

**gifel**®  
engenharia de incêndio

Certificada ISO 9001:2000

30 anos  
produzindo  
cilindros  
com **arte**



**PINACOTECA**  
DO ESTADO

## PIONEIRA NA FABRICAÇÃO DE CILINDROS DE ARMAZENAGEM E TRANSPORTES DE GASES DE ALTA PRESSÃO

A GIFEL iniciou as suas atividades no campo de cilindros de aço nos idos de 1975, alicerçada no seu objetivo de fabricar produtos de alta qualidade e com base em novos e sempre atualizados conceitos tecnológicos. Desta maneira, atuando de forma pioneira, manteve sua posição de destaque neste mercado superando pelos resultados obtidos em vários casos a muitos dos produtos até então importados, sendo que os produtos GIFEL foram submetidos com pleno sucesso a diversos testes tanto no país como no exterior.

A sua operação no mercado nacional, bem como no internacional, e a base tecnológica adquirida em suas pesquisas e experiências acumuladas permitiram à GIFEL ser a primeira a obter o reconhecimento e aprovação para os seus produtos por parte de sociedades classificadoras internacionais como o Bureau Veritas, Lloyds Register, Germanisher Lloyd, American Bureau of Shipping e Det Norske Veritas, entre tantas outras.

Pioneira no fornecimento de cilindros de armazenamento de gases do AR, para todas as companhias de gases do AR do mercado, tem seus produtos certificados de acordo com as normas internacionais do DOT (Department of Transportation), BS (British Standards), DIN (Deutsche Industrie Normen) e finalmente ISO (International Standards Organization), e tem dado a sua contribuição na consecução das normas nacionais da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), desde as longínquas EBs (Especificações Brasileiras) até as mais atuais NBRs (Normas Brasileiras).

Desde então foram produzidos centenas de milhares de cilindros destinados ao armazenamento de gases do AR assim como de CLORO, compostos químicos e afins compressíveis, passando desde pequenos volumes, em ampolas, até Carretas de Transporte com múltiplos Cilindros de Grande Volume.

Por outro lado, mantendo seu lado pioneiro, produziu em meados de 1978 os primeiros cilindros destinados especificamente ao armazenamento de Gás METANO Veicular, fornecidos ao IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo), precursor do hoje tão conhecido GAS NATURAL (GNV) que abastece parte da frota de veículos do país.

Participou ativamente no desenvolvimento de soluções para aplicações automotivas em colaboração direta com a indústria automotiva brasileira, como foi o caso do desenvolvimento do primeiro caminhão movido a Gás METANO Veicular em 1981 da Volkswagen do Brasil. Atualmente a GIFEL equipa veículos da General Motors do Brasil originais de fábrica com cilindros de GNV.

Certificada ISO 9000 desde 1997, seu padrão de qualidade e acabamento é reconhecido pelo mercado através dos milhares de cilindros em operação, comercializados ao longo de todos estes anos.

Desta forma, pela sua posição de destaque e ciente de seu compromisso e responsabilidade, a GIFEL vem desenvolvendo uma nova série de produtos visando atender as demandas e necessidades atuais do mercado.



(\*) Disponível também nas versões ISO 9809 e ISO 11439.

CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE GASES DO AR						
Códigos <sup>(1)</sup>	Vol. (lts)	Comp. (mm)	Peso (kg)	Pres. Serv. (Bar)	Formato Cilindro	Norma <sup>(2)</sup>
89.001.205	1,5	345	2,6	200	3	ISO-4705
114.001.205	1,5	240	3,5	200	3/4	ISO-4705
114.003.151	3	400	4,6	150	4	NBR-12791
114.003.205	3	400	4,6	200	4	ISO-4705
139.005.151	5	430	7	150	4	NBR-12791
139.005.205	5	430	7	200	4	ISO-4705
165.007.151	7	440	10,5	150	4	NBR-12791
165.007.205	7	440	10,5	200	4	ISO-4705
165.009.205	9	530	12	200	4	ISO-4705
165.010.205	10	610	12,9	200	4	ISO-4705
165.015.205	15	870	18,5	200	4	ISO-4705
178.015.205	15	740	19,5	200	4	ISO-4705
178.020.205	20	910	24	200	4	ISO-4705
219.020.151	20	700	34	151	4	NBR-12791
219.020.205	20	700	34	200	4	ISO-4705
219.040.151	40	1290	50	151	4	NBR-12791
219.040.205	40	1390	50	200	4	ISO-4705
235.020.151	20	670	31	150	4	NBR-12791
235.020.205	20	670	31	200	4	ISO-4705
235.050.205	50	1420	60	200	4	ISO-4705
273.067.205	67	1450	80	200	4	ISO-4705
273.082.205	82	1700	100	200	4	ISO-4705

CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE GAS GNV						
Códigos <sup>(1)</sup>	Vol. (Lts)	Comp. (mm)	Peso (kg)	Pres. Serv. (Bar)	Form. Cilindro	Norma <sup>(2)</sup>
244.030.205D	30	850	42	200	1	ISO-4705D
244.033.205D	33	920	45	200	1	ISO-4705D
244.037.205D	37	990	49	200	1	ISO-4705D
273.030.205D	30	690	44	200	1	ISO-4705D
273.035.205D	35	780	49	200	1	ISO-4705D
273.040.205D	40	880	54	200	1	ISO-4705D
273.050.205D	50	1150	62	200	1	ISO-4705D
323.053.205D	53	850	69	200	1	ISO-4705D
323.057.205D	57	890	70	200	1	ISO-4705D
323.060.205D	60	910	72	200	1	ISO-4705D
323.085.205D	85	1250	96	200	1	ISO-4705D
323.100.205D	100	1480	110	200	1	ISO-4705D
356.065.205D	65	850	85	200	1	ISO-4705D
356.070.205D	70	910	89	200	1	ISO-4705D
356.100.205D	100	1210	115	200	1	ISO-4705D
356.120.205D	120	1480	136	200	1	ISO-4705D

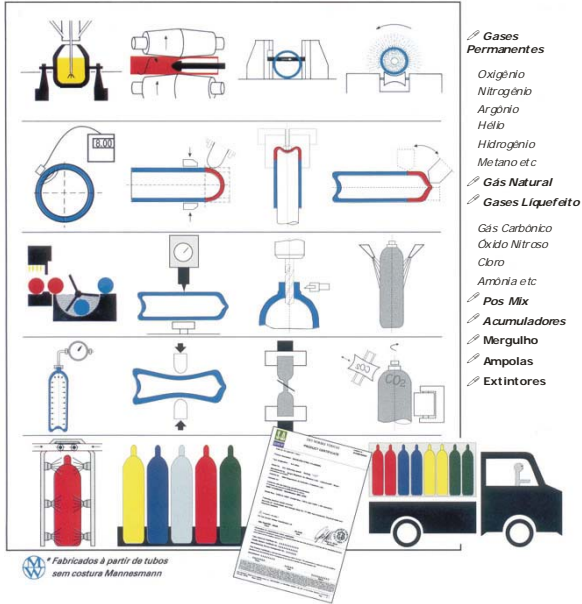
CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE AR RESPIRÁVEL						
Códigos <sup>1)</sup>	Vol. (lts)	Comp. (mm)	Peso (kg)	Pres. Serv. (Bar)	Form. Cilindro	Norma <sup>2)</sup>
89.001.203	1,5	345	2,6	200	3	ISO-4705
114.001.203	1,5	240	3,5	200	3	ISO-4705
114.003.203	3	400	4,6	200	3	ISO-4705
165.007.203	7	460	11	200	3	ISO-4705
165.010.203	10	620	14	200	3	ISO-4705
173.008.203	8	508	10,7	200	3	ISO-4705
173.010.203	10	580	12	200	3	ISO-4705
178.010.203	10	530	11,8	200	3	ISO-4705
CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE GAS CLORO						
Códigos <sup>1)</sup>	Vol. (lts)	Comp. (mm)	Peso (kg)	Pres. Serv. (Bar)	Form. Cil.	Norma <sup>2)</sup>
219.040.034	40	1290	50	34	4	NBR-12791
273.055.034	55	1200	74	34	4	NBR-12791
CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE CO						
Códigos <sup>1)</sup>	Vol. (lts)	Comp. (mm)	Peso (kg)	Pres. Serv. (Bar)	Form. Cilindro	Norma <sup>2)</sup>
63.150.121	0,15	100	1,5	126	1	NBR-12791
63.220.121	0,22	120	0,6	126	1	NBR-12791
63.300.121	0,3	160	0,7	126	1	NBR-12791
63.450.121	0,45	210	1	126	1	NBR-12791
63.675.121	0,67	290	1,4	126	1	NBR-12791
114.001.121	1,5	240	3,1	126	2	NBR-12791
114.003.121	3	400	4,6	126	2	NBR-12791
165.006.121	6	390	9	126	2	NBR-12791
165.009.121	9	530	10,5	126	2	NBR-12791
165.010.121	10	620	12,5	126	2	NBR-12791
165.010.121	10	620	12,5	126	4	NBR-12791
165.010.151	10	620	12,5	150	4	NBR-12791
165.015.121	15	870	17,5	126	2	NBR-12791
219.015.151	15	610	34	150	4	NBR-12791
219.037.151	37	1200	47	150	4	NBR-12791
219.040.151	40	1290	50	150	4	NBR-12791
219.045.151	45	1450	62	150	4	NBR-12791
273.067.121	67	1450	80	126	4	NBR-12791
273.067.151	67	1450	80	150	4	NBR-12791
273.067.205	67	1450	80	200	4	ISO-4705



# Cilindros de Alta Pressão



Descrição do processo da fabricação de cilindros de aço para armazenamento e transporte de gases de alta pressão\*



ROD. DOM GABRIEL P. B. COUTO, km 81,5 - Cx.Postal 054  
 PINHAL - CABREÚVA - SP - CEP: 13315-000  
 Tel: 11. 4529-7511 - Fax: 11. 4529-7534  
 Site: www.gifel.com.br - E-mail: gifel@gifel.com.br  
 cilindros@gifel.com.br

