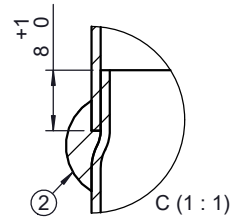
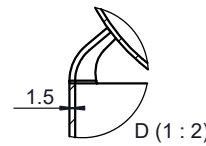
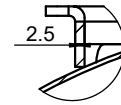
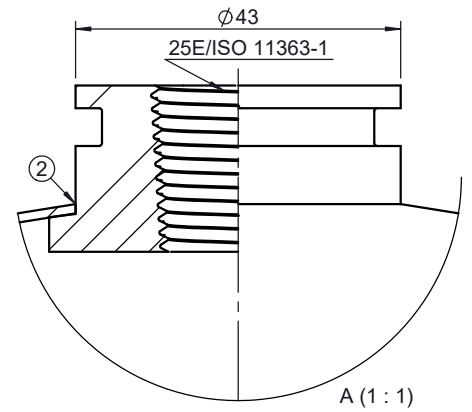
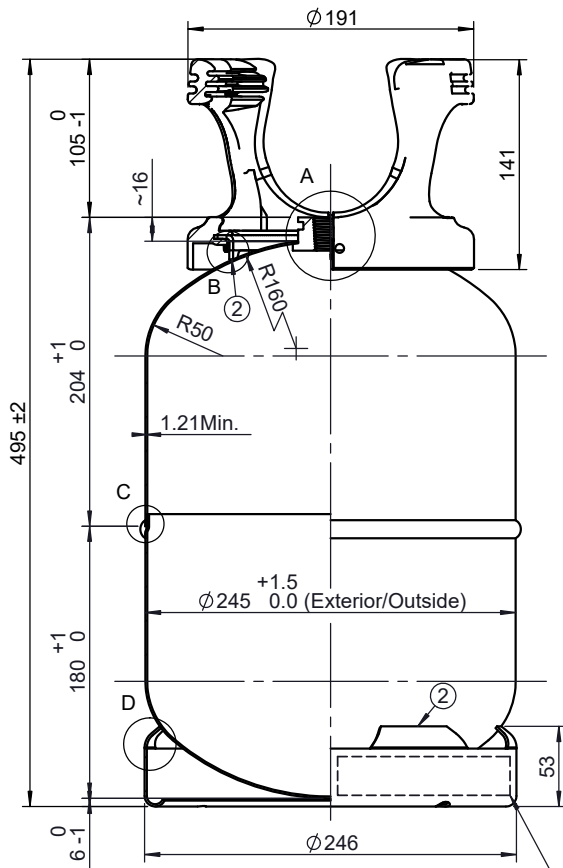


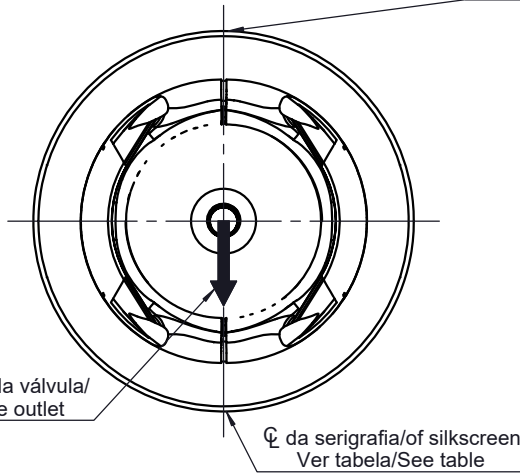
DARMENT



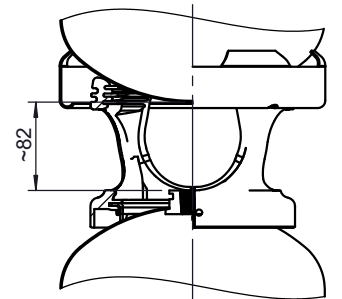
PRIVATE & CONFIDENTIAL
THIS DRAWING IS PROPERTY OF AMTROL-ALFA AND MUST NOT BE
COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE COMPANY.



