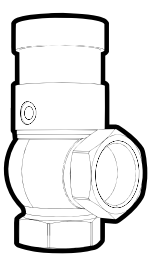
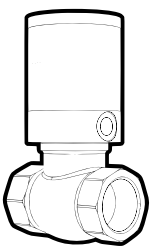
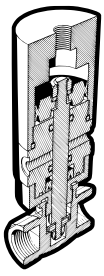
CATALOGO AERFLUX VALVOLE PNEUMATICHE

AERFLUX PNEUMATIC VALVES CATALOGUE

AIR MATIC
AERFLUX

WWW.AERFLUX.IT



AIR MATIC

AERFLUX È UN MARCHIO AIR MATIC SRL PADERNO DUGNANO MI

WWW.AIR-MATIC.EU

AIR MATIC srl
via Salvo d'Acquisto 10
20037 Paderno Dugnano MI

P.IVA IT 00863770962

www.air-matic.eu
info@air-matic.eu
+39.02.91.82.019

AERFLUX SERIES PNEUMATIC VALVES

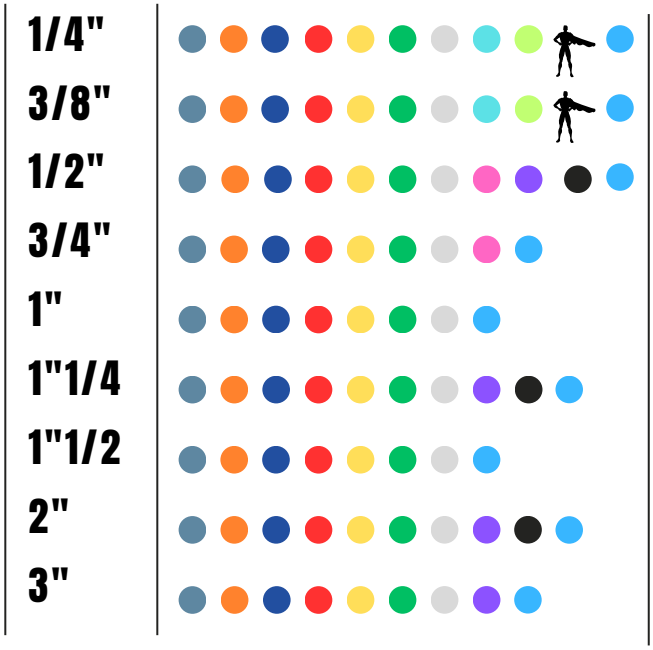
AERFLUX

Le valvole pneumatiche AERFLUX sono disponibili in varie dimensioni e sono progettate per essere versatili. Queste valvole ad alte prestazioni offrono controllo preciso e durabilità per un'ampia gamma di usi industriali, garantendo prestazioni affidabili anche in ambienti difficili. Grazie alla costruzione robusta e alla tecnologia di tenuta avanzata, riducono al minimo le esigenze di manutenzione e massimizzano l'efficienza operativa.

AERFLUX pneumatic-actuated valves, available in various sizes, are designed for versatile applications, offering precise control and durability. With robust construction and advanced sealing technology, they ensure reliable performance even in demanding environments, minimizing maintenance needs and maximizing operational efficiency.

Le valvole AerFlux non sono classificate come "macchine" o "quasi macchine" secondo la Direttiva 2006/42/CE, quindi la marcatura CE non è necessaria. Quando utilizzate in macchine coperte dalla Direttiva, rientrano nel suo campo di applicazione e non possono essere messe in funzione finché la macchina completa non è conforme.

