

PURGADORES TERMODINÂMICOS DT42/2

DESCRIÇÃO

Os purgadores termodinâmicos de disco DT42/2 são compactos, leves e de fácil instalação, sendo especialmente indicados para sistemas de alta pressão, incluindo purgas de linha e aplicações similares.

Estes purgadores possuem uma única peça móvel (disco) e podem ser instalados numa ampla gama de pressões sem qualquer ajustamento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga intermitente.

Funcionamento com vapor sobreaquecido.

A sede e o disco são facilmente substituídos no local de operação sem retirar o purgador da tubagem.

Resistente a choques hidráulicos e a vibrações.

Filtro incorporado de fácil manutenção.

OPÇÕES: Tampa de isolamento.
 Válvula de descarga.

APLICAÇÃO: Vapor saturado e sobreaquecido.

MODELOS DISPONÍVEIS: DT42/2 – aço carbono.

TAMANHOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXÕES: Roscadas fêmea ISO 7 Rp ou NPT.
 Flangeadas EN 1092-1 PN 40 ou PN 63.
 Flangeadas ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
 Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11.
 Soldadura topo (BW) ASME B16.25 a pedido.

INSTALAÇÃO: Instalação horizontal ou vertical.
 Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 63	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP

CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO			
FLANG. PN 40 / CLASSE 300 *	FLANGEADO PN 63 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	TEMP. RELACION.
PRESSÃO ADMISSÍVEL	PRESSÃO ADMISSÍVEL	PRESSÃO ADMISSÍVEL	
40 bar	63 bar	19,3 bar	50 °C
35 bar	55,5 bar	15,8 bar	150 °C
30,4 bar	48 bar	12,1 bar	250 °C
27,4 bar	43,5 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Pressão máxima de operação: 42 bar;

TMO – Temperatura máxima de operação: 300 °C;

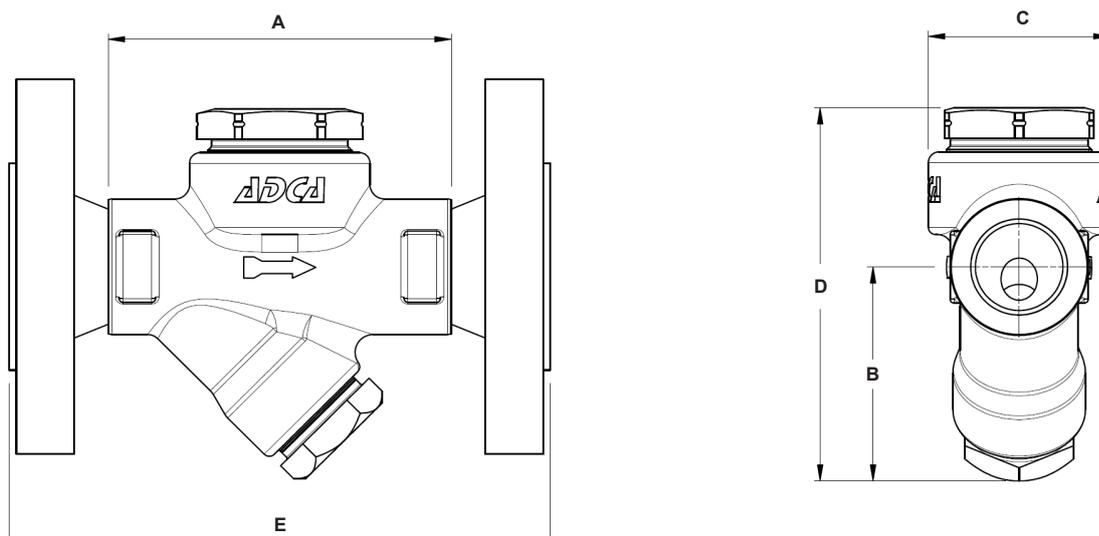
* Conforme EN 1092-1:2018; ** Conforme EN 1759-1:2004.

Condições limite do corpo PN 63 ou inferior, dependendo do tipo de conexões adotadas. Classificação PN 63 para versões roscadas, SW e BW.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)												
		1	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	42
DT42/2	1/2" – DN 15	180	250	300	380	430	500	550	590	620	690	730	770	820
DT42/2	3/4" – DN 20	320	450	530	600	690	720	810	850	900	930	950	980	1040
DT42/2	1" – DN 25	320	450	530	600	690	720	810	850	900	930	950	980	1040

Pressão mínima de operação: 0,25 bar; Contra-pressão máxima de operação: 80% da pressão a montante.



DIMENSÕES (mm)

TAMANHO	ROSCADO / SW					PN 40		PN 63		CLASSE 150		CLASSE 300	
	A	B	C	D	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	60	50	104	1,3	150	2,8	150	3,7	150	2,4	150	2,8
3/4" – DN 20	95	60	50	104	1,2	150	3,3	150	5,2	150	2,8	150	3,6
1" – DN 25	95	60	50	110	1,5	160	4	160	6,5	160	3,6	160	4,5

MATERIAIS

POS. Nº	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo	P250H / 1.0460
2	Tampa	AISI 304 / 1.4301 AISI 303 / 1.4305
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Sede	Aço inoxidável endurecido
5	* Disco	Aço inoxidável endurecido
8	* Tube	AISI 304 / 1.4301
9	* Elemento filtrante	AISI 304 / 1.4301
10	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
11	Tampa do filtro	A105 / 1.0432
12	** Tampa de isolamento	AISI 304 / 1.4301

* Peças de substituição disponíveis; ** Opcional.

