	101.5	126					
		J03S-03D-125-223											
		J03S-03C-125-223											
		J03S-03A-125-223											

	(SR)	J03S-03-63-713	63(2½)	32	65	95.5	67.5	112		Φ12 or Φ13			
		J03S-03D-63-713											
		J03S-03C-63-713											
		J03S-03A-63-713											
	(HR)	J03S-03-75-733	75(3")		84	106.5	74.5	117					
		J03S-03D-75-733											
		J03S-03C-75-733											
		J03S-03A-75-733											
		J03S-03-100-733	100(4")		102	130.5	88	121					
		J03S-03D-100-733											
		J03S-03C-100-733											
		J03S-03A-100-733											
		J03S-03-125-733	125(5")		115	155.5	101.5	126					
		J03S-03D-125-733											
		J03S-03C-125-733											
		J03S-03A-125-733											



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Rate Swiv. Rate (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)					
	(PU)	J07S-01-125-362	125(5")	45	330	164	104	149	 Double Ball Bearing	(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11					
		J07S-01D-125-362															
		J07S-01C-125-362															
		J07S-04-125-362															
		J07S-01-150-362	150(6")														
		J07S-01D-150-362															
		J07S-01C-150-362															
		J07S-04-150-362															
		J07S-01-200-362	200(8")														
		J07S-01D-200-362															
		J07S-01C-200-362															
		J07S-04-200-362															

	(PU)	J07S-01-125-352	125(5")	45	330	164	104	149	 Double Ball Bearing	(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11					
		J07S-01D-125-352															
		J07S-01C-125-352															
		J07S-04-125-352															
		J07S-01-150-352	150(6")														
		J07S-01D-150-352															
		J07S-01C-150-352															
		J07S-04-150-352															
		J07S-01-200-352	200(8")														
		J07S-01D-200-352															
		J07S-01C-200-352															
		J07S-04-200-352															



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Thread Stem	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Steering Radius (mm)	 Bearing	 Thread Size (mm)			
 	(ER)	J03S-02-50-521	50(2")	25	40	74	48	80		M10X25			
		J03S-02D-50-521											
		J03S-02-57-521	57(2½)	26	50	80	51	80					
		J03S-02D-57-521											
		J03S-02-63-521	63(2½)		65	95.5	67.5	112					
		J03S-02D-63-521											
		J03S-02C-63-521											
		J03S-02A-63-521											
		J03S-02-75-521	75(3")	32	83	106.5	74.5	117	 Single Ball Bearing	M12X25			
		J03S-02D-75-521											
		J03S-02C-75-521											
		J03S-02A-75-521											
		J03S-02-100-521	100(4")		112	130.5	88	121					
		J03S-02D-100-521											
		J03S-02C-100-521											
		J03S-02A-100-521											
		J03S-02-125-521	125(5")		125	155.5	101.5	126					
		J03S-02D-125-521											
		J03S-02C-125-521											
		J03S-02A-125-521											



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Plate Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)					
	(PU)	J07S-01-100-262	100(4")	45	235	143	87	139		(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11					
		J07S-01D-100-262															
		J07S-01C-100-262															
		J07S-04-100-262															
		J07S-01-125-262	125(5")		290	164	104	149									
		J07S-01D-125-262															
		J07S-01C-125-262															
		J07S-04-125-262															
		J07S-01-150-262	150(6")		350	190	121	150									
		J07S-01D-150-262															
		J07S-01C-150-262															
		J07S-04-150-262															
		J07S-01-200-262	200(8")		380	240	158	172									
		J07S-01D-200-262															
		J07S-01C-200-262															
		J07S-04-200-262															
	(PU)	J07S-01-100-252	100(4")	45	235	143	87	139		(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11					
		J07S-01D-100-252															
		J07S-01C-100-252															
		J07S-04-100-252															
		J07S-01-125-252	125(5")		295	164	104	149									
		J07S-01D-125-252															
		J07S-01C-125-252															
		J07S-04-125-252															
		J07S-01-150-252	150(6")		350	190	121	150									
		J07S-01D-150-252															
		J07S-01C-150-252															
		J07S-04-150-252															
		J07S-01-200-252	200(8")		370	240	158	172									
		J07S-01D-200-252															
		J07S-01C-200-252															
		J07S-04-200-252															