Marcas gravadas no pé/
Engraved marks on footring
Ver/See X014-02-0040-A



Empilhamento/
Clearance for stacking



Tabela/Table:

Serigrafia / Silkscreen	Desenho / Drawing	Cor / Colour
Sim/Yes	SER0610	Branco/White RAL9003
Não/No	N/A	N/A

(*) Tara sem válvula e com asas plásticas/
Tare weight without valve and with plastic handles

CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM/CONSTRUCTION AS PER- EN14638-3:2010 + Directive 2010/35/UE (TPED) + ADR/RID2017

Corpo/Body-	Aço de alto limite elástico/High yield strength steel
Bolacha/Bung-	C22E / EN 10083-2:2006
Gola/Shroud-	S235JR/EN 10025-2:2004 ou/or Equivalente/Equivalent
Asa/Handle-	PP
Pé/Footing-	CR012
Placa/Plate-	
Chapéu/Cap.-	

REV.	DESCRIÇÃO/DESCRIPTION

PROCESSO DE SOLDADURA/WELDING PROCESS:
① -Arco Submerso/SAW ② -MAG/GMAW

TREATAMENTO TÉRMICO/HEAT TREATMENT: N/A

ACABAMENTO/FINISHING
Decapagem/Shotblasting-Quality surface SA 2 1/2 //ISO8501-1-2007
Rugosidade/Roughness- 30µm Rz min.
Primário rico em zinco com/One coat zinc primer with 15µm.
Esmalte em pó poliéster com/Polyester powder coating with 60µm.
Cores/Colours- Garrafa/Cylinder - Azul/Blue PMS2736C
Asas Plásticas/Plastic Handles - Preto/Black RAL9005
Serigrafia/Silkscreen - Ver tabela/See table

Cap./W.Cap.-	014.50 L Min.	Pr.Reb./Burst Pr.-	94,5barMin.
G. Refrigerantes/Refrig. Gases-		Teste Fuga./Leak.Test.-	6bar (N2)
		Tara sem vál./Tare W. without valve-	~5,3 kg (*)
		Tara com vál./Tare W. with valve-	
Pr.Teste/Test Pr.	42.0 bar		

COMPONENTES/COMPONENTS ESC./SCAL. MODELO DE APROVAÇÃO / TYPE APPROVAL - 005X014

Bolacha/Bung-	BLM181
Gola/Shroud-	GL0121
Asa/Handle-	AS0024
Pé/Footing-	PE0145
Placa Id./Id. Plate-	
Chapéu/Cap.-	

1:5

GARRAFA/CYLINDER
14.5Lit. Cap./W.C.
GASES REFRIG./REFRIG. GASES

X014-02-0040

ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING
DES./DRAW. 29/11/2017 Sergio Pereira
APROV./APPROV. 04/12/2017 Mariana Ascenso

PRIVADO & CONFIDENTIAL
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA AMTROL-ALFA E NÃO PODE SER
COPIADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

Mod. PD021 Rev.5

PRIVATE & CONFIDENTIAL
THIS DRAWING IS PROPERTY OF AMTROL-ALFA AND MUST NOT BE
COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE COMPANY.

