

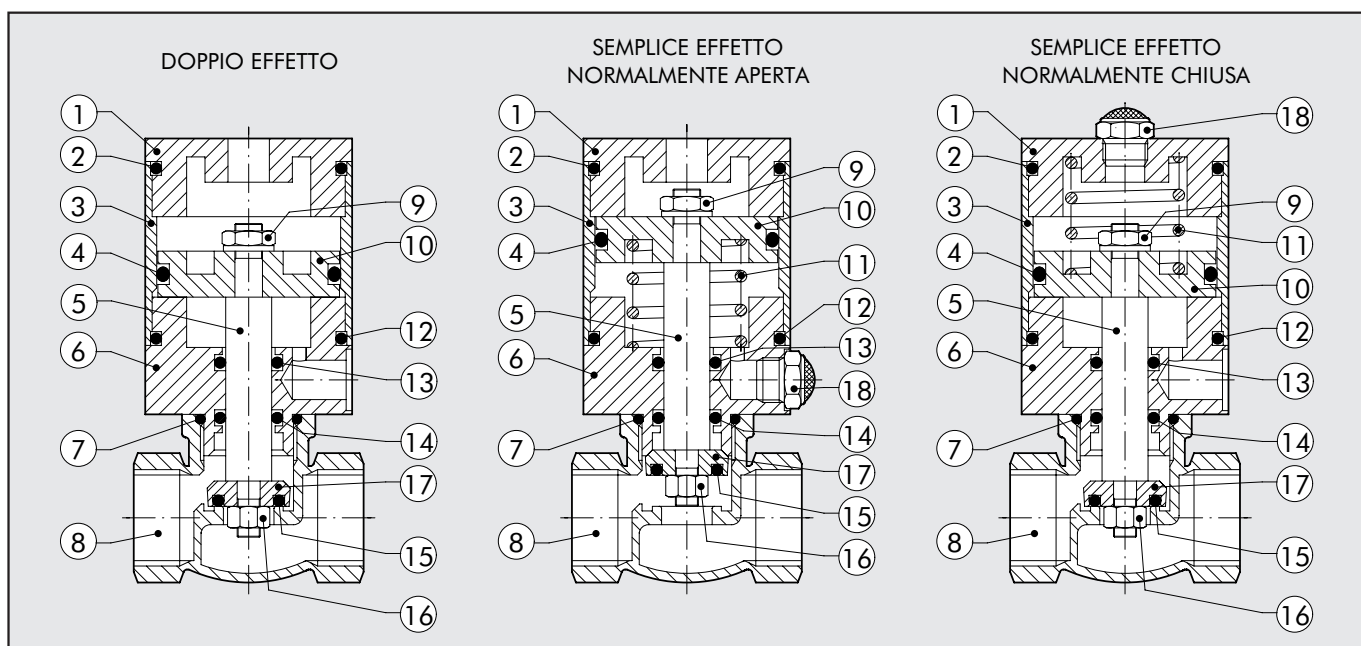
# VALVOLE A COMANDO PNEUMATICO SERIE AERFLUX

Le valvole ad azionamento pneumatico della serie AerFlux sono valvole con chiusura ad otturatore piano, comandate da un cilindro pneumatico. Il cilindro può essere a doppio effetto, in tal caso si utilizza l'aria compressa sia per aprire che per chiudere la valvola; può essere a semplice effetto normalmente chiusa, in tal caso la valvola è tenuta chiusa da una molla e viene aperta dall'aria compressa; può essere a semplice effetto normalmente aperta, in tal caso la molla tiene aperta la valvola mentre l'aria compressa la richiude. Possono essere fornite con guarnizioni in NBR oppure in FKM/FPM oppure in PTFE. La scelta delle guarnizioni va fatta in funzione della temperatura di impiego e della compatibilità con il fluido che si vuole intercettare.