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سئول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Plate Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Plate size (mm)	 Plate size (mm)	 Hole size (mm)
   	(PU)	J07S-01-100-262	100(4")	45	235	143	87	139	 Double Ball Bearing	(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11
		J07S-01D-100-262										
		J07S-01C-100-262										
		J07S-04-100-262										
		J07S-01-125-262	125(5")		290	164	104	149				
		J07S-01D-125-262										
		J07S-01C-125-262										
		J07S-04-125-262										
		J07S-01-150-262	150(6")		350	190	121	150				
		J07S-01D-150-262										
		J07S-01C-150-262										
		J07S-04-150-262										
		J07S-01-200-262	200(8")		380	240	158	172				
		J07S-01D-200-262										
		J07S-01C-200-262										
		J07S-04-200-262										
   	(PU)	J07S-01-100-252	100(4")	45	235	143	87	139	 Double Ball Bearing	(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11
		J07S-01D-100-252										
		J07S-01C-100-252										
		J07S-04-100-252										
		J07S-01-125-252	125(5")		295	164	104	149				
		J07S-01D-125-252										
		J07S-01C-125-252										
		J07S-04-125-252										
		J07S-01-150-252	150(6")		350	190	121	150				
		J07S-01D-150-252										
		J07S-01C-150-252										
		J07S-04-150-252										
		J07S-01-200-252	200(8")		370	240	158	172				
		J07S-01D-200-252										
		J07S-01C-200-252										
		J07S-04-200-252										



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Thread Stem	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Bore Seal Ratio (mm)	 Bearing	 Thread Size (mm)
 	(TPR)	C08-02-25-411	25(1")	12	10	37	28	49		M6X15 或 (or) M8X20
		C08-02E-25-411								
		C08-02-32-421	32(1½)	12	15	44	31	53		
		C08-02E-32-421								
		C08-02-38-421	38(1½)	16	20	52	38	59		M8X20
		C08-02E-38-421								
		S08-02-50-421	50(2")	20	25	77	52	84		M10X20
		S08-02D-50-421								
		S08-02-63-421	63(2½)	20	35	90	59	88		
		S08-02D-63-421								
		S08-02-75-421	75(3")	25	42	104	69	99		M12X25
		S08-02D-75-421								
		S08-02-100-421	100(4")	25	50	129	85	109		
		S08-02D-100-421								
S08-02-125-421	125(5")	25	60	155	105	120				
S08-02D-125-421										
 	(YUPA)	Z08-02-25-144	25(1")	12	15	37	28	49		M6X15 or M8X20
		Z08-02E-25-144								
		Z08-02-32-144	32(1½)	12	20	44	31	53		
		Z08-02E-32-144								
		Z08-02-38-144	38(1½)	16	25	52	38	59		M8X20
		Z08-02E-38-144								
		Z08-02-50-143	50(2")	20	35	77	52	84		M10X20
		Z08-02D-50-143								
		Z08-02-63-143	63(2½)	20	40	90	59	88		
		Z08-02D-63-143								
		Z08-02-75-143	75(3")	25	72	104	69	99		M12X25
		Z08-02D-75-143								
		Z08-02-100-143	100(4")	25	81	129	85	109		
		Z08-02D-100-143								
		Z08-02-125-143	125(5")	25	90	155	105	120		
		Z08-02D-125-143								



