

Linha Flow® Reguladores de Pressão e Caudal



Uso clínico

Equipamentos de uso hospitalar que permitem o fornecimento de Oxigénio e Ar Medicinal ao paciente regulando as condições ótimas de pressão e caudal. Carburos Metálicos leva anos de experiência na fabricação própria e conceção exclusiva e patenteada da linha Flow: reguladores de pressão e caudal.

Múltiplas Aplicações e Modelos

Grande variedade de equipamentos e com múltiplas opções de conexão tanto à garrafa de alta pressão como á tomada de administração de gás diretamente ou através de ligação a uma mangueira flexível.

Inovação e Conceção Ergonómica

Alta fiabilidade no ajuste do débito de saída graças à pressão dos orifícios de passagem do gás, permitindo uma regulação exata e simples através do regulador de posições calibradas.

Vantagens:

- Simplicidade de leitura
- Alta fiabilidade
- Fidelidade no ajuste da capacidade
- Simplificação de peças
- Funciona em qualquer posição
- Doze fluxos diferentes

Qualidade e Segurança

Equipamentos fabricados com a máxima precisão, qualidade e segurança, compostos por materiais robustos e compatíveis com o Oxigénio o que confere uma grande durabilidade.

Projetado conforme as normas UNE-EN ISO 10524-1, UNE-EN ISO 15002 e UNE-EN 13544-2, com certificado CE como Dispositivo Médico Classe IIb segundo a diretiva 93/42/CEE.

Redutor de pressão REDFLOW®



O redutor de pressão **Redflow** é uma válvula redutora de pressão para o uso em garrafas de alta pressão de Oxigênio e de Ar Medicinal, obtendo uma pressão fixa e constante de saída de 3,5 Kg/cm².

A conexão à garrafa é feita por um conector em espiga manual e incorpora uma junta tórica de fecho no seu extremo para garantir a estanqueidade e facilitar a conexão.

Incorpora um manómetro de alta pressão até 315 Kg/cm².

A pressão de saída obtém-se através de uma válvula de retenção localizada lateralmente ou a um conector de saída de baixa pressão (BP) localizado na vertical do manómetro de alta pressão.

Incorpora uns orifícios no corpo que atuam como válvula de segurança em caso de sobrepessão.

Características técnicas

Material do Corpo	Latão, acabamento exterior cromado
Filtro	Bronze Sinterizado
Juntas	EPDM/NBR
Dimensões	130 x 100 x 50 mm
Pressão de entrada	200 Kg/cm ²
Pressão de saída	3,5 Kg/cm ² - 5,5Kg/cm ²
Temperatura de trabalho	-20°C a + 40°C
Manómetro	0 - 315 Kg/cm ²
Caudal de saída	250 l/min
Tipo de gás	Oxigénio / Ar Medicinal
Conexão de entrada*	O2 -Tipo F W22,91 – 14 fios/polegada à direita (R5/8") Ar – Tipo B M30x1,75 direita
Racor ou Tomada de saída	DISS 1240 / Tomada CM, MM, NF ou DIN

* Conexão Segundo a Norma ITC EP-6, consultar para outras opções de conexão à Garrafa

Modelos de Redflow

Saída baixa pressão (Tomada) CM-DIN-NF-MM

Espiga Conexão garrafa



Saída baixa pressão	GÁS	
	Oxigénio	Ar Medicinal
 CM	120483	120486
 DIN	6017328	6017332
 NF	120485	6017331
 MM	120484	6017330
 BP (baixa pressão)	75642	6017329

Manómetro Alta pressão



Saída baixa pressão (BP)

Regulador de caudal **MACFLOW**®



O regulador de caudal **Macflow** é uma válvula reguladora de caudal para uso em garrafas de alta pressão de Oxigénio e de Ar Medicinal, obtendo uma pressão fixa e constante de saída de 3,5 Kg/cm².

A conexão à garrafa é feita com um conector manual em espiga e incorpora uma junta tórica de fecho no seu extremo para garantir a estanqueidade e facilitar a conexão.

Incorpora um manómetro de alta pressão até 315 Kg/cm².

A pressão de saída obtém-se através de uma válvula de retenção localizada lateralmente ou um racor de saída de baixa pressão (BP) localizado na vertical do manómetro de alta pressão.

Incorpora uns orifícios no corpo que atuam como válvula de segurança em caso de sobrepressão.

Disponível em seis intervalos de débito até 1, 4, 6, 15, 30 o 50 l/min, que permitem seleccionar até doze saídas diferentes através de um botão giratório com posições calibradas, com possibilidade de fixar e visualizar facilmente o valor do débito de saída.

