

PURGADORES TERMODINÂMICOS DT46

DESCRIÇÃO

Os purgadores termodinâmicos de disco DT46 são compactos, leves e de fácil instalação, sendo especialmente indicados para sistemas de alta pressão, incluindo purgas de linha e aplicações similares. A tampa de isolamento garante um funcionamento estável e é particularmente adequada em aplicações que possam ser influenciadas por condições climáticas adversas, tais como a chuva e o vento.

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga intermitente.

Eliminador de ar incorporado.

Tampa de isolamento.

Funcionamento com vapor sobreaquecido.

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

Sede e disco endurecido e superfícies lapidadas para aumentar longevidade.

Resistente a choques hidráulicos e a vibrações.

Filtro incorporado de fácil manutenção.

Junta da sede altamente resistente.

OPÇÕES: Válvula de descarga.

APLICAÇÃO: Vapor saturado e sobreaquecido.

MODELOS

DISPONÍVEIS: DT46 – 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, PN 63 ou PN 100.

Flangeadas ASME B16.5 Classe 150, 300 ou 600.

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 100	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP

CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO

FLANGEADO PN 40 / CLASSE 300 *	FLANGEADO PN 63 *	FLANGEADO PN 100 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	FLANGEADO CLASSE 600 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESSÃO ADM.	PRESSÃO ADM.	PRESSÃO ADM.	PRESSÃO ADM.	PRESSÃO ADM.	
40 bar	63 bar	100 bar	19,3 bar	90,5 bar	50 °C
37,1 bar	58,5 bar	92,8 bar	17,7 bar	80,2 bar	100 °C
33,3 bar	52,5 bar	83,3 bar	14 bar	72 bar	200 °C
27,6 bar	43,5 bar	69 bar	10,2 bar	59,7 bar	300 °C
23,8 bar	37,5 bar	59,5 bar	6,5 bar	51,4 bar	400 °C

PMO – Pressão máxima de operação: 46 bar. TMO – Temperatura máxima de operação: 400 °C.

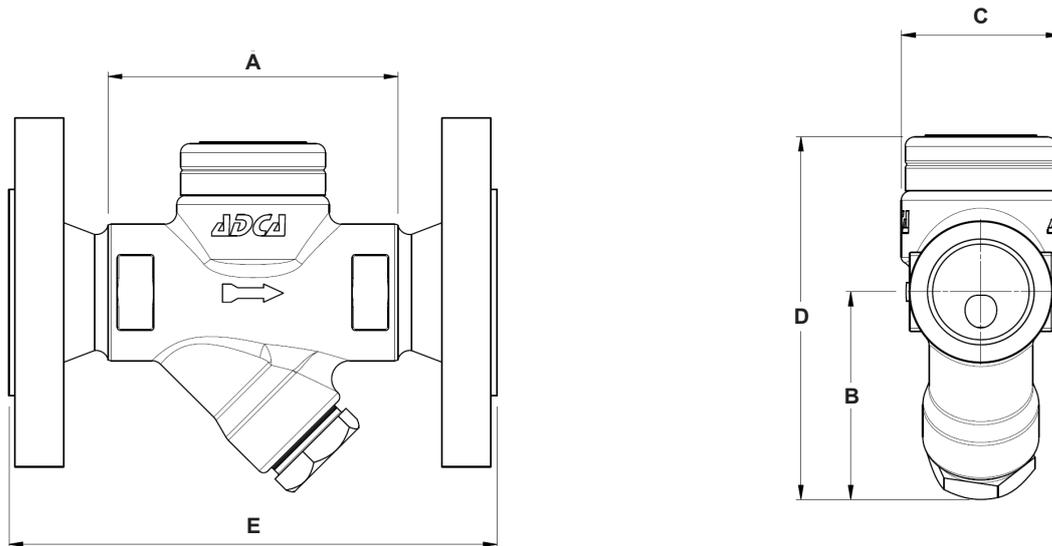
* Conforme EN 1092-1:2018. ** Conforme EN 1759-1:2004.

Condições limite do corpo PN 100 ou inferior, dependendo do tipo de conexões adotadas. PN 100 para versões roscadas, SW e BW.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)													
		1,5	3	5	7	9	12	15	18	21	24	30	35	42	46
DT46 (Quente)	1/2" a 1" DN 15 a 25	70	100	130	175	190	200	225	240	250	270	290	300	310	320
DT46 (Frio)	1/2" a 1" DN 15 a 25	170	230	300	335	390	435	485	520	575	600	645	695	740	800

Pressão mínima de operação: 1,5 bar. Contra-pressão máxima de operação: 80% da pressão a montante.



DIMENSÕES (mm)

ROSCADO / SW						PN 40		PN 63 / PN 100		CLASSE 150		CLASSE 300		CLASSE 600	
TAMANHO	A	B	C	D	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	60	50	109	1,3	150	2,8	150	3,7	150	2,4	150	2,8	210	3,2
3/4" – DN 20	95	60	50	109	1,2	150	3,3	150	5,2	150	2,8	150	3,6	210	4,2
1" – DN 25	95	66	50	115	1,5	160	4,1	160	6,5	160	3,6	160	4,5	210	5,2

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
6	* Anel bimetalico	Bimetal
7	* Anilha de apoio	AISI 304 / 1.4301
8	* Tubo	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.

