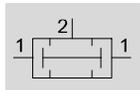


# Puertas lógicas AND/OR ZK/OS

Hoja de datos

Puerta AND ZK

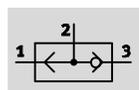
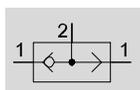


Puerta OR OS

OS-PK-3

OS-x 1/4-B

OS-1/2



**M** - Caudal  
120 ... 5000 l/min

**Q** - Temperatura  
-10 ... +60 °C

**L** - Presión de funcionamiento  
1 ... 10 bar

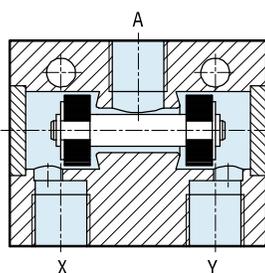


## Función de las válvulas

Función Y

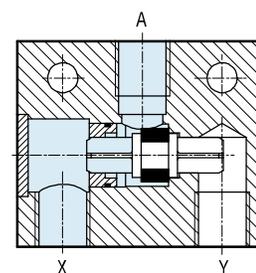
En el caso de una puerta AND, para la ejecución de una función todas las señales de entrada deben estar activas a la vez.

La puerta AND ZK tiene dos entradas X, Y y una salida A. A la salida A solamente le llega el aire cuando en ambas entradas se aplica presión simultáneamente. Si las presiones son diferentes, la presión más baja pasa a la salida A.



Función O

En el caso de una puerta OR, para ejecutar una función, solamente se requiere que, de todas las señales de entrada, al menos una esté activa. La puerta OR OS posee dos entradas X, Y y una salida A. A la salida A llega el aire cuando, en al menos una de ambas entradas, se aplica presión. La válvula bloquea automáticamente la entrada sin aire. Si las dos entradas reciben simultáneamente aire de presiones diferentes, la presión mayor pasa a la salida A.



## Especificaciones técnicas generales

Función de las válvulas	Función Y		Función O			
Tipo	ZK-PK-3	ZK-x -B	OS-PK-3	OS-x -B	OS-1/4-B	OS-1/2
Conexión neumática	PK-3	Gx	PK-3	Gx	G1/4	G1/2
Diámetro nominal [mm]	2,4	4,5	2,4	4	6,5	12
Tipo de fijación	Con taladro pasante					
Posición de montaje	indiferente					

H - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

Tipo	ZK-PK-3	ZK-x -B	OS-PK-3	OS-x -B	OS-1/4-B	OS-1/2
Presión de funcionamiento [bar]	1,6 ... 8	1 ... 10	1,6 ... 8	1 ... 10	1 ... 10	1 ... 10
Fluido de trabajo/mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Nota sobre el fluido de trabajo / mando	Admite aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)					
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60					
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60					

## Materiales

Tipo	ZK-PK-3	ZK-x -B	OS-PK-3	OS-x -B	OS-1/4-B	OS-1/2
Carcasa	Latón, POM	Aleación forjada de aluminio anodizado	POM	Aleación forjable de aluminio		
Juntas	NBR					
Nota sobre el material	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)					