

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FRPL ELEMENTO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	4 GRADO DE FILTRACIÓN	08 GAMA DE REGULACIÓN	RMSA TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
FRPL	1" 3/4"	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA RA

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
 RA: Purga de tipo a boya automática, funcionando independientemente de la presión y del caudal. La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.
 FRPL: Filtro + regulador pilotable + lubricador

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
FRPL 3/4"	
1528007	FRPL 3/4 4 08 RMSA
1528019	FRPL 3/4 4 08 RA
1528010	FRPL 3/4 4 012 RMSA
1528022	FRPL 3/4 4 012 RA
1528008	FRPL 3/4 20 08 RMSA
1528020	FRPL 3/4 20 08 RA
1528011	FRPL 3/4 20 012 RMSA
1528023	FRPL 3/4 20 012 RA
1528009	FRPL 3/4 50 08 RMSA
1528021	FRPL 3/4 50 08 RA
1528012	FRPL 3/4 50 012 RMSA
1528024	FRPL 3/4 50 012 RA
FRPL 1"	
1628007	FRPL 1 4 08 RMSA
1628019	FRPL 1 4 08 RA
1628010	FRPL 1 4 012 RMSA
1628022	FRPL 1 4 012 RA
1628008	FRPL 1 20 08 RMSA
1628020	FRPL 1 20 08 RA
1628011	FRPL 1 20 012 RMSA
1628023	FRPL 1 20 012 RA
1628009	FRPL 1 50 08 RMSA
1628021	FRPL 1 50 08 RA
1628012	FRPL 1 50 012 RMSA
1628024	FRPL 1 50 012 RA

GRUPOS

FRPL 3/4" - 1" New deal

FR + LUB Newdeal

Unidad FR + L de pistón robusto y fiable.

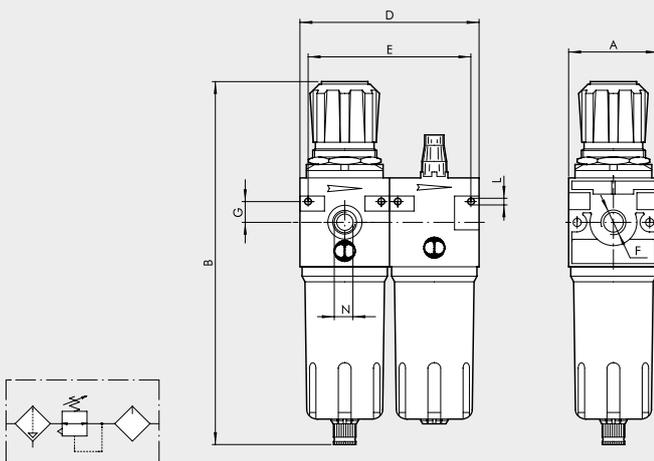
- Estabilidad de la presión fijada al variar la superior
- Vaso metálico con visor externo.
- Purga de la condensación de tipo semiautomático y automático.
- Proporcionalidad entre cantidad de lubricante y caudal.
- Regulación micrométrica de la lubricación.
- Estanqueidad garantizada en bajos caudales.

Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.



DATOS TÉCNICOS		FR+L ND 1/4"	FR+L ND 3/8"	FR+L ND 1/2"
Conexión roscada		1/4"	3/8"	1/2"
Campo de regulación	bar	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		0 ÷ 8 - 0 ÷ 12
Grado de filtración	µm	4 - 20 - 50		4 - 20 - 50
Presión máx. de entrada	MPa	1.8		1.8
	bar	18		18
	psi	261		261
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	150		1300
	scfm	5.3		46
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	500		2200
	scfm	18		78
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50
	°F	122		122
Peso	kg	0.9		2
Tornillos de fijación en pared		M4 x 40		M4 x 55
Fluido		Aire comprimido		
Notas de uso		La presión máxima de entrada para la versión con descarga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar. No tomar aire de los empalmes manométricos.		

DIMENSIONES



	FR+L ND 1/4"	FR+L ND 3/8"	FR+L ND 1/2"
Conexión roscada F	1/4"	3/8"	1/2"
A	42		60
B	RMSA 190		245
	RA -		249
	SAC 194		249
D	84		120
E	76		109
G	10		14
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M4
N (Conexión manómetro)	1/8"		1/8"

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FR+L ELEMENTO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	4 GRADO DE FILTRACIÓN	08 GAMA DE REGULACIÓN	RMSA TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
FR+L	1/4 3/8 1/2	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC RMSA SAC RA*

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.

SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables**

RA: Grifo automático purga condensación. Funcionamiento "con boya", independiente de la presión y del caudal.

La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

* Para versión ND 3/8-1/2 con RA contactar con nuestro dpto. comercial

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia	Código	Referencia
FR+L 1/4"		FR+L 3/8"	
1226029	FR+L 1/4 4 08 RMSA	1326029	FR+L 3/8 4 08 RMSA
1226409	FR+L 1/4 4 08 SAC	1326409	FR+L 3/8 4 08 SAC
1226053	FR+L 1/4 4 012 RMSA	1326053	FR+L 3/8 4 012 RMSA
1226413	FR+L 1/4 4 012 SAC	1326413	FR+L 3/8 4 012 SAC
1226030	FR+L 1/4 20 08 RMSA	1326030	FR+L 3/8 20 08 RMSA
1226410	FR+L 1/4 20 08 SAC	1326034	FR+L 3/8 20 08 RA
1226054	FR+L 1/4 20 012 RMSA	1326410	FR+L 3/8 20 08 SAC
1226414	FR+L 1/4 20 012 SAC	1326054	FR+L 3/8 20 012 RMSA
1226032	FR+L 1/4 50 08 RMSA	1326058	FR+L 3/8 20 012 RA
1226412	FR+L 1/4 50 08 SAC	1326414	FR+L 3/8 20 012 SAC
1226056	FR+L 1/4 50 012 RMSA	1326032	FR+L 3/8 50 08 RMSA
1226416	FR+L 1/4 50 012 SAC	1326412	FR+L 3/8 50 08 SAC
		1326056	FR+L 3/8 50 012 RMSA
		1326416	FR+L 3/8 50 012 SAC
		FR+L 1/2"	
		1426029	FR+L 1/2 4 08 RMSA
		1426409	FR+L 1/2 4 08 SAC
		1426053	FR+L 1/2 4 012 RMSA
		1426413	FR+L 1/2 4 012 SAC
		1426030	FR+L 1/2 20 08 RMSA
		1426034	FR+L 1/2 20 08 RA
		1426410	FR+L 1/2 20 08 SAC
		1426054	FR+L 1/2 20 012 RMSA
		1426058	FR+L 1/2 20 012 RA
		1426414	FR+L 1/2 20 012 SAC
		1426032	FR+L 1/2 50 08 RMSA
		1426412	FR+L 1/2 50 08 SAC
		1426056	FR+L 1/2 50 012 RMSA
		1426416	FR+L 1/2 50 012 SAC

V3V + FR + LUB Newdeal



Unidad VFRL de pistón robusta y fiable.