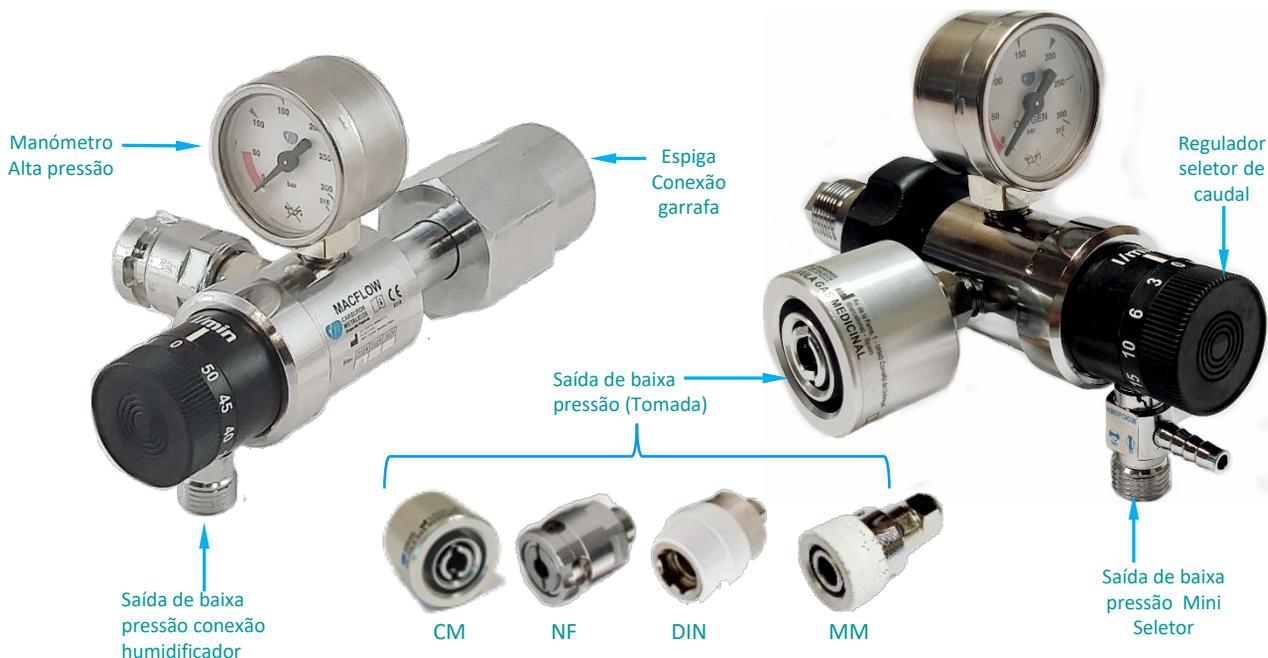
Opção com saída Mini Flow Seletor que permite seleccionar duas saídas (humidificador e espiga) por meio de um botão seletor.

Características técnicas

Material do Corpo	Latão, acabamento exterior cromado												
Filtro	Bronze Sinterizado												
Juntas	EPDM/NBR												
Dimensões	160 x 100 x 50 mm												
Pressão de entrada	200 Kg/cm ²												
Pressão de saída	3,5 Kg/cm ² - 5,5Kg/cm ²												
Temperatura de trabalho	-20°C a + 40°C												
Caudais de saída 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	
Caudais de saída 0-4 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
Caudais de saída 0-6 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	
Caudais de saída 0-15 l/min	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	
Caudais de saída 0-30 l/min	0	2	4	7	10	13	16	19	22	25	28	30	
Caudais de saída 0-50 l/min	0	3	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Tipo de gás	Oxigénio / Ar Medicinal												
Conexão de entrada*	O2 -Tipo F W22,91 – 14 fios/polegada à direita (R5/8") Ar – Tipo B M30x1,75 direita												
Racord de saída	DISS 1240 ou Mini Flow Seletor / Tomada CM, NF ou DIN												

* Conexão de acordo com a Norma ITC EP-6, consultar para outras opções de conexão à Garrafa

Modelos MACFLOW®



Modelos de Macflow

Saída de baixa pressão	1l/min		4l/min		6l/min		15l/min		30l/min		50l/min		
	O2		O2		O2		O2	Ar	O2	Ar	O2	Ar	
Humidificador			75645		75654		75648	6021029		6022720		6022730	
Humidificador e baixa pressão "BP"					6027151		6021468	6021030		6022716		6022726	6022731
Humidificador e tomada CM							81860	6021031		6022722			6022732
Humidificador e tomada NF							120490	6021032		6022723			6022733
Humidificador e tomada DIN								6021033		6022724			6022734
Mini Seletor	6022735		6021466		6027152		6021467			6022715			6022725
Mini Seletor e tomada BP					6027153		6021469						
Mini Seletor e tomada CM	6022736				6027154		6021470			6022717			6022727
Mini Seletor e tomada NF					6027155		6021471			6022718			6022728
Mini Seletor e tomada DIN					6027156		6021472			6022719			6022729
Conexão Garrafas BS (UK) humidificador							75652						

Consultar disponibilidade de outros tipos de combinações não codificadas nesta tabela

Regulador de caudal DIGIFLOW®



O regulador de caudal **Digiflow** é uma válvula reguladora com caudal de baixa pressão ligada a uma tomada de gás através de um conector seletivo, diretamente ou através de uma mangueira de 1,5m de comprimento sobre um grampo a rail.

