



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 127, de 06 de julho de 2023.

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO), no exercício da delegação de competência outorgada por meio da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para para bombas medidoras de combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 227/2022; e,

Considerando os elementos constantes no Processo Inmetro n.º 0052600.010081/2022-12, e do sistema Orquestra nº 2347230, resolve:

Art. 1º Aprovar as famílias de modelos CLH, CHHS, CHH e CHI, de bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca Wertco, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Endereço: Via de Circulação, 330 - Parque Industrial, Centro - Arujá - SP CEP: 07400-050

CNPJ: 27314980/0001-53

2 FABRICANTE

Nome: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Endereço: Via de Circulação, 330 - Parque Industrial, Centro - Arujá - SP CEP: 07400-050

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: bombas medidoras de combustíveis líquidos

País de Origem: Brasil

Marca: Wertco

Modelo: Famílias de modelos CLH, CHHS, CHH e CHI

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

4.1 Os modelos das famílias CLH, CHHS, CHH e CHI, a que se refere a presente portaria, possuem as características constantes das Tabelas 1 a 4, apresentadas abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas da Família CLH

MODELOS FAMILIA CLH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCL11AA	40 ou 75	-	5	S	C	1 T75	1	1	2	-
DDL11AA	50 ou 80	-	5	S	M	(2)	1	1	2	-
DIL11AA	40 ou 75	-	5	N	C	1 T75	1	1	2	-
DEL11AA	50 ou 80	-	5	N	M	(2)	1	1	2	-
DCL11NC	130	-	15	S	C	1 T140	2	1	2	-
DDL11NC	130	-	15	S	M	(2)	2	1	2	-
DIL11NC	130	-	15	N	C	1 T140	2	1	2	-
DEL11NC	130	-	15	N	M	(2)	2	1	2	-
DCL11NA	130	-	15	S	C	2 T75	2	1	2	-
DIL11NA	130	-	15	N	C	2 T75	2	1	2	-
DCFD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	2	2
DDFD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	2	2
DIFD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	2	2
DEFD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DCFD2ND	130/130	65/65	15	S	C	1 T140	4	2	2	2
DDFD2ND	130/130	65/65	15	S	M	(2)	4	2	2	2
DIFD2ND	130/130	65/65	15	N	C	1 T140	4	2	2	2
DEFD2ND	130/130	65/65	15	N	M	(2)	4	2	2	2
DCFD2NB	130/130	65/65	15	S	C	2 T75	4	2	2	2
DIFD2NB	130/130	65/65	15	N	C	2 T75	4	2	2	2
DCLD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	4	2
DDL2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	4	2
DILD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	4	2
DELD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	4	2
DCLD2ND	130/130	65/65	15	S	C	1 T140	4	2	4	2
DDL2ND	130/130	65/65	15	S	M	(2)	4	2	4	2
DILD2ND	130/130	65/65	15	N	C	1 T140	4	2	4	2
DELD2ND	130/130	65/65	15	N	M	(2)	4	2	4	2
DCLD2NB	130/130	65/65	15	S	C	2 T75	4	2	4	2
DILD2NB	130/130	65/65	15	N	C	2 T75	4	2	4	2
DCA22LB	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	3 T75	3	2	2	2
DIA22LB	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	3 T75	3	2	2	2
DCA22NF	130/130	-	15	S	C	4 T75	4	2	2	2
DCF22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	2 T75	2	2	2	2
DDF22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	2	2	2

Tabela 1 – Características Metrológicas da Família CLH (continuação 1)

MODELOS FAMILIA CLH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DIF22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	2 T75	2	2	2	2
DEF22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DJF22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 (2)	2	2	2	2
DOF22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 (2)	2	2	2	2
DCF22NE	130/130	-	15	S	C	2 T140	4	2	2	2
DDF22NE	130/130	-	15	S	M	(2)	4	2	2	2
DIF22NE	130/130	-	15	N	C	2 T140	4	2	2	2
DEF22NE	130/130	-	15	N	M	(2)	4	2	2	2
DJF22NE	130/130	-	15	S	C/M	1 T140 e (2)	4	2	2	2
DOF22NE	130/130	-	15	N	C/M	1 T140 e (2)	4	2	2	2
DCF22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 1 T75	3	2	2	2
DDF22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	3	2	2	2
DIF22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 1 T75	3	2	2	2
DEF22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	3	2	2	2
DJF22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	3	2	2	2
DOF22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e (2)	3	2	2	2
DCL22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	2 T75	2	2	4	2
DDL22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	2	4	2
DIL22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	2 T75	2	2	4	2
DEL22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	2	4	2
DJL22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 e (2)	2	2	4	2
DOL22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 e (2)	2	2	4	2
DCL22NE	130/130	-	15	S	C	2 T140	4	2	4	2
DDL22NE	130/130	-	15	S	M	(2)	4	2	4	2
DIL22NE	130/130	-	15	N	C	2 T140	4	2	4	2
DEL22NE	130/130	-	15	N	M	(2)	4	2	4	2
DJL22NE	130/130	-	15	S	C/M	1 T140 e (2)	4	2	4	2
DOL22NE	130/130	-	15	N	C/M	1 T140 e (2)	4	2	4	2
DCL22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 1 T75	3	2	4	2
DDL22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	3	2	4	2
DIL22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 1 T75	3	2	4	2
DEL22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	3	2	4	2
DJL22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	3	2	4	2
DOL22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e (2)	3	2	4	2
DCB22LB	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	3 T75	3	2	4	2

Tabela 1 – Características Metrológicas da Família CLH (continuação 2)

MODELOS FAMILIA CLH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DIB22LB	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	3 T75	3	2	4	2
DCB22NF	130/130	-	15	S	C	4 T75	4	2	4	2
DIB22NF	130/130	-	15	N	C	4 T75	4	2	4	2
DCF42EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	2 T75	4	4	2	2
DDF42EA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	4	4	2	2
DJF42EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e (2)	4	4	2	2
DCA42NG	130/130/130/130	65/65	15/5	S	C	4 T75	8	4	2	2
DCA42LE	130/130/ 40 ou 75 / 40 ou 75	65/ 20 ou 40	15/5	S	C	3 T75	6	4	2	2
DCA42NH	130/130/130/130	65/65	15	S	C	2 T140	8	4	2	2
DJA42NH	130/130/130/130	65/65	15	S	M	(2)	8	4	2	2
DJA42NH	130/130/130/130	65/65	15	S	C/M	1 T140 e (2)	8	4	2	2
DCA42LF	130/130/ 40 ou 75 / 40 ou 75	65/ 20 ou 40	15/5	S	C	T140 e T75	6	4	2	2
DDA42LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65/ 20 ou 40	15/5	S	M	(2)	6	4	2	2
DJA42LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65/ 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	6	4	2	2
DCA42NI	130/130/130/130	130/130	15	S	C	4 T140	8	4	2	2
DCA42LH	130/130/ 40 ou 75 / 40 ou 75	130/ 20 ou 40	15/5	S	C	2 T140 e T75	6	4	2	2
DCA42EB	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 75 / 40 ou 75	5	S	C	4 T75	4	4	2	2
DCA42LI	130/130/ 40 ou 75 / 40 ou 75	130/ 40 ou 75	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	6	4	2	2
DCF44EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	2 T75	4	4	4	4
DDF44EA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	4	4	4	4
DJF44EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e (2)	4	4	4	4
DCA44NG	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	C	4 T75	8	4	4	4
DCA44LE	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65/65/20 ou 40/20 ou 40	15/5	S	C	3 T75	6	4	4	4
DCA44NH	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	C	2 T140	8	4	4	4
DDA44NH	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	M	(2)	8	4	4	4
DJA44NH	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	C/M	1 T140 e (2)	8	4	4	4
DCA44LF	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	T140 e T75	6	4	4	4
DDA44LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	M	(2)	6	4	4	4
DJA44LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	6	4	4	4
DCA44NI	130/130/130/130	130/130/130/130	15	S	C	4 T140	8	4	4	4

Tabela 1 – Características Metrológicas da Família CLH (continuação 3)

MODELOS FAMILIA CLH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCA44LH	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130 / 130 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	2 T140 e T75	6	4	4	4
DCA44EB	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	5	S	C	4 T75	4	4	4	4
DCA44LI	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	6	4	4	4
DIA22NF	130/130	-	15	N	C	4 T75	4	2	2	2

(1) A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento.

(2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos

Tabela 2 - Características Família CHHS

MODELOS FAMILIA CHHS	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCT11AA	40 ou 75	-	5	S	C	1 T75	1	1	2	-
DDT11AA	50 ou 80	-	5	S	M	(2)	1	1	2	-
DIT11AA	40 ou 75	-	5	N	C	1 T75	1	1	2	-
DET11AA	50 ou 80	-	5	N	M	(2)	1	1	2	-
DCT11NC	130	-	15	S	C	1 T140	2	1	2	-
DDT11NC	130	-	15	S	M	(2)	2	1	2	-
DIT11NC	130	-	15	N	C	1 T140	2	1	2	-
DET11NC	130	-	15	N	M	(2)	2	1	2	-
DCT11NA	130	-	15	S	C	2 T75	2	1	2	-
DIT11NA	130	-	15	N	C	2 T75	2	1	2	-
DCSD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	2	2
DDSD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	2	2
DISD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	2	2
DESD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DCSD2ND	130/130	65/65	15	S	C	1 T140	4	2	2	2
DDSD2ND	130/130	65/65	15	S	M	(2)	4	2	2	2
DISD2ND	130/130	65/65	15	N	C	1 T140	4	2	2	2
DESD2ND	130/130	65/65	15	N	M	(2)	4	2	2	2
DCSD2NB	130/130	65/65	15	S	C	2 T75	4	2	2	2
DISD2NB	130/130	65/65	15	N	C	2 T75	4	2	2	2
DCTD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	4	2
DDTD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	4	2
DITD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	4	2
DETD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	4	2
DCTD2ND	130/130	65/65	15	S	C	1 T140	4	2	4	2
DDTD2ND	130/130	65/65	15	S	M	(2)	4	2	4	2
DITD2ND	130/130	65/65	15	N	C	1 T140	4	2	4	2
DETD2ND	130/130	65/65	15	N	M	(2)	4	2	4	2
DCTD2NB	130/130	65/65	15	S	C	2 T75	4	2	4	2
DITD2NB	130/130	65/65	15	N	C	2 T75	4	2	4	2
DCS22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	2 T75	2	2	2	2
DDSD22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	2	2	2
DIS22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	2 T75	2	2	2	2
DESD22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DJS22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 e (2)	2	2	2	2

Tabela 2 - Características Família CHHS (continuação 1)

MODELOS FAMILIA CHHS	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DOS22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 e (2)	2	2	2	2
DCS22NE	130/130	-	15	S	C	2 T140	4	2	2	2
DDS22NE	130/130	-	15	S	M	(2)	4	2	2	2
DIS22NE	130/130	-	15	N	C	2 T140	4	2	2	2
DES22NE	130/130	-	15	N	M	(2)	4	2	2	2
DJS22NE	130/130	-	15	S	C/M	1 T140 e (2)	4	2	2	2
DOS22NE	130/130	-	15	N	C/M	1 T140 e (2)	4	2	2	2
DCS22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 1 T75	3	2	2	2
DDS22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	3	2	2	2
DIS22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 1 T75	3	2	2	2
DES22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	3	2	2	2
DJS22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	3	2	2	2
DOS22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e (2)	3	2	2	2
DCT22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	2 T75	2	2	4	2
DDT22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	2	4	2
DIT22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	2 T75	2	2	4	2
DET22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	2	4	2
DJT22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 e (2)	2	2	4	2
DOT22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 e (2)	2	2	4	2
DCT22NE	130/130	-	15	S	C	2 T140	4	2	4	2
DDT22NE	130/130	-	15	S	M	(2)	4	2	4	2
DIT22NE	130/130	-	15	N	C	2 T140	4	2	4	2
DET22NE	130/130	-	15	N	M	(2)	4	2	4	2
DJT22NE	130/130	-	15	S	C/M	1 T140 e (2)	4	2	4	2
DOT22NE	130/130	-	15	N	C/M	1 T140 e (2)	4	2	4	2
DCT22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 1 T75	3	2	4	2
DDT22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	3	2	4	2
DIT22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 1 T75	3	2	4	2
DET22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	3	2	4	2
DJT22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	3	2	4	2
DOT22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e (2)	3	2	4	2
DCS42EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	2 T75	4	4	2	2
DDS42EA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	4	4	2	2

Tabela 2 - Características Família CHHS (continuação 2)

MODELOS FAMILIA CHHS	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DJS42EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e (2)	4	4	2	2
DCS44EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	2 T75	4	4	4	4
DDS44EA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	4	4	4	4
DJS44EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e (2)	4	4	4	4

(1) A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento.

