

Série SIGMA Compact DN50-300

VÁLVULAS DINÂMICAS DE EQUILÍBRIO HIDRÁULICO
COM AJUSTE EXTERIOR, PN16, LIGAÇÕES FLANGEADAS

Caudais entre 2,4 a 600 m³/h
Gama de pressão diferencial de 15 a 800 kPa

DESCRIÇÃO

Válvulas automáticas de regulação de caudal com ajuste exterior, próprias para o equilíbrio dinâmico de sistemas hidráulicos de AVAC, que permitem manter o caudal projectado em cada circuito independentemente das variações de pressão que possam ocorrer.

O caudal de água através da válvula é limitado por uma secção de passagem variável dependente da pressão diferencial instantânea. O ajuste do índice de caudal é feito pelo exterior de forma fácil, rápida e precisa sem recurso a instrumentos de medida.

A válvula tem duas pontas de prova para medição da temperatura, da pressão e da pressão diferencial. Permite bloquear o circuito.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

CORPO DA VÁLVULA

Tamanho nominal DN50 a DN300
Pressão nominal PN16
Pressão diferencial. 15 a 800 kPa
Fluido água tratada
com ou sem glicol (até 50%)
Gama de temperatura do fluido. 0 a 120°C
Gama de caudais 2,4 a 600 m³/h
Ligações. flangeadas
(ISO 7005-2/EN1092-2)

MATERIAIS

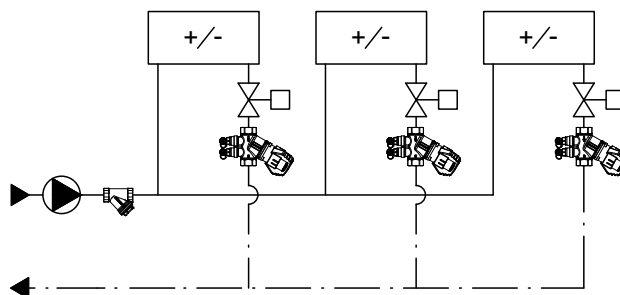
Corpo da válvula ferro fundido
(GJS 400 PN16)
Dispositivo de ajuste aço inox
Dispositivo de regulação aço inox
Mola aço inox
Diafragma EPDM reforçado
O-ring EPDM
Manípulo e veio aço/aço inox

TAMANHO NOMINAL	CÓDIGO DE ENCOMENDA	GAMA DE CAUDAIS m ³ /h
DN50	53 - 2400	2,48 a 15
	53 - 2410	3,92 a 24
DN65	53 - 2401	4,38 a 25
	53 - 2411	5,95 a 35
DN80	53 - 2402	5,34 a 34
	53 - 2412	7,02 a 43
DN100	53 - 2403	12,10 a 68
	53 - 2413	14,8 a 90
DN125	53 - 2404	18,5 a 110
	53 - 2414	23,0 a 135
DN150	53 - 2405	25,6 a 148
	53 - 2415	32,0 a 195
DN200	53 - 2406	95 a 210
	53 - 2416	130 a 280
DN250	53 - 2407	190 a 475
	53 - 2417	245 a 600
DN300	53 - 2408	190 a 475
	53 - 2418	245 a 600

DIMENSÕES (mm) PESOS (Kg)		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
DIMENSÕES (mm)	L	230	290	310	350	400	480	600	730	850
	H	367	384	413	566	608	676	714	906	944
	H1	480	497	526	714	761	782	853	1044	1082
	D	165	185	200	235	270	285	380	444	520
PESOS (Kg)		16	20	26	50	71	98	175	307	470

APLICAÇÃO TIPO

Regulação de caudal em cada unidade terminal (UTA) ou de um subcircuito de uma rede hidráulica de uma instalação AVAC tanto em água fria como em água quente.



PASSO 1

Ajustar o índice de caudal em cada válvula SIGMA - consultar os gráficos do folheto original ou do folheto de instruções de montagem.

PASSO 2

Através das tomadas P/T medir a pressão diferencial na válvula mais afastada da bomba (válvula crítica) - ver figura abaixo.

Ajustar a velocidade de rotação da bomba de modo a garantir a pressão diferencial mínimo nesta válvula. **Garante-se assim que os restantes circuitos têm pressão diferencial suficiente em qualquer regime de funcionamento da instalação.**