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	 Wheel Material	NO.	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Brake Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Plate size (mm)	 Plate size (mm)	 Hole size (mm)
	(PP)	Z07S-01-100-122	100(4")	45	280	143	87	139		(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11
		Z07S-01D-100-122										
		Z07S-01C-100-122										
		Z07S-04-100-122										
		Z07S-01-125-122	125(5")		340	164	104	149				
		Z07S-01D-125-122										
		Z07S-01C-125-122										
		Z07S-04-125-122										
		Z07S-01-150-122	150(6")		400	190	121	150				
		Z07S-01D-150-122										
		Z07S-01C-150-122										
		Z07S-04-150-122										
		Z07S-01-200-122	200(8")		440	240	158	172				
		Z07S-01D-200-122										
		Z07S-01C-200-122										
		Z07S-04-200-122										
	(PU)	Z07S-01-100-222	100(4")	45	265	143	87	139		(C)115x100	(A)76x76 (B)92x67	(D)11
		Z07S-01D-100-222										
		Z07S-01C-100-222										
		Z07S-04-100-222										
		Z07S-01-125-222	125(5")		325	164	104	149				
		Z07S-01D-125-222										
		Z07S-01C-125-222										
		Z07S-04-125-222										
		Z07S-01-150-222	150(6")		380	190	121	150				
		Z07S-01D-150-222										
		Z07S-01C-150-222										
		Z07S-04-150-222										
		Z07S-01-200-222	200(8")		405	240	158	172				
		Z07S-01D-200-222										
		Z07S-01C-200-222										
		Z07S-04-200-222										



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia. (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Steer Swivel Ratio (mm)	 Bearing	 Plate size (mm)	 Plate size (mm)	 Hole size (mm)
	(PU)	J09C-01-125-282	125(5")	50	80~290	167~190	107~110	168~171	 Double Ball Bearing	(C)165x115	(A)135x85 (B)125x65	(D)13
		J09C-01B-125-282										
		J09C-04-125-282										
		J09C-01-150-282	150(6")		80~320	183~208	127~130	185~188				
		J09C-01B-150-282										
		J09C-04-150-282										
		J09C-01-200-282	200(8")		80~350	232~260	177~181	228~231				
		J09C-01B-200-282										
		J09C-04-200-282										

Swivel Top Plate		NO.										
  	(ER)	J09C-01-125-522	125(5")	45	80~220	167~190	107~110	168~171		(C)165x115	(A)135x85 (B)125x65	(D)13
		J09C-01B-125-522										
		J09C-04-125-522										
		J09C-01-150-522	150(6")		80~280	183~208	127~130	185~188				
		J09C-01B-150-522										
		J09C-04-150-522										
		J09C-01-200-522	200(8")		80~310	232~260	177~181	228~231				
		J09C-01B-200-522										
		J09C-04-200-522										



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Grip Ring Stem	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Stake Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Grip Ring Stem (mm)
 	(PU)	S08-05-50-231	50(2")	20	30	77	52	84		Φ11X38
		S08-05D-50-231								
		S08-05-63-231	63(2½)		42	90	59	88		
		S08-05D-63-231								
		S08-05-75-231	75(3")	25	60	104	69	99		
		S08-05D-75-231								
		S08-05-100-231	100(4")		65	129	85	109		
		S08-05D-100-231								
		S08-05-125-231	125(5")		72	155	105	120		
		S08-05D-125-231								
 	(TPR)	S08-05-50-421	50(2")	20	25	77	52	84		Φ11X38
		S08-05D-50-421								
		S08-05-63-421	63(2½)		35	90	59	88		
		S08-05D-63-421								
		S08-05-75-421	75(3")	25	42	104	69	99		
		S08-05D-75-421								
		S08-05-100-421	100(4")		50	129	85	109		
		S08-05D-100-421								
		S08-05-125-421	125(5")		60	155	105	120		
		S08-05D-125-421								
 	(PU)	S08-05-50-291	50(2")	20	30	77	52	84		Φ11X38
		S08-05D-50-291								
		S08-05-63-291	63(2½)		42	90	59	88		
		S08-05D-63-291								
		S08-05-75-291	75(3")	25	60	104	69	99		
		S08-05D-75-291								
		S08-05-100-291	100(4")		65	129	85	109		
		S08-05D-100-291								
		S08-05-125-291	125(5")		72	155	105	120		
		S08-05D-125-291								