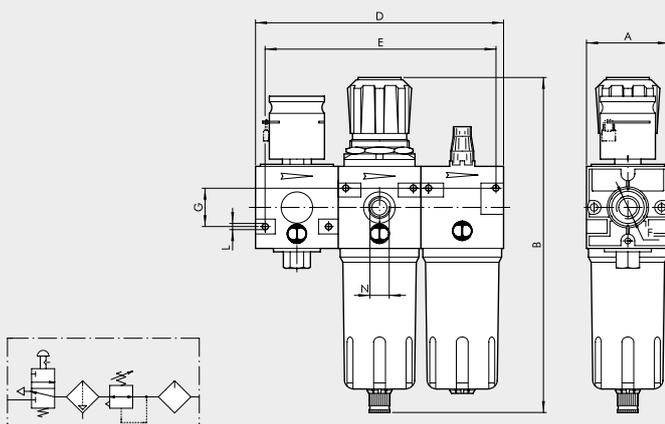
- Estabilidad de la presión fijada al variar la superior
- Vaso metálico con visor externo
- Purga de la condensación de tipo semiautomático y automático.
- Proporcionalidad entre cantidad de lubricante y caudal
- Regulación micrométrica de la lubricación.
- Estanqueidad garantizada con bajos caudales.
- El elemento V3V permite rápidos llenados y vaciados de la instalación hacia abajo.

Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.



DATOS TÉCNICOS		VFR+L ND 1/4"	VFR+L ND 3/8"	VFR+L ND 1/2"
Conexión roscada		1/4"	3/8"	1/2"
Campo de regulación	bar	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12		0 ÷ 8 - 0 ÷ 12
Grado de filtración	µm	4 - 20 - 50		4 - 20 - 50
Presión máx. de entrada	MPa	1.8		1.8
	bar	18		18
	psi	261		261
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	140		1000
	scfm	5		35.5
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	480		1900
	scfm	17		67.5
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50
	°F	122		122
Peso	kg	1.1		1.8
Tornillos de fijación en pared		M4 x 40		M4 x 55
Fluido		Aire comprimido		
Notas de uso		La presión máxima de entrada para la versión con descarga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar. No tomar aire de los empalmes manométricos.		

DIMENSIONES



	VFR+L ND 1/4"	VFR+L ND 3/8"	VFR+L ND 1/2"
Conexión roscada F	1/4"	3/8"	1/2"
A	42		60
B	RMSA 190		245
	RA -		249
	SAC 194		249
D	126		180
E	116		166
G	20		28
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M4
N (Conexión manométrica)	1/8"		1/8"

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

VFR+L ELEMENTO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	20 GRADO DE FILTRACIÓN	08 GAMA DE REGULACIÓN	RMSA TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
VFR+L	1/4 3/8 1/2	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC RMSA SAC RA

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
 SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**
 RA: Grifo automático purga condensación. Funcionamiento "con boya", independiente de la presión y del caudal.
 La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
1272030	VFR+L 1/4 20 RMSA 08
1272054	VFR+L 1/4 20 RMSA 012
1372030	VFR+L 3/8 20 RMSA 08
1372054	VFR+L 3/8 20 RMSA 012
1472030	VFR+L 1/2 20 RMSA 08
1472054	VFR+L 1/2 20 RMSA 012
1472032	VFR+L 1/2 50 RMSA 08
1472056	VFR+L 1/2 50 RMSA 012

Bajo pedido, podemos suministrar también versiones con:

- Grado de filtrado 4 µm o 50 µm.
- Purga condensación SAC o RA

FIL + DEP Newdeal



Unidad de filtrodepuración para un tratamiento final de filtrado y sucesivo tratamiento de purificación a coalescencia.

- Vaso metálico con visor externo.
- Purga de la condensación de tipo semiautomático.

Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.

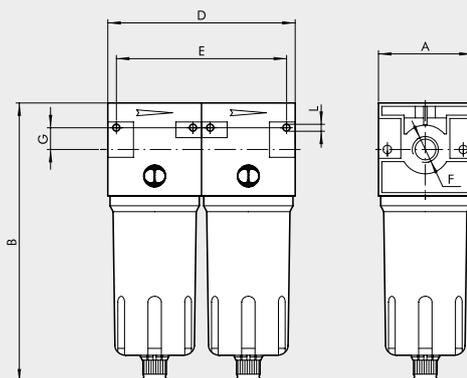


DATOS TÉCNICOS		F+D ND 3/8"	F+D ND -1/2"
Conexión roscada		3/8"	1/2"
Grado de filtración	µm		4
Grado de depuración	µm		99.97% 0.01
Presión máx. de entrada	MPa		1.8
	bar		18
	psi		261
Caudal aconsejado		Ver grafico curvas de caudal pag. 3-151	
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C		50
	°F		122
Peso	kg		1.8
Tornillos de fijación en pared		M4 x 55	
Fluido		Aire comprimido	
Notas de uso		La presión máxima de entrada para la versión con descarga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar.	