DATI TECNICI		AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacchi	Gas ISO 228	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Portata di aria a 6 bar, ΔP 1 bar	NI/min	2400	3000	7000	9000	18000	20000
Diametro nominale	mm	15	20	25	32	40	50
Pressione massima di utilizzo	bar	16					
Pressione minima di azionamento		vedi tabelle					
Pressione massima di azionamento	bar	8					
Temperatura di funzionamento:							
- con guarnizioni in NBR	°C	-20 ÷ +80					
- con guarnizioni in FPM/FKM	°C	-10 ÷ +150					
- con guarnizioni in PTFE	°C	-20 ÷ +300					
Versioni		Doppio effetto, semplice effetto normalmente chiusa, semplice effetto normalmente aperta.					
Fluidi utilizzabili		Aria compressa ed altri gas e liquidi compatibili con i materiali costituenti la valvola.					
Fluido per l'azionamento		Aria compressa filtrata senza lubrificazione; se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.					
Peso	Kg	0.37	0.54	0.85	1.10	1.85	2.4

## COMPONENTI



- ① Testata Posteriore: alluminio anodizzato naturale
- ② Oring tenuta tubo: NBR
- ③ Tubo: alluminio anodizzato naturale
- ④ Oring pistone: NBR
- ⑤ Asta: acciaio inox cromato
- ⑥ Testata anteriore: alluminio anodizzato naturale

- ⑦ Oring tenuta corpo valvola: NBR
- ⑧ Corpo valvola: ottone
- ⑨ Dado M6: acciaio
- ⑩ Pistone: alluminio
- ⑪ Molla: acciaio
- ⑫ Oring tenuta tubo: NBR

- ⑬ Oring tenuta asta: NBR
- ⑭ Oring tenuta asta: NBR
- ⑮ Oring otturatore: NBR/PTFE/FKM
- ⑯ Dado M5: acciaio inox
- ⑰ Otturatore: alluminio
- ⑱ Silenziatore: ottone

# PRESSIONI DI AZIONAMENTO

## VERSIONE DOPPIO EFFETTO

Con pressioni di azionamento maggiori di 7 bar, la pressione di utilizzo può essere sino a 16 bar. Per pressioni di azionamento inferiori riferirsi alla tabella che segue, ove  $\Delta P$  è la differenza tra la pressione in ingresso e la pressione in uscita.

Attacco	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Per pressione di azionamento 3 bar, vale:						
$\Delta P$ max bar	12	8	12	10	8	6
Per pressione di azionamento 4 bar, vale:						
$\Delta P$ max bar	16	10	16	12	11	8

## VERSIONE SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA

$\Delta P$  max (tra ingresso e uscita) per cui la valvola comunque resta chiusa:

Attacco	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
$\Delta P$ max bar	10	7	8	8	8	5

Pressione di azionamento minima necessaria per aprire la valvola:

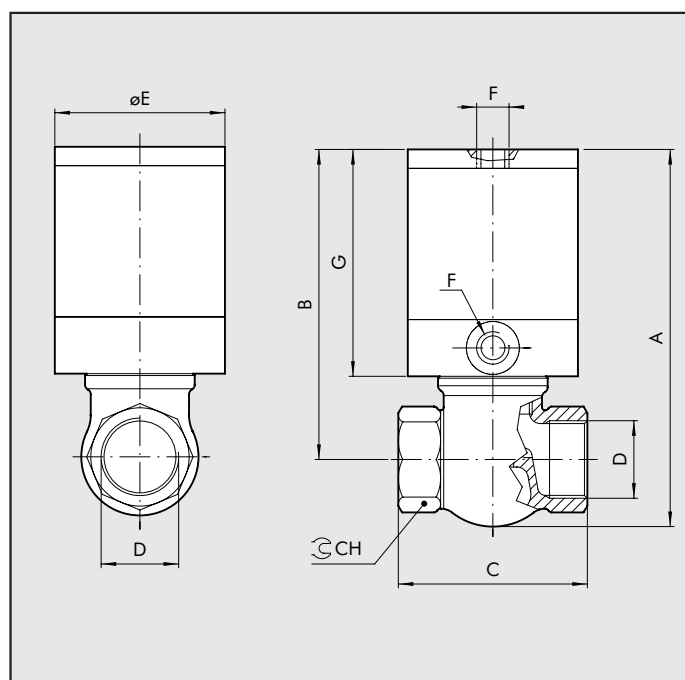
Attacco	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
P min bar	3	4	3	3	3	2.5

