

Línea Flow[®]

Reguladores de Presión y Caudal



Uso clínico

Equipos de uso hospitalario que permiten el suministro de Oxígeno y Aire Medicinal al paciente regulado en las condiciones óptimas de presión y caudal. Nos avalan años de experiencia en la fabricación propia, con diseño exclusivo y patentado, de nuestra línea Flow: reguladores de presión y caudal.

Múltiples Aplicaciones y Modelos

Gran variedad de equipos y con múltiples opciones de conexión tanto a botella de alta presión como a la toma de gas de forma directa o a través de conexión de manguera flexible.

Innovación y Diseño Ergonómico

Alta fiabilidad en el ajuste del caudal de salida gracias a la precisión de los orificios de paso del gas, permitiendo una regulación exacta y sencilla mediante el mando de pasos calibrados.

Ventajas:

- Sencillez de lectura
- Alta fiabilidad
- Fidelidad en el ajuste del aforo
- Simplificación de piezas
- Funciona en cualquier posición
- Doce caudales diferentes

Calidad y seguridad

Equipos fabricados con la máxima precisión, calidad y seguridad, compuestos por materiales robustos y compatibles con Oxígeno que le confieren una gran durabilidad.

Diseñado conforme a las normas UNE-EN ISO 10524-1, UNE-EN ISO 15002 y UNE-EN 13544-2, con certificado CE como Producto Sanitario Clase IIb según la directiva 93/42/CEE.

Reductor de presión REDFLOW®



El reductor de presión **Redflow** es una válvula reductora de presión para uso en botellas de alta presión de Oxígeno y de Aire Medicinal, obteniendo una presión fija y constante a la salida de 3,5 Kg/cm².

La conexión a botella es mediante un conector espiga manual e incorpora una junta tórica de cierre en su extremo para garantizar la estanqueidad y facilitar el conexionado.

Incorpora un manómetro de alta presión de hasta 315 Kg/cm².

La presión de salida se obtiene a través de una válvula de retención ubicada lateralmente o un racor de salida de baja presión (BP) localizado en la vertical del manómetro de alta presión.

Incorpora unos orificios en el cuerpo que actúan como válvula de seguridad en caso de sobrepresión.

Características técnicas

Material Cuerpo	Latón, acabado exterior cromado
Filtro	Bronce Sinterizado
Juntas	EPDM/NBR
Dimensiones	130 x 100 x 50 mm
Presión de entrada	200 Kg/cm ²
Presión de salida	3,5 Kg/cm ² - 5,5Kg/cm ²
Temperatura de trabajo	-20°C a + 40°C
Manómetro	0 - 315 Kg/cm ²
Caudal de salida	250 l/min
Tipo de gas	Oxígeno / Aire Medicinal
Conexión de entrada*	O2 -Tipo F W22,91 – 14 hilos/pulgada Derechas (R5/8") Aire – Tipo B M30x1,75 derechas
Racor o Toma de salida	DISS 1240 / Toma CM, MM, NF o DIN




* Conexión según Norma ITC EP-6, consultar para otras opciones de conexión a Botella

Modelos de Redflow

Salida baja presión (Toma) CM-DIN-NF-MM

Espiga Conexión botella



Salida baja presión	GAS	
	Oxígeno	Aire Medicinal
 CM	120483	120486
 DIN	6017328	6017332
 NF	120485	6017331
 MM	120484	6017330
 BP (baja presión)	75642	6017329

Manómetro Alta presión



Salida baja presión (BP)

Regulador de caudal **MACFLOW**®



El regulador de caudal **Macflow** es una válvula reguladora de caudal para uso en botellas de alta presión de Oxígeno y de Aire Medicinal, obteniendo una presión fija y constante a la salida de 3,5 Kg/cm².

La conexión a botella es mediante un conector espiga manual e incorpora una junta tórica de cierre en su extremo para garantizar la estanqueidad y facilitar el conexionado.

Incorpora un manómetro de alta presión de hasta 315 Kg/cm².

La presión de salida se obtiene a través de una válvula de retención ubicada lateralmente o un racor de salida de baja presión (BP) localizado en la vertical del manómetro de alta presión.

Incorpora unos orificios en el cuerpo que actúan como válvula de seguridad en caso de sobrepresión.

Disponible en seis rangos de caudal, de hasta 1, 4, 6, 15, 30 o 50 l/min, que permiten seleccionar hasta doce salidas diferentes mediante un mando giratorio de pasos calibrados, con posibilidad de fijar y visualizar fácilmente el valor de caudal de salida.