**Garrafa com serigrafia/
Cylinder with silkscreen**



**Garrafa sem serigrafia/
Cylinder without silkscreen**

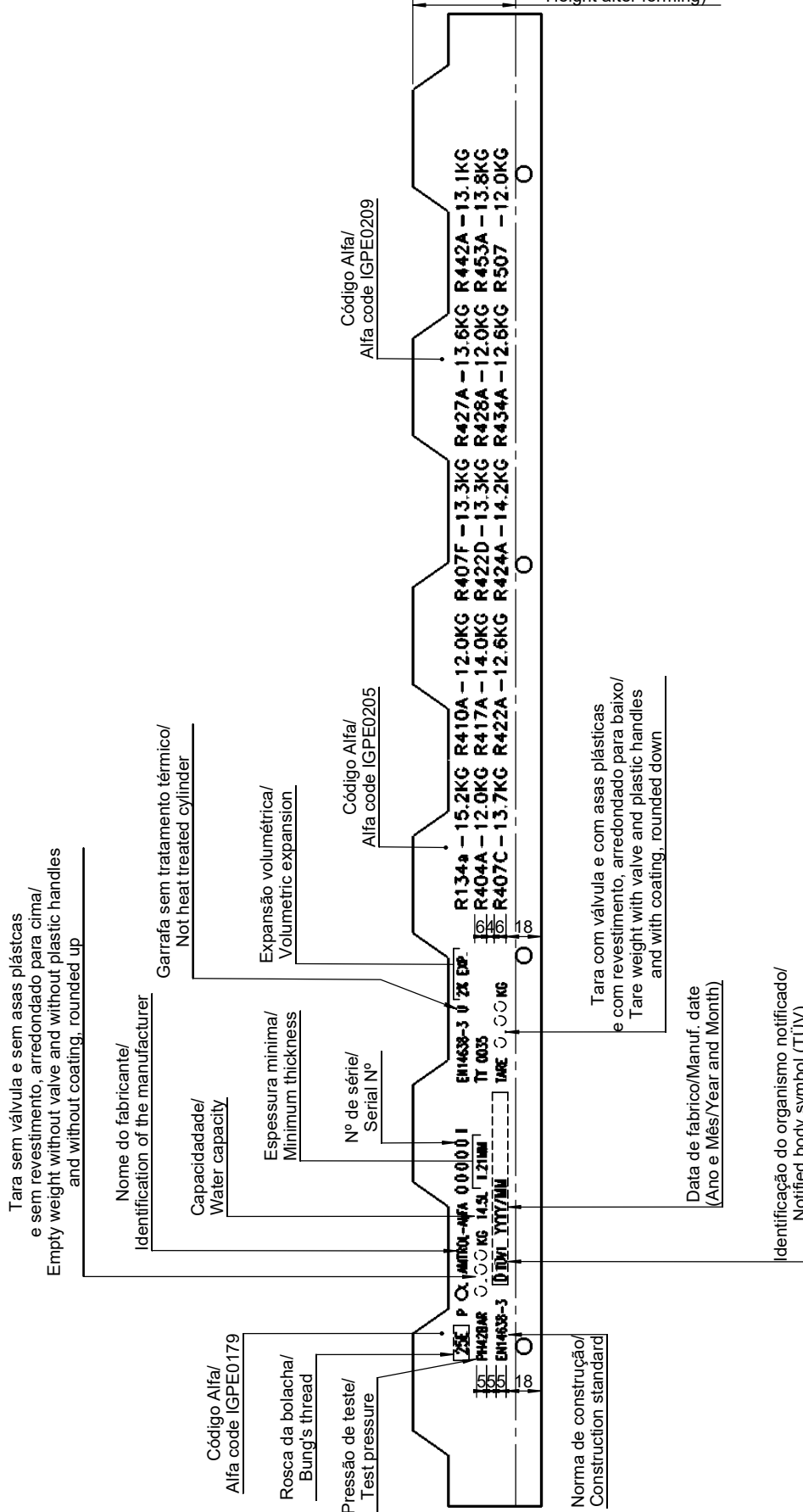


PRIVADO & CONFIDENCIAL
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA AMTROL-ALFA E NÃO PODE SER
COPIADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

ESP DA GRF CYLINDER SPEC	ET CONSTRUÇÃO DE ACORDO COM/CONSTRUCTION AS PER- EN14638-3:2010 + Directive 2010/35/UE (TPED) + ADR/RID2017			
	Cap./W.Cap.-014.50 L Min.	Pr. Teste/Test Pr.-42.0 bar	REV.	DESCRIÇÃO/DESCRIPTION
	G. Refrigerantes/Refrig. Gases-	Pr.Reb./Burst Pr.- 94,5barMin.		
		Teste Fuga./Leak.Test.- 6bar (N2)		
			Tara sem válv./Tare W. without valve- ~5,3 kg (*)	Tara com válv./Tare W. with valve- _____
Mod. PD022 Rev.5	MODELO DE APROVAÇÃO / TYPE APPROVAL- 005X014		ESC./SCAL.	X014-02-0040
	GARRAFA/CYLINDER 14.5Lit. Cap./W.C. GASES REFRIG./REFRIG. GASES		/	ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING
				DES./DRAW. 29/11/2017 Sergio Pereira
				APROV./APPROV. 04/12/2017 Mariana Ascensao

DARMENT

53(Altura após formado/
 Height after forming)