(2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos.

Tabela 3 - Características da Família CHH

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCHD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	2	2
DDHD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	2	2
DIHD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	2	2
DEHD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DCHD2ND	130/130	65/65	15	S	C	1 T140	4	2	2	2
DDHD2ND	130/130	65/65	15	S	M	(2)	4	2	2	2
DIHD2ND	130/130	65/65	15	N	C	1 T140	4	2	2	2
DEHD2ND	130/130	65/65	15	N	M	(2)	4	2	2	2
DCH22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	2 T75	2	2	2	2
DDH22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	2	2	2
DIH22DA	40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	2 T75	2	2	2	2
DEH22DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DJH22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 e (2)	2	2	2	2
DOH22DA	40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 e (2)	2	2	2	2
DCH22NE	130/130	-	15	S	C	2 T140	4	2	2	2
DDH22NE	130/130	-	15	S	M	(2)	4	2	2	2
DIH22NE	130/130	-	15	N	C	2 T140	4	2	2	2
DEH22NE	130/130	-	15	N	M	(2)	4	2	2	2
DJH22NE	130/130	-	15	S	C/M	1 T140 e (2)	4	2	2	2
DOH22NE	130/130	-	15	N	C/M	1 T140 e (2)	4	2	2	2
DCH22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 1 T75	3	2	2	2
DDH22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	3	2	2	2
DIH22LA	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 1 T75	3	2	2	2
DEH22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	3	2	2	2
DJH22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	3	2	2	2
DOH22LA	130 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e (2)	3	2	2	2
DCH22NF	130/130	-	15	S	C	4 T75	4	2	2	2
DIH22NF	130/130	-	15	N	C	4 T75	4	2	2	2
DCH22LB	130 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	3 T75	3	2	2	2
DIH22LB	130 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	3 T75	3	2	2	2
DCH31CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	3 T75	3	3	1	1
DDH31CA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	3	3	1	1
DIH31CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	3 T75	3	3	1	1
DEH31CA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	3	3	1	1
DJH31CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	2 T75 e (2)	3	3	1	1

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 1)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DLH31CA	40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 e 2 (2)	3	3	1	1
DOH31CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	2 T75 e (2)	3	3	1	1
DPH31CA	40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 e 2 (2)	3	3	1	1
DCH31LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	4 T75	4	3	1	1
DIH31LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	4 T75	4	3	1	1
DCH31LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	4	3	1	1
DDH31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	4	3	1	1
DIH31LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 2 T75	4	3	1	1
DEH31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	4	3	1	1
DJH31LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	1	1
DLH31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	1	1
DOH31LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	1	1
DPH31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	1	1
DCM31LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	4 T75	4	3	1	1
DIM31LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	4 T75	4	3	1	1
DCM31LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	4	3	1	1
DDM31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	4	3	1	1
DIM31LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 2 T75	4	3	1	1
DEM31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	4	3	1	1
DJM31LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	1	1
DLM31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	1	1
DOM31LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	1	1
DPM31LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	1	1
DCH32CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	S	C	3 T75	3	3	2	2
DDH32CA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	3	3	2	2
DIH32CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	5	N	C	3 T75	3	3	2	2
DEH32CA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	3	3	2	2
DJH32CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	2 T75 e (2)	3	3	2	2
DLH32CA	40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	C/M	1 T75 e 2 (2)	3	3	2	2
DOH32CA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	2 T75 e (2)	3	3	2	2
DPH32CA	40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	C/M	1 T75 e 2 (2)	3	3	2	2
DCH32LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	4 T75	4	3	2	2
DIH32LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	4 T75	4	3	2	2
DCH32LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	4	3	2	2
DDH32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	4	3	2	2

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 2)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DIH32LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 2 T75	4	3	2	2
DEH32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	4	3	2	2
DJH32LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	2	2
DLH32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	2	2
DOH32LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	2	2
DPH32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	2	2
DCM32LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	4 T75	4	3	2	2
DIM32LC	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	4 T75	4	3	2	2
DCM32LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	4	3	2	2
DDM32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	M	(2)	4	3	2	2
DIM32LD	130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	-	15/5	N	C	1 T140 e 2 T75	4	3	2	2
DEM32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	M	(2)	4	3	2	2
DJM32LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	2	2
DLM32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	2	2
DOM32LD	130 / 40 ou 75 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	4	3	2	2
DPM32LD	130 / 50 ou 80 / 50 ou 80	-	15/5	N	C/M	1 T140 e 2 (2)	4	3	2	2
DCH42EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	2 T75	4	4	2	2
DDH42EA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	4	4	2	2
DJH42EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e (2)	4	4	2	2
DCH42NH	130/130/130/130	65/65	15	S	C	2 T140	8	4	2	2
DDH42NH	130/130/130/130	65/65	15	S	M	(2)	8	4	2	2
DJH42NH	130/130/130/130	65/65	15	S	C/M	1 T140 e (2)	8	4	2	2
DCH42LF	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65/ 20 ou 40	15/5	S	C	1 T140 e 1 T75	6	4	2	2
DDH42LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65/ 20 ou 40	15/5	S	M	(2)	6	4	2	2
DJH42LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65/ 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	6	4	2	2
DCH42LH	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130/ 20 ou 40	15/5	S	C	2 T140 e 1 T75	6	4	2	2
DCH42NG	130/130/130/130	65/65	15/5	S	C	4 T75	8	4	2	2
DCH42LE	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65/ 20 ou 40	15/5	S	C	3 T75	6	4	2	2
DCH42NI	130/130/130/130	130/130	15	S	C	4 T140	8	4	2	2
DCH42EB	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 75 / 40 ou 75	5	S	C	4 T75	4	4	2	2

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 3)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCH42LI	130/130/ 40 ou 75 / 40 ou 75	130/ 40 ou 75	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	6	4	2	2
DCH44EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	2 T75	4	4	4	4
DDH44EA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	4	4	4	4
DJH44EA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e (2)	4	4	4	4
DCH44NH	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	C	2 T140	8	4	4	4
DDH44NH	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	M	(2)	8	4	4	4
DJH44NH	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	C/M	1 T140 e (2)	8	4	4	4
DCH44LF	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	T140 e T75	6	4	4	4
DDH44LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	M	(2)	6	4	4	4
DJH44LF	130/130/ 50 ou 80/50 ou 80	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140 e (2)	6	4	4	4
DCH44LH	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130 / 130 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	2 T140 e T75	6	4	4	4
DCH44NG	130/130/130/130	65/65/65/65	15	S	C	4 T75	8	4	4	4
DCH44LE	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65/65/20 ou 40/20 ou 40	15/5	S	C	3 T75	6	4	4	4
DCH44NI	130/130/130/130	130/130/130/130	15	S	C	4 T140	8	4	4	4
DCH44EB	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	5	S	C	4 T75	4	4	4	4
DCH44LI	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	6	4	4	4
DCH62FA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C	3 T75	6	6	2	2
DDH62FA	50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	M	(2)	6	6	2	2
DJH62FA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	2 T75 e (2)	6	6	2	2
DLH62FA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	1 T75 e 2 (2)	6	6	2	2

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 4)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCH62LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65/40 ou 20	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	8	6	2	2
DDH62LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65/40 ou 20	15/5	S	M	(2)	8	6	2	2
DJH62LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	65/40 ou 20	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	8	6	2	2
DLH62LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65/40 ou 20	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	8	6	2	2
DCH62LJ	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130/40 ou 20	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	8	6	2	2
DCH62FB	40 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 75 / 40 ou 20	5	S	C	4 T75	6	6	2	2
DCM62LJ	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	130/40 ou 20	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	8	6	2	2
DCM62LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65/40 ou 20	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	8	6	2	2
DDM62LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65/40 ou 20	15/5	S	M	(2)	8	6	2	2
DJM62LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	65/40 ou 20	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	8	6	2	2
DLM62LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65/40 ou 20	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	8	6	2	2
DCH64FA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	3 T75	6	6	4	4
DDH64FA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	6	6	4	4
DJH64FA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	2 T75 e (2)	6	6	4	4
DLH64FA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C/M	1 T75 e 2 (2)	6	6	4	4

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 5)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCH62LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	8	6	4	4
DDH62LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	M	(2)	8	6	4	4
DJH62LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	8	6	4	4
DLH62LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	8	6	4	4
DCH64LJ	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	130 / 130 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	8	6	4	4
DCH64FB	40 ou 75 / 40 ou 75	80 ou 50/80 ou 50/40 ou 20/40 ou 20	5	S	C	4 T75	6	6	2	2
DCM64LJ	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	130 / 130 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	2 T140 e 2 T75	8	6	4	4
DCM64LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C	1 T140 e 2 T75	8	6	4	4
DDM64LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	M	(2)	8	6	4	4
DJM64LG	130 / 130 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140, 1 T75 e (2)	8	6	4	4
DLM64LG	130 / 130 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50 / 80 ou 50	65 / 65 / 20 ou 40 / 20 ou 40	15/5	S	C/M	1 T140 e 2 (2)	8	6	4	4
DCH82GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C	4 T75	8	8	2	2
DDH82GA	50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	M	(2)	8	8	2	2
DJH82GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	3 T75 e (2)	8	8	2	2
DLH82GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	2 T75 e 2 (2)	8	8	2	2

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 6)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DMH82GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	1 T75 e 3 (2)	8	8	2	2
DCH84GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C	4 T75	8	8	4	4
DDH84GA	50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	M	(2)	8	8	4	4
DJH84GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	3 T75 e (2)	8	8	4	4
DLH84GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	2 T75 e 2 (2)	8	8	4	4
DMH84GA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	1 T75 e 3 (2)	8	8	4	4
DCHA2HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C	5 T75	10	10	2	2
DDHA2HA	50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	M	(2)	10	10	2	2
DJHA2HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	4 T75 e (2)	10	10	2	2
DLHA2HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	3 T75 e 2 (2)	10	10	2	2

Tabela 3 - Características da Família CHH (continuação 7)

MODELOS FAMILIA CHH	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DMHA2HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	2 T75 e 3 (2)	10	10	2	2
DNHA2HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	1 T75 e 4 (2)	10	10	2	2
DCHA4HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C	5 T75	10	10	4	4
DDHA4HA	50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	M	(2)	10	10	4	4
DJHA4HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	4 T75 e (2)	10	10	4	4
DLHA4HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	3 T75 e 2 (2)	10	10	4	4
DMHA4HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 45 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	2 T75 e 3 (2)	10	10	4	4
DNHA4HA	40 ou 75 / 40 ou 75 / 50 ou 80	40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20 / 40 ou 20	5	S	C/M	1 T75 e 4 (2)	10	10	4	4

(1) A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento.

(2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos.

Tabela 4 - Características da Família CHI

MODELOS FAMILIA CHI	Vazão máxima por bico [L/min] (Obs: A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento)	Vazão por bico simultâneo [L/min]	Vazão mínima [L/min]	Computadora	Compacta [C] Ou Modular [M]	Conjunto hidráulico / Modelo (2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos	Quantidade De Transdutores	Quantidade De bicos e Mangueiras	Quantidade de Indicadores	Abast. Simultâneos
DCJ11AA	40 ou 75	-	5	S	C	1 T75	1	1	2	-
DDJ11AA	50 ou 80	-	5	S	M	(2)	1	1	2	-
DJ11AA	40 ou 75	-	5	N	C	1 T75	1	1	2	-
DEJ11AA	50 ou 80	-	5	N	M	(2)	1	1	2	-
DCJ11NC	130	-	15	S	C	1 T140	2	1	2	-
DDJ11NC	130	-	15	S	M	(2)	2	1	2	-
DJ11NC	130	-	15	N	C	1 T140	2	1	2	-
DEJ11NC	130	-	15	N	M	(2)	2	1	2	-
DCP11AA	40 ou 75	-	5	S	C	1 T75	1	1	1	-
DDP11AA	50 ou 80	-	5	S	M	(2)	1	1	1	-
DIP11AA	40 ou 75	-	5	N	C	1 T75	1	1	1	-
DEP11AA	50 ou 80	-	5	N	M	(2)	1	1	1	-
DCP11NC	130	-	15	S	C	1 T140	2	1	1	-
DDP11NC	130	-	15	S	M	(2)	2	1	1	-
DIP11NC	130	-	15	N	C	1 T140	2	1	1	-
DEP11NC	130	-	15	N	M	(2)	2	1	1	-
DCR11AA	50 ou 80	-	5	S	M	(2)	1	1	1	-
DIR11AA	50 ou 80	-	5	N	M	(2)	1	1	1	-
DCQ11AA	50 ou 80	-	5	S	M	(2)	1	1	1	-
DIQ11AA	50 ou 80	-	5	N	M	(2)	1	1	1	-
DCU11NC	130	-	15	S	M	(2)	2	1	1	-
DIU11NC	130	-	15	N	M	(2)	2	1	1	-
DCN11NC	130	-	15	S	M	(2)	2	1	1	-
DIN11NC	130	-	15	N	M	(2)	2	1	1	-
DCU21DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	1	1	1
DIU21DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	1	1	1
DCN21DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	S	M	(2)	2	1	1	1
DIN21DA	50 ou 80 / 50 ou 80	-	5	N	M	(2)	2	1	1	1
DCPD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	2	2
DDPD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	2	2
DIPD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	2	2
DEPD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	2	2
DCJD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	C	1 T75	2	2	4	2
DDJD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	S	M	(2)	2	2	4	2
DJJD2BA	40 ou 75 / 40 ou 75	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	C	1 T75	2	2	4	2
DEJD2BA	50 ou 80 / 50 ou 80	20 ou 40 / 20 ou 40	5	N	M	(2)	2	2	4	2

(1) A vazão máxima varia de acordo com as dimensões da mangueira, do bico e do modelo de unidade de bombeamento.