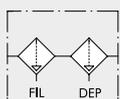
GRUPOS

FIL + DEP Newdeal

DIMENSIONES



	F+D ND 3/8"	F+D ND -1/2"
Conexión roscada F	3/8"	1/2"
A		60
B	RMSA	180
	RA	184
	SAC	184
D		120
E		106
G		14
L	Agujero para tornillos x M4	



SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

F+D ELEMENTO	3/8 CONEXIÓN ROSCADA	4 GRADO DE FILTRACIÓN	RMSA PURGA COND. EN FILTRO	RMSA PURGA COND. EN DEPURADOR
F+D	3/8 1/2	4 = 4 µm	RMSA SAC RA	RMSA RA

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
 SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**
 RA: Grifo automático purga condensación. Funcionamiento "con boyas", independiente de la presión y del caudal.
 La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
1327004	F+D 3/8 4 RMSA-RMSA
1327007	F+D 3/8 4 RA-RA
1327104	F+D 3/8 4 SAC-RMSA
1427004	F+D 1/2 4 RMSA-RMSA
1427007	F+D 1/2 4 RA-RA
1427104	F+D 1/2 4 SAC-RMSA

GRUPOS

FIL + DEP New deal

FIL + LUB Newdeal



Unidad filtro + lubricador con distintos grados de filtración y gran estabilidad de la lubricación

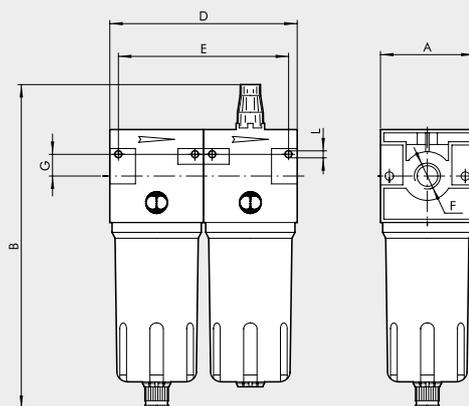
- Vaso metálico con visor externo.
- Purga de la condensación de tipo semiautomático y automático.
- Regulación micrométrica de la lubricación.
- Estanqueidad garantizada con bajos caudales.

Consulte las secciones de los módulos individuales para obtener una descripción más detallada, los componentes y otros datos técnicos.



DATOS TÉCNICOS		F+L ND 1/4"	F+L ND 3/8"	F+L ND 1/2"	F+L ND 3/4"	F+L ND 1"
Conexión roscada		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Lubricación		Niebla	Niebla	Niebla	Niebla	Niebla
Grado de filtración	µm	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50
Presión máx. de entrada	MPa	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18	18	18
	psi	261	261	261	261	261
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	600	2500	8000		
	scfm	21	89	282		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	1000	3500	9500		
	scfm	35.5	124	335		
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50	50	50	50
	°F	122	122	122	122	122
Peso	kg	0.8	1.8	2.5		
Tornillos de fijación en pared		M4 x 40	M4 x 55	M6 x 75		
Fluido		Aire comprimido				
Notas de uso		La presión máxima de entrada para la versión con descarga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar.				

DIMENSIONES



	F+L ND 1/4"	F+L ND 3/8"	F+L ND 1/2"	F+L ND 3/4"	F+L ND 1"
Conexión roscada F	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42	60	80		
B	RMSA 170	209	273		
	RA -	213	277		
	SAC 174	213	277		
D	84	120	160		
E	74	106	146		
G	10	14	22		
L	Agujero para tornillos x M4	Agujero para tornillos x M4	Agujero para tornillos x M6		

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

F+L ELEMENTO	1/4 CONEXIÓN ROSCADA	4 GRADO DE FILTRACIÓN	RMSA TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
F+L	1/4	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	RMSA
	3/8		SAC
	1/2		RMSA
	3/4		SAC
	1		RA

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.

SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**

RA: Grifo automático purga condensación. Funcionamiento "con boya", independiente de la presión y del caudal.

La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

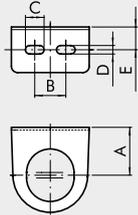
CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
1233006	F+L 1/4 20 RMSA
1333006	F+L 3/8 20 RMSA
1433006	F+L 1/2 20 RMSA
1533006	F+L 3/4 20 RMSA
1633006	F+L 1 20 RMSA

Bajo pedido, podemos suministrar también versiones con:

- Grado de filtrado 4 µm o 50 µm.
- Purga condensación SAC o RA

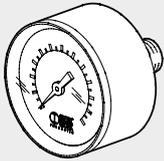
ESCUADRA DE FIJACIÓN



Código	Referencia
9200701	SF 1/4
9400701	SF 1/2

Código	A	B	C	D	E
9200701	32	20	12	5.5	14.2
9400701	42	40	12	5.5	15

MANÓMETROS

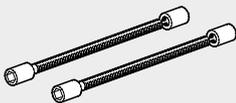


Código	Referencia
9700102	M 40 1/8 04
9700101	M 40 1/8 012
9800102	M 50 1/8 04
9800101	M 50 1/8 012
9900101	M 63 1/4 012

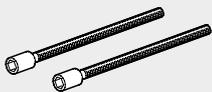


9700109	M 40x40 1/8 04
9700110	M 40x40 1/8 012

TIRANTES

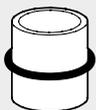


Código	Referencia
9200901	T 1/4 F+L tirantes
9400901	T 1/2 F+L tirantes
9600901	T 3/4 F+L tirantes



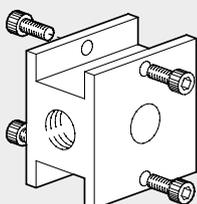
9604402	T 3/4-1 V3V+F+R tirantes
---------	--------------------------

ADAPTADOR PARA V3V



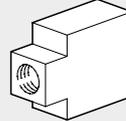
Código	Referencia
9201001	Acc. adaptador para X V3V+FR/D 1/4
9401001	Acc. adaptador para X V3V+D 3/8
9401002	Acc. adaptador para X V3V+D 1/2
9601001	Acc. adaptador para X V3V+F 1

BLOQUE DE CONEXIÓN REGULADOR



Código	Referencia	Peso [g]
9200501	BC 1/4 bloque	90
9400501	BC 1/2 bloque	244
9600501	BC 3/4 bloque	428

DISTANCIADORES PARA MONTAJE A PARED FRL



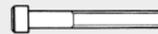
Código	Referencia
9200601	DF 1/4 distanciador
9400601	DF 1/2 distanciador
9600601	DF 3/4 distanciador

