

AerFlux 14 XPU



AerFlux 14XPU è la versione da 1/4" in acciaio INOX della serie AerFlux. Piccolo diametro e grandi caratteristiche tecniche.

1

100% italiane



La qualità non è la sola prerogativa del made in Italy. Noi costruttori lo sappiamo bene. Made in Italy significa anche una impareggiabile flessibilità.

AerFlux 1/4" è così come la vedete, ma può essere personalizzata profondamente. Ci penseremo noi a rendere "standard" ciò che per tanti altri è "speciale"

2

Semplicità

Il corpo valvola contiene il foro di comando e le guarnizioni di tenuta: dove solitamente viene usato un componente aggiuntivo, noi abbiamo optato per una soluzione monoblocco. L'asta di chiusura integra anche la guarnizione tampone: vi sono meno componenti dei prodotti equivalenti, perchè ciò che manca, non può guastarsi.

La manutenzione? E' rapidissima e conveniente

3

Durata

Le guarnizioni in PTFE e FKM e la costruzione in acciaio inossidabile monoblocco, rendono AerFlux XPU resistente alle alte temperature ed inattaccabile da una vastissima gamma di sostanze. Indistruttibile ed inalterabile. Come un solido blocco di acciaio. Il corpo valvola può durare per decenni. Inoltre è completamente sterilizzabile e può essere usata in ambiente medicale, alimentare, di trattamento acqua potabile.

4

il Progetto

il design delle AerFlux 1/4 XPU si discosta nettamente da quello dei prodotti equivalenti: qui la funzione definisce la forma. AerFlux XPU ha un design pulito, dove polvere e sporco possono essere facilmente rimossi. Le superfici piane e curve si intersecano in un solido blocco su cui si innesta perfettamente l'attuatore. Tutto è minimale e dalle dimensioni minori possibili: AerFlux XPU è perfettamente in grado di sopportare i trattamenti più duri, eseguendo alla perfezione il suo lavoro

100% made in Italy



Quality is not the sole prerogative of Made in Italy. We as manufacturers are well aware of this. Made in Italy also signifies unparalleled flexibility. AerFlux 14XPU is as you see it, but it can be deeply customized. We will take care of making what is "special" for many others into our "standard."

Easy as 1, 2, 3

The valve body also incorporates a control port and sealing gaskets: where an additional component is typically used, we have opted for a monoblock solution. The closing stem also integrates the sealing gasket, resulting in fewer components compared to equivalent products because, as they say, "what's missing can't break." Maintenance? It's quick and cost-effective!

Long lasting

The PTFE and FKM seals, combined with the monoblock stainless steel construction, make AerFlux XPU resistant to high temperatures and impervious to a wide range of substances. It is indestructible and unalterable, much like a solid block of steel. The valve body can last for decades. Additionally, it is fully sterilizable and can be used in medical, food, and drinking water treatment environments.

Design

The design of AerFlux 1/4" XPU stands out significantly from that of equivalent products: in their design, function defines form. AerFlux XPU features a clean design where dust and dirt can be easily removed. The flat and curved surfaces intersect in a solid block that seamlessly integrates with the actuator. Everything is minimal and as compact as possible: AerFlux XPU is perfectly capable of withstanding the toughest treatments while flawlessly performing its job.



