

Ficha técnica:

Válvula de fluxo anular



1. Características

- Disponível nos diâmetros de 100 a 1600 mm
- Pressões de trabalho: PN10 / PN16 / PN25 / PN40
- Alta precisão de controle do fluxo e range de operação
- Baixa perda de carga
- Fluxo mais suave com menos geração de ruído e vibração
- Possibilidade de trabalhar com grandes reduções de pressão sem ser afetado por efeitos de cavitação
- Baixo torque de operação

2. Controle preciso da vazão de água

A Válvula de Fluxo Anular destina-se ao controle preciso de água. Dentre as suas principais características estão a precisão e linearidade no controle, além de serviço silencioso e sem vibrações, mesmo em condições extremas de diferenciais de pressão ou vazão.

3. As funções mais usuais da válvula anular são:

- Redutora e/ou sustentadora de pressão
- Controle de nível de reservatório
- Controle de vazão / Pressão em Autarquias; indústrias, irrigação entre outras
- Descarga Livre em barragens, hidrelétricas, reservatórios; etc



Disponível nos diâmetros de 100 a 1600 mm. Pressões de trabalho: PN10 / PN16 / PN25 / PN40

4. Vantagens Técnicas

- Fluxo mais suave com menos geração de ruído e vibração
- Baixa perda de carga em comparação com as válvulas auto operadas
- Possibilidade de trabalhar com grandes reduções de pressão sem ser afetado por efeitos de cavitação

- Baixo torque de operação em função de ter um obturador hidráulicamente balanceado
- Alta precisão de controle e range de operação

Desenvolvida para o trabalho com água tratada ou água bruta (respeitando limites de dimensões e quantidade de sólidos em suspensão) dentro do limite de velocidade máxima de 5m/s e a temperatura do fluido de até 40°C.

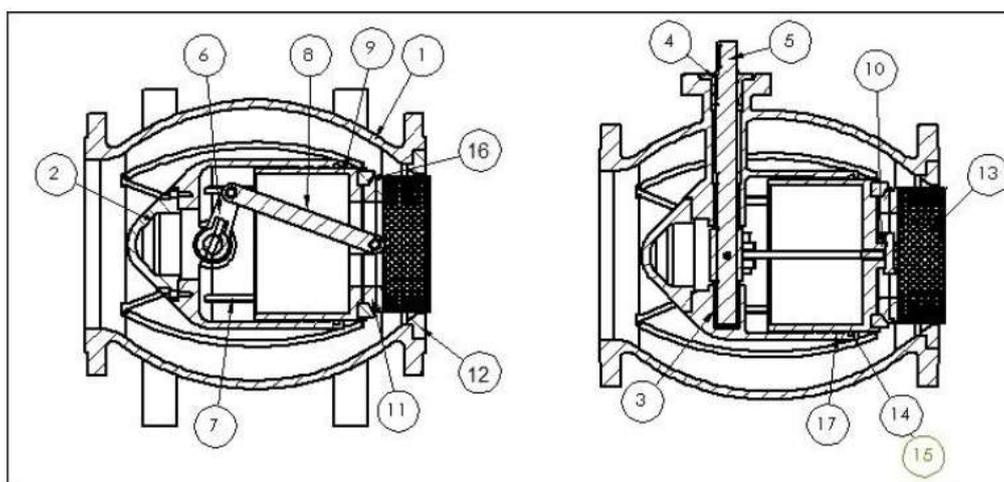
A parte interna da válvula foi desenhada para aperfeiçoar o perfil hidrodinâmico e minimizar os efeitos da cavitação. Além disso, em condições mais extremas, a válvula pode ser equipada com um cilindro anti-cavitação desenhado em função de cada situação. Seus principais componentes são confeccionados em ferro fundido dúctil com internos em aço inoxidável.

Pintura epóxi, pó aplicado através de processo eletrostático, com espessura mínima 250m ideal para trabalho com água potável.

Fabricada em ferro fundido dúctil e conforme normas ISO 5208, EN 1092-2, ISO 7005-2, ISO 5210 e ISO 5211.

