

# VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO Skillair®

La función de la válvula seccionadora de circuito es la de hacer que el circuito sea independiente de la red general. Esencialmente es una válvula de 3 vías, que en posición de cierre, además de impedir la entrada del aire de la red, hace posible la descarga siendo particularmente útil en las operaciones de mantenimiento.

En la versión con mando manual es posible introducir un candado a fin de bloquear las empuñadura en posición de cierre garantizando la posibilidad de intervención únicamente a la persona provista de la llave pertinente.

Para utilización con bajas presiones está disponible la versión asistida.

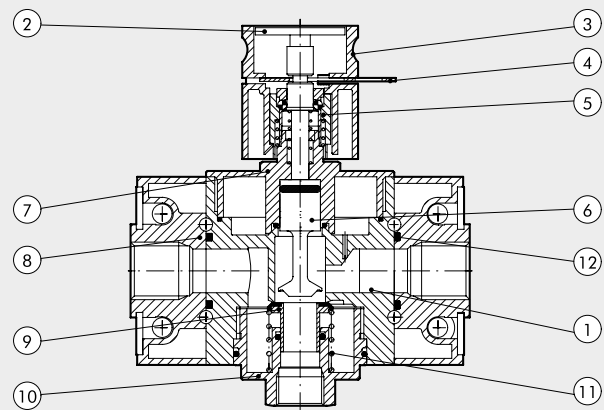
**N.B.:** En el tamaño 400 cuando la V3V está montada encima del regulador, el regulador piloto debe estar asistido con una presión extraída hacia arriba de la V3V; en caso contrario, en el momento de la puesta en purga de la instalación, la mayor parte del aire hacia abajo será descargado por el relieving del regulador y no por la purga de la V3V. Para una correcta conexión, véanse las páginas C3.23.



DATOS TÉCNICOS		V3V 100		V3V 200			V3V 300			V3V 400			
Acoplamiento roscado		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión mín. entrada para versión electroneumática**	MPa	0.3		0.3				0.2			0.3		0.3
	bar	3		3				2			3		3
	psi	43.5		43.5				29			43.5		43.5
Presión máx. entrada*	MPa	1.5		1.3				1.3			1.3		1.3
	bar	15		13				13			13		13
	psi	217		188				188			188		188
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1300		2400				3200			13000		14000
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	46		85				113			460		494
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1650		3000				4700			-		-
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	58		106				166			-		-
Temperatura máx.	°C	50		50				50			50		50
	°F	122		122				122			122		122
Peso	kg	~ 0.5		~ 0.8				~ 1.2			4.8		5.6
Tornillos de fijación a pared		M4 x 50		M5 x 60				M5 x 70			M6 x 110		M6 x 110
Tipo de mando		Manual - Neumático - Electroneumático						Manual - Neumático - Electroneumático					
		Electroneumático asistida						Electroneumático asistida - de llave					
Posición de montaje		En cualquier posición											
Fluido		Aire comprimido filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.											
Notas de uso		* 1 MPa - 10 bar - 145 psi en las versiones eléctricas											
		** 0.01 MPa - 0.1 bar - 1.45 psi para versiones manual, neumática y enclavada con mandos a mín.											

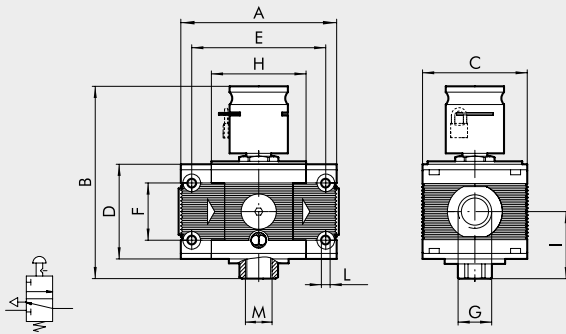
## COMPONENTES

- ① Cuerpo en tecnopolímero
- ② Pulsador de accionamiento
- ③ Pomo en tecnopolímero
- ④ Chapa fina de seguridad en acero inox.
- ⑤ Grupo de bloqueo
- ⑥ Vástago en latón OT 58
- ⑦ Tapa superior
- ⑧ Terminal en zamak
- ⑨ Válvula con juntas en NBR vulcanizada
- ⑩ Tapa inferior en latón OT 58
- ⑪ Muelle pulsaválvula en acero inox.
- ⑫ Juntas en NBR