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Wheel and material introduction



Code No:12-613



wheel structure

Heavy duty PA Wheel
size:40/50/63/75 (mm)



Swivel Top Plate		NO.										
Wheel Material	Model	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Base Swivel Rate (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)	
 	(PA)	J12-01-40-613	40(1½)	50	150	62	43		(C)65x66	(A)78x45 (B)71x45	(D)8.5	
		J12-04-40-613										
		J12-01-50-613	50(2")		180	72	47					
		J12-04-50-613										
		J12-01-63-613	63(2½)		200	85	55.5					
		J12-04-63-613										
		J12-01-73-613	75(3")		250	99	64					
		J12-04-73-613										



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

■ Wheel and material introduction ■ Horn introduction :



**Ultra heavy duty PA Wheel
size:150/200/250/300 (mm)**



● D:6" 15mm 8"-12" 19mm
B:6" 10mm 8" 12mm
10"-12" 15mm



● coniform bearing

Swivel Top Plate	 Wheel Material	NO. Model	 Wheel Dia (mm)	 Tread Width (mm)	 Load Capacity (kg)	 Load Height (mm)	 Swivel Radius (mm)	 Bearing	 Plate size (mm)	 Plate size (mm)	 Hole size (mm)
 	(PA)	J10-01-150-615	150(6")	70	2000	217	119	 coniform bearing	(C)160x125	(A)125x90	(D)15
		J10-04-150-615									
		J10-01-200-615	200(8")	2500	275	152	(C)175x135		(A)140x100	(D)15	
		J10-04-200-615									
		J10-01-250-615	250(10")	85	3000	330	187		(C)200x160	(A)160x120	(D)17
		J10-04-250-615									
		J10-01-300-615	300(12")	4000	380	215	(C)210x170		(A)170x130	(D)17	
		J10-04-300-615									



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Thread Stem		NO. Model								
	(TPR)	1F-LP02-02E-38-453	38(1½)	40	12	49	42	62.5		M8X15
		1F-LP02-02E-50-453	50(2")	50	18	60	50	72.5		M8X15
		1F-LP02-02E-63-453	63(2½)	50	22	78	65.5	90.5		M10X17.5
	(TPR)	1F-WP02-02E-38-463	38(1½)	40	12	49	42	62.5		M8X15
		1F-WP02-02E-50-463	50(2")	50	18	60	50	72.5		M8X15
		1F-WP02-02E-63-463	63(2½)	50	22	78	65.5	90.5		M10X17.5

Thread Stem		NO. Model								
	(PU)	1F-BP02-02E-38-213	38(1½)	40	15	49	42	62.5		M8X15
		1F-BP02-02E-50-213	50(2")	50	20	60	50	72.5		M8X15
		1F-BP02-02E-63-213	63(2½)	50	25	78	65.5	90.5		M10X17.5
	(PU)	1F-WP02-02E-38-223	38(1½)	40	15	49	42	62.5		M8X15
		1F-WP02-02E-50-223	50(2")	50	20	60	50	72.5		M8X15
		1F-WP02-02E-63-223	63(2½)	50	25	78	65.5	90.5		M10X17.5



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Plate Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
	(TPR)	WP36-01E-50-421	50(2")	20	20	86		92			(A)60X49	(D)6.5
		WP36-01E-63-421	63(2½")		25	98		92			(A)70X52	
		WP36-01D-75-421	75(3")	25	35	118		104			(A)73X60	(D)8.5
		WP36-01D-100-421	100(4")		45	143		113			(A)73X60	
	(PU)	WP36-01E-50-211	50(2")	20	25	86		92			(A)60X49	(D)6.5
		WP36-01E-63-211	63(2½")		30	98		92			(A)70X52	
		WP36-01D-75-211	75(3")	25	40	118		104			(A)73X60	(D)8.5
		WP36-01D-100-211	100(4")		50	143		113			(A)73X60	