AerFlux valves are not classified as "machines" or "partly completed machinery" under Directive 2006/42/EC, so CE marking is not required. When used in machinery covered by the Directive, they fall under its scope and cannot be operated until the full machine is compliant.



rompivuoto	Vacuum breaker
normalmente aperte	Normally open
normalmente chiuse	Normally close
Doppio effetto	Double acting
sistema di pulizia asta	rod cleaner system
guarnizoni FKM	FKM gaskets
ossigeno compatibili	oxygen compatible
con asta di controllo posizione	with control rod
con raschiastelo	Rod scraper
corpo a L	L Shape body
corpo a T	T Shape body
guarnizioni NBR	NBR gaskets
corpo valvola nichelato	nickel plated body
XPU modello in acciaio inox	XPU all stainless steel

CODICICODES

AF	**I**	**14 / 38 / 12 / 34**	**NA / NC / DE**	**N / V / T**	**FV**	**L**	**NK**	**S1 / S2 / S...**
	II	**1 / 14**	**NA / NC / DE**	**N / V / T**	**FV**	**L**	**NK**	**S1 / S2 / S...**
	III	**112 / 2**	**NA / NC / DE**	**N / V / T**	**FV**	**L**	**NK**	**S1 / S2 / S...**
	IIII	**3**	**NA / NC / DE**	**N / V / T**	**FV**	**L**	**NK**	**S1 / S2 / S...**
AERFLUX	**MISURA** SIZE	**INGRESSO** PORT **(14=1/4" - 12=1/2" - 112 =1"1/2 etc)**	**NA Norm. Aperta NC Norm. Chiusa DE Doppio Effetto** NA Normally Open NC Normally Close DE Double acting	**N NBR V FKM T Teflon**	**ROMPIVUOTO** Vacuum breaker	**CORPO A L** L shaped body	**CORPO NICHELATO** Nikel plated body	**VERSIONI SPECIALI** Special versions

+39.02.91.82.019 www.air-matic.eu info@air-matic.eu +39.351.732.28.22

AIR MATIC

AERFLUX SERIES PNEUMATIC VALVES

AERFLUX T

Le valvole pneumatiche Aerflux offrono un controllo affidabile del flusso d'aria in una vasta gamma di applicazioni industriali. Realizzate con materiali di alta qualità, garantiscono una risposta rapida e prestazioni durature. Disponibili in diverse configurazioni, tra cui

- **Doppio effetto, utilizzando aria compressa sia per aprire che per chiudere la valvola;**
- **Singolo effetto normalmente chiusa, con una molla che mantiene la valvola chiusa e l'aria compressa che la apre;**
- **Singolo effetto normalmente aperta, dove la molla mantiene la valvola aperta e l'aria compressa la chiude.**

Aerflux pneumatic valves deliver reliable control of airflow in a range of industrial applications. Made from high-quality materials, they ensure fast response and long-lasting performance. Available in various configurations, including:

- Double-acting, using compressed air to both open and close the valve;
- Single-acting normally-closed, with a spring keeping the valve closed and compressed air opening it;
- Single-acting normally-open, where the spring keeps the valve open and compressed air closes it.

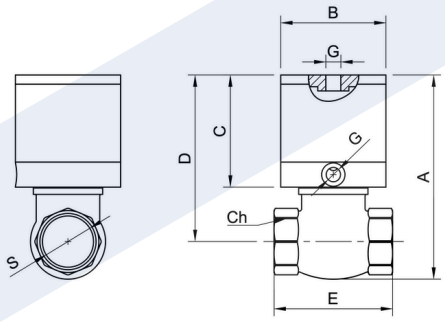
Aerflux valves are efficiency and flexibility for your production needs.

È esente da colpo d'ariete se il fluido scorre nella direzione della freccia sul corpo.

It is water hammer-free if the fluid flows in the direction of the arrow on the body.