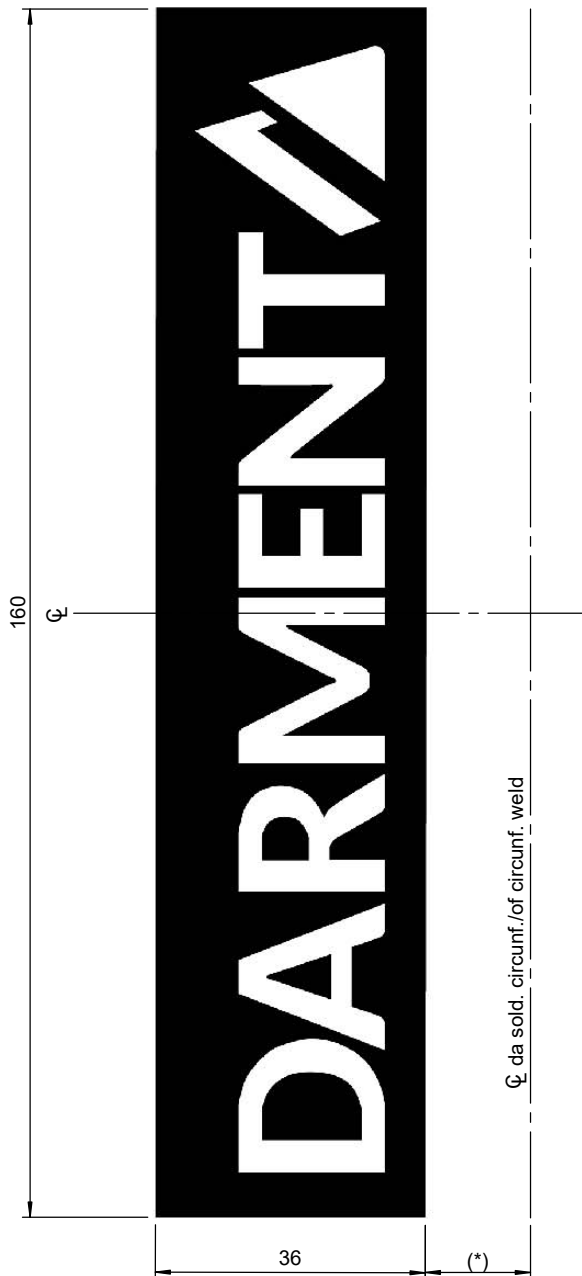
E MATERIAL:		ISO2768-1 v	
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO/REVISION DESCRIPTION	X014-02-0040-A	
a	06/12/2017 A pedido do cliente foi retirado o nome de cliente e acrescentadas as marcas de gases.		
Marcas gravadas no Pé/Engraved Marks on Footring		ESC./SCAL.	ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING
		/	DES./DRAW. 06/12/2017 Sergio Pereira
			APROV./APPROV. 06/12/2017 Mariana Ascensao
14.5Lit. Cap./W.C.			

PRIVATE & CONFIDENTIAL

THIS DRAWING IS PROPERTY OF AMTROL-ALFA AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE COMPANY.

PRIVADO & CONFIDENCIAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA AMTROL-ALFA E NÃO PODE SER COPIADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.



9.6Lit.



14.5Lit.



Cor/Colour: Branco/White RAL9003

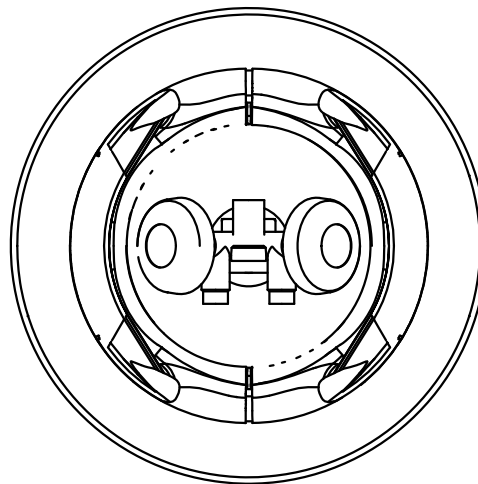
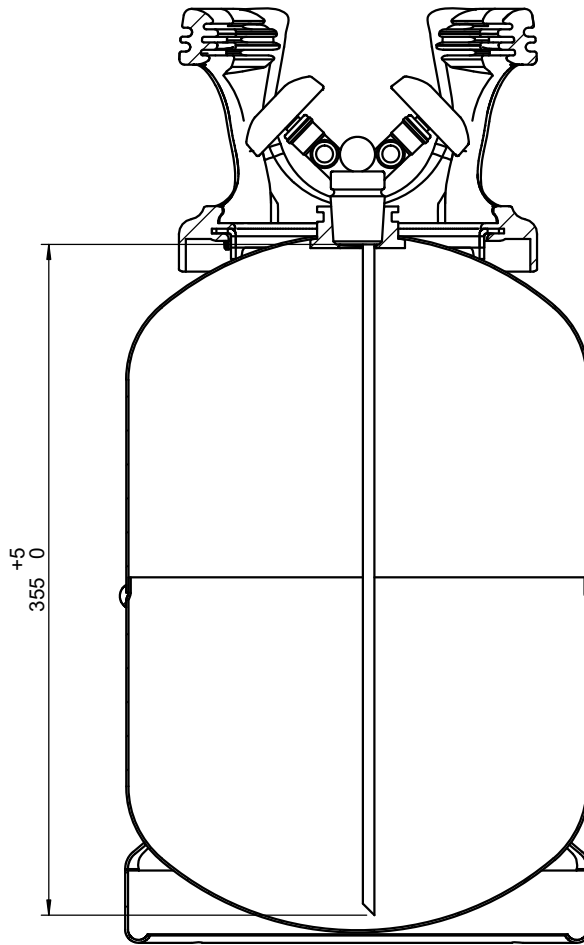
	(*)
9.6Lit	20mm
14.5Lit	45mm