(2) A quantidade de unidades de bombeamento remotas varia de acordo com as instalações no posto e os produtos medidos.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Bomba medidora de combustíveis líquidos, eletrônica, descontínua.

5.2 Especificação dos componentes:

5.2.1 Unidades de bombeamento:

5.2.1.1 Designação do modelo: T75, marca Bennett

a) Vazão máxima: 75 L/min

- b) Vazão mínima: 5 L/min
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,34 MPa
- d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa
- e) pressão mínima de funcionamento: 0,07 MPa
- f) Dispositivo de filtragem: Formato cilíndrico, construído com tela metálica ou náilon.
- g) Dispositivo separador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento em bloco único

5.2.1.2 Designação do modelo: T140, marca Bennett

- a) Vazão máxima: 130 L/min
- b) Vazão mínima: 15 L/min
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,34 MPa
- d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,39 MPa
- e) pressão mínima de funcionamento: 0,07 MPa
- f) Dispositivo de filtragem: Formato cilíndrico, construído com tela metálica ou náilon
- g) Dispositivo separador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento em bloco único

5.2.2 Dispositivos medidores

5.2.2.1 Dispositivo medidor: Modelo SB100 aprovado pela Portaria Inmetro Dimel nº NNN de DD/MM/AAAA. (Incluir aqui portaria resultante do processo orchestra 2372311)

5.2.3 Válvulas de retenção e alívio

5.2.3.1 Válvula antitransbordamento

5.2.3.2 Válvula de alívio

5.2.4 Válvula solenoide tipo proporcional

5.2.5 Dispositivos controladores-indicadores-transdutores

5.2.5.1 Dispositivo controlador-indicador-transdutor: Modelo M0500022-I, aprovado pelo Inmetro.

5.2.5.2 Dispositivo controlador-indicador-transdutor: Modelo M0500022, aprovado pelo Inmetro.

5.2.6 Mangueira: todos os modelos aprovados pelo Inmetro com base na Portaria Inmetro n.º 227, de 26 de maio de 2022, e regulamentos baixados por Portarias que a precederam.

5.2.7 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovados pelo Inmetro com base na Portaria Inmetro n.º 227, de 26 de maio de 2022, e regulamentos baixados por Portarias que a precederam.

5.2.8 Válvula de segurança (Breakaway): todos os modelos em conformidade com a regulamentação do Inmetro.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

6.1 Os modelos a que se referem a presente portaria apresentam as seguintes especificações dos acessórios e características de construção opcionais, não avaliados por ocasião da apreciação técnica de modelo:

6.1.1 Pórtico opcional dos modelos CLH.

6.1.2 Tela de vídeo LCD destinada a reproduzir imagens independentes das indicações da bomba medidora.

6.1.3 Impressora.

6.1.4 Leitor de Cartão.

6.1.5 Alto falantes.

6.1.6 Leitor de código de barras.

6.1.7 Botão de emergência.

6.1.8 Dispositivo RF (radiofrequência).

6.1.9 Junta giratória.

6.1.10 Válvula de segurança.

6.1.11 Visor de fluxo.

6.1.12 Densímetro para etanol.

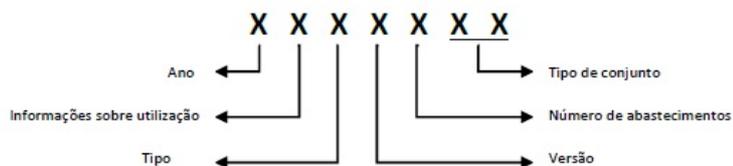
6.1.13 Filtro cilíndrico.

6.1.14 Dispositivo recuperador de vapor para uso em bomba medidora de combustíveis líquidos, com motor acoplado ou com motor externo.

6.2 Formato da designação dos modelos.

6.2.1 Formato da designação dos modelos, conforme Quadro 1.

Quadro 1 – Formato da designação dos modelos



6.2.2 Legenda do carácter referente a informações sobre utilização, conforme Quadro 2.

Quadro 2 – Legenda de informações sobre utilização.

Código	Descrição
C	Comercial
I	Industrial
D	Dispenser Comercial
E	Dispenser Industrial
J	Híbrida Tipo 1 (DCCCC)
L	Híbrida Tipo 2 (DDCCC)
M	Híbrida Tipo 3 (DDCC)
N	Híbrida Tipo 4 (DDDC)
O	Híbrida Tipo 5 (EII)
P	Híbrida Tipo 6 (EEI)

6.2.3 Legenda do carácter referente a informações sobre tipo, conforme Quadro 3.

Quadro 3 – Legenda de tipo

Código	Descrição
F	Low Hose (bico frontal)
L	Low Hose (bico lateral)
A	Low Hose Wide (bico frontal)
B	Low Hose Wide (bico lateral)
S	High Hose Slim (bico frontal)
T	High Hose Slim (bico lateral)
H	High Hose (bico frontal)
M	High Hose/Low Hose (bico frontal)
J	Mini (bico lateral)
P	Mini (bico frontal)

6.2.4 Legenda do carácter referente a informações sobre versão, conforme Quadro 4.

Quadro 4 – Legenda de versão

Código	Descrição
1	Simple
D	Dual
2	Dupla
3	Tripla
4	Quádrupla
6	Sêxtupla
8	Óctupla
A	Decupla

6.2.5 Legenda do carácter referente a informações sobre número de abastecimentos simultâneos, conforme Quadro 5.

Quadro 5 – Legenda de número de abastecimentos simultâneos

Código	Descrição
1	Um abastecimento simultâneo
2	Dois abastecimentos simultâneos
4	Quatro abastecimentos simultâneos

6.2.6 Legenda dos caracteres referentes a informações sobre tipo de conjunto, conforme Quadro 6.

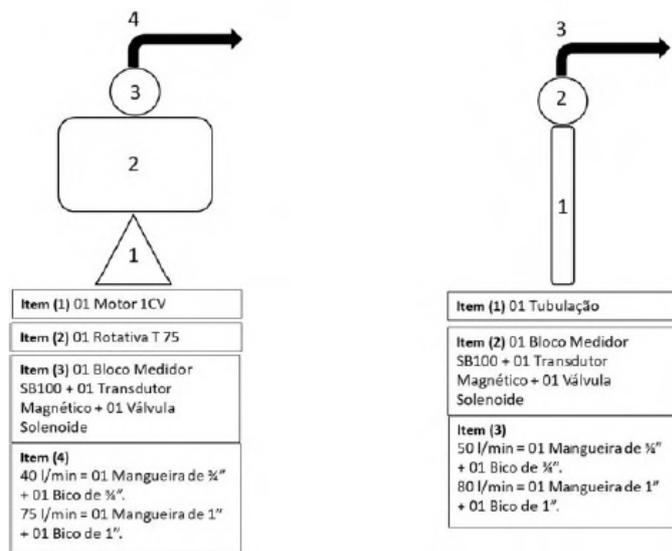
Quadro 6 – Legenda de tipo de conjunto.

Código	Descrição
AA	01 Conjunto 1
BA	01 conjunto 4
CA	03 conjuntos 1
DA	02 conjuntos 1
EA	02 conjuntos 4
EB	04 conjuntos 1
FA	3 conjuntos 4
FB	02 conjuntos 1 e 02 conjuntos 4
GA	04 conjuntos 4
HA	05 conjuntos 4
LA	01 conjunto 2 e 01 conjunto 1
LB	01 conjunto 3 e 01 conjunto 1
LC	01 conjunto 3 e 02 conjuntos 1
LD	01 conjunto 2 e 02 conjuntos 1
LE	01 conjunto 3 e 01 conjunto 4
LF	01 conjunto 5 e 01 conjunto 4
LG	01 conjunto 5 e 02 conjuntos 4
LH	02 conjuntos 2 e 01 conjunto 4
LI	02 conjuntos 2 e 02 conjuntos 1
LJ	02 conjuntos 2 e 02 conjuntos 4
NA	01 conjunto 3
NB	01 conjunto 6
NC	01 conjunto 2
ND	01 conjunto 5
NE	02 conjuntos 2
NF	02 conjuntos 3
NG	02 conjuntos 6
NH	02 conjuntos 5
NI	04 conjuntos 2

6.2.7 Conjuntos

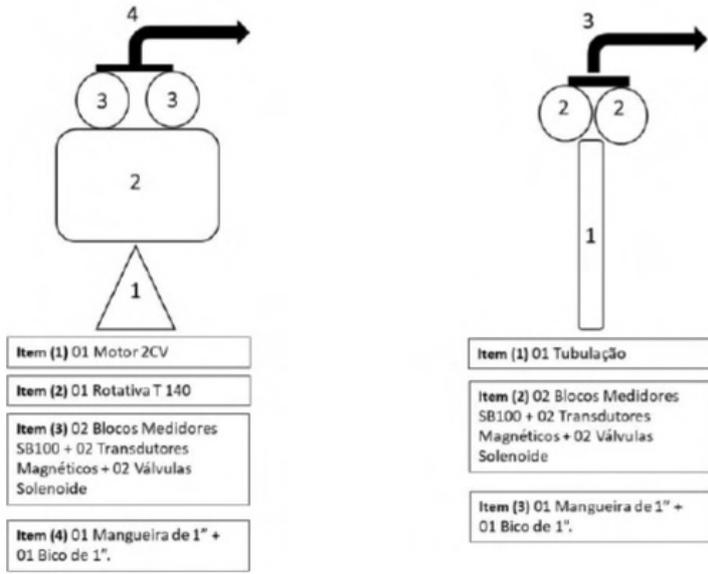
6.2.7.1 Conjunto 1, conforme figura 1.

Figura 1 – Conjunto 1



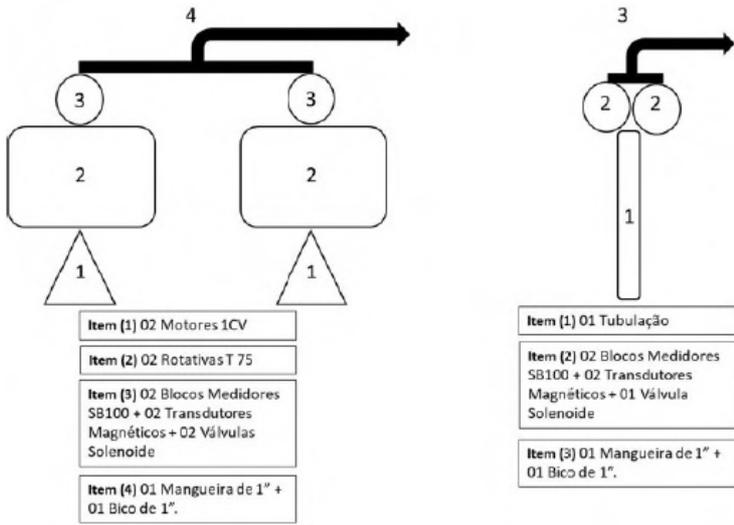
6.2.7.2 Conjunto 2, conforme figura 2.

Figura 2 – Conjunto 2



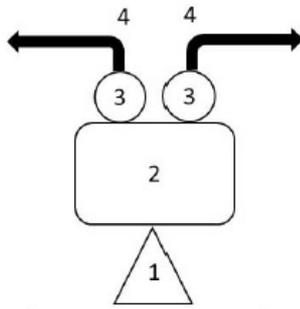
6.2.7.3 Conjunto 3, conforme figura 3.