Type	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Flow rate at 6 bar ΔP 1 bar Nl/min **Portata a 6 bar con ΔP di 1 bar in Nl/min**	1400	1800	2400	3000	7000	9000	18000	20000
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
PN Max operating pressure bar (valve) **PN Pressione massima di esercizio in bar (valvola)**	16	16	16	16	16	16	16	16
Min actuation pressure bar **pressione mimima di azionamento in bar**	see tables **vedi tabelle**							
Max actuation pressure bar **pressione massima di azionamento in bar**	6	6	8	8	8	8	8	8
Working temperature NBR °C **Temperatura di lavoro NBR °C**	-20 +80^							
Working temperature FKM °C **Temperatura di lavoro FKM °C**	-10 +150^							
Working temperature PTFE °C **Temperatura di lavoro PTFE °C**	-20 +300^							
Fluids **Fluidi**	air and other gases and liquids compatible with materials of which the valve is made **Aria e altri gas e liquidi compatibili con i materiali di cui è composta la valvola**							
Actuation fluid **Fluido di attuazione**	air							
Weight Kg **Peso**	0,2	0,3	0,4	0,55	0,85	1,1	1,9	2,4
Cycle life (laboratory tested) **Cicli di vita (da test di laboratorio)**	DA 2.000.000 cycles - NO/NC about 1.600.000 cycles **Doppio effetto 2.000.000 - NA/NC circa 1.600.000**							

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
AERFLUX DOPPIO EFFETTO (ΔP è la differenza tra la pressione di ingresso e la pressione di uscita) - DOUBLE ACTING AERFLUX (ΔP is the difference between input and output pressure)								
3 bar actuation pressure ΔP max **Pressione di azionamento di 3 bar: ΔP max**	14	13	12	10	12	8	8	6
4 bar actuation pressure: ΔP max **Pressione di azionamento di 4 bar: ΔP max**	14	16	16	10	16	10	11	8
6 bar and over actuation pressure **Pressione di azionamento 6 bar e oltre**	16	16	16	16	16	16	16	16
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA Pressione minima richiesta per aprire la valvola - SINGLE ACTING NORMALLY CLOSE - Min pressure required to open the valve								
ΔP max at which the valve remain closed **ΔP max col quale la valvola rimane chiusa**	10	10	8	7	7	7	8	5
Min pressure required to open the valve **Pressione min richiesta per aprire la valvola**	3	3	3	4	3	3	3	2.5
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA Pressione minima richiesta per aprire la valvola - SINGLE ACTING NORMALLY OPEN - Min pressure required to close the valve								
ΔP max 4 bar - P min **ΔP max 4 bar - P min**	3	3	3	4.5	4.5	4.5	5	5.5
ΔP max 8 bar - P min **ΔP max 8 bar - P min**	3	3	4	5	5	5	5.5	5



Type	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
S	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
A	104	104	97,5	107	122	128	157	168
B	40	40	45	45	63	63	86	86
G	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
C	69	69	60	60	67.5	67.5	89	89
D	90	90	82	89	99.5	101,5	126	130
Ch	22	22	26	32	38	49	55	68

AIR MATIC

AERFLUX SERIES PNEUMATIC VALVES

AERFLUX L

Valvola Pneumatica a corpo a L. La stessa qualità del modello AerFlux T ma in un corpo a forma di L.
La valvola pneumatica a forma di L fornisce un controllo del flusso d'aria efficiente e preciso in applicazioni industriali. Il suo design consente transizioni facili per ogni fluido, riducendo le perdite di pressione e migliorando l'efficienza complessiva del sistema. Nella versione rompivuoto è progettata per prevenire la formazione di vuoto nei circuiti, che potrebbe causare il collasso o danni al sistema. Permette l'ingresso di aria quando la pressione scende sotto il livello atmosferico, garantendo un funzionamento sicuro ed efficiente.

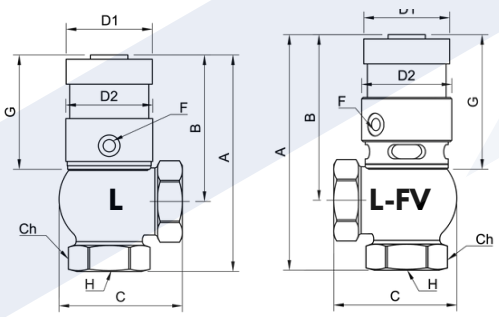
L-Shaped Pneumatic Valve – The Same Quality as the AerFlux T Model, Now in an L-Shaped Body.
The L-shaped pneumatic valve provides efficient and precise airflow control in industrial applications. Its design allows for smooth transitions of any fluid, minimizing pressure losses and enhancing overall system efficiency.
In the vacuum-breaking version, it is specifically engineered to prevent vacuum formation in circuits, which could lead to system collapse or damage. This version enables air intake when the pressure drops below atmospheric levels, ensuring safe and efficient operation.