5. Materiais

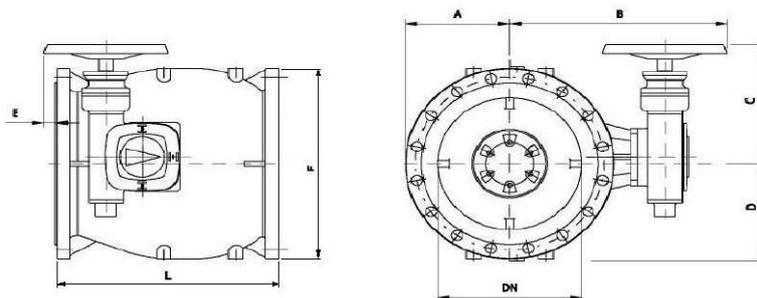
(na versão padrão)



ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	REVESTIMENTO
1	CORPO	EN 1563 GJS 400-15 (GGG 40)	EPÓXI PÓ ATÓXICO
2	OGIVA	EN 1563 GJS 400-15 (GGG 40)	EPÓXI PÓ ATÓXICO
3	BUCHA DO EIXO	BRONZE SAE 65	
4	VEDAÇÃO DO EIXO	EPDM	
5	EIXO	EIXO AÇO INOX 420	
6	BIELA	EIXO AÇO INOX 304	
7	GUIAS DO OBTURADOR	BRONZE	
8	ALAVANCA DO OBTURADOR	EIXO AÇO INOX 420	
9	OBTURADOR	EIXO AÇO INOX 304	
10	GARFO	EIXO AÇO INOX 304	
11	ANEL DE APERTO	EIXO AÇO INOX 304	
12	SEDE DE VEDAÇÃO	EIXO AÇO INOX 304	
13	CESTO ANTI-CAVITANTE	EIXO AÇO INOX 304	
14	VEDAÇÃO DO OBTURADOR (O-RING)	EPDM	
15	VEDAÇÃO DO OBTURADOR (ANEL ANTIEXTRUSÃO)	LUBRIFLON	
16	ANEL DE VEDAÇÃO	POLIURETANO 90/94 SHORE "A"	
17	ANEL DE DESLIZE	TEFLON COM CARGA DE CARBONO	

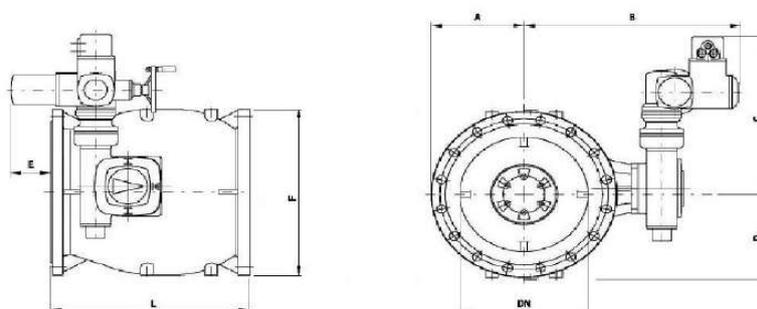
6. Dimensões e peso

Versão manual



DN	DIMENSÕES PADRÕES						
	A	B	C	D	E	L	PESO
100	135	315	179	135	85	300	59
150	160	356	193	160	58	350	89
200	185	384	193	185	49	400	146
250	213	480	203	213	97	450	212
300	243	549	300	243	98	500	360
350	288	579	300	378	65	550	430
400	310	614	300	310	35	600	570
450	335	658	312	335	28	650	782
500	365	658	312	365	-	750	860
600	423	748	312	425	-	900	1455
700	480	866	472	480	-	1050	2050
800	543	926	472	543	-	1200	2675
900	593	1031	552	593	-	1350	3590
1000	628	1091	552	675	-	1500	4100
1200	865	1277	519	880	-	1800	5200
1400	1015	1442	519	1030	-	2100	6800
1600	1153	1680	625	1180	-	2400	8300