Figura 3 – Conjunto 3

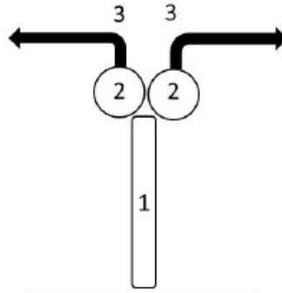


6.2.7.4 Conjunto 4, conforme figura 4.

Figura 4 – Conjunto 4



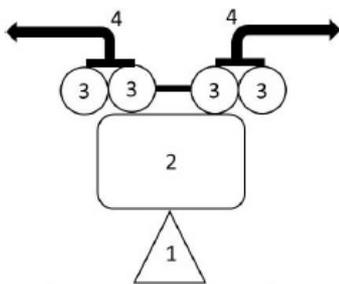
Item (1) 01 Motor 1 CV
Item (2) 01 Rotativa T 75
Item (3) 02 Blocos Medidores SB100 + 02 Transdutores Magnéticos + 02 Válvulas Solenoide
Item (4) 40l/min = 02 Mangueiras de 3/4" + 02 Bicos de 3/4" 75l/min = 02 mangueiras de 1" + 02 Bicos 1".



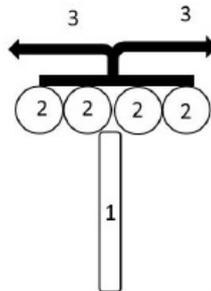
Item (1) 01 Tubulação
Item (2) 02 Blocos Medidores SB100 + 02 Transdutores Magnéticos + 02 Válvulas Solenoide
Item (3) 50 l/min = 02 Mangueiras de 3/4" + 02 Bicos de 3/4". 80 l/min = 02 Mangueiras de 1" + 02 Bicos de 1".

6.2.7.5 Conjunto 5, conforme figura 5.

Figura 5 – Conjunto 5



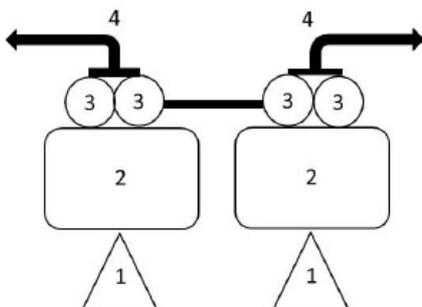
Item (1) 01 Motor 2 CV
Item (2) 01 Rotativa T 140
Item (3) 04 Blocos Medidores SB100 + 04 Transdutores Magnéticos + 04 Válvulas Solenoide
Item (4) 02 Mangueiras de 1" + 02 Bicos de 1".



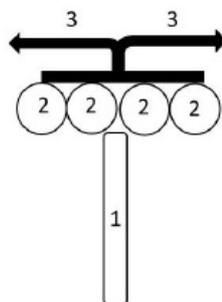
Item (1) 01 Tubulação
Item (2) 04 Blocos Medidores SB100 + 04 Transdutores Magnéticos + 04 Válvulas Solenoide
Item (3) 02 Mangueiras de 1" + 02 Bicos de 1".

6.2.7.6 Conjunto 6, conforme figura 6.

Figura 6 – Conjunto 6



Item (1) 02 Motor 1 CV
Item (2) 02 Rotativa T 75
Item (3) 04 Blocos Medidores SB100 + 04 Transdutores Magnéticos + 04 Válvulas Solenoide
Item (4) 02 Mangueiras de 1" + 02 Bicos de 1".



Item (1) 01 Tubulação
Item (2) 04 Blocos Medidores SB100 + 04 Transdutores Magnéticos + 04 Válvulas Solenoide
Item (3) 02 Mangueiras de 1" + 02 Bicos de 1".

7 SOFTWARE

7.1. Versões do software aprovadas:

7.1.1. Nome do pacote final: wertco_2344882_clh_chh_chhs_chi_001_15_20230614.zip

7.1.1.1. Valores do Hash do pacote final (sha256): eefcd5824a857007f5e68c73a0fe5b2fcda360f303aea7d0a5ae25f0ef931f

7.1.1.2. Dispositivo indicador:

7.1.1.2.1. Versão do software: 2.1.7

7.1.1.2.2. Identificador da versão de software: 394622AB

7.1.1.2.3. Nome do arquivo binário: indicador02-v2.1.7.bin

7.1.1.2.3.1. Hash do arquivo binário (sha256): ea4222ac606e44764cf8e688909b108d815ab688e4aa2ef8bdd65233cab17532

7.1.1.3. Dispositivo transdutor:

7.1.1.3.1. Versão de software: 2.1.3

7.1.1.3.2. Identificador da versão de software: E8C81693

7.1.1.3.3. Nome do arquivo binário: trm02-v2.1.3.bin

7.1.1.3.3.1. Hash do arquivo binário (sha256): 2fe8c06710897dd3e0640b723bf9af6392cb8c49e5ca0a9339302f06d469346b

7.1.1.4. Módulo Bluetooth:

75.1.1.4.1. Versão de software: 2.4.1

7.1.1.4.2. Identificador da versão de software: BEA74390

7.1.1.4.3. Nome do arquivo binário: modble01.bin

7.1.1.4.4. Hash do arquivo binário (sha256): a0cc8d451372885cfd56a5d9a63916b7acbd9c9da14226ea3dca56a81869e6bf

8 ANEXOS

Anexo 1 - Vista da Combinação do Bombeamento Bomba Simples AV

Anexo 2 - Vista da Combinação do Bombeamento Bomba Dual AV

Anexo 3 - Detalhe do Plano de Selagem do Indicador

Anexo 4 - Detalhe do Plano de Selagem do Transdutor Magnético

Anexo 5 - Detalhe do Plano de Selagem do Eliminador de Ar e Gases

Anexo 6 - Detalhe do Plano de Selagem do Densímetro

Anexo 7 - - Vista Externa e Plano de Selagem: Estrutura CLH Tipo 1

Anexo 8 - Vista Externa e Plano de Selagem: Estrutura CHI Tipo 1

Anexo 9 - Conjunto Hidráulico Tipo AA (Sucção e Pressão)

Anexo 10 - Conjunto Hidráulico Tipo CA (Sucção e Pressão)

Anexo 11 - Conjunto Hidráulico Tipo FB (Sucção e Pressão)

Anexo 12 - Conjunto Hidráulico Tipo NH (Sucção e Pressão)

Anexo 13 - Conjunto Hidráulico Tipo NI (Sucção e Pressão)

Anexo 14 - Painel de Indicação Tipo 1

Anexo 15 - Painel de Indicação Tipo 2

Anexo 16 - Painel de Indicação Tipo 12

Anexo 17 - Painel de Indicação Tipo 14

Anexo 18 - Painel de Indicação Tipo 15

Anexo 19 - Vista do Painel Indicador Equipado com Acessórios Opcionais

Anexo 20 - Vista da Família CLH com Acessório: Dispositivo Recuperador de Vapor com Motor Acoplado

Anexo 21 - Esquema de Ligação do Sistema de Recuperação de Vapor com Motor Acoplado nas Bombas Medidoras de Combustíveis: CLH, CHHS e CHH.

Anexo 22 - Esquema de Ligação do Sistema de Recuperação de Vapor com Motor Externo nas Bombas Medidoras de Combustíveis: CLH, CHHS e CHH.

Anexo 23 - Esquema de Identificação dos Receptáculos dos Bicos e dos Dispositivos Medidores 1

Anexo 24 - Esquema de Identificação dos Receptáculos dos Bicos e dos Dispositivos Medidores 2

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
06/07/2023, ÀS 16:29, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

ANTONIO LOURENCO PANCIERI

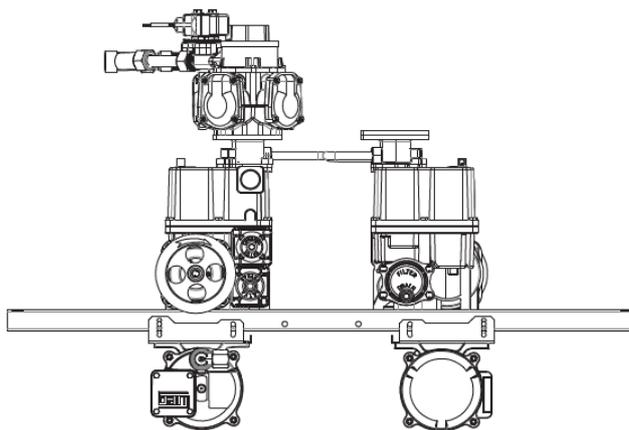
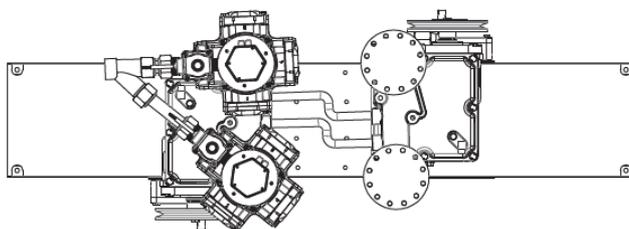
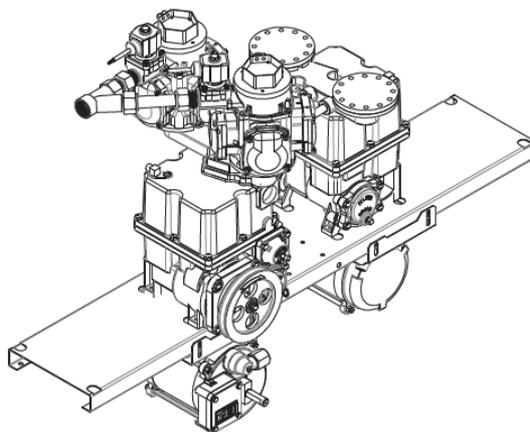
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1557085** e o código CRC **37C78E61**.



	<p>Diretoria de Metrologia Legal – Dime! Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020 Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br</p>
---	--

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



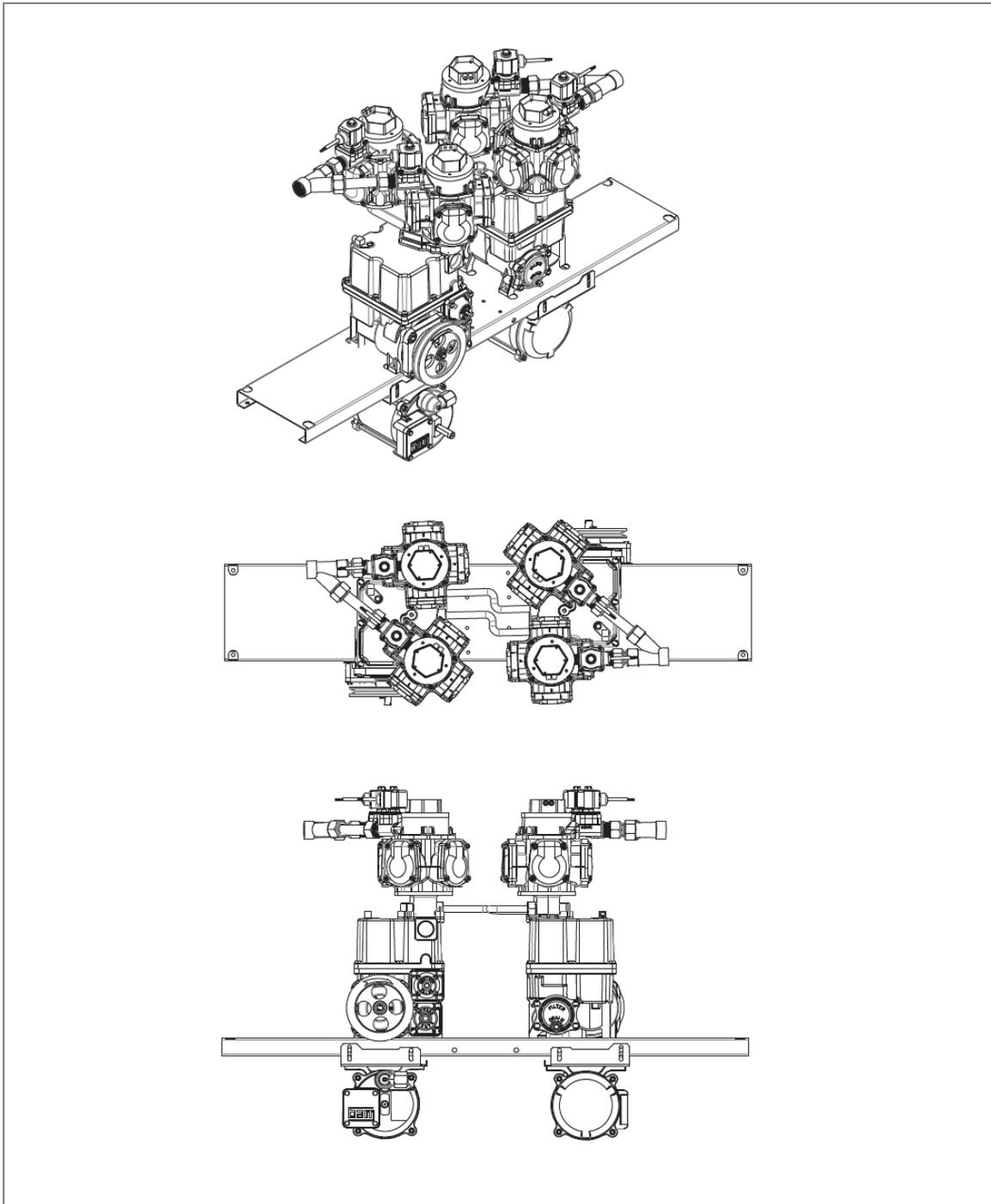
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Indústria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Vista da Combinação do Bombeamento Bomba Simples AV