Disponível em cinco intervalos de caudal, de 1, 6, 15, 30 e até 50 l/min, que permitem selecionar até doze saídas diferentes mediante um regulador giratório de posições calibradas, com possibilidade de fixar e visualizar facilmente o valor de caudal de saída.

Disponível na versão simples ou dupla.

Opção com saída Mini Flow Seletor que permite selecionar duas saídas (humidificador e espiga) por meio de um botão seletor.

Características técnicas

Material do Corpo	Latão, acabamento exterior cromado											
Filtro	Bronze Sinterizado											
Juntas	EPDM/NBR											
Dimensões	100 x 50 x 40 mm											
Pressão de prova	5,5 Kg/cm ²											
Pressão de calibração	3,5 Kg/cm ² – 4kg/cm ²											
Temperatura de trabalho	-20°C a + 40°C											
Caudais de saída 0-6 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Caudais de saída 0-15 l/min	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Caudais de saída 0-30 l/min	0	2	4	7	10	13	16	19	22	25	28	30
Caudais de saída 0-50 l/min	0	3	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Tipo de gás	Oxigénio / Ar Medicinal											
Conexão de entrada	CM, MM, NF, DIN, AGA, FRO, BS, BOC SACCAB, OXIFAR											
Conector de saída	DISS 1240 ou Mini Flow Seletor											

Modelos de Digiflow

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

Consultar disponibilidade de outros tipos de conectores

Regulador de caudal DIGIFLOW® ALTO FLUXO

Disponemos de uma gama de alto fluxo de até 50l/min para a nossa linha de caudalímetros de passos DIGIFLOW, garantindo a ausência de vibrações diferentemente dos caudalímetros do tipo bola devido à conceção e à robustez que apresentam estes equipamentos. Precisão de medida garantida.



Modelos de Digiflow – Alto Fluxo

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

Consultar a disponibilidade de outros tipos de conetores



Comprimento da mangueira 1,5m



Tipo de conetor e conexão	Ar Medicinal			
	Simples 30 l/min	Duplo 30 l/min	Simples 50 l/min	Duplo 50 l/min
NF	6020403	6024037	6020409	6026061
Rail CM & NF	6023921	6024038	6026042	6026062
Corrediça & NF	6023922	6024039	6026043	6026063
DIN	6020404	6024040	6020410	6026064
Rail CM & DIN	6023923	6024041	6026044	6026065
Corrediça & DIN	6023924	6024042	6026045	6026066
CM	6020405	6024043	6020411	6026067
Rail CM & CM	6023925	6024044	6026046	6026068
Corrediça & CM	6023926	6024045	6026047	6026069

Consultar a disponibilidade de outros tipos de conetores

Regulador de caudal DIGIFLOW REG®



O regulador de caudal **Digiflow Reg** é uma válvula reguladora de caudal de baixa pressão e com um estabilizador de pressão incorporado na entrada, que se liga às tomadas de gás através de um conector seletivo mediante uma mangueira de 1,5 m de comprimento sobre um grampo em rail.

Devido ao regulador integrado, permite estabilizar a pressão da linha de canalização entre 3,5 e 6 Kg/cm², conseguindo valores de débito ótimos através de uma pressão de saída fixa e ajustada para cada usuário.

Disponível nos intervalos de débito, até 6 ou 15 l/min, que permitem selecionar até doze saídas diferentes mediante um regulador giratório de posições calibradas, com possibilidade de fixar e visualizar facilmente o valor de caudal de saída.

Disponível na versão simples ou dupla.

Opção com saída Mini Flow Seletor que permite selecionar duas saídas (humidificador e espiga) por meio de um botão seletor.