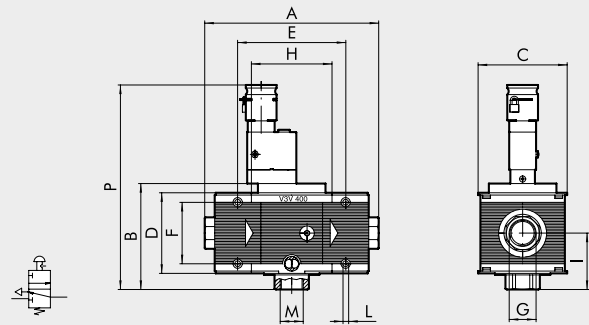


**DIMENSIONES V3V MANUAL**

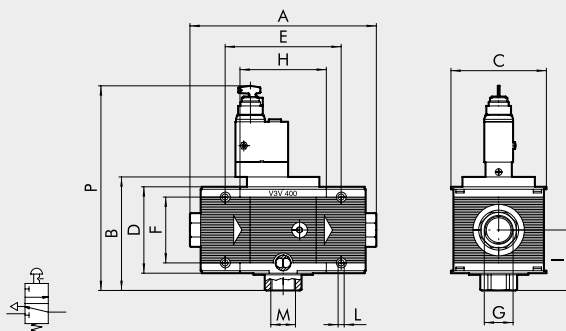
100 - 200 - 300 CON CANDADO



400 CON CANDADO



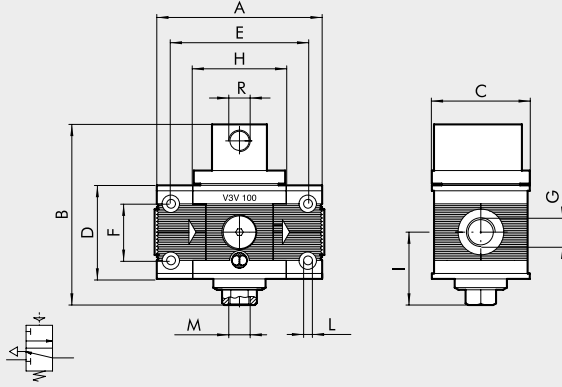
400 OPERADO CON LLAVE



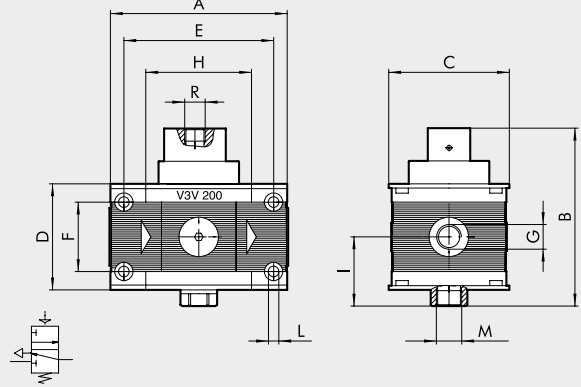
	V3V 100		V3V 200			V3V 300			V3V 400			
Conexión roscada G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78			93.5		110		112		225 ÷ 255		283 ÷ 313
B	106			119			132			137		
C	50			63			72			118		
D	43			55			65			105		
E	63			78.5			92			141.4		
F	26			36			42			80		
H	43			55.5			65			105.4		
I	33.5			40			46.5			72.5		
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
M (purga)	1/8"		1/4"			3/8"			1"			
P manual	-		-			-			266			
control con llave	-		-			-			249			