ANEXO 1



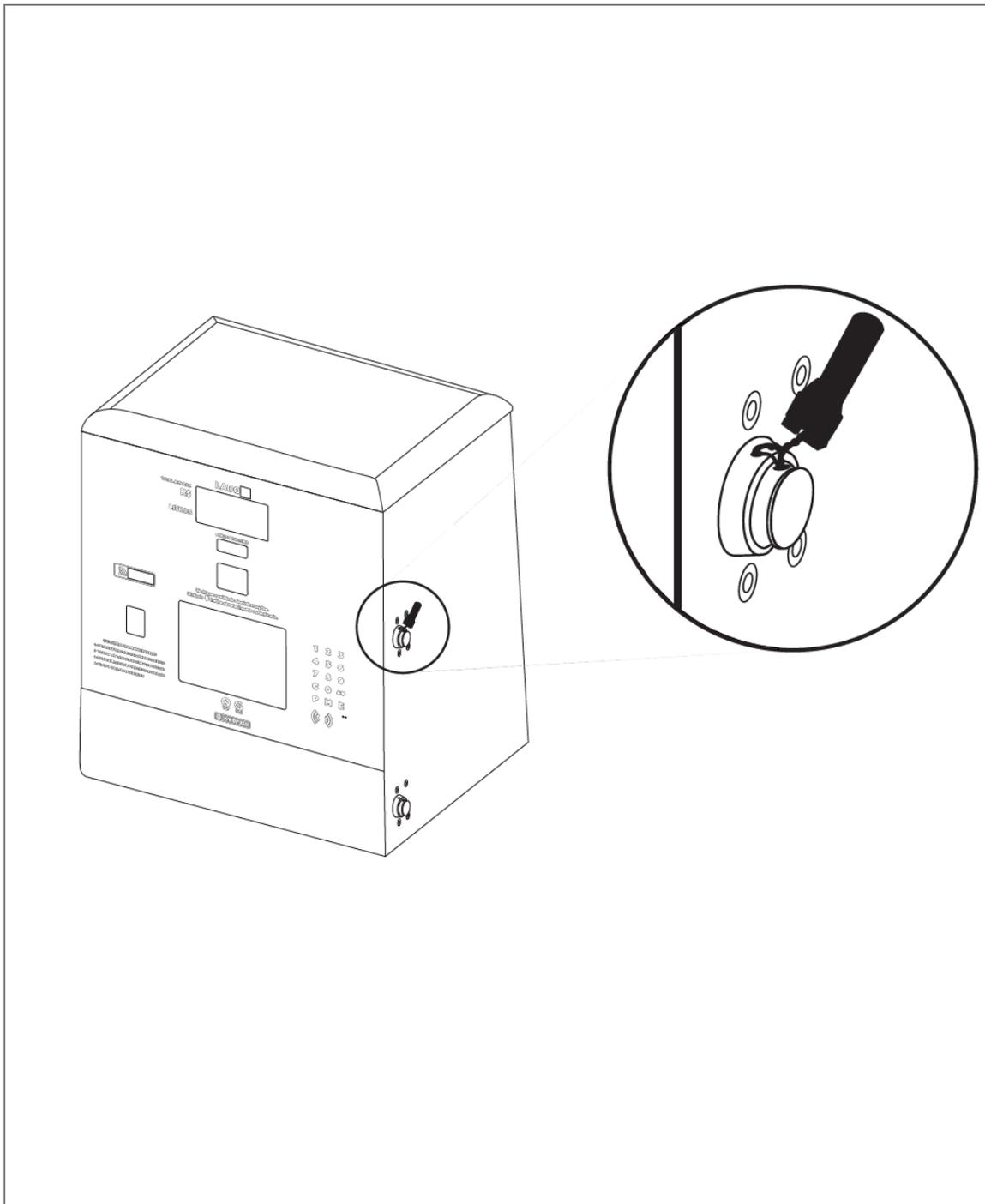
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Vista da Combinação do Bombeamento Bomba Dual AV

ANEXO 2



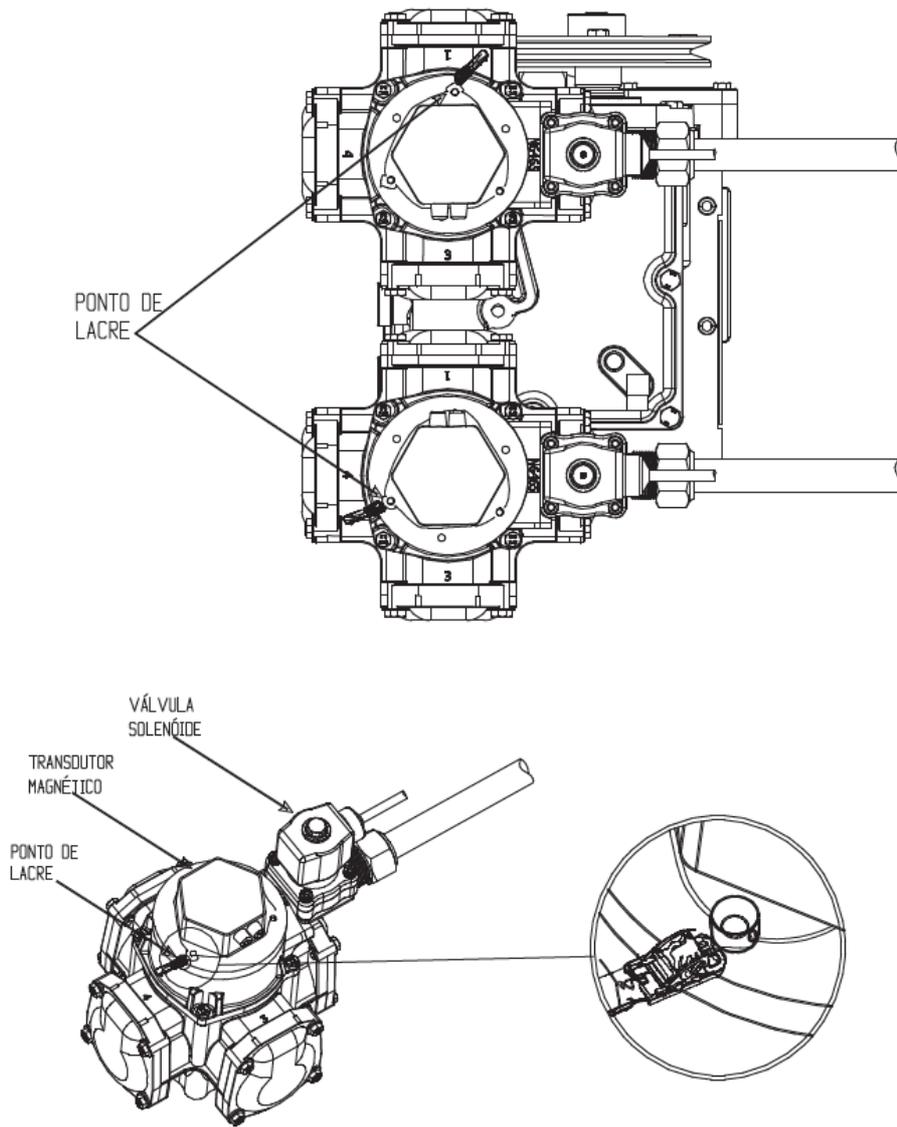
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Detalhe do Plano de Selagem do Indicador

ANEXO 3



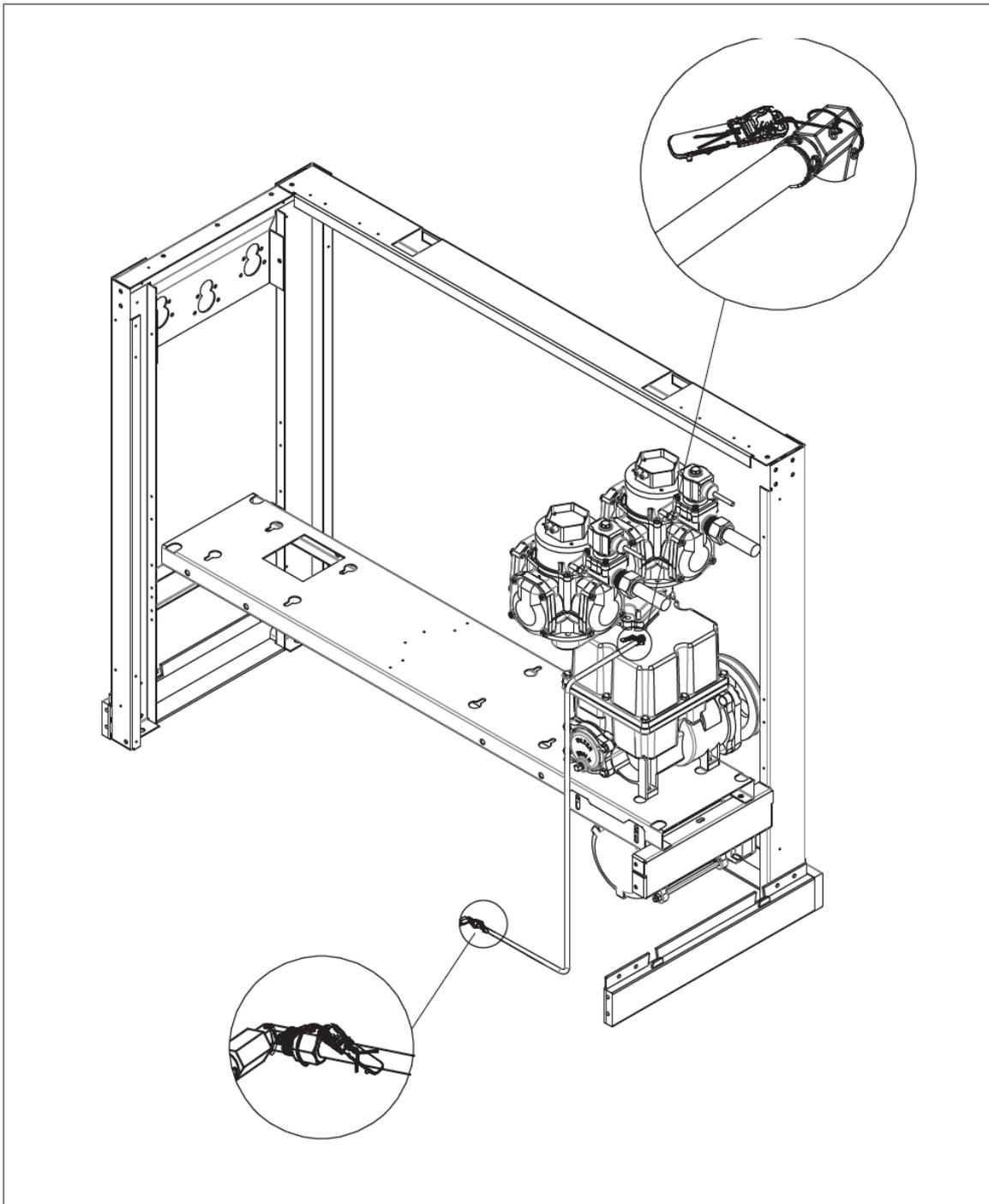
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Detalhe do Plano de Selagem do Transdutor Magnético

