

AERFLUX VALVOLE PNEUMATICHE CATALOGO



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.**

MARCHIO CE

Le valvole AerFlux non sono classificate come "macchine" o "quasi macchine" secondo la **Direttiva 2006/42/CE**, quindi la marcatura CE non è necessaria. Vengono fornite con un manuale d'istruzioni e sono conformi agli standard ISO 4414. **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.

MISURE

1/4"

3/8"

1/2"

3/4"

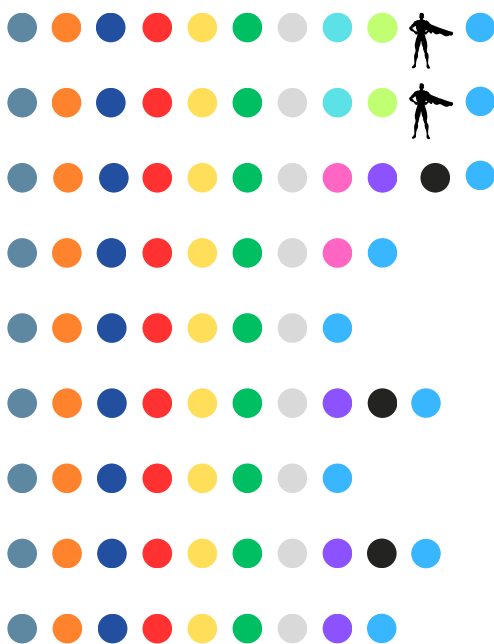
1"

1 1/4"

1 1/2"

2"

3"



- rompivuoto
- normalmente aperte
- normalmente chiuse
- Doppio effetto
- sistema di pulizia asta
- guarnizioni FKM
- ossigeno compatibili
- con asta di controllo posizione
- con raschiastelo
- corpo a L
- corpo a T
- guarnizioni NBR
- corpo valvola nichelato
- XPU modello in acciaio inox

CODICI

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	PORTA (14=1/4" - 12=1/2" - 112 =1"1/2 etc)	NA Norm. Aperta NC Norm. Chiusa DE Doppio Effetto	N NBR V FKM T Teflon	Rompivuoto	Corpo a L	Corpo Nichelato	Versioni Speciali



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.

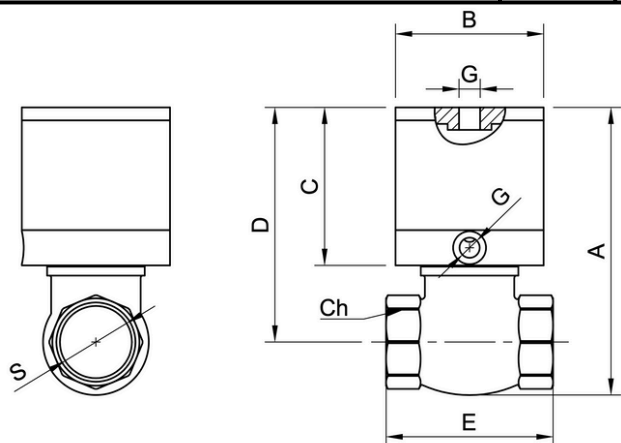


È esente da colpo d'ariete se il fluido scorre nella direzione della freccia sul corpo.

La tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella delle Pressioni Differenziali.

Tipo	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
Portata a 6 bar con ΔP di 1 bar in NI/min	1400	1800	2400	3000	7000	9000	18000	20000
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
PN Pressione massima di esercizio in bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Pressione minima di azionamento in bar.	vedi tabelle							
Pressione massima di azionamento in bar	6	6	8	8	8	8	8	8
Temperatura di lavoro NBR in °C.	-20 +80 [^]							
Temperatura di lavoro FKM in °C.	-10 +150 [^]							
Temperatura di lavoro PTFE in °C.	-20 +300 [^]							
Fluidi	Aria e altri gas e liquidi compatibili con i materiali di cui è composta la valvola							
Fluido di attuazione	air							
Peso Kg	0,2	0,3	0,4	0,55	0,85	1,1	1,9	2,4
Cicli di vita (da test in laboratorio)	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)								
Pressione di azionamento di 3 bar: ΔP max	14	13	12	10	12	8	8	6
Pressione di azionamento di 4 bar: ΔP max	14	16	16	10	16	10	11	8
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								
ΔP max col quale la valvola rimane chiusa	10	10	8	7	7	7	8	5
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								
ΔP max 4 bar - P min	3	3	3	4.5	4.5	4.5	5	5.5
ΔP max 8 bar - P min	3	3	4	5	5	5	5.5	5



Tipo	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



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.**

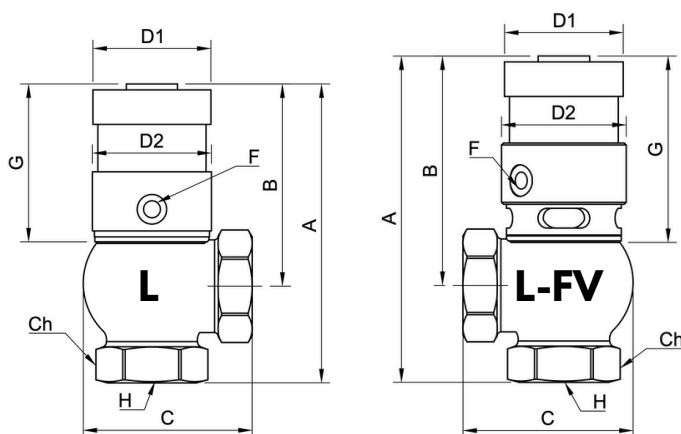
- L = forma del corpo
- FV = Modello rompivuoto

Una valvola 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.