LLAVE DE DESMONTAJE VASO



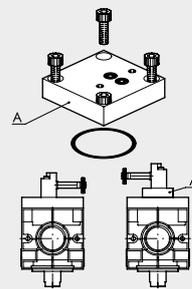
Código	Referencia
9601501	Rep. llave desmontaje TMV

TORNILLOS ENSAMBLAJE (N° 2 PIEZAS)



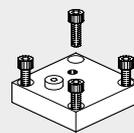
Código	Referencia
9250001	Acc. CVA 1/4 tornillos M4X40
9250002	Acc. CVA 1/4 tornillos M4X82 V3V+F+R
9450001	Acc. CVA 1/2 tornillos M5X55
9450002	Acc. CVA 3/8 1/2 tornillos M5X60 V3V+R
9450003	Acc. CVA 3/8 1/2 tornillos M5X120 V3V+F+R
9650001	Acc. CVA 3/4 tornillos M6X70

PLACA INVERSIÓN MANDO CNOMO PARA V3V 3/4"-1"



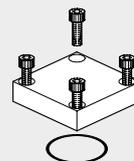
Código	Referencia	Peso [g]
9640201	Kit placa para inversión mando CNOMO V3V	86

PLACA PARA PILOTAJE REMOTO PARA V3V 3/4"-1"



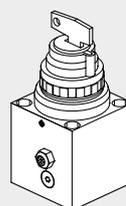
Código	Referencia	Peso [g]
9640001	Kit placa para pilotaje remoto	84

PLACA DE CIERRE REG O V3V 3/4"-1"



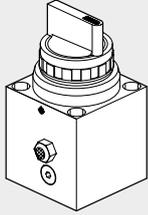
Código	Referencia	Peso [g]
9640101	Kit placa de cierre para regulador o V3V	82

MANDO MANUAL LLAVE PARA V3V 3/4"-1"



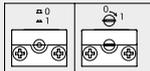
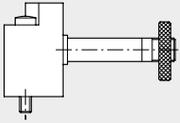
Código	Referencia	Peso [g]
9640301	Kit mando manual de llave para V3V	364

MANDO MANUAL PARA V3V 3/4"-1"



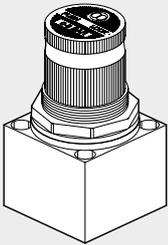
Código	Referencia	Peso [g]
9640401	Kit mando manual de palanca para V3V	340

MANDO CNOMO PARA V3V 3/4"-1"



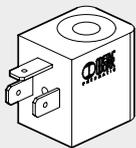
Código	Referencia
9453920	Kit mando elneum. cnomo manual monoestable
9453922	Kit mando elneum. cnomo manual biestable

REGULADOR PILOTO PARA ND 3/4-1"



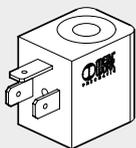
Código	Referencia	Peso [g]
9640501	Kit regulador piloto 02	220
9640502	Kit regulador piloto 04	220
9640503	Kit regulador piloto 08	220
9640504	Kit regulador piloto 012	220

BOBINA LADO 22 mm PPARA V3V ELPN



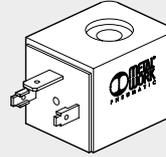
Código	Referencia
W0215000151	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC
W0215000101	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC
W0215000111	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC
W0215000121	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC
W0215000131	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC

BOBINA LADO 22 mm HOMOLOGADA SEGÚN NORMATIVA "UL" Y "CSA" PARA V3V ELPN



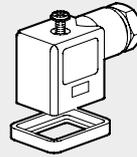
Código	Referencia
W0215000251	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-12VDC UR
W0215000201	Bobina 22 Ø 8 BA 2W-24VDC UR
W0215000211	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-24VAC UR
W0215000221	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-110VAC UR
W0215000231	Bobina 22 Ø 8 BA 3.5VA-220VAC UR

BOBINA LADO 30 mm PARA V3V ELPN



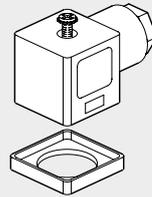
Código	Referencia
W0210010100	Bobina 30 4W 24VDC
W0210011100	Bobina 30 4VA 24VAC 50/60HZ
W0210012100	Bobina 30 4VA 110VAC 50/60HZ
W0210013100	Bobina 30 4VA 220VAC 50/60HZ

CONECTORES PARA V3V ELPN LADO 22 mm



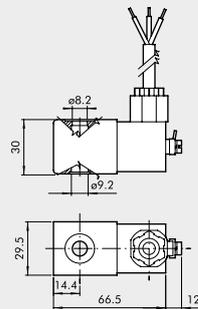
Código	Referencia
W0970510011	Conector estándar
W0970510012	Conector 22 LED 24V
W0970510013	Conector 22 LED 110V
W0970510014	Conector 22 LED 220V
W0970510015	Conector 22 LED VDR 24V
W0970510016	Conector 22 LED VDR 110V
W0970510017	Conector 22 LED VDR 220V
W0970510070	Conector 22 ATEX II 2 GD

CONECTORES PARA V3V ELPN LADO 30 mm



Código	Referencia
W0970520033	Conector standard
W0970520034	Conector 30 LED 24V
W0970520035	Conector 30 LED 110V
W0970520036	Conector 30 LED 220V
W0970520037	Conector 30 LED VDR 24V
W0970520038	Conector 30 LED VDR 110V
W0970520039	Conector 30 LED VDR 220V

KIT BOBINE EEXM



Código	Referencia
0227606913	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cable 3 m
0227606915	Kit bobina 30 24 VDC EEXMT5 cable 5 m
0227608013	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cable 3 m
0227608015	Kit bobina 30 24 VAC EEXMT5 cable 5 m
0227608023	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cable 3 m
0227608025	Kit bobina 30 110 VAC EEXMT5 cable 5 m
0227608033	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cable 3 m
0227608035	Kit bobina 30 230 VAC EEXMT5 cable 5 m

Bobinas según normativa Atex 2014/34/EU,

⊕ II 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T130/T95 °C IP66 Db

N.B.: Se suministra completa con adaptador para núcleo Ø8 mm.