È esente da colpo d'ariete se il fluido scorre nella direzione della freccia sul corpo.

It is water hammer-free if the fluid flows in the direction of the arrow on the body.

Type	1/2" L-FV	1"1/4 L-FV	2" L-FV	1"1/4 L	2" L	3" L		
Flow rate at 6 bar ΔP 1 bar Nl/min **Portata a 6 bar con ΔP di 1 bar in Nl/min**	1800	10100	22000	10100	22000	32000		
DN	15	32	50	32	50	80		
PN Max operating pressure bar (valve) **PN Pressione massima di esercizio in bar (valvola)**	16	16	16	16	16	16		
Min actuation pressure bar **pressione mimima di azionamento in bar**	see tables **vedi tabelle**							
Max actuation pressure bar **pressione massima di azionamento in bar**	7	7	7	7	7	7		
Working temperature NBR °C **Temperatura di lavoro NBR °C**	-20 +80^							
Working temperature FKM °C **Temperatura di lavoro FKM °C**	-10 +150^							
Working temperature PTFE °C **Temperatura di lavoro PTFE °C**	-20 +300^							
Fluids **Fluidi**	air and other gases and liquids compatible with materials of which the valve is made **Aria e altri gas e liquidi compatibili con i materiali di cui è composta la valvola**							
Actuation fluid **Fluido di attuazione**	air							
Weight Kg **Peso**	0.45	1.3	2.5	1.2	2.3	5.6		
Cycle life (laboratory tested) **Cicli di vita (da test di laboratorio)**	DA 2.000.000 cycles - NO/NC about 1.600.000 cycles **Doppio effetto 2.000.000 - NA/NC circa 1.600.000**							

	1/2" L-FV	1"1/4 L-FV	2" L-FV	1"1/4 L	2" L	3" L		
AERFLUX DOPPIO EFFETTO (ΔP è la differenza tra la pressione di ingresso e la pressione di uscita) - DOUBLE ACTING AERFLUX (ΔP is the difference between input and output pressure)								
3 bar actuation pressure ΔP max **Pressione di azionamento di 3 bar: ΔP max**	12	8	6	8	6	3		
4 bar actuation pressure: ΔP max **Pressione di azionamento di 4 bar: ΔP max**	15	11	7	11	7	6		
6 bar and over actuation pressure **Pressione di azionamento 6 bar e oltre**	16	16	16	16	15	12		
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA Pressione minima richiesta per aprire la valvola - SINGLE ACTING NORMALLY CLOSE - Min pressure required to open the valve								
ΔP max at which the valve remain closed **ΔP max col quale la valvola rimane chiusa**	8	-	5	-	5	3		
Min pressure required to open the valve **Pressione min richiesta per aprire la valvola**	3	-	3	-	2.5	2		
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA Pressione minima richiesta per aprire la valvola - SINGLE ACTING NORMALLY OPEN - Min pressure required to close the valve								
ΔP max 4 bar - P min **ΔP max 4 bar - P min**	4.5	-	5	-	5	6.5		
ΔP max 8 bar - P min **ΔP max 8 bar - P min**	5	-	6	-	6	6		



Type	1/2" L-FV	1"1/4 L-FV	2" L-FV	1"1/4 L	2" L	3" L
D1	45	60	63	63	80	86
D2	45	63	65	60	63	114
G	75	91	107	78	82	142
A	123	165	203	153	185	264
C	53	86	109	84	118	134
H	1/2"	1"1/4	2"	1"1/4	2"	3"
F	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
B	92	116	142	104	125	197
Ch	26	49	68	49	68	88

+39.02.91.82.019 www.air-matic.eu info@air-matic.eu +39.351.732.28.22

AERFLUX XPU INOX

Le valvole AerFlux 14 XPU sono valvole equipaggiate con un tampone di chiusura in acciaio e teflon e sono azionate da un cilindro pneumatico. Il corpo della valvola è un blocco unico realizzato in acciaio inossidabile che può ospitare tre tipi di cilindri: doppio effetto, dove l'aria compressa apre e chiude la valvola; normalmente chiuso, dove la valvola è tenuta chiusa da una molla e aperta dall'aria compressa; normalmente aperto, dove la valvola è tenuta aperta da una molla e chiusa dall'aria compressa. La valvola è dotata di guarnizioni in FKM e la guarnizione di chiusura è realizzata in PTFE.