DIMENSIONES V3V NEUMATICA

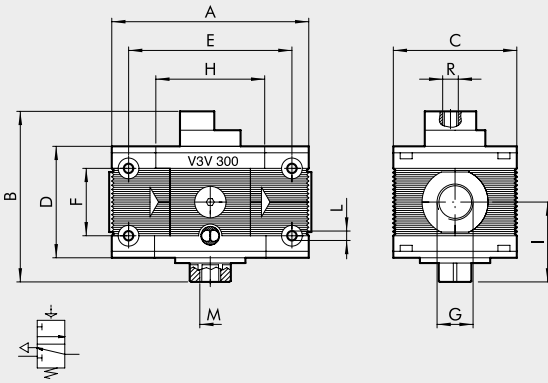
100



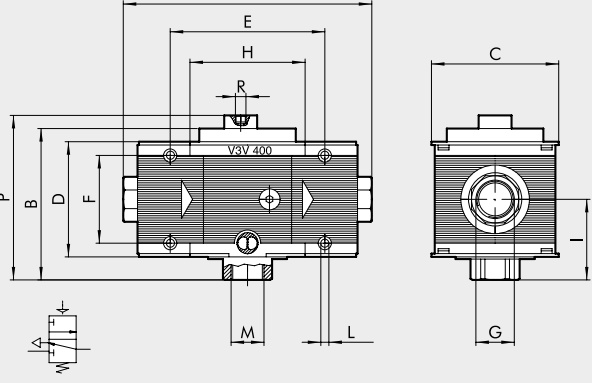
200



300



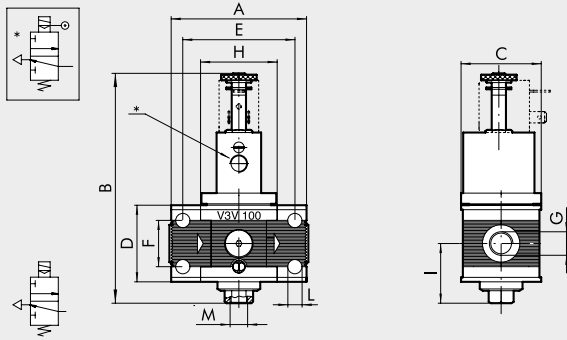
400



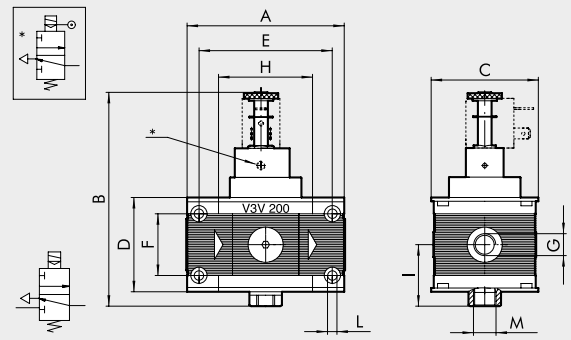
Conexión roscada G	V3V 100		V3V 200			V3V 300			V3V 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78		93.5			110		112	225 ÷ 255			283 ÷ 313
B	83		96				106			137		
C	50		63				72			118		
D	43		55				65			105		
E	63		78.5				92			141.4		
F	26		36				42			80		
H	43		55.5				65			105.4		
I	33.5		40				46.5			72.5		
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
M (purga)	1/8"		1/4"				3/8"			1"		
R (pilotaje)	1/8"		1/8"				1/8"			1/8"		
P	-		-				-			150		