Versão motorizada



DN	DIMENSÕES PADRÕES						
	A	B	C	D	E	L	PESO
100	135	427	423	135	225	300	59
150	160	468	436	160	225	350	89
200	185	496	436	185	216	400	146
250	213	542	443	213	187	450	212
300	243	611	540	243	188	500	360
350	288	641	540	278	155	550	430
400	310	676	540	310	125	600	570
450	335	720	552	335	118	650	782
500	365	720	552	365	77	750	860
600	423	810	552	425	20	900	1455
700	480	853	723	480	14	1050	2050
800	543	913	723	543	-	1200	2675
900	593	1018	803	593	-	1350	3590
1000	628	1078	803	675	-	1500	4100
1200	727	1150	830	880	-	1800	5200
1400	837	1230	903	1030	-	2100	6800
1600	957	1400	953	1180	-	2400	8300

7. Padrões aplicáveis

7.1 Teste hidráulico

Toda válvula de fluxo anular é sujeita ao ensaio hidrostático de acordo com a ISO 5208

- Corpo: 1,5 vezes o PN
- Vedação: 1,1 vezes o PN

7.2 Controle de revestimento

O revestimento é controlado através da execução dos seguintes ensaios:

- Controle de espessura de camada
- Controle de continuidade de camada (holiday test)
- Teste de resistência de impacto
- Teste de resistência a solventes

7.3 Conformidade aos padrões

Ensaio: ISO 5280

Gabarito de furação da flange:

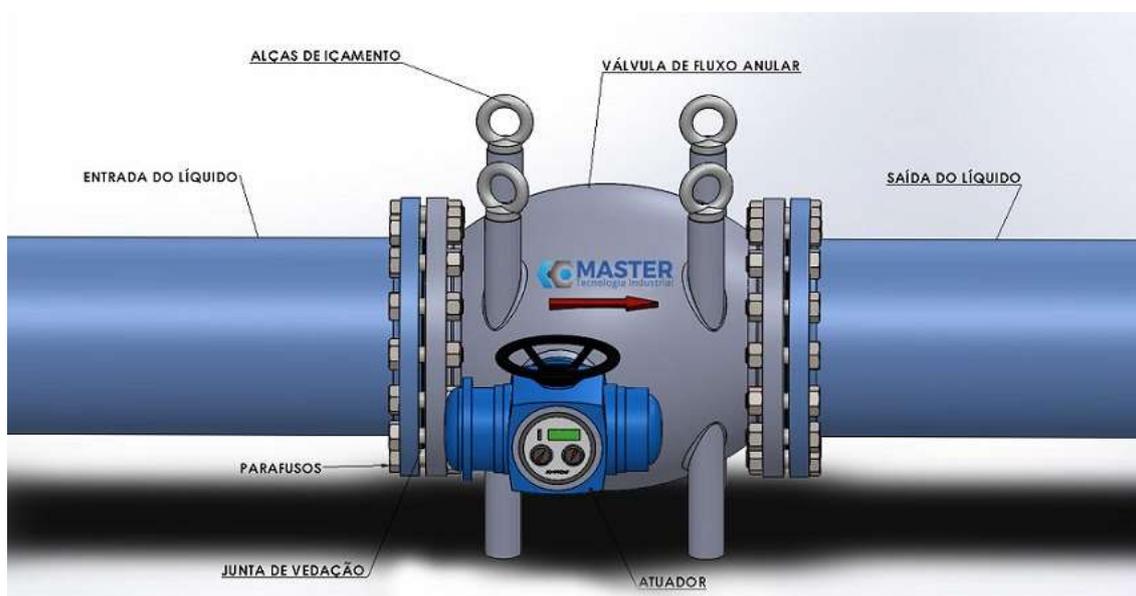
- EN1092-2
- ISO 7005-2

Acoplamentos do sistema de acionamento:

- ISO 5210 para válvulas acionadas manualmente
- ISO 5211 para válvulas acionadas por atuadores

7.4 Marcação

No corpo conforme EN19: diâmetro nominal em mm (DN).



Produto 100% Nacional

8. Opções de controle

Possibilidade de diversos tipos de acionamento da válvula de fluxo anular:

- Manual
- Manual preparado para acoplamento
- Elétrico
- Hidráulico
- Pneumático



9. Garantia

Nós temos experiência na fabricação da válvula de fluxo anular a mais de 20 anos. Oferecemos garantia de 3 anos e nunca tivemos problemas de qualidade em nossas várias instalações.