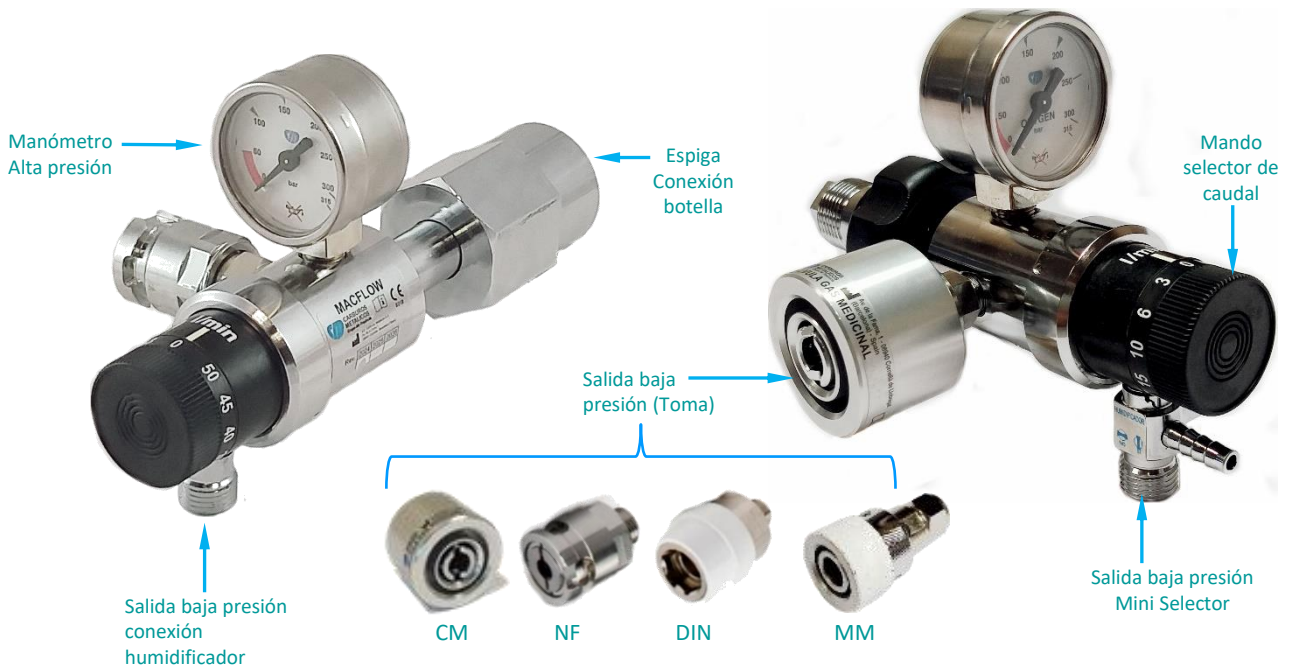
Opción con salida Mini Flow Selector que permite seleccionar dos salidas (humidificador y espiga) por medio de un mando selector.

Características técnicas

Material Cuerpo	Latón, acabado exterior cromado												
Filtro	Bronce Sinterizado												
Juntas	EPDM/NBR												
Dimensiones	160 x 100 x 50 mm												
Presión de entrada	200 Kg/cm ²												
Presión de salida	3,5 Kg/cm ² - 5,5Kg/cm ²												
Temperatura de trabajo	-20°C a + 40°C												
Caudales de salida 0-1 l/min	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,85	9	1	
Caudales de salida 0-4 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
Caudales de salida 0-6 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	
Caudales de salida 0-15 l/min	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
Caudales de salida 0-30 l/min	0	2	4	7	10	13	16	19	22	25	28	30	
Caudales de salida 0-50 l/min	0	3	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Tipo de gas	Oxígeno / Aire Medicinal												
Conexión de entrada*	O2 -Tipo F W22,91 – 14 hilos/pulgada derechas (R5/8") Aire – Tipo B M30x1,75 derechas												
Racord de salida	DISS 1240 ó Mini Flow Selector / Toma CM, NF o DIN												

* Conexión según Norma ITC EP-6, consultar para otras opciones de conexión a Botella