KIT BOBINAS IP65 PARA BOBINAS 22

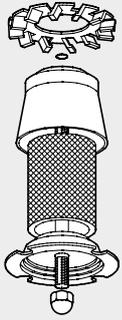


Código	Referencia
0222100100	Kit para bobinas 22IP65

Mejora la resistencia IP65, incluso en caso de exposición prolongada a los agentes atmosféricos.

Se aplica a válvulas con mando de tecnopolímero.

ELEMENTOS FILTRANTES



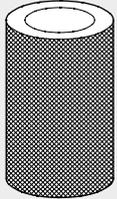
Código	Referencia
9450102	Rep. FP 1/2 20
9450103	Rep. FP 1/2 4
9450101	Rep. FP 1/2 50
9250102	Rep. FP 1/4 20
9250103	Rep. FP 1/4 4
9250101	Rep. FP 1/4 50
9650103	Rep. FP 3/4 4
9650102	Rep. FP 3/4 20
9650101	Rep. FP 3/4 50

PURGA AUTOMÁTICA (RA)



Código	Referencia
9000802	Rep. llave de descarga automática RA

ELEMENTO FILTRANTE PARA DEPURADOR



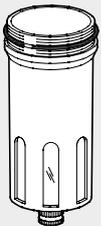
Código	Referencia
9450105	Kit ric. FP DEP. 3/8 1/2

PURGA AUTOMÁTICA (SAC)



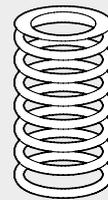
Código	Referencia
9000803	Rep. llave de descarga automática SAC

VASO METÁLICO FILTRO



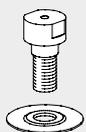
Código	Referencia
9450301	Rep. TMVF 1/2 RMSA
9455201	Rep. TMVF 1/2 SAC
9250301	Rep. TMVF 1/4 RMSA
9255201	Rep. TMVF 1/4 SAC
9650301	Rep. TMVF 3/4 1 RMSA

MUELLES PARA REG Y FR



Código	Referencia
9250601	Rep. MO 02 1/4
9250602	Rep. MO 04 1/4
9250603	Rep. MO 08 1/4
9250604	Rep. MO 12 1/4
9450601	Rep. MO 04 1/2
9450602	Rep. MO 08 1/2
9450603	Rep. MO 12 1/2
9650601	Rep. MO 04 3/4
9650602	Rep. MO 08 3/4
9650603	Rep. MO 12 3/4

DISPOSITIVO VENTURI PARA LUBRICADOR



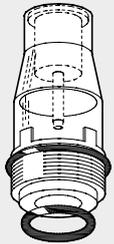
Código	Referencia
9252001	Rep. MB 100 1/4
9352001	Rep. MB 200 1/4 3/8 1/2
9652002	Rep. MB 3/4-1

VASO METÁLICO LUBRICADOR



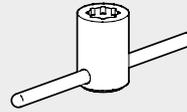
Código	Referencia
9251201	Rep. TMVL 1/4
9451201	Rep. TMVL 1/2
9651201	Rep. TMVL 3/4

CÚPULA VISUAL PARA LUBRICADOR



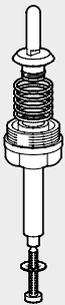
Código	Referencia
9251302	Rep. CVL 100-200-300-400 BIT

LLAVE DE DESMONTAJE CÚPULA LUBRICADOR



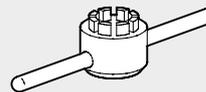
Código	Referencia
9220701	Acc. llave desmontaje cúpula LUB

OBTURADOR PARA FR



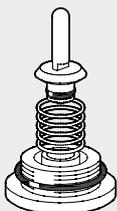
Código	Referencia
9250901	Rep. OTR 1/4
9450901	Rep. OTR 1/2

LLAVE DE DESMONTAJE OBTURADOR PARA REG



Código	Referencia
9220501	Rep. llave desmont. tap. R100

OBTURADOR PARA REGULADOR



Código	Referencia
9250701	Rep. OTR 1/4
9450701	Rep. OTR 1/2
9650701	Rep. OTR 3/4

NOTAS

CAMPANA SUPERIOR PARA REGULADOR



Código	Referencia
9250801	Rep. CS 1/4 02
9250802	Rep. CS 1/4 04
9250803	Rep. CS 1/4 08
9250804	Rep. CS 1/4 012
9450801	Rep. CS 1/2 04
9450802	Rep. CS 1/2 08
9450803	Rep. CS 1/2 12
9650801	Rep. CS 3/4 04
9650802	Rep. CS 3/4 08
9650803	Rep. CS 3/4 012

● **INFORMACIÓN EN DETALLE** C5.2

● **DATOS TÉCNICOS** C5.6

● **CÓMO PEDIRLO** C5.10

● **ACCESORIOS** C5.12

● **REPUESTOS** C5.13

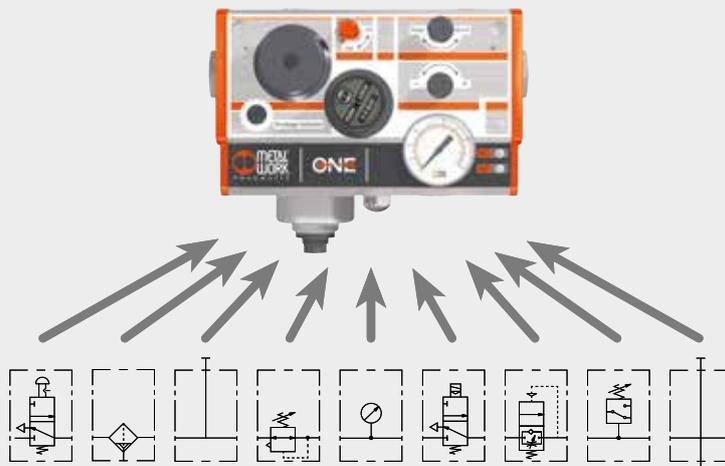
INFORMACIÓN EN DETALLE

En el mundo de neumática que se considera maduro pocas veces se encuentran productos totalmente nuevos y diferentes. ONE, una unidad para el tratamiento de aire comprimido con un alto grado de integración que engloba un gran número de funciones neumáticas. De hecho presenta tantas innovaciones que una sola patente no es suficiente para protegerlo de imitaciones - se registraron tres solicitudes de patentes separadas con un total de 39 reivindicaciones. Esta unidad es tan innovadora que ganó el premio para la novedad internacional de Fluidtrans Compomac. ONE dispone de una sola válvula de altas prestaciones que maneja todas las funciones desde la regulación hasta la descarga. El control se realiza mediante un regulador piloto de alta precisión con descarga controlada, en la serie con la válvula On-Off manual, la electroválvula y el arranque progresivo. Mediante la unificación de la válvula se consiguió una importante reducción en las dimensiones y un aumento de la capacidad, precisión y de la velocidad de respuesta.