via Salvo d'Acquisto 10
20037 Paderno Dugnano MI
info@air-matic.eu

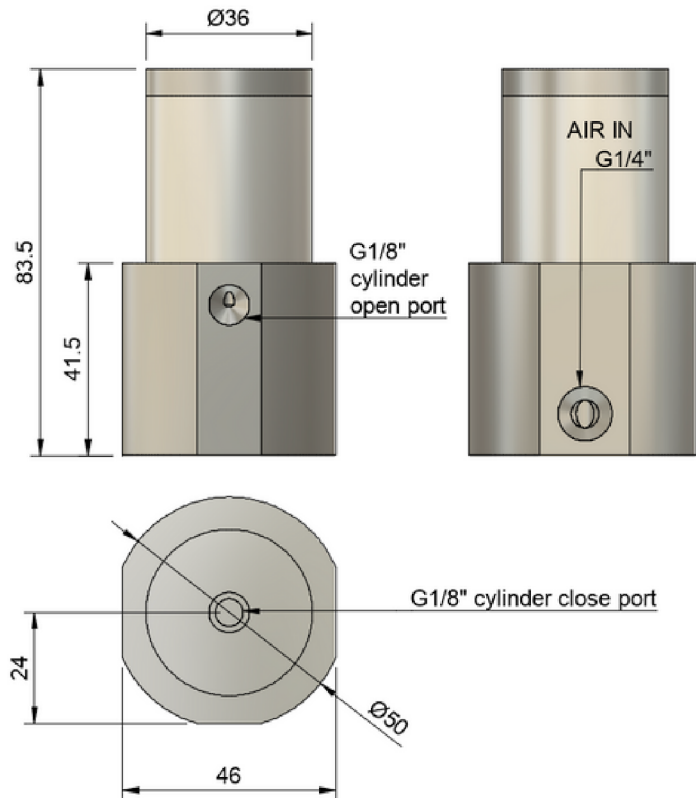
AerFlux 14 XPU



The **AerFlux 14 XPU** valves are valves equipped with a flat gate and are operated by a pneumatic cylinder. The valve body is a one-piece block (made of stainless steel or aluminum) that can accommodate three types of cylinders. **Double acting**, where compressed air opens and closes the valve. **Normally closed**, where the valve is held closed by a spring and opened by compressed air. **Normally open**, where the valve is held open by a spring and closed by compressed air. The valve is fitted with FKM seals and the seat seal is made of PTFE.



Le valvole **AerFlux 14 XPU** sono valvole dotate di otturatore piano e sono azionate da un cilindro pneumatico. Il corpo valvola monoblocco (in acciaio inox oppure in alluminio) può montare tre tipologie di cilindro. **Doppio effetto**, dove l'aria compressa apre e chiude la valvola. **Normalmente chiuso**, dove la valvola è tenuta chiusa da una molla ed aperta dall'aria compressa. **Normalmente aperto**, dove la valvola è tenuta aperta da una molla ed aperta dall'aria compressa. La valvola monta **guarnizioni in FKM** e la **guarnizione tampone** è in PTFE



Threaded port GAS ISO 228	1/4" GAS
Max operating pressure	25 bar
Max actuation pressure	8 bar
Minimum actuation pressure to open the valve	3,5 bar
Temperature range	-10 +150°C
Fluid temperature range	-20 +200°C
Body / head / tube material	AISI304 stainless steel or Aluminum
Piston rod material	AISI316
Gaskets	PTFE and Viton or NBR

AerFlux 14 XPU



il funzionamento di AerFlux 14 XPU (qui nella versione normalmente chiusa) è tanto semplice quanto efficace.

Una molla esercita la sua forza su di un'asta: questa forza permette ad un otturatore di teflon di sigillare in modo deciso il foro di passaggio fluido. **Il fluido entra ma non può uscire.**

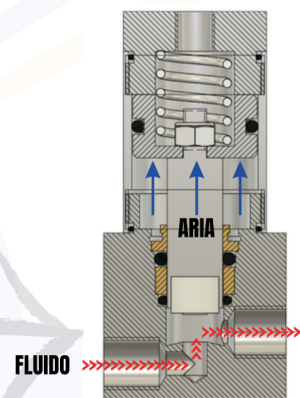
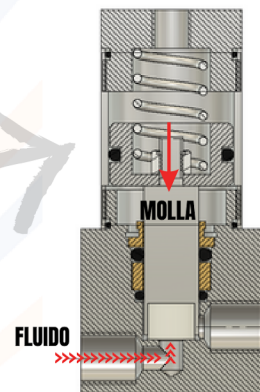
Quando si immette aria compressa dalla parte inferiore, questa muove il pistone verso l'alto, vincendo la resistenza della molla. L'otturatore si alza permettendo così il passaggio del fluido.



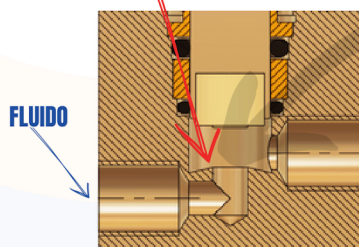
The operation of AerFlux 14 XPU (in the normally closed version) is as simple as it is effective.

A spring exerts its force on a rod, allowing a Teflon valve to tightly seal the fluid passage hole. Fluid can enter but cannot exit.

When compressed air is introduced from the bottom, it moves the piston upward, overcoming the resistance of the spring. The valve opens, allowing the fluid to pass through.



PIANO DI BLOCCO



Il passaggio del fluido da intercettare avviene secondo una traiettoria a S. I due fori da 1/4" devono essere di qualche millimetro fuori asse tra di loro, per permettere la creazione di un piano di intercettazione e blocco.

Le AerFlux 14XPU sono realizzate interamente su CNC lavorando una barra d'acciaio..



The fluid passage to be intercepted follows an S-shaped trajectory. The two 1/4" holes must be a few millimeters off-axis from each other to allow the creation of an interception and blocking plane.

The AerFlux 14XPU is entirely CNC-machined from a steel bar.