## VERSIONE SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE APERTA

Pressione di azionamento minima necessaria per chiudere la valvola:

Attacco	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Per $\Delta P$ max (tra ingresso ad uscita) di 4 bar:						
P min bar	3	4.5	4.5	4.5	5	5.5
Per $\Delta P$ max (tra ingresso ad uscita) di 8 bar:						
P min bar	3.5	5	5	5	5.5	6

## DIMENSIONI



Descrizione	D	A	B	C	F	E	G	CH
AERFLUX 1/2"	1/2"	97.5	82	50	1/8	45	60	26
AERFLUX 3/4"	3/4"	107	89	61.5	1/8	45	60	32
AERFLUX 1"	1"	122	99.5	71	1/8	63	67.5	38
AERFLUX 1" 1/4	1" 1/4	128	101.5	85	1/8	63	67.5	49
AERFLUX 1" 1/2	1" 1/2	157	126	90	1/8	86	89	55
AERFLUX 2"	2"	168	130	110	1/8	86	89	68



## CHIAVI DI CODIFICA

AF	I	1/2	DE	N
SERIE	TAGLIA	ATTACCHI	TIPOLOGIA	GUARNIZIONI
Valvola pneumatica AerFlux	I Taglia 1 II Taglia 2 III Taglia 3	1/2" 3/4" 1" 1" 1/4 1" 1/2 2"	DE Doppio Effetto NC semplice effetto Normalmente Chiusa NA semplice effetto Normalmente Aperta	N NBR V FPM/FKM T PTFE

## NOTE

Area reserved for notes, consisting of multiple horizontal lines for text entry.

# VALVOLE A COMANDO PNEUMATICO AERFLUX TIPO "YDI" PER BASSA PRESSIONE

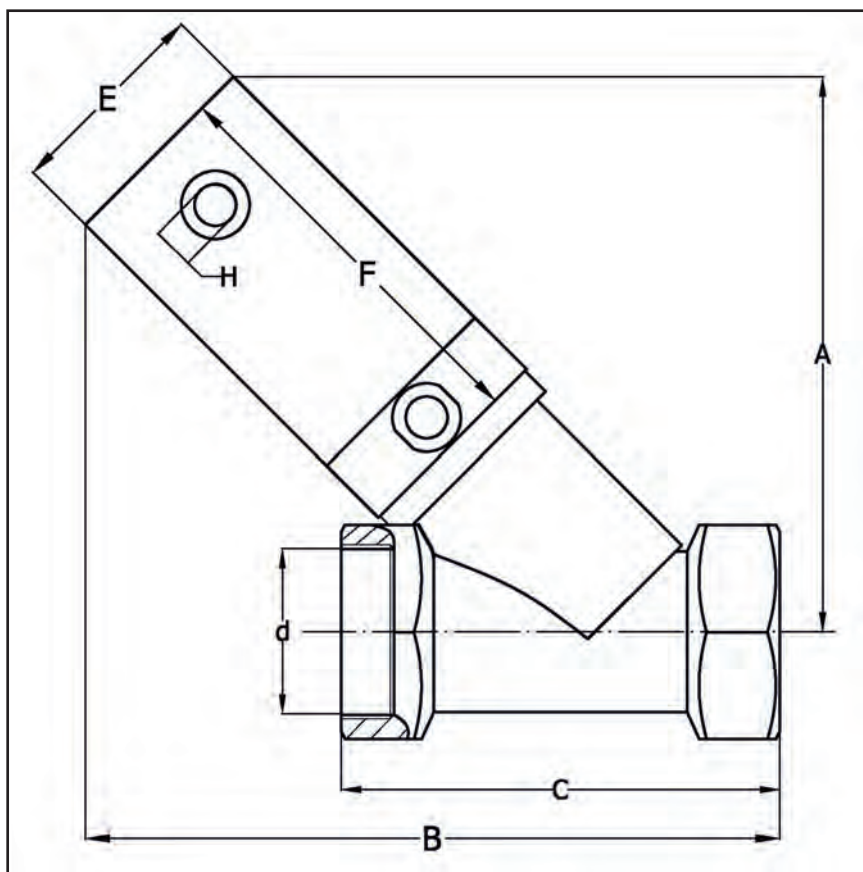
Le valvole ad azionamento pneumatico della serie AerFlux modello YDI per bassa pressione sono valvole ad otturatore comandate da un cilindro pneumatico, caratterizzate dal corpo valvola con attacco attuatore inclinato a 45 gradi, dagli ingombri ridotti e dalla portata elevata. Il cilindro può essere a doppio effetto, semplice effetto normalmente chiusa. Possono essere fornite con guarnizioni in NBR oppure in FKM/FPM oppure in PTFE. La scelta delle guarnizioni va fatta in funzione della temperatura di impiego e della compatibilità con il fluido che si vuole intercettare.