**DIMENSIONES DEL SOLENOIDE V3V/VÁLVULA SOLENOIDE ASISTIDA POR PILOTO**

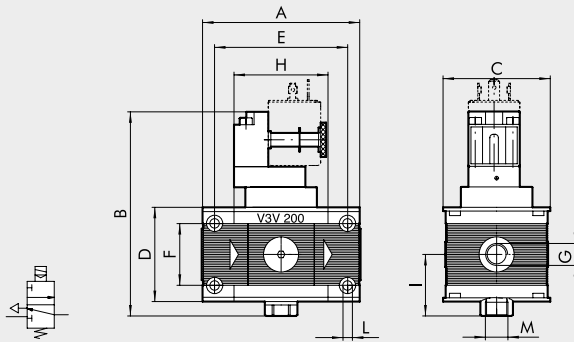
**100 SOLENOIDE/VÁLVULA SOLENOIDE ASISTIDA POR PILOTO**



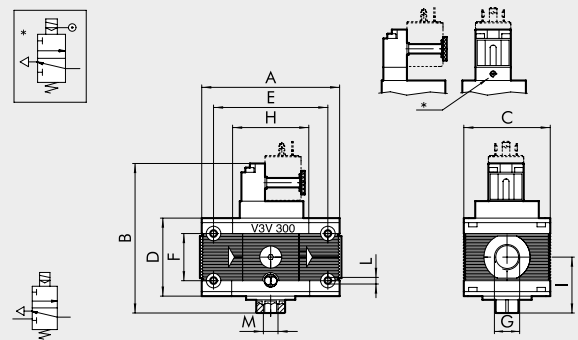
**200 SOLENOIDE/VÁLVULA SOLENOIDE ASISTIDA POR PILOTO**



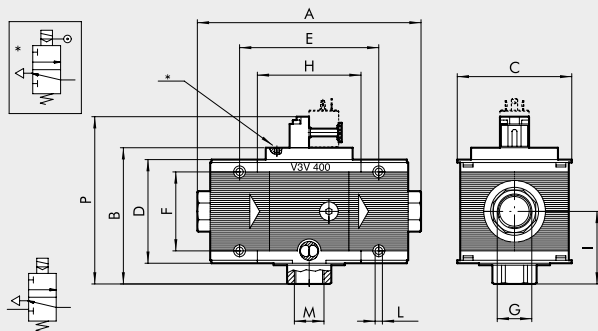
**200 CNOMO**



**300 CNOMO SOLENOIDE/VÁLVULA CNOMO SOLENOIDE ASISTIDA POR PILOTO**



**400 CNOMO SOLENOIDE/VÁLVULA CNOMO SOLENOIDE ASISTIDA POR PILOTO**



	V3V 100		V3V 200			V3V 300			V3V 400			
Conexión roscada G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78		93.5			110		112	225 ÷ 255			283 ÷ 313
B Elpn.	128		129			152			-			
Elpn. Slave	129		129			-			-			
Control CNOMO	-		123			125			137			
CNOMO asistido	-		-			138			137			
C	50		63			72			118			
D	43		55			65			105			
E	63		78.5			92			141.4			
F	26		36			42			80			
H	43		55.5			65			105.4			
I	33.5		40			46.5			72.5			
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
M (purga)	1/8"		1/4"			3/8"			1"			
* (asistido)	1/8"		M5			M5			M5			
P	-		-			-			169			

GRUPOS  
VÁLVULA SECCIONADORA DE CIRCUITO Skillair®

## SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

V3V ELEMENTO	100 TAMAÑO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	MANUALE TIPO DE MANDO
V3V	100	1/4	Manual (bloqueable)
		3/8	
	200	1/4	Neumático
		3/8	
		1/2	Electroneumático
	300	1/2	
		3/4	Asistida
		1	
	400	1	Electroneumático
		1 1/4	
		1 1/2	Llave (400)
		2	