(Normal version)

Swivel Top Plate	Wheel Material	NO.	Wheel Dia (mm)	Tread Width (mm)	Load Capacity (kg)	Load Height (mm)	Swivel Radius (mm)	Plate Swivel Radius (mm)	Bearing	Plate size (mm)	Plate size (mm)	Hole size (mm)
	(YUPA)	GP36-01E-50-143	50(2")	20	25			92			(A)60X49	(D)6.5
		GP36-01E-63-143	63(2½")		30	98		92			(A)70X52	
		GP36-01D-75-143	75(3")	25	40	118		104			(A)73X60	(D)8.5
		GP36-01D-100-143	100(4")		50	143		113			(A)73X60	
	(PU)	GP36-01E-50-233	50(2")	20	20			92			(A)60X49	(D)6.5
		GP36-01E-63-233	63(2½")		25	98		92			(A)70X52	
		GP36-01D-75-233	75(3")	25	35	118		104			(A)73X60	(D)8.5
		GP36-01D-100-233	100(4")		45	143		113			(A)73X60	



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



STEEL BALL

USED IN A VARIETY OF INDUSTRIES AND BEARINGS



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



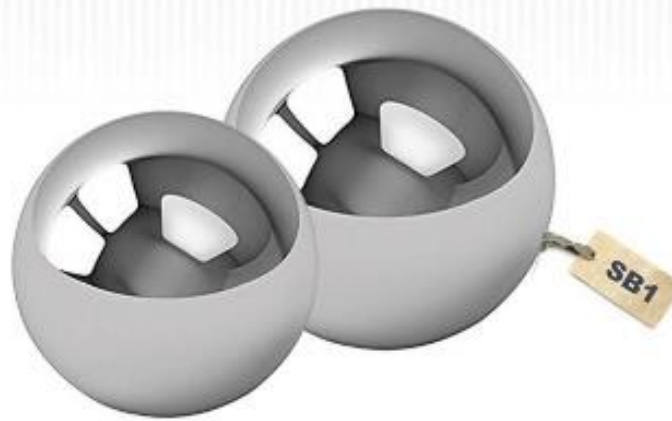
Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





1

MASS PER BALL

mm	in	kg	-
46,038	1 13/16	0,403	RB-46.038
47,625	1 7/8	0,446	RB-47.625
49,212	1 15/16	0,490	RB-49.212
50	-	0,514	RB-50
50,800	2	0,539	RB-50.8
53,975	2 1/8	0,646	RB-53.975
55	-	0,679	RB-55
57,150	2 1/4	0,767	RB-57.15
60	-	0,882	RB-60
60,325	2 3/8	0,902	RB-60.325
63,500	2 1/2	1,03	RB-63.5
65	-	1,13	RB-65
66,675	2 5/8	1,22	RB-66.675
69,850	2 3/4	1,40	RB-69.85
70	-	1,41	RB-70
73,025	2 7/8	1,60	RB-73.025
75	-	1,74	RB-75
76,200	3	1,82	RB-76.2

mm	in	kg	-
80	-	2,10	RB-80
82,550	3 1/4	2,31	RB-82.55
85	-	2,52	RB-85
88,900	3 1/2	2,89	RB-88.9
90	-	3,00	RB-90
95	-	3,52	RB-95
95,250	3 3/4	3,55	RB-95.25
100	-	4,11	RB-100
110	-	5,47	RB-110
120	-	7,10	RB-120
127	5	8,42	RB-127
150	-	13,9	RB-150
200	-	32,9	RB-200
250	-	64,2	RB-250