E MATERIAL:		ISO2768-1 v	
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO/REVISION DESCRIPTION		SER0610
Serigrafia/Silkscreen		ESC./SCAL.	ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING
9.6 & 14.5Lit.Cap./W.C.		1:1	DES./DRAW. 28/11/2017 Sergio Pereira
			APROV./APPROV. 04/12/2017 Mariana Ascensao

Mod. PD023 Rev.4

PRIVATE & CONFIDENTIAL

THIS DRAWING IS PROPERTY OF AMTROL-ALFA AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE COMPANY.



PRIVADO & CONFIDENCIAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA AMTROL-ALFA E NÃO PODE SER COPIADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

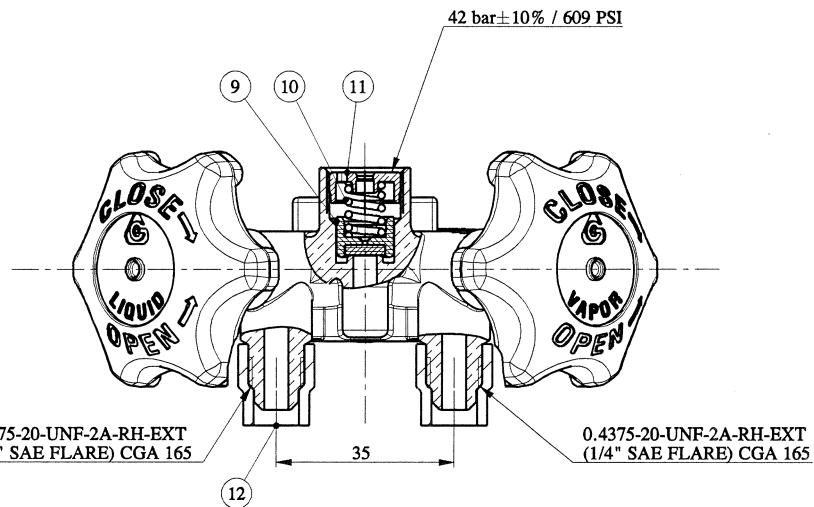
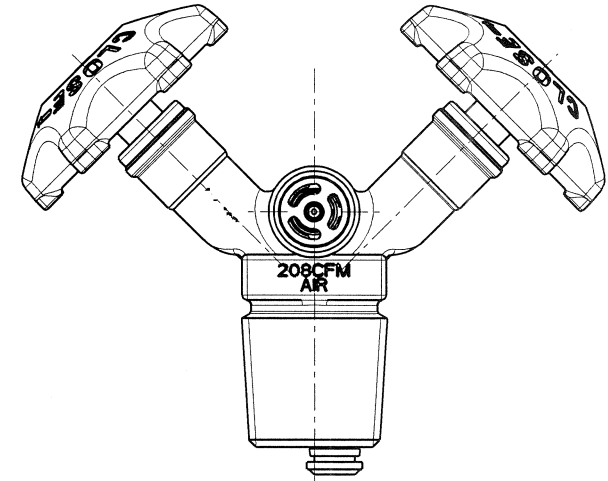
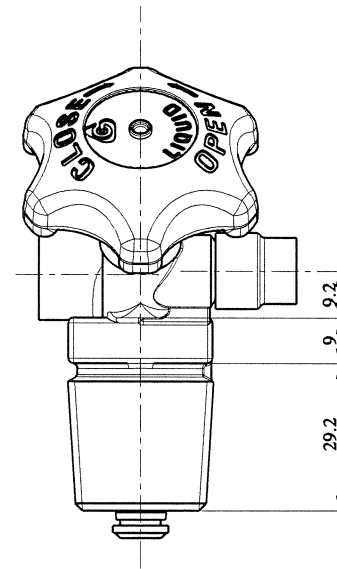
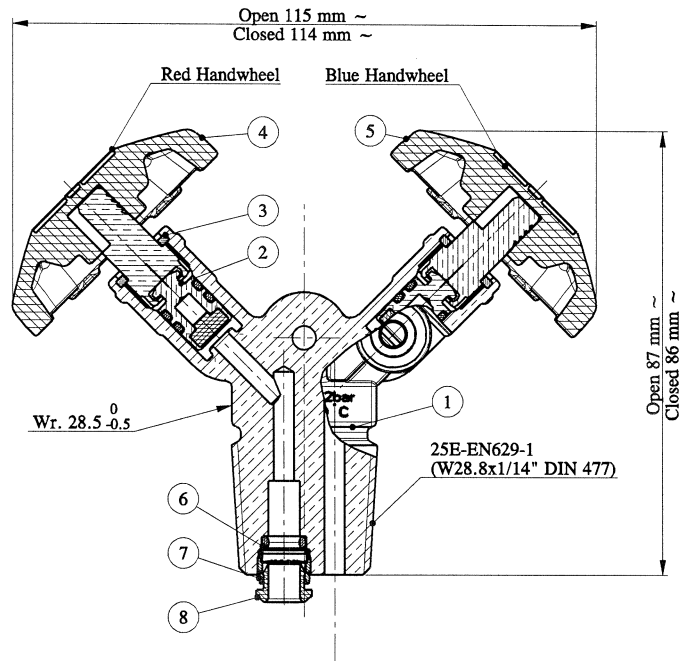
Válvula/Valve: Omeca 76.0.190.0184