## CÓDIGOS DE PEDIDOS

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
<b>VÁLVULA 3 VÍAS Skillair® 100</b>		<b>VÁLVULA 3 VÍAS Skillair® 300</b>		<b>VÁLVULA 3 VÍAS Skillair® 400</b>	
3270001A	V3V 100 bloqueable sin terminales	4470001A	V3V 300 bloqueable sin terminales	6169010A	V3V 400 com. de llave sin terminales
3269000A	V3V 100 neum. sin terminales	4469000A	V3V 300 neum. sin terminales	6169000A	V3V 400 neum. sin terminales
3269001A	V3V 100 elneum. sin terminales	4469004A	V3V 300 elneum. cnomo sin terminales	6169004A	V3V 400 elneum. cnomo sin terminales
3269002A	V3V 100 elneum. asis. sin terminales	4469005A	V3V 300 elneum. cnomo asis. sin terminales	6169005A	V3V 400 elneum. asis. cnomo sin terminales
3270001	V3V 100 1/4 bloqueable	4470001	V3V 300 1/2 bloqueable	6170002A	V3V 400 bloqueable sin terminales
3269000	V3V 100 1/4 neum.	4469000	V3V 300 1/2 neum.	6169010	V3V 400 1 mando de llave
3269001	V3V 100 1/4 elneum.	4469004	V3V 300 1/2 elneum. cnomo	6169000	V3V 400 1 pneum
3269002	V3V 100 1/4 elneum. asis.	4469005	V3V 300 1/2 elneum. cnomo asis.	6169004	V3V 400 1 elneum. cnomo
3370001	V3V 100 3/8 bloqueable	4570001	V3V 300 3/4 bloqueable	6169005	V3V 400 1 elneum. asis. cnomo
3369000	V3V 100 3/8 neum.	4569000	V3V 300 3/4 neum.	6269010	V3V 400 1 1/4 mando de llave
3369001	V3V 100 3/8 elneum.	4569004	V3V 300 3/4 elneum. cnomo	6269000	V3V 400 1 1/4 neumática
3369002	V3V 100 3/8 elneum. asis.	4569005	V3V 300 3/4 elneum. cnomo asis.	6269004	V3V 400 1 1/4 elneum. cnomo
<b>VÁLVULA 3 VÍAS Skillair® 200</b>		4669000	V3V 300 1 neum.	6269005	V3V 400 1 1/4 elneum. asis. cnomo
3470001A	V3V 200 bloqueable sin terminales	4669004	V3V 300 1 elneum. cnomo	6369010	V3V 400 1 1/2 mando de llave
3469000A	V3V 200 neum. sin terminales	4669005	V3V 300 1 elneum. cnomo asis.	6369000	V3V 400 1 1/2 neumática
3469001A	V3V 200 elneum. sin terminales	4670001	V3V 300 1 bloqueable	6369004	V3V 400 1 1/2 elneum. cnomo
3469002A	V3V 200 elneum. encl. sin terminales			6369005	V3V 400 1 1/2 elneum. asis. cnomo
3469004A	V3V 200 elneum. com. cnomo sin term.			6469010	V3V 400 2 mando de llave
3469005A	V3V 200 elneum. com. cnomo asis. sin term.			6469000	V3V 400 2 neumática
3470001	V3V 200 1/4 bloqueable			6469004	V3V 400 2 elneum. cnomo
3469000	V3V 200 1/4 neum.			6469005	V3V 400 2 elneum. asis. cnomo
3469001	V3V 200 1/4 elneum.			6170002	V3V 400 1 bloqueable
3469002	V3V 200 1/4 elneum. asis.			6270002	V3V 400 1 1/4 bloqueable
3469004	V3V 200 1/4 elneum. com. cnomo			6370002	V3V 400 1 1/2 bloqueable
3469005	V3V 200 1/4 elneum. com. cnomo asis.			6470002	V3V 400 2 bloqueable
3570001	V3V 200 3/8 bloqueable				
3569000	V3V 200 3/8 neum.				
3569001	V3V 200 3/8 elneum.				
3569002	V3V 200 3/8 elneum. asis.				
3569004	V3V 200 3/8 elneum. com. cnomo				
3569005	V3V 200 3/8 elneum. com. cnomo asis.				
3670001	V3V 200 1/2 bloqueable				
3669000	V3V 200 1/2 neum.				
3669001	V3V 200 1/2 elneum.				
3669002	V3V 200 1/2 elneum. asis.				
3669004	V3V 200 1/2 elneum. com. cnomo				
3669005	V3V 200 1/2 elneum. com. cnomo asis.				

# VÁLVULA ARRANQUE PROGRESIVO Skillair®



La válvula de accionamiento progresivo 2/2 está disponible en la versión con mando automático eléctrico o neumático.