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



10

MASS PER BALL

mm	in	kg	-
22,225	7/8	0,452	RB-22.225
22,5	-	0,468	RB-22.5
23	-	0,500	RB-23
23,812	15/16	0,555	RB-23.812
24	-	0,568	RB-24
25	-	0,642	RB-25
25,400	1	0,674	RB-25.4
26	-	0,723	RB-26
26,988	1 1/16	0,808	RB-26.988
28	-	0,902	RB-28
28,575	1 1/8	0,955	RB-28.575
30	-	1,11	RB-30
30,162	1 3/16	1,13	RB-30.162
31,750	1 1/4	1,32	RB-31.75
32	-	1,35	RB-32
33	-	1,48	RB-33
33,338	1 5/16	1,52	RB-33.338

mm	in	kg	-
34	-	1,62	RB-34
34,925	1 3/8	1,75	RB-34.925
35	-	1,77	RB-35
36	-	1,92	RB-36
36,512	1 7/16	2,00	RB-36.512
38	-	2,25	RB-38
38,100	1 1/2	2,27	RB-38.1
39,688	1 9/16	2,57	RB-39.688
40	-	2,63	RB-40
41,275	1 5/8	2,90	RB-41.275
42,862	1 11/16	3,24	RB-42.862
44,450	1 3/4	3,61	RB-44.45
45	-	3,74	RB-45



T: +98-21-91078737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





100
MASS PER BALL

mm	in	kg	-
10,5	-	0,476	RB-10.5
11	-	0,547	RB-11
11,112	7/16	0,564	RB-11.112
11,5	-	0,625	RB-11.5
11,906	15/32	0,693	RB-11.906
12	-	0,710	RB-12
12,5	-	0,803	RB-12.5
12,700	1/2	0,842	RB-12.7
13	-	0,903	RB-13
13,494	17/32	1,01	RB-13.494
14	-	1,13	RB-14
14,288	9/16	1,20	RB-14.288
15	-	1,39	RB-15
15,081	19/32	1,41	RB-15.81
15,875	5/8	1,65	RB-15.875
16	-	1,68	RB-16
16,5	-	1,85	RB-16.5

mm	in	kg	-
16,669	21/32	1,91	RB-16.669
17	-	2,02	RB-17
17,462	11/16	2,19	RB-17.462
18	-	2,40	RB-18
18,256	23/32	2,50	RB-18.256
19	-	2,82	RB-19
19,050	3/4	2,84	RB-19.05
19,844	25/32	3,24	RB-19.844
20	-	3,29	RB-20
20,5	-	3,54	RB-20.5
20,638	13/16	62	RB-20.638
21	-	3,81	RB-21
22	-	4,38	RB-22



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A





1000
MASS PER BALL

3	-	0,111	RB-3
3,175	1/8	0,132	RB-3.175
3,5	-	0,177	RB-3.5
3,969	5/32	0,257	RB-3.969
4	-	0,263	RB-4
4,5	-	0,374	RB-4.5
4,762	3/15	0,446	RB-4.762
5	-	0,514	RB-5
5,5	-	0,679	RB-5.5
5,556	7/32	0,702	RB-5.556
6	-	0,882	RB-6
6,350	1/4	1,03	RB-6.35
6,5	-	1,13	RB-6.5
7	-	1,41	RB-7
7,144	9/32	1,50	RB-7.144
7,5	-	1,74	RB-7.5
7,938	5/16	2,06	RB-7.938
8	-	2,10	RB-8
8,5	-	2,52	RB-8.5
8,731	11/32	2,66	RB-8.731
9	-	3,00	RB-9
9,525	3/8	3,55	RB-9.525
10	-	4,11	RB-10
10,319	13/32	4,43	RB-10.319



T:+98-21-91073737 EXT 210
F:+98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان سنول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



IRON POWDER

USED IN A VARIETY OF INDUSTRIES



Iron Powder



T: +98-21-91073737 EXT 210
F: +98-21-41425555 EXT 19304



www.sheralbusiness.com
www.made-in-iran.biz
info@sheralbusiness.com



Po.code: 1999613954
Po.box: 19395-1491



Hall37A, Tehran International Exhibition,
Seoul St, Chamran Highway, Tehran, Iran

تهران، بزرگراه چمران، خیابان ستول،
نمایشگاه بین المللی تهران، سالن 37A



This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]