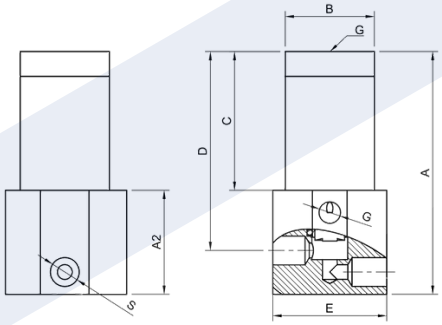
The AerFlux XPU (Xtreme Process Unit) valves are valves equipped with a flat gate and are operated by a pneumatic cylinder. The valve body is a one-piece block made of stainless steel that can accommodate three types of cylinders. Double acting, where compressed air opens and closes the valve. Normally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

È esente da colpo d'ariete se il fluido scorre nella direzione della freccia sul corpo.

It is water hammer-free if the fluid flows in the direction of the arrow on the body.

Type	1/4"	3/8"
Flow rate at 6 bar ΔP 1 bar Nl/min **Portata a 6 bar con ΔP di 1 bar in Nl/min**	1400	1800
DN	8	10
PN Max operating pressure bar (valve) **PN Pressione massima di esercizio in bar (valvola)**	25	25
Min actuation pressure bar **pressione mimima di azionamento in bar**	see tables **vedi tabelle**	
Max actuation pressure bar **pressione massima di azionamento in bar**	8	8
Working temperature FKM °C **Temperatura di lavoro FKM °C**	-10 +150^	
Working temperature PTFE °C **Temperatura di lavoro PTFE °C**	-20 +300^	
Fluids **Fluidi**	air and other gases and liquids compatible with materials of which the valve is made **Aria e altri gas e liquidi compatibili con i materiali di cui è composta la valvola**	
Actuation fluid **Fluido di attuazione**	air	
Weight Kg **Peso**	1.7	1.7
Cycle life (laboratory tested) **Cicli di vita (da test di laboratorio)**	DA 3.000.000 cycles - NO/NC about 2.100.000 cycles **Doppio effetto 3.000.000 - NA/NC circa 2.100.000**	

	1/4"	3/8"
AERFLUX DOPPIO EFFETTO (ΔP è la differenza tra la pressione di ingresso e la pressione di uscita) - DOUBLE ACTING AERFLUX (ΔP is the difference between input and output pressure)		
3 bar actuation pressure ΔP max **Pressione di azionamento di 3 bar: ΔP max**	14	13
4 bar actuation pressure: ΔP max **Pressione di azionamento di 4 bar: ΔP max**	14	16
6 bar and over actuation pressure **Pressione di azionamento 6 bar e oltre**	16	16
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA Pressione minima richiesta per aprire la valvola - SINGLE ACTING NORMALLY CLOSE - Min pressure required to open the valve		
ΔP max at which the valve remain closed **ΔP max col quale la valvola rimane chiusa**	10	10
Min pressure required to open the valve **Pressione min richiesta per aprire la valvola**	2.5	2.5
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA Pressione minima richiesta per aprire la valvola - SINGLE ACTING NORMALLY OPEN - Min pressure required to close the valve		
ΔP max 4 bar - P min **ΔP max 4 bar - P min**	2.5	2.5
ΔP max 8 bar - P min **ΔP max 8 bar - P min**	2.5	2.5



Type	1/4"	3/8"
S	1/4"	3/8"
A	83.5	83.5
B	36	36
G	1/8"	1/8"
C	42	42
D	80	80
A2	41.5	41.5