- Montar tubo D6 X d4 X 634mm (CC.VALCOM.00145), entra 18mm na válvula;/Assembly dip tube D6 x d4 x 634mm, entry 18mm into the valve
- Cortar tubo para 355mm/Cut dip tube to 355mm


E MATERIAL:		ISO2768-1 v	
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO/REVISION DESCRIPTION		
Garrafa com válvula e comprimento do tubo/ Cylinder with valve and length of the tube		ESC./SCAL.	X014-02-0040-B ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING
		/	

Mod. PD023 Rev.4


This drawing cannot be reproduced nor given to a third party without a written authorization by CAVAGNA GROUP DIV. OMECA S.p.a. (ITALY)



- Markings:
- Cavagna Group Symbol 
 - EU
 - 208 CMF AIR
 - Month and two last figures of year of construction
 - 42 bar
 - 40° C
 - 0184

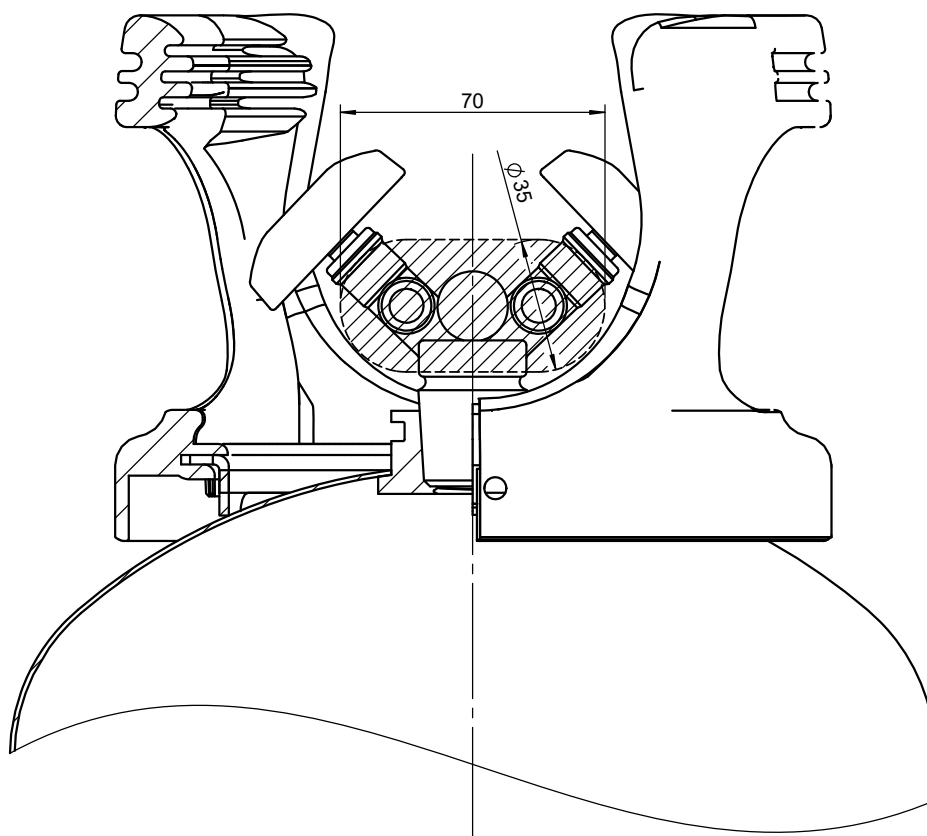
 (see 2001101736)

