

Série ALPHA HCR - VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE REGULAÇÃO DE CAUDAL PRÓPRIAS PARA ÁGUA SALGADA

Corpo próprio para montagem entre flanges.
 Foram especialmente desenvolvidas para aplicações navais e industriais - incluindo química e petroquímica.
 Gama de temperatura -20 a 32°C
 Caudais entre 4 m³/h e 1584 m³/h
 Gama de pressão diferencial 47 a 600 kPa



DESCRIÇÃO

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

Nas válvulas DN 50 a 80 a regulação é feita por um cartucho em PPS - fibra de vidro reforçado com um determinado índice de caudal (ver tabela no verso). O cartucho adapta a área livre de passagem consoante a pressão dinâmica instantânea.

Nas válvulas DN100 e superior o caudal é limitado por 2 ou mais cartuchos sendo o caudal total determinado pela soma dos índices de caudal unitário (de cada cartucho)

CORPO DA VÁLVULA

MATERIAIS CONSTRUTIVOS

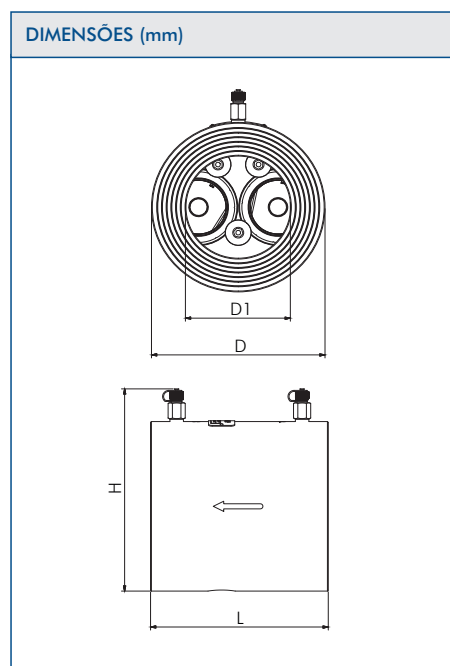
Corpo da válvula Níquel Alumínio Bronze EN 1982 CC333G-GC, ASTM B505 C 95800

Tomadas P/T Níquel Alumínio Bronze EN 1982 CC333G-GC,

Grampos Duplex Steel

Pressão nominal PN16

DIMENSÕES (mm)



PROGRAMA DE FORNECIMENTO - VÁLVULA							
CORPO DA VÁLVULA	TAMANHO NOMINAL	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm) COM PONTAS DE PROVA P/T	NR. MÁX. DE CARTUCHOS	CAUDAL MÁX. m ³ /h
58-9073T	DN50	170	100	80	132	1	48
58-9083T	DN65	170	119	80	151	1	48
58-9093T	DN80	170	131	80	163	1	48
58-9103T	DN100	170	163	100	195	2	96
58-9163T	DN125	170	193	125	225	3	144
58-9113T	DN150	170	216	150	248	4	192
58-9123T	DN200	170	271	200	303	7	336
58-9133T	DN250	170	326	260	354	12	576
58-9143T	DN300	170	383	315	415	15	720
58-9153T	DN350	170	443	355	475	19	912
58-9173T	DN400	170	496	405	528	26	1,248
58-9183T	DN450	170	545	455	577	33	1,584

CARTUCHOS

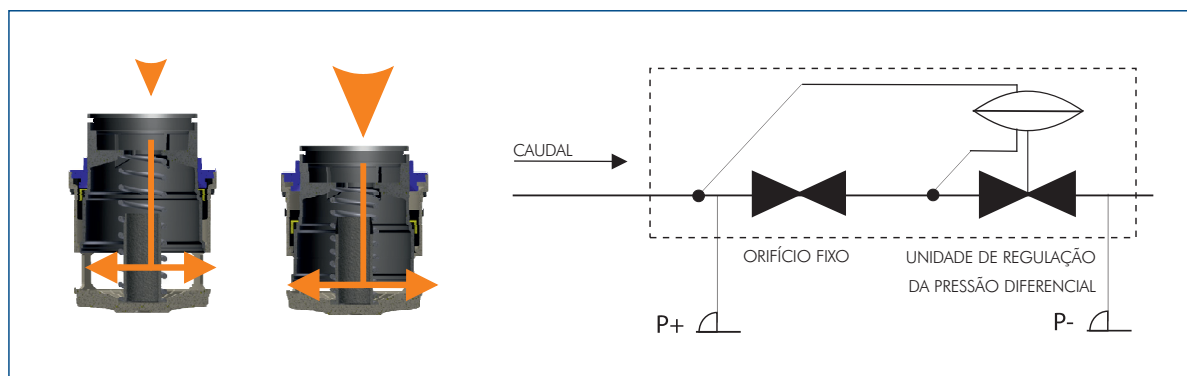
PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Quando a pressão aumenta a mola é comprimida provocando uma redução da área livre de passagem e vice versa. Em consequência o caudal, através do cartucho, mantém-se constante independentemente da pressão diferencial (47 e 600 kPa).

CORPO DO CARTUCHO

MATERIAIS CONSTRUTIVOS

Corpo do cartucho PPS Fibra de vidro reforçada
O-rings EPDM 281
Mola Hastelloy C276 (elevada resistência)
Diafragma HNBR reforçado
Gama de temperaturas -20 a + 32°C (água salgada)
Gama de pressão diferencial 47 - 600 kPa (recomenda-se não ultrapassar os 300 kPa)



PROGRAMA DE FORNECIMENTO - CARTUCHOS ALPHA HCR				
CÓDIGO	CAUDAL			PRESSÃO DIFERENCIAL MÍN. kPa
	l/h	l/s	gpm	
58-65120	4000	1.111	17.61	47
58-65175	7500	2.083	33.02	47
58-65200	8500	2.361	37.42	47
58-65240	12500	3.472	55.03	47
58-65280	18000	5.000	79.25	47
58-65320	21500	5.972	94.66	47
58-65365	30500	8.472	134.28	47
58-65385	32000	8.889	140.89	47
58-65409	37500	10.417	165.10	49
58-65413	38500	10.694	169.51	50
58-65417	39500	10.972	173.91	50
58-65420	40500	11.250	178.31	52
58-65425	41750	11.597	183.82	53
58-65430	43000	11.944	189.32	54
58-65433	44000	12.222	193.72	55
58-65440	48000	13.333	211.33	60

DIMENSÕES (mm)

i IMPORTANTE

As válvulas com tamanho nominal DN50, DN65 e DN80 têm capacidade para incorporar **um só** cartucho.

As válvulas DN100 e tamanhos superiores podem acomodar 2 ou mais cartuchos - ver tabela da página anterior - sendo o caudal total determinado pela soma dos índices de caudal de cada cartucho.