ANEXO 4



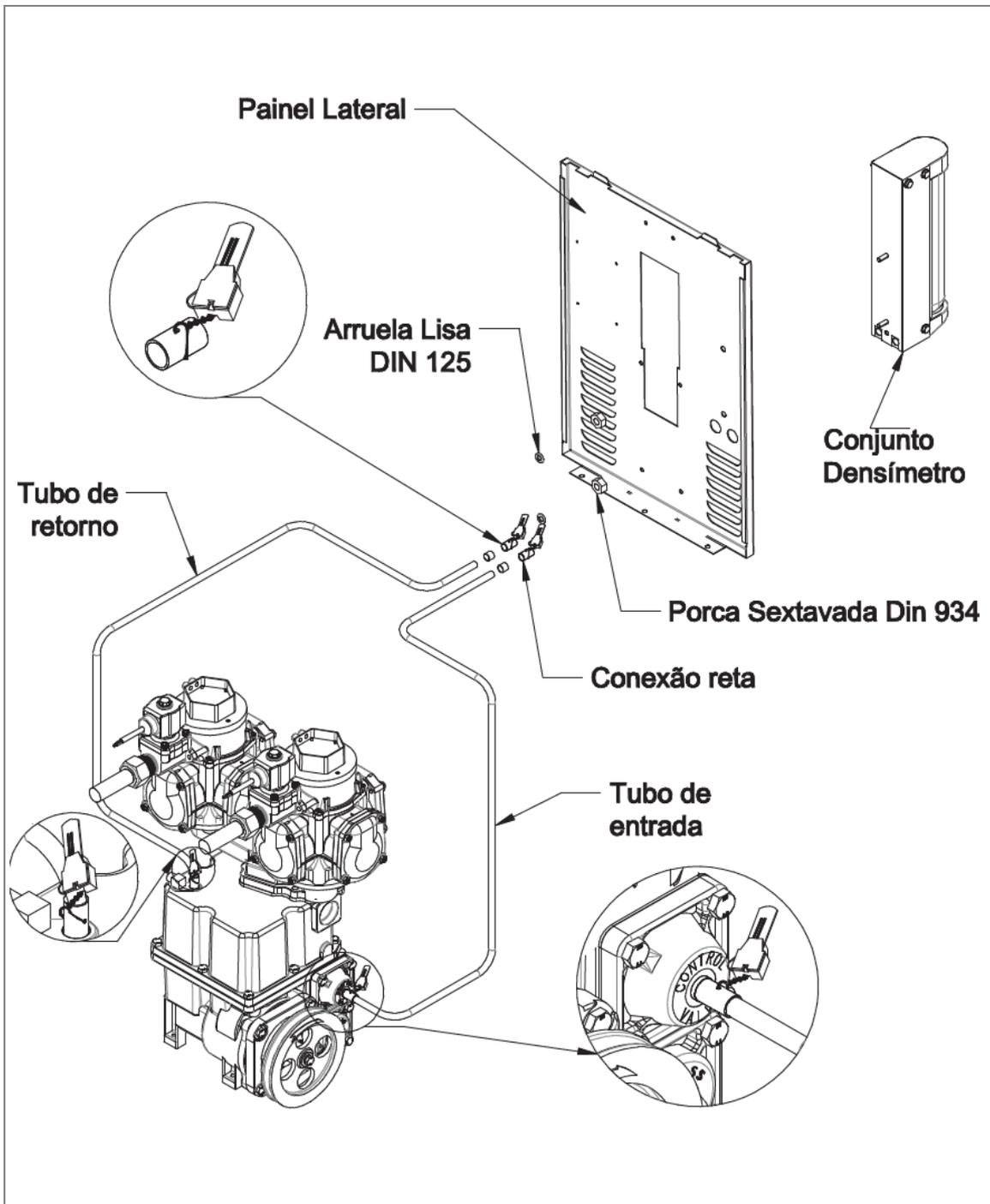
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Detalhe do Plano de Selagem do Eliminador de Ar e Gases

ANEXO 5



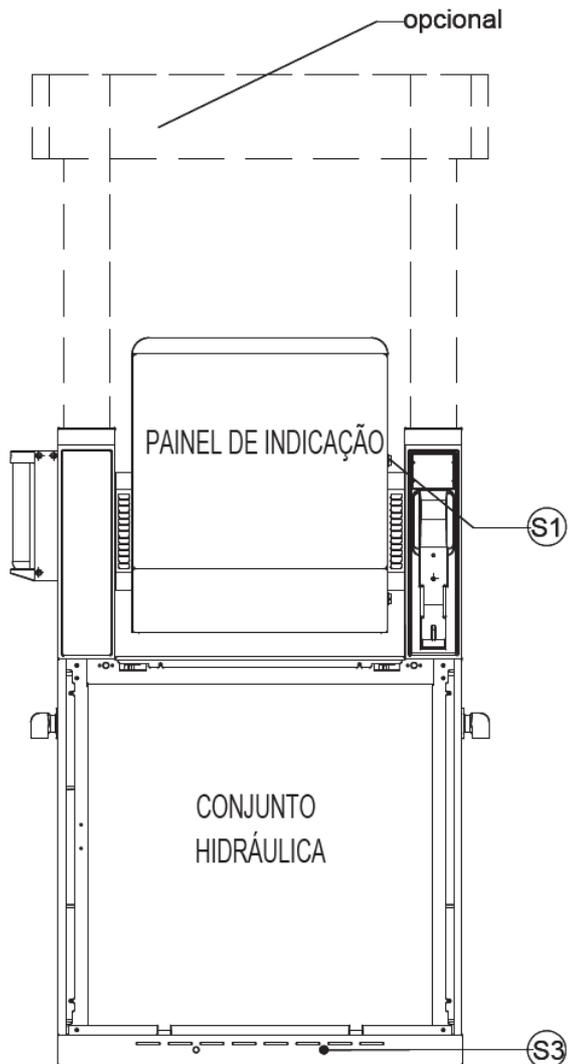
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Detalhe do Plano de Selagem do Densímetro

ANEXO 6



S1 - DISPOSITIVO INDICADOR
S3 - ELIMINADOR DE AR E GASES

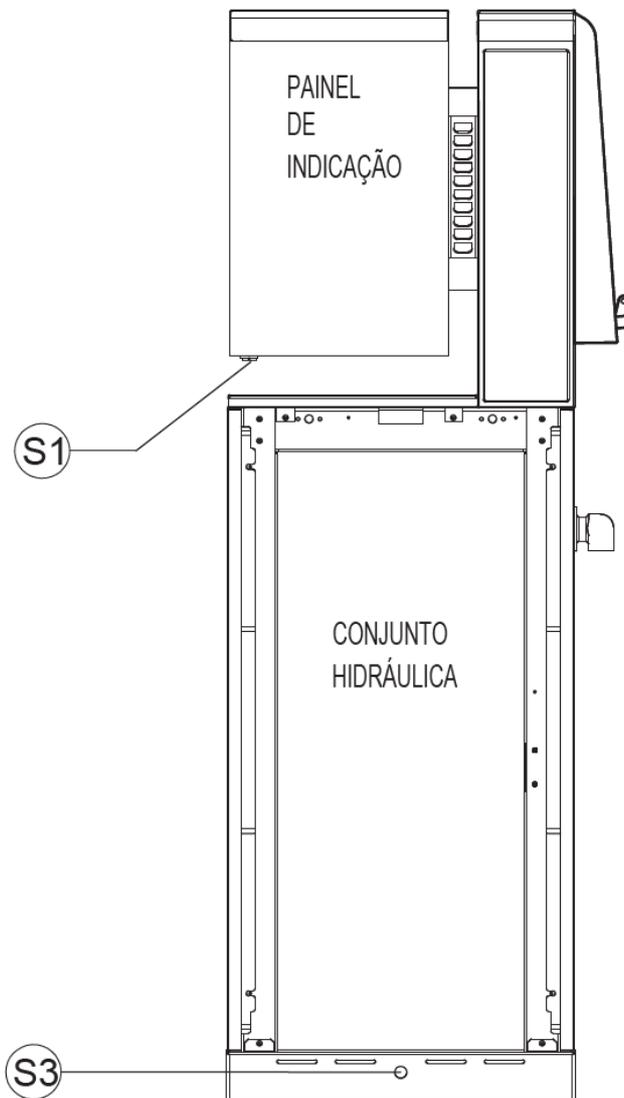
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Vista Externa e Plano de Selagem: Estrutura CLH Tipo 1

ANEXO 7



S1 - DISPOSITIVO INDICADOR
S2 - ELIMINADOR DE AR E GASES

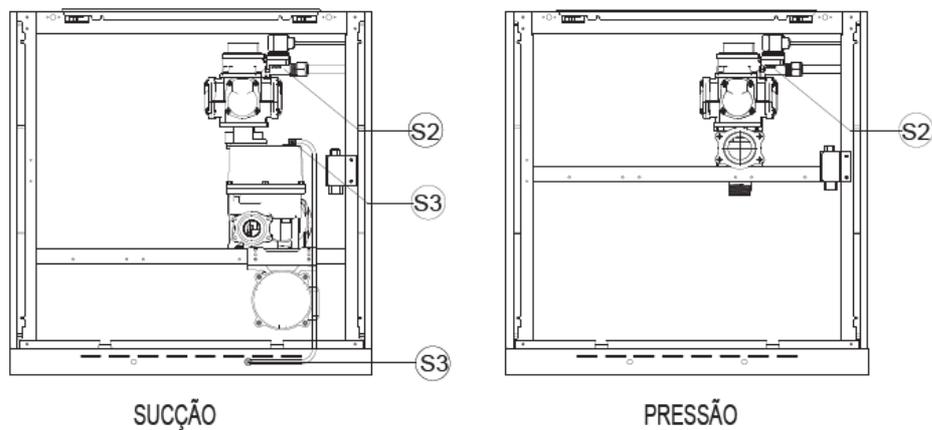
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Vista Externa e Plano de Selagem: Estrutura CHI Tipo 1

ANEXO 8



S2 - TRANSDUTOR
S3 - ELIMINADOR DE AR E GASES

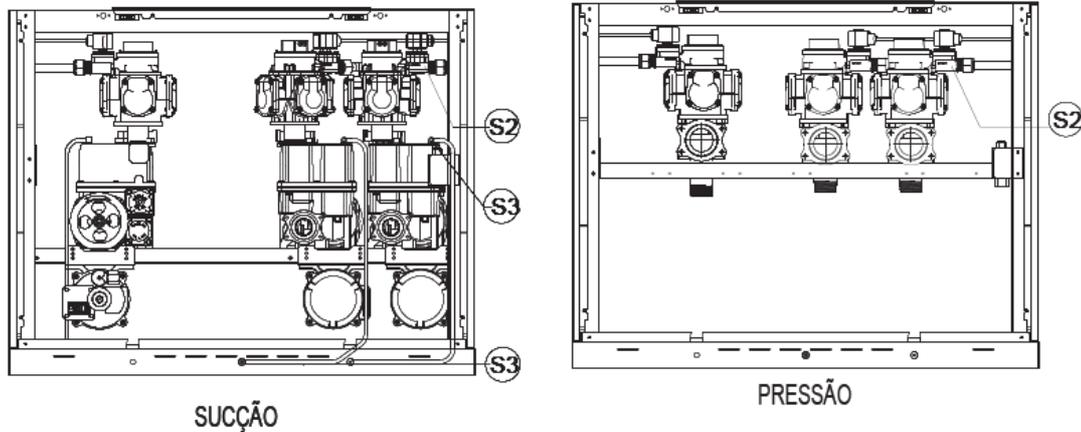
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Conjunto Hidráulico Tipo AA (Sucção e Pressão)

ANEXO 9



S2 - TRANSDUTOR
S3 - ELIMINADOR DE AR E GASES

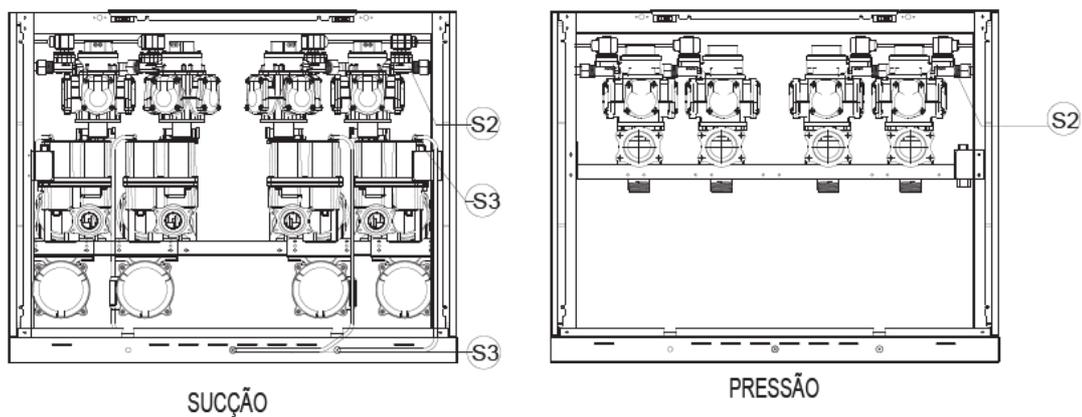
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Conjunto Hidráulico Tipo CA (Sucção e Pressão)