**La válvula de accionamiento progresivo STD:** mediante una válvula equilibrada diferencial, efectúa automáticamente la apertura total del paso de aire al alcanzar una presión a la baja equivalente a aproximadamente el 50% de la presión ascendente.

**Válvula de accionamiento progresivo con mando neumático o electroneumático:** en ausencia de pilotaje, el aire desde arriba fluye hacia abajo a través del vástago de regulación, al aparecer la señal neumática o electroneumática externa la válvula abre el paso principal creando el pleno caudal.

No efectúa la purga del circuito de bajada.



DATOS TÉCNICOS		VAP 100	
		1/4"	3/8"
Acoplamiento roscado			
Presión mín. entrada**	MPa	0.3	
	bar	3	
	psi	43.5	
Presión máx. entrada*	MPa	1.5	
	bar	15	
	psi	217	
Caudal a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	1300	
	scfm	46	
Caudal a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	2000	
	scfm	71	
Temperatura máx.	°C	50	
	°F	122	
Peso	kg	0.5 ~	
Tornillos de fijación a pared		M4 x 50	
Posición de montaje		En cualquier posición	
Tipo de mando		Automático - Neumático - Electroneumático - Electroneumático asistida	
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.	
** 0.01 MPa - 0.1 bar - 145 psi para las versiones neumática y asistidas con comandos a mín. 0.3 MPa - 3 bar - 43.5 psi.			
* 1 MPa - 10 bar - 1.45 psi.			



# ARRANCADOR PROGRESIVO Skillair®



La función del arrancador progresivo es la de introducir el aire en el circuito de forma gradual y regulable. El arrancador progresivo está disponible en la versión con mando eléctrico o neumático.

Ambas señales de mando provocan la apertura de la válvula que permite que el aire, controlado por el regulador de flujo, fluya lentamente hacia el circuito de descenso. En el APR cuando la presión, en el circuito de descenso, alcanza el 50-60% de la presión de ascendente, la válvula abre el conducto de entrada principal poniéndolo directamente en comunicación con el de salida, proporcionando de este modo, al circuito servido, la máxima presión y caudal disponibles en el ascenso. El tiempo que transcurre entre el arranque y la apertura de la válvula es regulable mediante el regulador de flujo incorporado.

En el caso en que sea necesario purgar rápidamente el circuito de descenso, basta intervenir en la válvula de mando, que interrumpe el flujo de aire en el conducto provocando el cierre de la válvula y la puesta en purga del circuito de descenso.

**N.B.:** En el tamaño 400 cuando la V3V está montada encima del regulador, el regulador piloto debe estar asistido con una presión extraída hacia arriba de la V3V; en caso contrario, en el momento de la puesta en purga de la instalación, la mayor parte del aire hacia abajo será descargado por el relieving del regulador y no por la purga de la V3V. Para una correcta conexión, véanse las páginas C3.23.