Type	1/2" L-FV	1"1/4 L-FV	2" L-FV	1"1/4 L	2" L	3" L
Portata a 6 bar con ΔP di 1 bar in NI/min	1800	10100	22000	10100	22000	32000
DN	15	32	50	32	50	80
PN Pressione massima di esercizio in bar	16	16	16	16	16	16
Pressione minima di azionamento in bar.	vedi tabella					
Pressione massima di azionamento in bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura di lavoro NBR in °C.	-20 +80 [^]					
Temperatura di lavoro FKM in °C.	-10 +150 [^]					
Temperatura di lavoro PTFE in °C.	-20 +300 [^]					
Fluidi	Aria e altri gas e liquidi compatibili con i materiali di cui è composta la valvola					
Fluido di attuazione	air					
Peso Kg	0.45	1.3	2.5	1.2	2.3	5.6
Cicli di vita (da test in laboratorio)	Doppio effetto 2.000.000 - NA/NC circa 1.600.000					

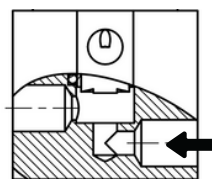
	1/2" L-FV	1"1/4 L-FV	2" L-FV	1"1/4 L	2" L	3" L
AERFLUX DOPPIO EFFETTO (ΔP è la differenza tra la pressione di ingresso e la pressione di uscita)						
Pressione di azionamento di 3 bar: ΔP max	12	8	6	8	6	3
Pressione di azionamento di 4 bar: ΔP max	15	11	7	11	7	6
Pressione di azionamento 6 bar e oltre	16	16	16	16	15	12
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA - Pressione minima richiesta per aprire la valvola						
ΔP max col quale la valvola rimane chiusa	8	-	5	-	5	3
Pressione min richiesta per aprire la valvola	3	-	3	-	2.5	2
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA - Pressione minima richiesta per aprire la valvola						
ΔP max 4 bar - P min	4.5	-	5	-	5	6.5
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



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.

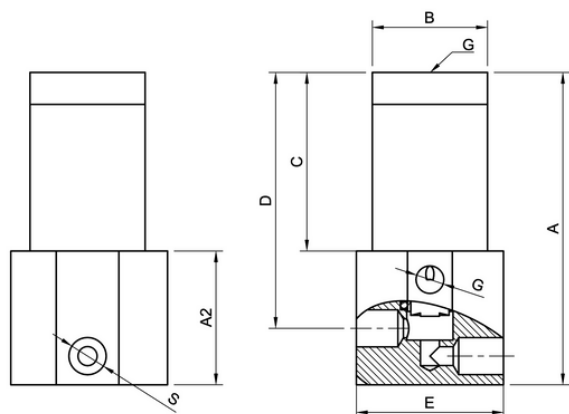


È esente da colpo d'ariete se il fluido scorre nella direzione della freccia sul corpo.

La tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella delle Pressioni Differenziali.

Type	1/4"	3/8"
Portata a 6 bar con ΔP di 1 bar in NI/min	1400	1800
DN	8	10
PN Pressione massima di esercizio in bar	25	25
Pressione minima di azionamento in bar.	vedi tabelle	
Pressione massima di azionamento in bar	8	8
Temperatura di lavoro FKM in °C.	-10 +150 [^]	
Temperatura di lavoro PTFE in °C.	-20 +300 [^]	
Fluidi	Aria e altri gas e liquidi compatibili con i materiali di cui è composta la valvola	
Fluido di attuazione	aria	
Peso Kg	1.7	1.7
Cicli di vita (da test in laboratorio)	DE 3.000.000 cicli - NA/NC circa 2.100.000 cicli	

	1/4"	3/8"
AERFLUX DOPPIO EFFETTO (ΔP è la differenza tra la pressione di ingresso e la pressione di uscita)		
Pressione di azionamento di 3 bar: ΔP max	14	13
Pressione di azionamento di 4 bar: ΔP max	14	16
Pressione di azionamento 6 bar e oltre	16	16
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA - Pressione minima richiesta per aprire la valvola		
ΔP max col quale la valvola rimane chiusa	10	10
Pressione min richiesta per aprire la valvola	2.5	2.5
SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA - Pressione minima richiesta per aprire la valvola		
ΔP max 4 bar - P min	2.5	2.5
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