Modelos **MACFLOW**®



Modelos de Macflow

Salida baja presión	1l/min		4l/min		6l/min		15l/min		30l/min		50l/min	
	O2		O2		O2		O2	Aire	O2	Aire	O2	Aire
Humidificador			75645		75654		75648	6021029		6022720		6022730
Humidificador y baja presión "BP"					6027151		6021468	6021030	6022716	6022721	6022726	6022731
Humidificador y toma CM							81860	6021031		6022722		6022732
Humidificador y toma NF							120490	6021032		6022723		6022733
Humidificador y toma DIN								6021033		6022724		6022734
Mini Selector	6022735		6021466		6027152		6021467		6022715		6022725	
Mini Selector y toma BP					6027153		6021469					
Mini Selector y toma CM	6022736				6027154		6021470		6022717		6022727	
Mini Selector y toma NF					6027155		6021471		6022718		6022728	
Mini Selector y toma DIN					6027156		6021472		6022719		6022729	
Conexión Botella BS (UK) humidificador							75652					

Consultar disponibilidad de otros tipos de combinaciones no codificados en esta tabla

Regulador de caudal **DIGIFLOW**®

El regulador de caudal **Digiflow** es una válvula reguladora de caudal de baja presión conectada a la toma de gas a través de un conector selectivo, directamente o mediante manguera de 1,5 m de longitud sobre grapa en raíl.



Disponible en cinco rangos de caudal, de 1, 6, 15, 30 y hasta 50 l/min, que permiten seleccionar hasta doce salidas diferentes mediante un mando giratorio de pasos calibrados, con posibilidad de fijar y visualizar fácilmente el valor de caudal de salida.

Disponible en versión sencillo o doble.

Opción con salida Mini Flow Selector que permite seleccionar dos salidas (humidificador y espiga) por medio de un mando selector.

Características técnicas

Material Cuerpo	Latón, acabado exterior cromado											
Filtro	Bronce Sinterizado											
Juntas	EPDM/NBR											
Dimensiones	100 x 50 x 40 mm											
Presión de prueba	5,5 Kg/cm ²											
Presión de calibración	3,5 Kg/cm ² – 4kg/cm ²											
Temperatura de trabajo	-20°C a + 40°C											
Caudales de salida 0-6 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Caudales de salida 0-15 l/min	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Caudales de salida 0-30 l/min	0	2	4	7	10	13	16	19	22	25	28	30
Caudales de salida 0-50 l/min	0	3	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Tipo de gas	Oxígeno / Aire Medicinal											
Conexión de entrada	CM, MM, NF, DIN, AGA, FRO, BS, BOC SACCAB, OXIFAR											
Racord de salida	DISS 1240 o Mini Flow Selector											

Modelos de Digiflow

Tipo conector y conexión	Oxígeno								Aire Medicinal	
	Sencillo 6 l/min	Sencillo selector 6 l/min	Doble 6 l/min	Doble selector 6 l/min	Sencillo 15 l/min	Sencillo selector 15 l/min	Doble 15 l/min	Doble selector 15 l/min	Sencillo 15 l/min	Doble 15 l/min
NF	75689	402876	402889	402904	75676	402867	75695	402895	6020406	6025668
Raíl CM & NF	402861	402877	402890	402905	75677	402868	402885	402896	6025628	6025669
Grapa pomo & NF	402862	402878	402891	402906	75678	402869	75696	402897	6025629	6025670
DIN	75691	402879	75710	402907	75683	402870	75701	402898	6020407	6025671
Raíl CM & DIN	402863	402880	402892	402908	402858	402871	402886	402899	6025630	6025672
Grapa pomo & DIN	402864	402881	402893	402909	402859	402872	402887	402900	6025631	6025673
CM	75692	402882	75712	402910	75685	402873	75703	402901	6020408	6025674
Raíl CM & CM	402865	402883	75713	402911	75686	402874	75704	402902	6025632	6025675
Grapa pomo & CM	402866	402884	402894	402912	402860	402875	402888	402903	6025633	6025676

Consultar disponibilidad de otros tipos de conectores

Regulador de caudal DIGIFLOW® ALTO FLUJO

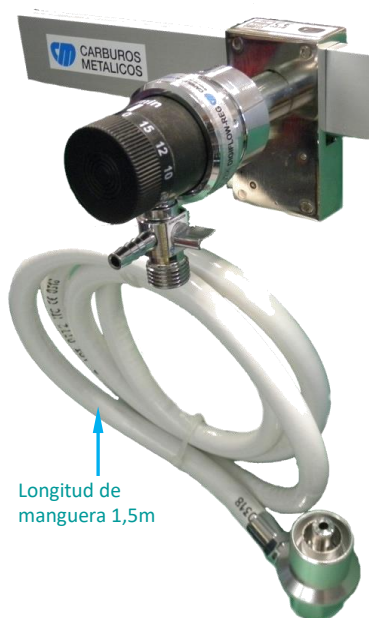
Disponemos de una gama de alto flujo de hasta 50l/min para nuestra línea de caudalímetros de pasos DIGIFLOW, garantizando la ausencia de vibraciones a diferencia de los caudalímetros de tipo bola debido al diseño y a la robustez que presentan estos equipos. Precisión de medida garantizada.