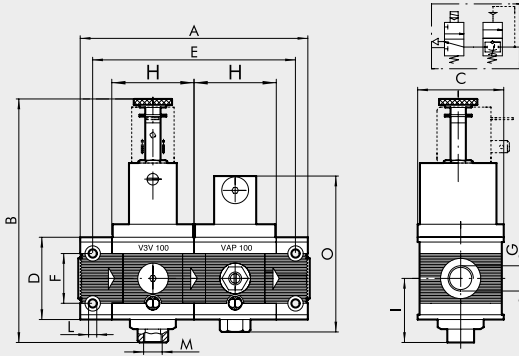


DATOS TÉCNICOS		APR 100		APR 200			APR 300			APR 400			
Acoplamiento roscado		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Presión mín. entrada	MPa	0.3		0.3			0.4			0.3			
	bar	3		3			4			3			
	psi	43.5		43.5			58			43.5			
Presión máx. entrada*	MPa	1.5		1.3			1.3			1			
	bar	15		13			13			10			
	psi	217		188.5			188.5			145			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1300		2000			2400			13000			
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	46		71			85			460			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	2000		3200			3600			-			
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	71		113			127			-			
Temperatura máx	°C	50		50			50			50			
	°F	122		122			122			122			
Peso	kg	~ 0.8		~ 0.9			~ 1.5			5.6			
Tornillos de fijación a pared		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110			
Tipo de mando		Neumático		Neumático			Neumático			Neumático			
		Electroneumático		Electroneumático			Electroneumático CNOMO			Electroneumático			
Posición de montaje		En cualquier posición											
Fluido		Aire comprimido filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.											
Notas de uso		Para la versión neumática 200 la presión de pilotaje tiene que estar comprendida entre la P entrada y P entrada + 2 bar.											
		Para la versión neumática 300 la presión de pilotaje tiene que ser igual o mayor que la presión de entrada. * 1MPa - 10bar - 145 psi para versión eléctrica.											