Características técnicas

Material do Corpo	Latão, acabamento exterior cromado											
Filtro	Bronze Sinterizado											
Juntas	EPDM/NBR											
Dimensões	100 x 50 x 40 mm											
Pressão de prova	de 3,5 a 6 Kg/cm ²											
Temperatura de trabalho	-20°C a + 40°C											
Caudais de saída 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
Caudais de saída 0-6 l/min	0	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
Caudais de saída 0-15 l/min	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Tipo de gás	Oxigénio											
Conexão de entrada	CM, NF, DIN											
Conector de saída	DISS1240 e Mini Flow Seletor											

Modelos de Digiflow Reg

Tipo de conector e conexão	Simplex 1 l/min	Simplex seletor 1 l/min	Duplo 1 l/min	Duplo seletor 1 l/min	Simplex 6 l/min	Simplex seletor 6 l/min	Duplo 6 l/min	Duplo seletor 6 l/min	Simplex 15 l/min	Simplex seletor 15 l/min	Duplo 15 l/min	Duplo seletor 15 l/min
NF	6022208	6022217	6022226	6022234	402244	402253	402262	402271	402280	402289	402298	402307
Rail CM & NF	6022209	6022218	6022227	6022235	402245	402254	402263	402272	402281	402290	402299	402308
Corrediça & 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
Rail CM & DIN	6022212	6022221	6022230	6022238	402248	402257	402266	402275	402284	402293	402302	402311
Corrediça & 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
Rail CM & CM	6022215	6022224	6022232	6022241	402251	402260	402269	402278	402287	402296	402305	402314
Corrediça & CM	6022216	6022225	6022233	6022242	402252	402261	402270	402279	402288	402297	402306	402315

Consultar disponibilidade de outros tipos de conectores

Linha Flow: Equipamentos de agrupação



Os equipamentos de agrupação da linha Flow são formados por dois equipamentos com marcação CE de Dispositivos Médicos.

Um destes equipamentos é o "Redflow" redutor de pressão fixa ou o "Macflow" manorredutor de caudal, ambos de conexão à garrafa de alta pressão. A estes equipamentos é lhes incorporado na sua saída lateral de baixa pressão um caudalímetro tipo rotâmetro de 15l/min de oxigénio ou Ar medicinal ou também um regulador de vácuo de Venturi de oxigénio ou Ar.

Concebidos para o seu uso em zonas onde não se disponha de tomada instalada ou como equipamentos portáteis para uso em ambulâncias.

Características técnicas

Material do Corpo	Latão, acabamento exterior cromado , ABS
Filtro	Bronze Sinterizado
Juntas	EPDM/NBR
Dimensões	100 x 50 x 130 mm
Pressão de prova	5,5 Kg/cm ²
Pressão de saída	3,5 Kg/cm ² - 5,5Kg/cm ²
Temperatura de trabalho	-20°C a + 40°C
Caudais de saída	15/min (Modelo Ultra-Flow II)
Vácuo máximo alcançável	60 KP (Modelo Venturi)
Tipo de gás	Oxigénio / Ar Medicinal
Conexão de entrada*	O2 -Tipo F W22,91 – 14 fios/polegada à direita (R5/8") Aire – Tipo B M30x1,75 direita

* Conexão de acordo com a Norma ITC EP-6, consultar para outras opções de conexão a Garrafa



Modelos

Equipamento saída de baixa pressão	Equipamento linha flow			
	Redflow Oxigénio	Redflow Ar	Macflow Oxigénio	Macflow Ar
Caudalímetro Ultra-Flow II 0-15l/min	81802	81803	-	-
Regulador de vácuo venturi Just Vac II	6022407	6022409	6022408	-

Consultar disponibilidade de outros modelos não codificados

Linha Flow: Acessórios e Peças de substituição



Código 77295

Junta tórica Ø6x2mm
Material: EPDM



Código 75475

Flo II seletor



Código 437757

Conetor DISS oxigénio
Bolsa de 30 unidades



Código 478798

Conetor DISS oxigénio
Metálico



Código 75773

Conetor DISS fêmea
Saída racor gomma reto



Código 75660

Manómetro 0-315 bar



Código 437758

Frasco humidificador
descartável



1l/min

Cod. 6027126

4l/min

Cod. 75670

6l/min

Cod. 75664

15l/min

Cod. 75668

30l/min

Cod. 6027123

50l/min

Cod. 6027128

Reguladores de caudal
12 posições oxigénio/ar



Conjunto Regulação
de Caudal

Racord de saída	GÁS	1l/min O2	4l/min O2	6l/min O2	15l/min O2-Ar	30l/min O2-Ar	50l/min O2-Ar
Humidificador	O2	6027125	75669	75663	75667	6027122	6027127
	Aire	-	-	-	6027121	6027124	6027129
Mini seletor		-	-	-	-	-	-

Consultar disponibilidade de outros modelos não codificados

www.gasin.com
tell me more

GASIN
Grupo Air Products

Gasin II – Gases Industriais Unipessoal, Lda

Rua do Progresso, 53 Perafita

4451-801 Leça da Palmeira

NIF. 510 183 751

Tlf. 229 998 353

info@gasin.com

www.gasinmedica.com