INTEGRACIÓN

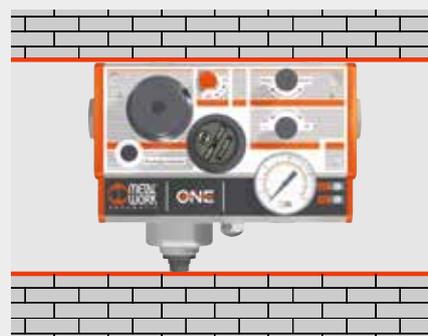
Una única carcasa aloja las tomas con rosca, el filtro, drenaje de condensado, regulador de presión, válvula de cierre, válvula progresiva, presostato y las tomas de aire adicionales.



MINIATURIZACIÓN



Dimensiones extremadamente reducidas, considerando las prestaciones muy elevadas y el caudal alcanzable.



Por encima y por debajo de la unidad no se requiere espacio libre para efectuar ajustes o para cambiar el filtro u otros componentes. Con ello, se reduce más todavía el espacio actual requerido.



El peso es un poco más que 1 kg. en vez de los 4-8 kg. Habituales del grupo tradicional con las mismas funciones y prestaciones.

AJUSTE FÁCIL Y POCO MANTENIMIENTO

The entire user interface is at the front, which means that everything is visible and easy to reach. All the adjustments are made using the push-lock knobs (no need for wrenches or screwdrivers), thus preventing accidental operations or manoeuvres.

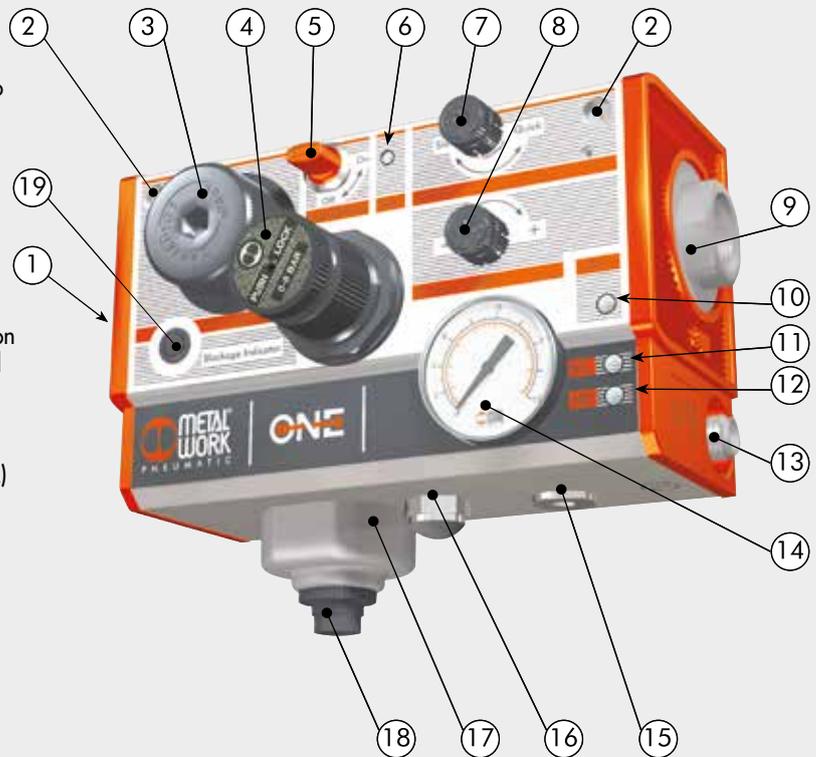


CONFIGURABILIDAD

Considerando que ONE es de dimensiones reducidas pero con altas prestaciones y que puede integrar decenas de funciones, una sola unidad puede cubrir toda la gama de aplicaciones con ventajas cara a la estandarización y reducción del número de códigos manipulados y mercancías en stock. Con un solo tamaño son posibles miles de configuraciones. Por ejemplo, se puede elegir entre tomas con rosca de entre 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" ó 1", válvulas progresivas On-Off manuales y/o eléctricas. El cliente decide la configuración que desea y crea el código utilizando la tabla de claves de codificación más adelante en este catálogo. Recibirá la unidad deseada marcada con su código y el diagrama neumático correcto.

LO QUE SE VE EN EL EXTERIOR

- ① Entrada de aire, con toma de rosca giratoria
- ② Taladro para fijación
- ③ Acceso al cartucho del filtro
- ④ Regulación de la presión
- ⑤ Válvula seccionadora de circuito (manual)
- ⑥ Comando manual de la electroválvula
- ⑦ Regulación del arranque progresivo
- ⑧ Regulación de la presión de conmutación del presostato
- ⑨ Salida de aire, con toma de rosca giratoria
- ⑩ LED para indicación el estado On del grupo
- ⑪ LED para la indicación de la presión inferior de conmutación del presostato
- ⑫ LED para la indicación de la presión superior de conmutación del presostato
- ⑬ Conector eléctrico 5 polos M12x1
- ⑭ Manómetro
- ⑮ Toma de aire de 1/4" .en la parte inferior y superior con aire filtrado y regulado ,otra en la parte superior inicial filtrado y no regulado
- ⑯ Escape de aire con silenciador de G1/4"
- ⑰ Depósito de condensado
- ⑱ Escape de condensado con rosca G1/8" (sólo para RA)
- ⑲ Indicador óptico para filtro obstruido



CONEXIONES ROSCAS



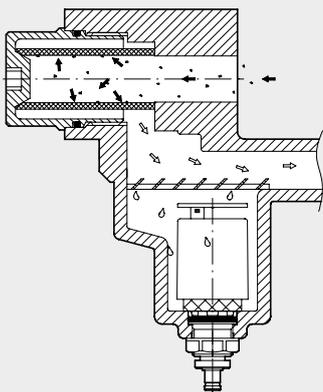
- Las conexiones de entrada y salida de aire con rosca son del tipo giratorias para facilitar el acoplamiento de las líneas de entrada y de salida. De esta manera, la unidad se puede montar y desmontar sin desmontar las tuberías.
- Igualmente son disponibles 5 roscas diferentes, 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1".
- La rosca de la línea de entrada puede ser diferente a la rosca de la salida.

