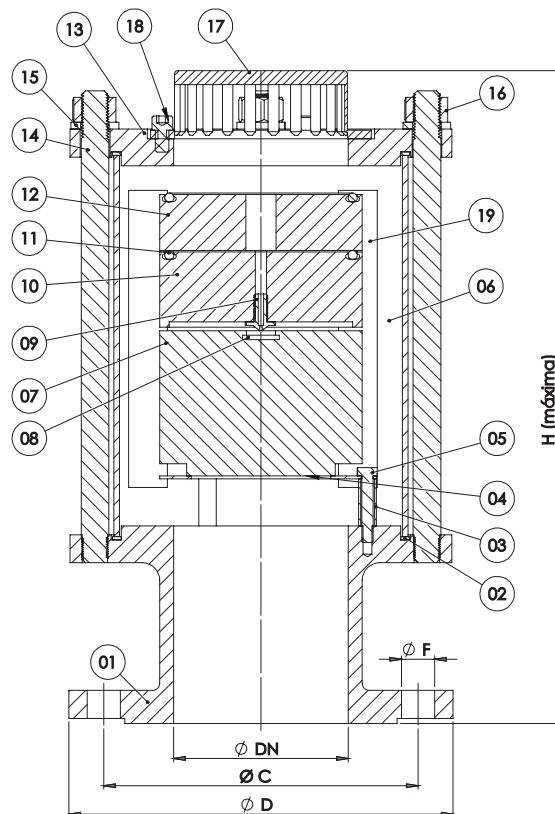


VENTOSA AUTOMÁTICA QUADRIFUNÇÃO SECA DE ALTO DESEMPENHO

CLASSE 150 DIN PN 10/16

FIG. 40

RAN
Válvulas



DESCRIÇÃO: Ventosa automática Quadrifunção, Seca de Alto Desempenho, para água bruta e tratada, corpo em aço inoxidável AISI 304, tampa superior e conexão do corpo em ferro fundido nodular conforme norma ASTM A536, flutuadores cilíndricos de três estágios em polietileno de alta densidade, extremidade entrada com flange nos padrões ANSI/ASME B 16.5 - CL 150, face com ressalto e ou ABNT NBR 7675/DIN PN10/PN16, dotada com dispositivo Slow Closing - Fechamento Lento, proteção das ventilações em polipropileno, parafusos, porcas e guias em aço inoxidável AISI 304, anéis de vedação em borracha Nitrílica Buna N.

As Válvulas Ventosas Quadrifunção RAN, com flutuadores cilíndricos de três estágios, foram projetadas para realizar as seguintes funções em suas tubulações, sendo:

Quadrifunção

- A admissão/reposição automática de grande quantidade de ar na tubulação, durante o seu esvaziamento, diminuindo e ou evitando sobrepressões que possam ocorrer na operação do sistema hidráulico.

- A eliminação/expulsão instantânea de grande quantidade de ar da tubulação, durante o seu enchimento, diminuindo e ou evitando sobrepressões que possam ocorrer na operação do sistema hidráulico.

- A eliminação/expulsão automática das bolhas de ar formadas durante o processo contínuo da operação do sistema hidráulico, pelo orifício pequeno.

Dotada com o mecanismo de fechamento "Slow Closing", fechamento lento, que tem a função de prover um fechamento lento e sem golpes, no reenchimento da câmara da Ventosa, reduzindo e ou eliminando os transientes hidráulicos (Golpe de Ariete), durante o processo de parada dos sistemas hidráulico.

OBSERVAÇÕES: Com a construção e projeto dos diâmetros dos seus grandes orifícios em dimensões similares a dimensão de conexão de entrada da válvula à tubulação, garante a proteção contra Vácuo. A Estrutura Fundida recebe a proteção interna e externa de pintura eletrostática em Epoxi a Pó, com espessura mínima de 150 Microns, na cor azul, componentes em Aço Inoxidável não recebem pintura.

Suas características técnicas e de projeto, lhe confere uma grande capacidade de proteção as suas tubulações, com sua construção com materiais de elevada qualidade, adequados ao processo e projeto que elimina a necessidade de manutenções por retro-lavagem lhe proporcionam uma longa vida útil e alto rendimento de suas operações.

Nº	COMPONENTES	MATERIAL
1	CONEXÃO CORPO	Ferro Nodular ASTM A536
2	VEDAÇÃO	Poliuretano
3	ESPASSADOR	Inóx AISI 304
4	DEFLETOR	Inóx AISI 304
5	PARAFUSO SEXT.	Inóx AISI 304
6	CORPO	Inóx AISI 304
7	FLUTUADOR	Polietileno de alta densidade
8	VEDAÇÃO ORIFÍCIO PEQUENO	Poliuretano
9	OBTURADOR ORIFÍCIO PEQUENO	Inóx AISI 304
10	PRATO INTERMEDIÁRIO	Polietileno de alta densidade
11	ANEL ÓRING	Buna N
12	DISCO FECHAMENTO Slow Closing	Polietileno de alta densidade
13	TAMPA SUPERIOR	Ferro Nodular ASTM A536
14	TIRANTE	Inóx AISI 410
15	ARRUELA DE PRESSÃO	Inóx AISI 304
16	PORCA SEXTAVADA	Inóx AISI 304
17	PROTEÇÃO VENTILAÇÃO	Polipropileno
18	PARAFUSO ALLEN	Inóx AISI 304
19	TUBO GUIA FLUTUADOR	Inóx AISI 304

DN	D	C	F	NF	H	PESO
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
50	165	125	19	4	325,6	10,5
100	220	180	19	8	380,0	18,5