Partendo dalla versione standard qui presentata, sono possibili versione speciali derivate.



DATI TECNICI		AERFLUX I "YDI"		AERFLUX II "YDI"		AERFLUX III "YDI"		
AttacchiGas	ISO 228	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"	
Portata di aria a 6 bar, ΔP 1	m <sup>3</sup> /h	4.5	11	13	30	42	66	
Pressione minima di azionamento	bar	6	6	5.5	5.5	5.5	5.5	
Pressione massima di utilizzo	bar	8	8	8	8	8	8	
Pressione massima di azionamento	bar	16	16	16	16	16	16	
Temperatura di funzionamento:								
- con guarnizioni in NBR	°C	-20 ÷ +80						
- con guarnizioni in FPM/FKM	°C	-10 ÷ +150						
- con guarnizioni in PTFE	°C	-20 ÷ +190						
Versioni	Doppio effetto, semplice effetto normalmente chiusa, semplice effetto normalmente aperta.							
Fluidi utilizzabili	Aria compressa ed altri gas e liquidi compatibili con i materiali costituenti la valvola.							
Fluido per l'azionamento	Aria compressa filtrata senza lubrificazione; se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.							
PesoKg		400	500	650	680	1200	1800	2450

## DIMENSIONI



	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
A			110	122		
B			111	124		
C	65	45	90	105	115	147
d			1"	1"1/4"		
F			85	85		
E			43	43		
H			1/8"	1/8"		

# PRESSIONI DI AZIONAMENTO

## VERSIONE DOPPIO EFFETTO

Con pressioni di azionamento maggiori di 7 bar, la pressione di utilizzo può essere sino a 16 bar. Per pressioni di azionamento inferiori riferirsi alla tabella che segue, ove  $\Delta P$  è la differenza tra la pressione in ingresso e la pressione in uscita

	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Per pressione di azionamento 4 bar, vale:						
$\Delta P$ max bar	9.5	4.5	4.5	4	4	2
Per pressione di azionamento 5 bar, vale:						
$\Delta P$ max bar	12	6	5.5	5	5	2.5

## VERSIONE SEMPLICE EFFETTO NORMALMENTE CHIUSA

$\Delta P$  max (tra ingresso e uscita) per cui la valvola comunque resta chiusa:

	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
$\Delta P$ max bar	4	3	3	3	3	1.5

Pressione di azionamento minima necessaria per aprire la valvola:

	AERFLUX I		AERFLUX II		AERFLUX III	
Attacco	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
P min bar	6	6	5.5	5.5	5.5	5.5

## AerFlux YDI a richiesta

- **corpo valvola nikelato**
- **sistema di segnalazione visuale di posizione**
- **corpo valvola 2"1/2**
- **corpo valvola 3"**
- **corpo valvola 4"**



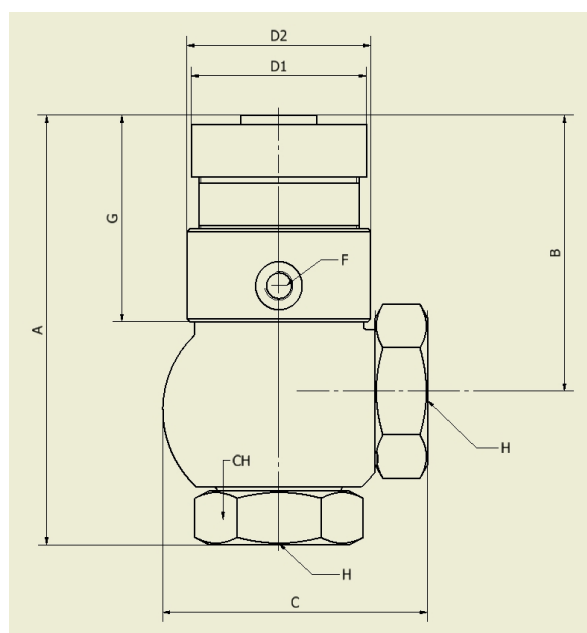
Cilindri Pneumatici Speciali  
Milano

# VALVOLE A COMANDO PNEUMATICO SERIE AERFLUX TIPO C

Le valvole ad azionamento pneumatico della serie AerFlux sono valvole con chiusura ad otturatore piano, comandate da un cilindro pneumatico. Il cilindro può essere a doppio effetto, in tal caso si utilizza l'aria compressa sia per aprire che per chiudere la valvola; può essere a semplice effetto normalmente chiusa, in tal caso la valvola è tenuta chiusa da una molla e viene aperta dall'aria compressa; può essere a semplice effetto normalmente aperta, in tal caso la molla tiene aperta la valvola mentre l'aria compressa la richiude. Possono essere fornite con guarnizioni in NBR oppure in FKM/FPM oppure in PTFE. La scelta delle guarnizioni va fatta in funzione della temperatura di impiego e della compatibilità con il fluido che si vuole intercettare.



DATI TECNICI	unità	AerFlux II	AerFlux III
Attacchi	GAS ISO 228	1"1/4	2"
Portata di aria a 6 bar, ΔP 1 bar	m3/ora	1012	2590
Diametro nominale	mm	32	50
Pressione massima di utilizzo	bar	16	16
Pressione minima di azionamento	bar	Per semplice effetto 3	Per semplice effetto 2,5
Pressione massima di azionamento	bar	8	8
Temperatura di funzionamento:	°C		
- con guarnizioni in NBR		- 20 + 80	- 20 + 80
- con guarnizioni in FPM/FKM		-10 + 150	-10 + 150
- con guarnizioni in PTFE		-20 + 210	-20 + 210
Versioni		SEC - SEN - DE	SEC - SEN - DE
Fluidi utilizzabili		Aria e fluidi compatibili con materiali costituenti la valvola	
Fluido per l'azionamento		Aria compressa non lubrificata: se lubrificata, la stessa deve essere continua	
Peso	Kg	1,2	2,4



Dimensioni	1" 1/4"	2"
D1	63	80
D2	60	63
G	78	82
A	153	185
C	84	118
H	1"1/4	2"
F	1/8"	1/8"
B	104	125
CH	50	69

**TABELLE PRESSIONI DI AZIONAMENTO: VEDI TABELLE MODELLO BASE**