CAMBIO DE FILTRO



- Cuando el filtro queda tan saturado que provoca una caída excesiva de la presión durante el paso del aire, aparece un indicador óptico para filtro saturado (véase vista A) para indicar que se debe cambiar el cartucho del filtro.
- El cartucho se puede cambiar desatornillando un tapón en el lado frontal. Este sistema es totalmente funcional y, en comparación con los filtros convencionales, no requiere espacio de maniobra por debajo de la unidad.
- La unidad dispone de una válvula automática de cierre: cuando se suelta el tapón del filtro, la válvula cierra de forma automática. Esto significa que no se requiere una válvula de cierre manual y que no existe riesgo que se suelte el tapón bruscamente.

DESCARGA DEL CONDENSADO



- La descarga del condensado se encuentra después del filtro por lo que se utiliza aire limpio. De esta manera se evita el problema de fugas de aire por el depósito de suciedad en la válvula-purga de descarga de condensado.
- ONE es disponible con dos tipos de descarga de condensado:
 - semiautomático, tipo RMSA
 - automático, del tipo flotante RA

ÚNICA DESCARGA DEL AIRE



El aire del circuito se descarga mediante una salida en el lado inferior de la unidad equipada con silenciador. Si se desea transportar el aire de escape para evitar su emisión al ambiente, se puede sustituir el silenciador por una conexión conducida. (se recomienda una tubería con un diámetro mínimo de 6 mm) Junto a la salida de aire se encuentra la descarga de condensado que en la versión RA se puede conectar a la rosca con un racord de 1/8".

TOMAS AUXILIARES



Adicionalmente a la salida principal existen tres tomas adicionales con una rosca de 1/4".

- una para aire filtrado no regulado (A) para su utilización, p. ej., con una pistola de aire comprimido.
- dos para aire filtrado regulado (B).

La unidad se suministra completa con tapones en las tomas auxiliares tipo racores A7.

MONTAJE A PANEL



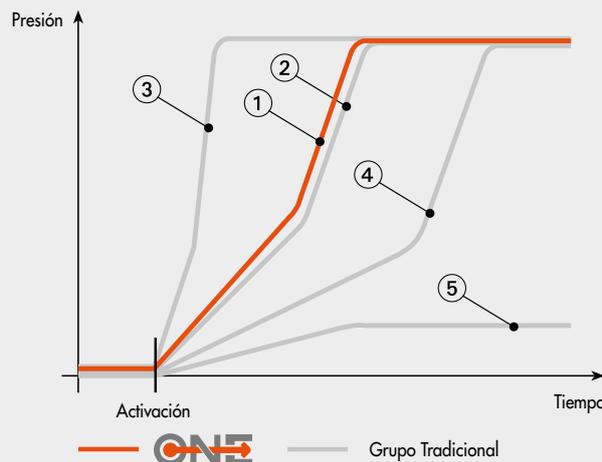
ONE se puede montar dentro de las protecciones de la maquina dejando visible sólo la parte frontal. Esto representa una ventaja importante respecto a la funcionalidad y la estética puesto que la interface del usuario se concentra en la parte frontal. Entre los accesorios que se pueden solicitar por separado se encuentra un kit se fijaciones para su instalación en panel.

CONEXIÓN ELÉCTRICA



Para la electroválvula de apertura y el presostato se utiliza un conector estándar M12x1 de 5 polos con protección IP67. Sólo se requiere un cable, lo que aumenta la fiabilidad y reduce el tiempo de cableado.

VÁLVULA ARRANQUE PROGRESIVO



- 1 Regulación del **ONE**: no cambia al variar el caudal!
- 2 Regulación inicial de la unidad convencional
- 3 Caudal bajo: activación demasiado brusca
- 4 Caudal alto: activación demasiado lenta
- 5 Caudal todavía más alto: ¡nunca interviene!

La válvula progresiva es una innovación total entre las prestaciones ofrecidas por el ONE. Las válvulas progresivas disponibles comercialmente generalmente se basan en el principio de dejar un paso reducido de aire hasta que la presión posterior alcanza un valor determinado abriendo entonces el paso por completo. Pero, de esta manera, la velocidad de aumento de la presión depende del caudal de la instalación. La solución ofrecida por el ONE es que la presión aumenta gradualmente y que es independiente del caudal de la instalación. La presión se puede regular de manera precisa mediante el botón en el panel frontal.

Otra novedad entre las múltiples posibilidades de configuración es que se puede controlar la válvula progresiva a través de la V3V manual.

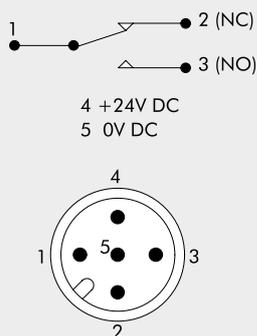
DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS

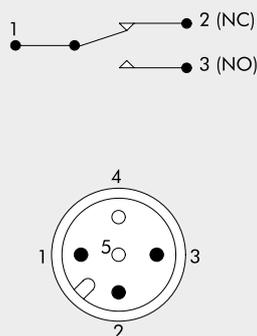
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Caudal a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 0.5 bar (0.05 Mpa; 7 psi)	Nl/min	2200	2900		3600	
	scfm	78	102		127	
Caudal a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 1 bar (0.1 Mpa; 14 psi)	Nl/min	2400	3300		4000	
	scfm	85	116		141	
Caudal en descarga a 6 bar (0.1 Mpa; 14 psi)	Nl/min			1600		
	scfm			56		
Caudal del acoplamiento de 1/4" de aire filtrado pero no regulado a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 1 bar	Nl/min			1800		
	scfm			64		
*Caudal de cada acoplamiento adicional de 1/4" de aire filtrado y regulado a 6.3 bar (0.6 Mpa; 91 psi) Δp 1 bar	Nl/min			2400		
	scfm			85		
Fluido		Aire comprimido				
Campo de regulación	bar	0.5 ÷ 2 - 0.5 ÷ 4 - 0.5 ÷ 8				
Grado de filtrado	μm	5 (amarillo) o 20 (blanco)				
Presión máxima de entrada	bar	10				
	Mpa	1				
	psi	145				
Temperatura de ejercicio	°C	-10 ÷ 50				
	°F	-14 ÷ 122				
Grado de protección		IP 65 con conector montado				
Clase de aislamiento de la electroválvula		F155				
Duración de la inserción		100% ED				
Conector eléctrico		M12 x 1 a 5 polos según norma CEI IEC 60947-5-2				
Potencia de la electroválvula	W	3/0.3				
Tensión de la electroválvula	V	24 VDC \pm 10%				
Intervalo de presión regulable sobre el presostato	bar	0.5 ÷ 10				
Histéresis (no regulable) del presostato	bar	Da 0.4 a 0.8				
Corriente máxima del presostato	A	0.5				
Tensión del presostato	V	3 ÷ 30 AC/DC				
Contactos del presostato		Normalmente abierto (NO) y Normalmente cerrado (NC)				
Número de conmutaciones del presostato		5 x 10°				
Peso	kg	De 1.15 a 1.25 según las configuraciones				
Fijación a pared (espesor máximo panel 10 mm):		Frontalmente, con tornillos pasantes M5x 75 o posteriormente, con tornillos M6 x 70 Los tornillos están incluidos en el suministro				
Posición de montaje		Vertical				
Dirección del flujo		De izquierda a derecha				
Compatibilidad con aceites		Véase el capítulo Z1				
* El caudal total de las dos salidas adicionales y de la principal no debe rebasar los 4000 Nl/min a 6.3 bar con $\Delta p = 1$						

ESQUEMA ELÉCTRICO

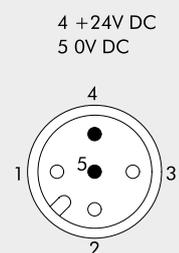
Versión con electroválvula y presostato



Versión con presostato



Versión con electroválvula



ESQUEMA ELÉCTRICO PRESOSTATO

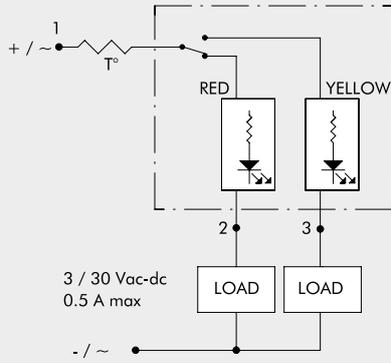
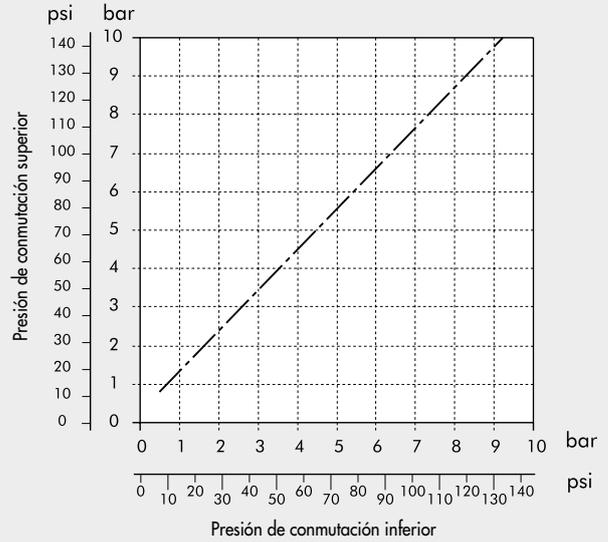


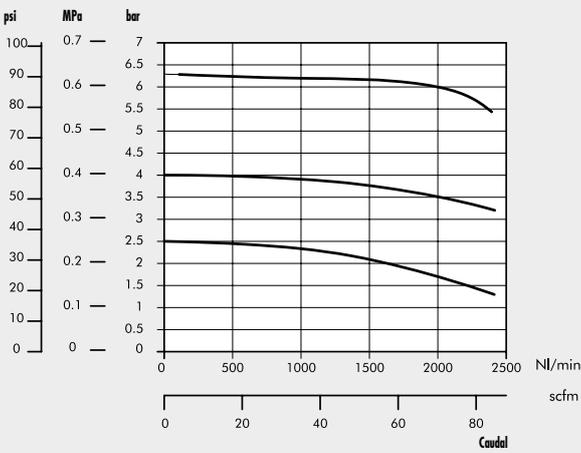
GRAFICO HISTÉRESIS PRESOSTATO



CURVAS DE CAUDAL

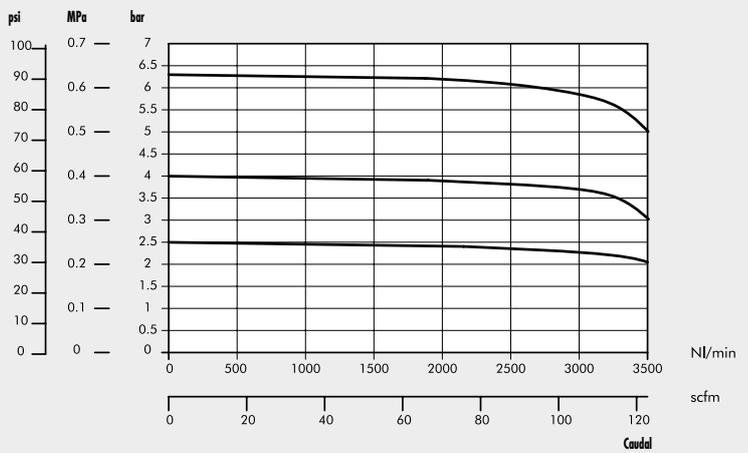
1/4"

Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
Presión regulada



3/8"

Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
Presión regulada



1/2" - 3/4" - 1"

Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
Presión regulada