ANEXO 10



S2 - TRANSDUTOR
S3 - ELIMINADOR DE AR E GASES

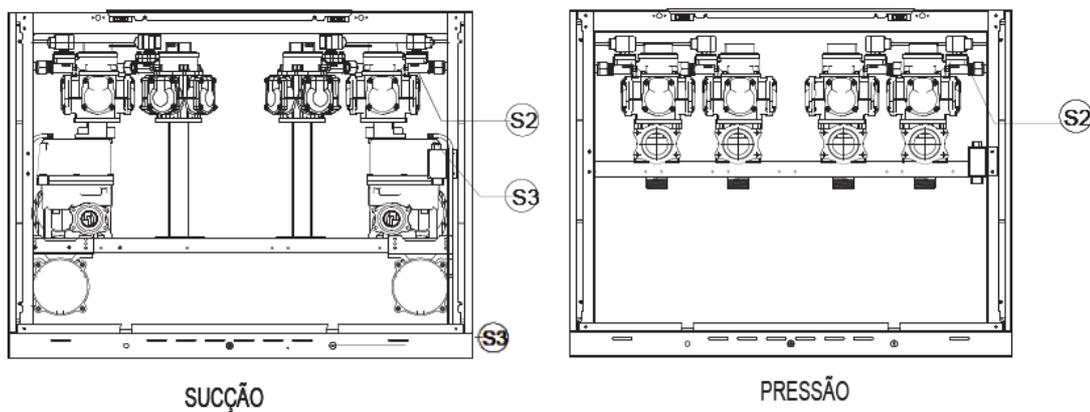
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Conjunto Hidráulico Tipo FB (Sucção e Pressão)

ANEXO 11



S2 - TRANSDUTOR
S3 - ELIMINADOR DE AR E GASES

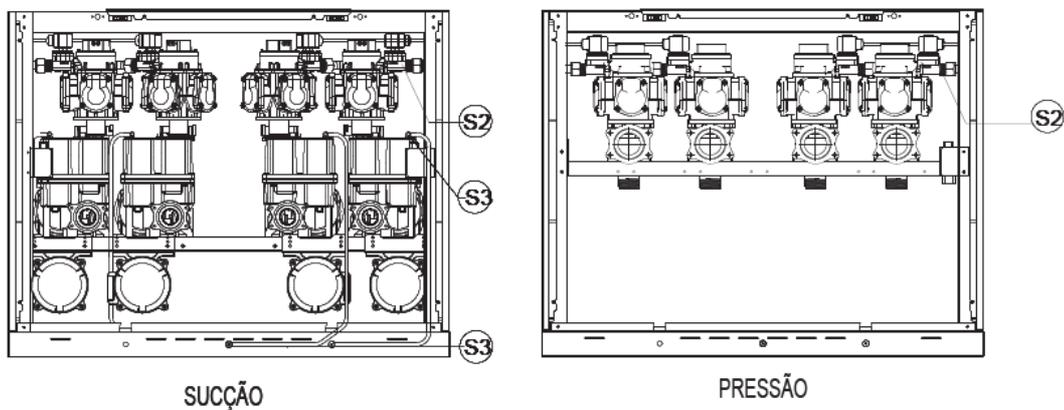
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Conjunto Hidráulico Tipo NH (Sucção e Pressão)

ANEXO 12



S2 - TRANSDUTOR
 S3 - ELIMINADOR DE AR E GASES

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

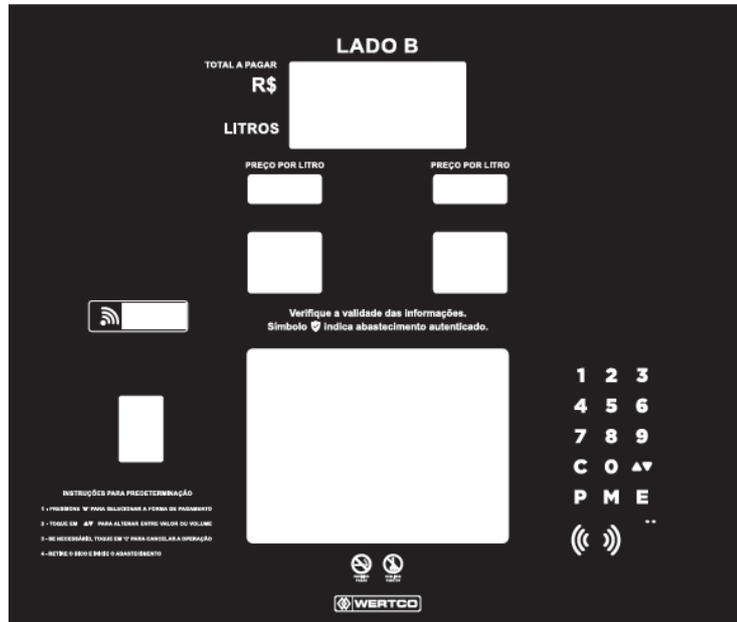
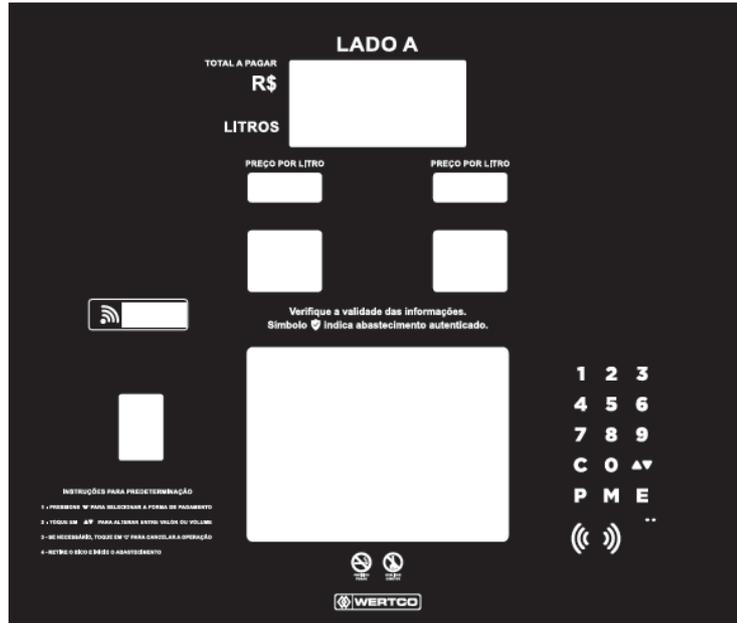
Conjunto Hidráulico Tipo NI (Sucção e Pressão)

ANEXO 13



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

	REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda
	Painel de Indicação Tipo 1
	ANEXO 14



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

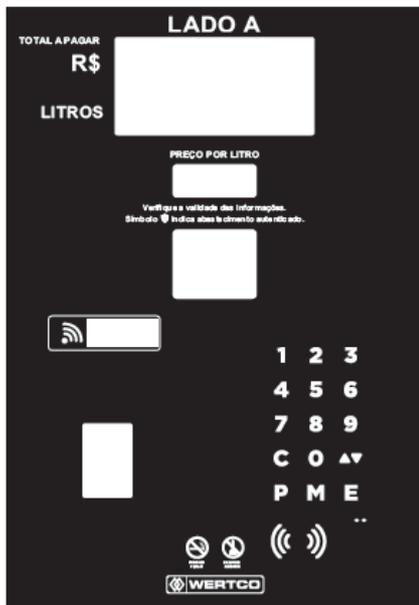
	<p>REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda</p>
	<p>Painel de Indicação Tipo 2</p>
	<p>ANEXO 15</p>



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

	REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda
	Painel de Indicação Tipo 12

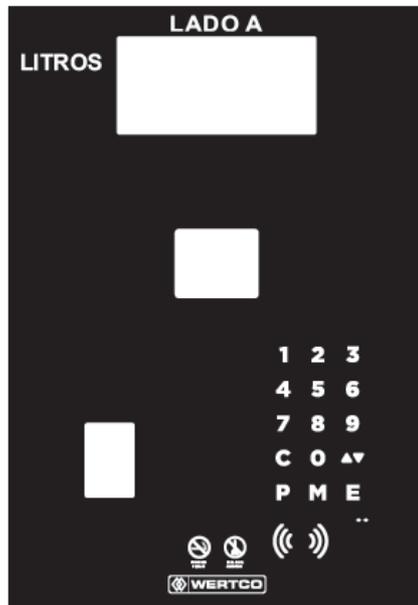
ANEXO 16



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

	REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda
	Painel de Indicação Tipo 14

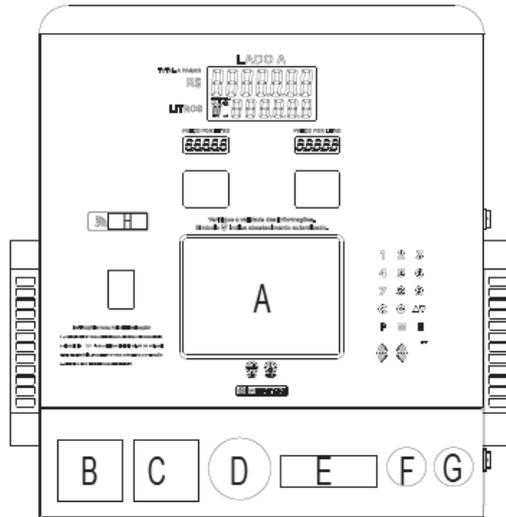
ANEXO 17



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

	REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda
	Painel de Indicação Tipo 15