12	Thread protection	2	1201500385
11	Spring retainer	1	0801100007
10	Spring	1	0701100177
9	Assembled piston	1	0309500089
8	Pusher	1	3001102525
7	Assembled capsule	1	3001102524
6	Toroidal ring	1	0401105517
5	Blue Handwheel Ral 5017	1	0201100207
4	Red Handwheel Ral 3016	1	0201100206
3	Washer	2	1501100571
2	Assembled piston	2	0309500242
1	Body	1	0101501251
POS	DENOMINATION	Q.	DRAW NR.

DESCRIPTION		Cylinder valve for refrigerant gases					
	GEN. TOLL. ±-	GEN. FILL. R -	ANG. TOLL. ±-	DRAFT -	SCALE 1:1	SHEET 1 / 1	
	RESPONS.	DRAWN	ISSUE	MATERIAL			
	DATE	03-05-96	03-05-96	/			
	SIGNATURE	Miglioranzi	Donini	DRAW NUMBER			
	ACTIVITY	NUMBER 19208	PROJECT -	7601900184			
	SIGN. Treccani	REFERENCE -					
	INDEX A4	XXXXX	XXXXX				

PRIVATE & CONFIDENTIAL

THIS DRAWING IS PROPERTY OF AMTROL-ALFA AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE COMPANY.



PRIVADO & CONFIDENCIAL

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA AMTROL-ALFA E NÃO PODE SER COPIADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