Modelos de Digiflow – Alto Flujo

Tipo conector y conexión	Oxígeno							
	Sencillo 30 l/min	Sencillo selector 30 l/min	Doble 30 l/min	Doble selector 30 l/min	Sencillo 50 l/min	Sencillo selector 50 l/min	Doble 50 l/min	Doble selector 50 l/min
NF	6020400	6020686	6023886	6023910	6019174	6020689	6026023	6026033
Raíl CM & NF	6023942	6023948	6023887	6023911	6025680	6025686	6026024	6026034
Grapa pomo & NF	6023943	6023949	6023888	6023912	6025681	6025687	6026025	6026035
DIN	6020401	6020687	6023889	6023913	6019175	6020690	6026026	6026036
Raíl CM & DIN	6023944	6023950	6023890	6023914	6025682	6025688	6026027	6026037
Grapa pomo & DIN	6023945	6023951	6023891	6023915	6025683	6025689	6026028	6026038
CM	6020402	6020688	6023882	6023916	6019176	6020691	6026029	6026039
Raíl CM & CM	6023946	6023952	6023883	6023917	6025684	6025690	6026030	6026040
Grapa pomo & CM	6023947	6023953	6023884	6023918	6025685	6025691	6026031	6026041

Consultar disponibilidad de otros tipos de conectores



Longitud de manguera 1,5m



Tipo conector y conexión	Aire Medicinal			
	Sencillo 30 l/min	Doble 30 l/min	Sencillo 50 l/min	Doble 50 l/min
NF	6020403	6024037	6020409	6026061
Raíl CM & NF	6023921	6024038	6026042	6026062
Grapa pomo & NF	6023922	6024039	6026043	6026063
DIN	6020404	6024040	6020410	6026064
Raíl CM & DIN	6023923	6024041	6026044	6026065
Grapa pomo & DIN	6023924	6024042	6026045	6026066
CM	6020405	6024043	6020411	6026067
Raíl CM & CM	6023925	6024044	6026046	6026068
Grapa pomo & CM	6023926	6024045	6026047	6026069

Consultar disponibilidad de otros tipos de conectores

Regulador de caudal **DIGIFLOW REG**®



El regulador de caudal **Digiflow Reg** es una válvula reguladora de caudal de baja presión y con estabilizador de presión incorporado a la entrada, que se conecta a las toma de gas a través de un conector selectivo o mediante manguera de 1,5 m de longitud sobre grapa en raíl.

Gracias al regulador integrado, permite estabilizar la presión de la línea de la canalización entre 3,5 y 6 Kg/cm², consiguiendo valores de caudal óptimos a través de una presión de salida fija y ajustada para cada usuario.

Disponible en dos rangos de caudal, de hasta 6 ó 15 l/min, que permiten seleccionar hasta doce salidas diferentes mediante un mando giratorio de pasos calibrados, con posibilidad de fijar y visualizar fácilmente el valor de caudal de salida.

Disponible en versión sencillo o doble.

Opción con salida Mini Flow Selector que permite seleccionar dos salidas (humidificador y espiga) por medio de un mando selector.

Características técnicas

Material Cuerpo	Latón, acabado exterior cromado											
Filtro	Bronce Sinterizado											
Juntas	EPDM/NBR											
Dimensiones	100 x 50 x 40 mm											
Presión de prueba	de 3,5 a 6 Kg/cm ²											
Temperatura de trabajo	-20°C a + 40°C											
Caudales de salida 0-1 l/min	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,85	9	1
Caudales de salida 0-6 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Caudales de salida 0-15 l/min	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Tipo de gas	Oxígeno											
Conexión de entrada	CM, NF, DIN											
Racord de salida	DISS1240 y Mini Flow Selector											