ANEXO 18

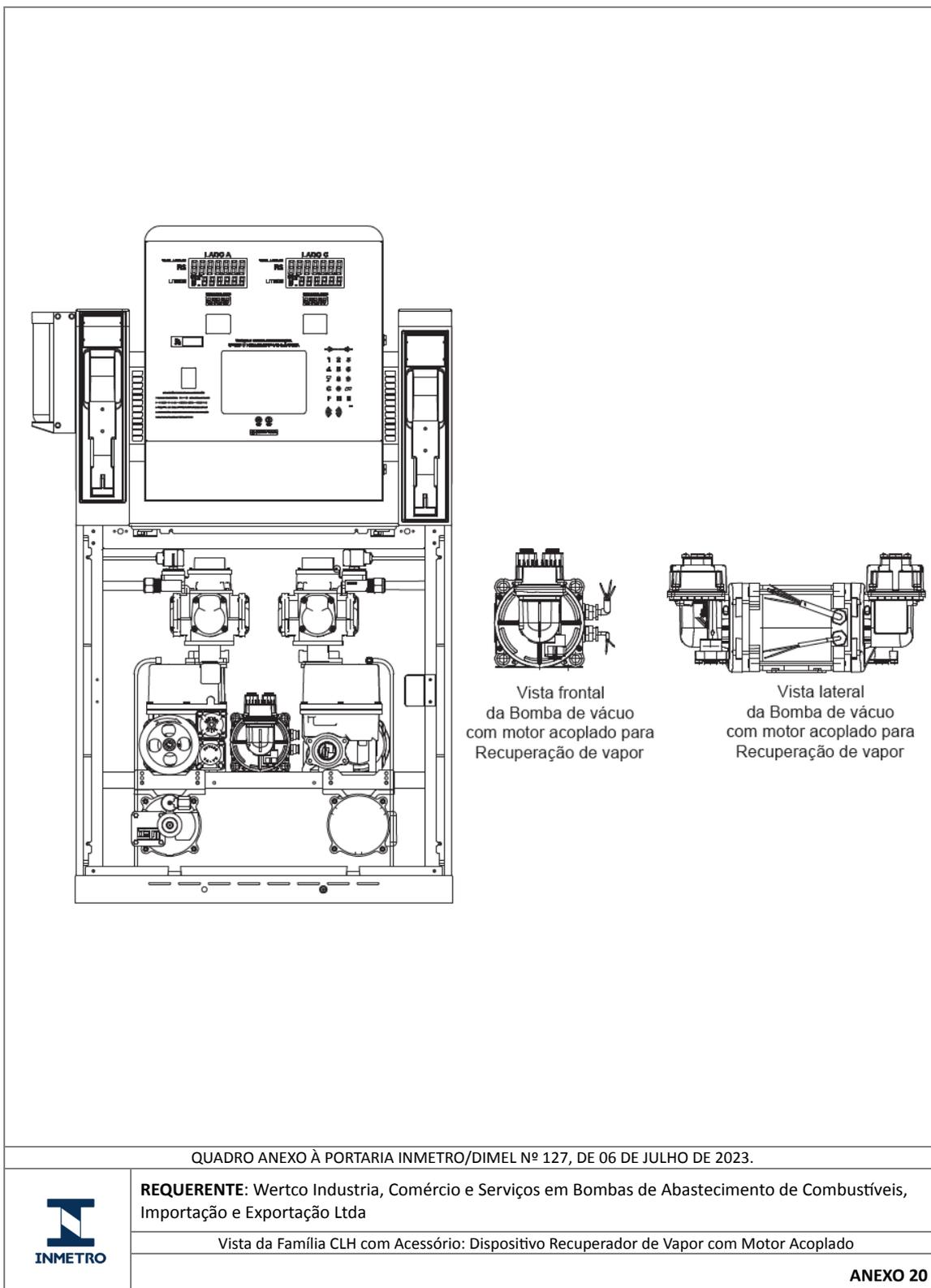


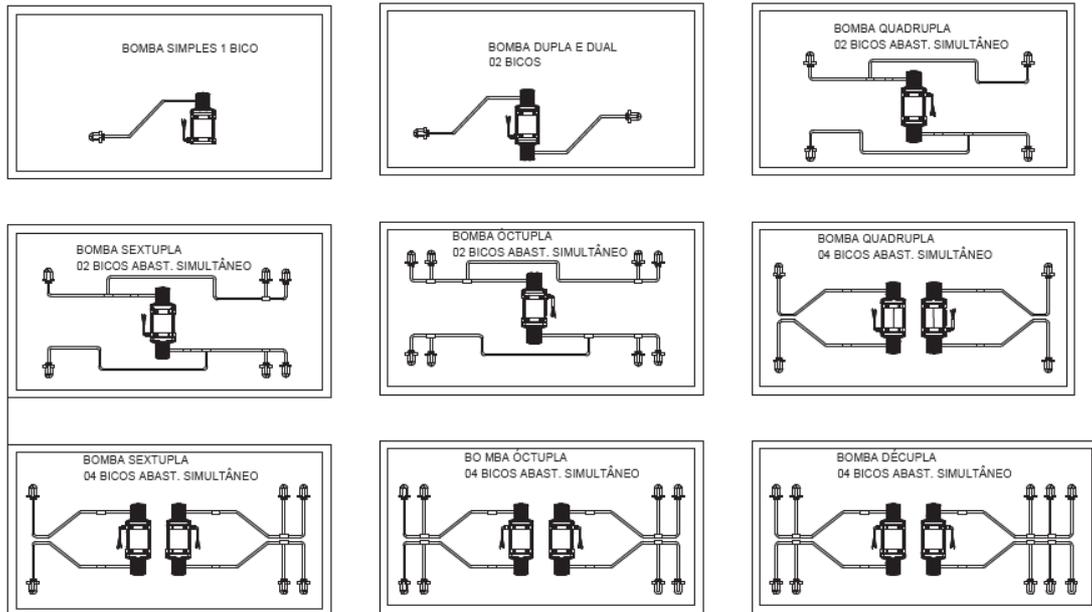
A - TELA DE LCD
B - IMPRESSORA
C - LEITOR DE CARTÃO
D - AUTO-FALANTE
E - RÁDIO FREQUÊNCIA DISP RF
F - LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS
G - BOTÃO DE EMERGÊNCIA
H - INDICADOR DE BLUETHOOTH

OBS: A DISPOSIÇÃO DOS ÍTENS PODEM SER ALTERADOS

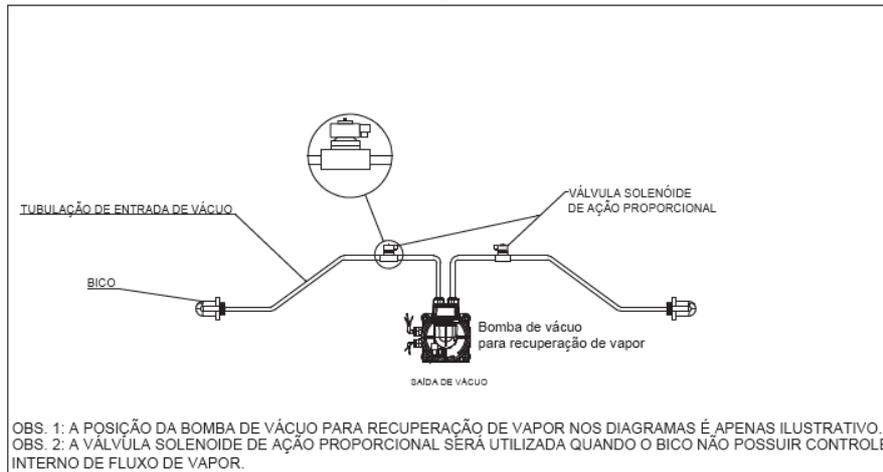
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

	REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda
	Vista do Painel Indicador Equipado com Acessórios Opcionais
	ANEXO 19





Legenda



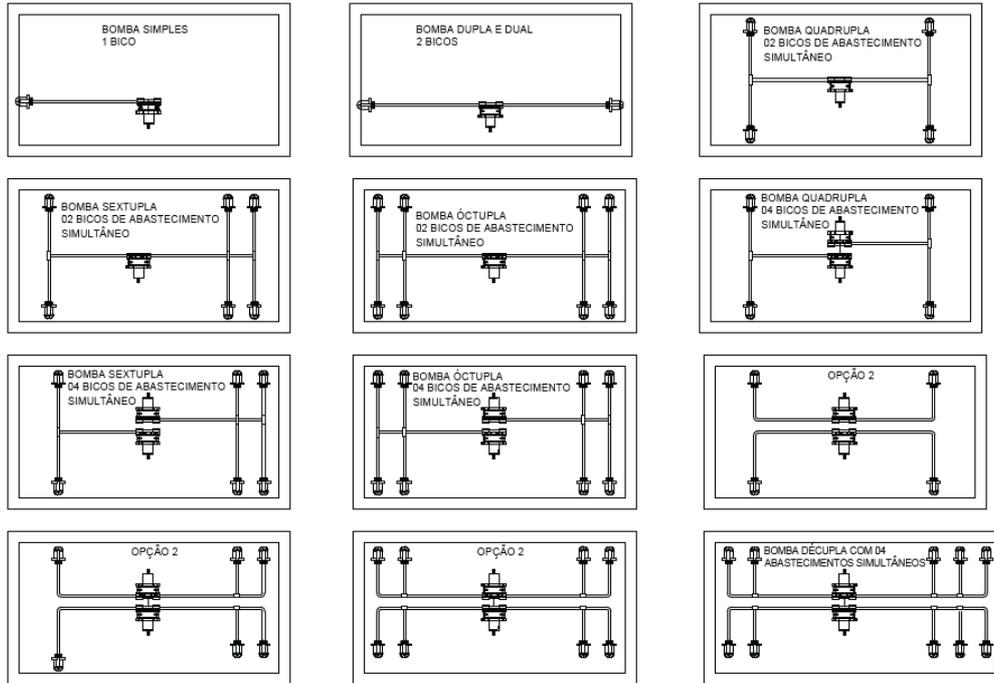
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



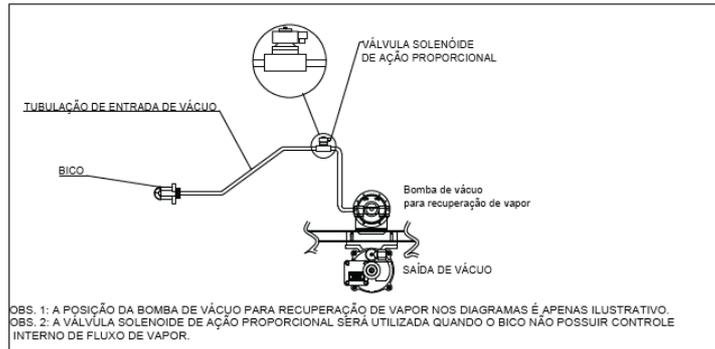
REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Esquema de Ligação do Sistema de Recuperação de Vapor com Motor Acoplado nas Bombas Medidoras de Combustíveis: CLH, CHHS e CHH.

ANEXO 21



Legenda



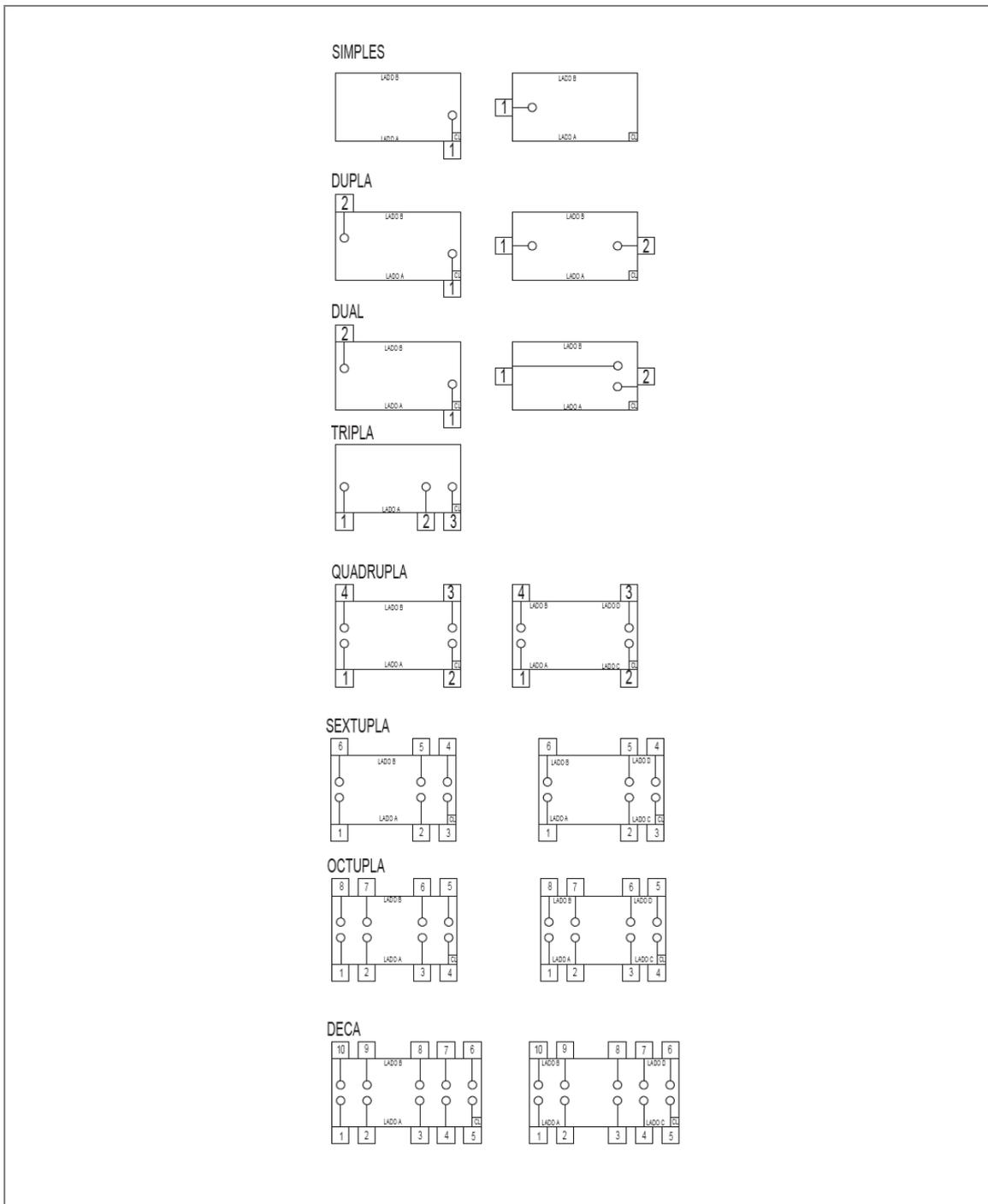
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Esquema de Ligação do Sistema de Recuperação de Vapor com Motor Externo nas Bombas Medidoras de Combustíveis: CLH, CHHS e CHH.

ANEXO 22



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.

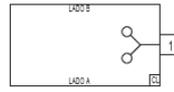
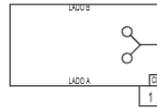


REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

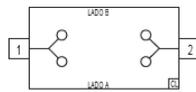
Esquema de Identificação dos Receptáculos dos Bicos e dos Dispositivos Medidores 1

ANEXO 23

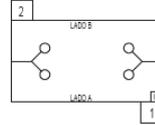
SIMPLES AV SAÍDA FRONTAL SIMPLES AV SAÍDA LATERAL



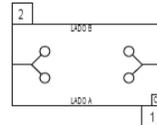
DUPLA AV SAÍDA LATERAL



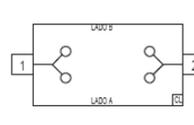
DUPLA AV SAÍDA FRONTAL



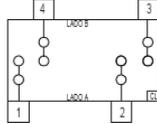
DUAL AV SAÍDA FRONTAL



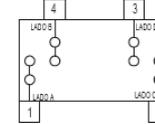
DUAL AV SAÍDA LATERAL



QUADRUPLA AV



QUADRUPLA AV



LEGENDA
 ○ = MEDIDOR (BLOCO)
 CL = CAIXA D E LIGAÇÃO
 □ = BICO
 AV = ALTA VAZÃO

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 127, DE 06 DE JULHO DE 2023.



REQUERENTE: Wertco Industria, Comércio e Serviços em Bombas de Abastecimento de Combustíveis, Importação e Exportação Ltda

Esquema de Identificação dos Receptáculos dos Bicos e dos Dispositivos Medidores 2

ANEXO 24