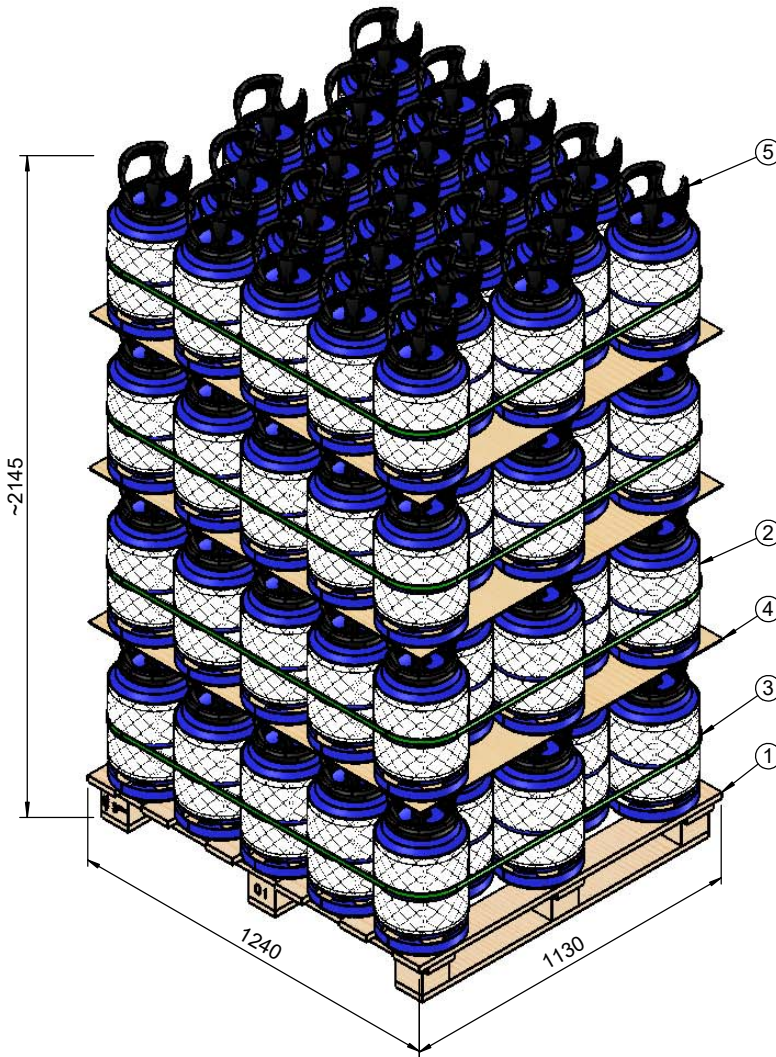
Válvula/Valve: Omeca 76.0.190.00184

- Para esta verificação foi considerada a altura da válvula fechada (86mm) e uma penetração máxima da válvula na bolacha de 20mm/
For this verification it was considered closed valve height of 86mm and the penetration of 20mm on the bung.

Mod. PD023 Rev.4

E MATERIAL:		ISO2768-1 v	
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO/REVISION DESCRIPTION		
Acesso ao outlet da válvula/ Access to the outlet valve		ESC./SCAL.	X014-02-0040-D
		1:2	
		ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING	
		DES./DRAW.	30/11/2017 Sergio Pereira
		APROV./APPROV.	04/12/2017 Mariana Ascensao

PRIVATE & CONFIDENTIAL
THIS DRAWING IS PROPERTY OF AMTROL-ALFA AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THE PERMISSION OF THE COMPANY.



**"Após embalar é favor furar o filme para evitar a condensação"/
"After palletization, holes will be performed on the shrinking wrap to avoid condensation"**

- ① Paleta/Pallet PAL001
- ② Manga de espuma/Foam cover (Todas as garrafas) / (All cylinders)
- ③ Poliprocinta/Belt PET
- ④ Placa de Platex/Platex Plate
- ⑤ Filme Plástico/Plastic Film

Peso da embalagem/Packing weight=
92 x 5,6 + 30 = 545kg

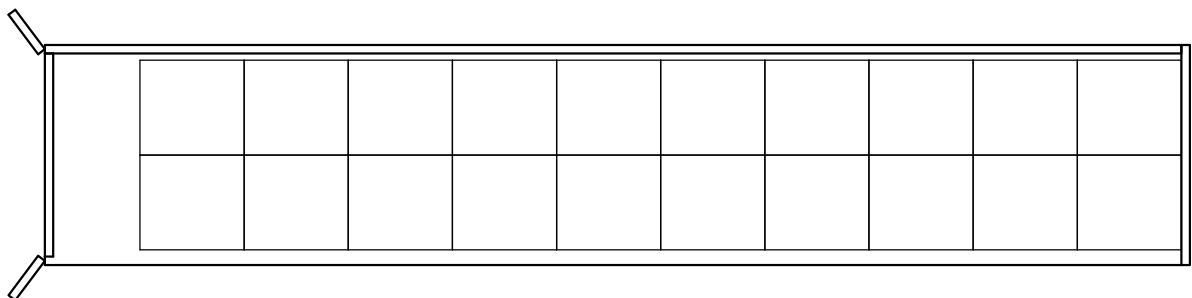
Volume por embalagem/Packing volume=
1,240 x 1,130 x 2,145= 3,0m3

Nº de garrafas por Cont. 45HCPW/
Nº of cylinders by Cont. 45HCPW

20Pal. x 92grfs = 1840grfs

Dimensões interiores do Cont. 45HCPW/
Inside dimensions of the Cont. 45HCPW

C = 13532mm
L = 2420mm
H = 2697mm (2585mm porta/door)



PRIVADO & CONFIDENCIAL
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA AMTROL-ALFA E NÃO PODE SER COPIADO OU REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA.

Mod. PD023 Rev.4

E MATERIAL:		ISO2768-1 v
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO/REVISION DESCRIPTION	
Carregamento Paletizado em Cont. 45HCPW/ Palletized Load Cont. 45HCPW		ESC./SCAL.
		/
		X014-02-0040-C
		ENGENHARIA PRODUTO/PRODUCT ENGINEERING
		DES./DRAW. 29/11/2017 Sergio Pereira
		APROV./APPROV. 04/12/2017 Mariana Ascensao