Modelos de Digiflow Reg

Tipo conector y conexión	Sencillo 1 l/min	Sencillo selector 1 l/min	Doble 1 l/min	Doble selector 1 l/min	Sencillo 6 l/min	Sencillo selector 6 l/min	Doble 6 l/min	Doble selector 6 l/min	Sencillo 15 l/min	Sencillo selector 15 l/min	Doble 15 l/min	Doble selector 15 l/min
NF	6022208	6022217	6022226	6022234	402244	402253	402262	402271	402280	402289	402298	402307
Raíl CM & NF	6022209	6022218	6022227	6022235	402245	402254	402263	402272	402281	402290	402299	402308
Grapa pomo & NF	6022210	6022219	6022228	6022236	402246	402255	402264	402273	402282	402291	402300	402309
DIN	6022211	6022220	6022229	6022237	402247	402256	402265	402274	402283	402292	402301	402310
Raíl CM & DIN	6022212	6022221	6022230	6022238	402248	402257	402266	402275	402284	402293	402302	402311
Grapa pomo & DIN	6022213	6022222	6022255	6022239	402249	402258	402267	402276	402285	402294	402303	402312
CM	6022214	6022223	6022231	6022240	402250	402259	402268	402277	402286	402295	402304	402313
Raíl CM & CM	6022215	6022224	6022232	6022241	402251	402260	402269	402278	402287	402296	402305	402314
Grapa pomo & CM	6022216	6022225	6022233	6022242	402252	402261	402270	402279	402288	402297	402306	402315

Consultar disponibilidad de otros tipos de conectores

Línea Flow: Equipos de agrupación



Los equipos de agrupación de la línea Flow lo forman dos equipos con marcado CE como producto sanitario.

Uno de estos equipos es el "Redflow" reductor de presión fija o el "Macflow" manorreductor de caudal, ambos de conexión a botella de alta presión. A estos equipos se les incorpora en su salida lateral de baja presión un caudalímetro tipo rotámetro de 15l/min de oxígeno o Aire medicinal o también un regulador de vacío Venturi de oxígeno o Aire.

Diseñados para su uso en zonas donde no se disponga de toma instalada o como equipos portátiles para uso en ambulancias.

Características técnicas

Material Cuerpo	Latón, acabado exterior cromado , ABS
Filtro	Bronce Sinterizado
Juntas	EPDM/NBR
Dimensiones	100 x 50 x 130 mm
Presión de prueba	5,5 Kg/cm ²
Presión de salida	3,5 Kg/cm ² - 5,5Kg/cm ²
Temperatura de trabajo	-20°C a + 40°C
Caudales de salida	15/min (Modelo Ultra-Flow II)
Vacío máximo alcanzable	60 KP (Modelo Venturi)
Tipo de gas	Oxígeno / Aire Medicinal
Conexión de entrada*	O2 -Tipo F W22,91 – 14 hilos/pulgada Derechas (R5/8") Aire – Tipo B M30x1,75 derechas

* Conexión según Norma ITC EP-6, consultar para otras opciones de conexión a Botella



Modelos

Equipo salida baja presión	Equipo línea flow			
	Redflow Oxígeno	Redflow Aire	Macflow Oxígeno	Macflow Aire
Caudalímetro Ultra-Flow II 0-15l/min	81802	81803	-	-
Regulador de vacío venturi Just Vac II	6022407	6022409	6022408	-

Consultar disponibilidad de otros modelos no codificados

Línea Flow: Accesorios y repuestos.



Código 77295

Junta tórica Ø6x2mm
Material: EPDM



Código 75475

Flo II selector



Código 437757

Conector DISS oxígeno
Bolsa de 30 unidades



Código 478798

Conector DISS oxígeno
Metálico



Código 75773

Conector DISS hembra
Salida racor goma recto



Código 75660

Manómetro 0-315 bar



Código 437758

Frasco humidificador
desechable



1l/min Cod. 6027126 **4l/min Cod. 75670** **6l/min Cod. 75664** **15l/min Cod. 75668** **30l/min Cod. 6027123** **50l/min Cod. 6027128**

Mandos regulador de caudal 12 posiciones oxígeno/aire



Conjunto
Regulación de
Caudal

Racord de salida	GAS	1l/min O2	4l/min O2	6l/min O2	15l/min O2-Aire	30l/min O2-Aire	50l/min O2-Aire
Humidificador	O2	6027125	75669	75663	75667	6027122	6027127
	Aire	-	-	-	6027121	6027124	6027129
Mini selector		-	-	-	-	-	-

Consultar disponibilidad de otros modelos no codificados

www.carbueros.com
tell me more



CARBUROS METALICOS
Grupo Air Products

Madrid:

T: 902 109 968

F: 916 579 521

hospmad@carbueros.com

Barcelona:

T: 902 109 937

F: 932 902 607

hospbcn@carbueros.com