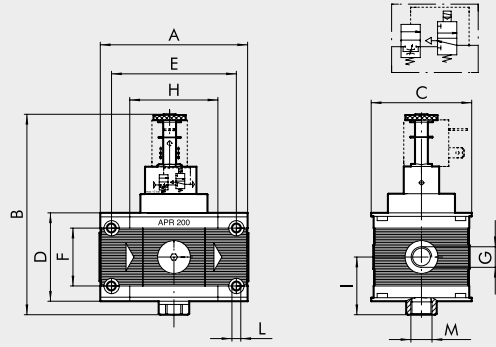


**DIMENSIONES APR ELECTRONEUMÁTICO**

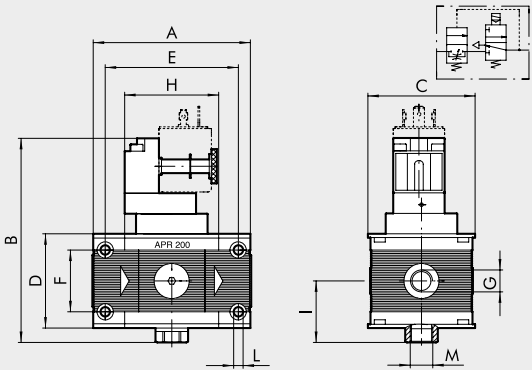
APR 100 ELECTRONEUMÁTICO



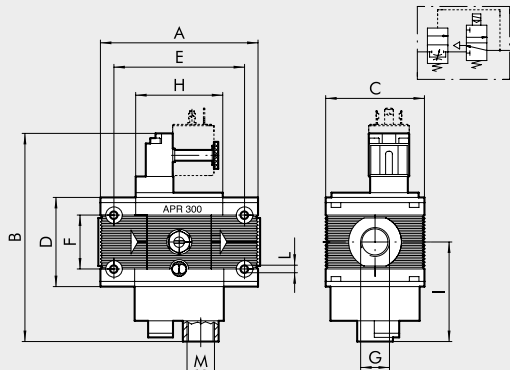
APR 200 ELECTRONEUMÁTICO



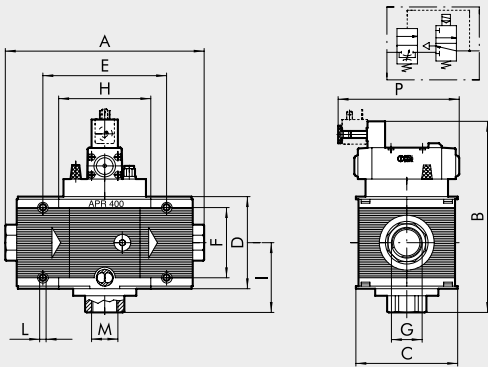
APR 200 ELPN CNOMO



APR 300 ELPN CNOMO



APR 400 ELECTRONEUMÁTICO

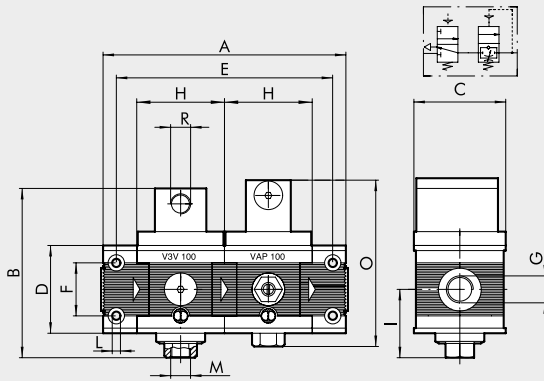


GRUPOS  
ARRANCADOR PROGRESIVO Skillair®

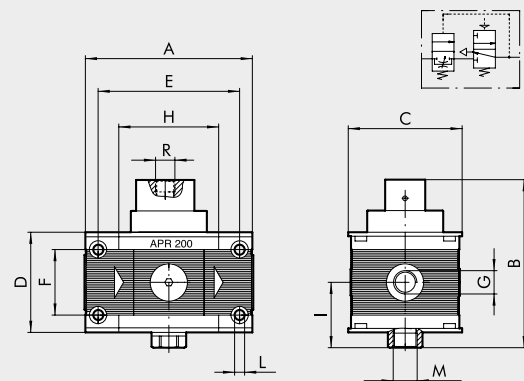
	APR 100 ELPN		APR 200 ELPN			APR 200 ELPN CNOMO			APR 300 ELPN			APR 300 ELPN CNOMO			APR 400 ELPN			
Conexión roscada G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	121		93.5			93.5			110	112		110	112		225 ÷ 255			283 - 313
B	128		125			120			142			152			218			
C	50		63			63			72			72			118			
D	43		55			55			65			65			105			
E	106		78.5			78.5			92			92			141.4			
F	26		36			36			42			42			80			
H	43		55.5			55.5			65			65			105.4			
I	34.5		36			36			74			74			80			
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
M (purga)	1/8"		1/4"			1/4"			1/2"			1/2"			1"			
O	83.5		-			-			-			-			-			
P	-		-			-			-			-			138			

**DIMENSIONES APR NEUMÁTICO**

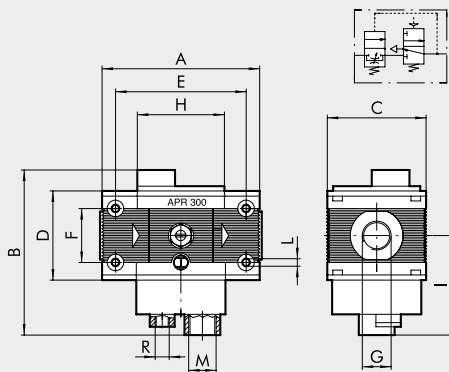
APR 100 NEUMÁTICO



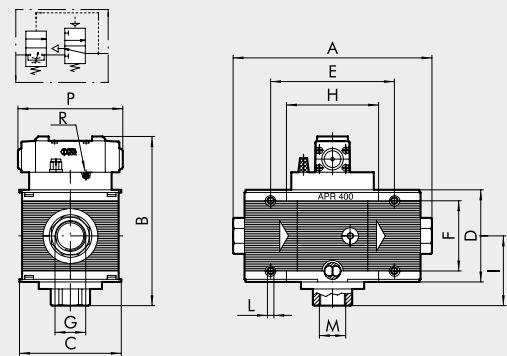
APR 200 NEUMÁTICO



APR 300 NEUMÁTICO



APR 400 NEUMÁTICO



Conexión roscada G	APR 100 PN		APR 200 PN			APR 300 PN			APR 400 PN			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	121			93.5		110		112		225 ÷ 255		283 ÷ 313
B	83			92			122			193		
C	50			63			72			118		
D	43			55			65			105		
E	106			78.5			92			141.4		
F	26			36			42			80		
H	43			55.5			65			105.4		
I	34.5			36			74			80		
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
M (purga)	1/8"			1/4"			1/2"			1"		
R (pilotaje)	1/8"			1/8"			1/4"			M5		
P	-			-			-			119		

