

QH2.VV - Variação Velocidade ACS310

- Aplicações -

Aspiração da água de um depósito por duas bombas (Com protecção contra falta de água por boiador) para fins de rega ou abastecimento com necessidades de pressão constante (Comando por transdutor de pressão).

- Descrição Técnica -

Todos os sinais de comando exterior são executados em tensão reduzida (CEE73/23).

O variador de velocidade **ACS310** garante um arranque-paragem suave e regulação de velocidade, eliminando os picos de corrente, os esforços hidráulicos e mecânicos. **(Os cabos de alimentação entre o quadro e o motor não devem exceder 30 metros).**

Equipado com filtros e ventilador comandado através de termostato para prolongar a vida útil dos componentes.

Em Automático, a pressão é medida através de um transdutor de pressão. Quando a pressão desce abaixo do regulado, é ligada uma bomba sendo a velocidade desta regulada de modo a manter a pressão no valor pretendido. **Se a bomba de velocidade variável não for suficiente para atingir a pressão pretendida é ligada a segunda bomba em velocidade constante.** A alternância das bombas ocorre todas as 24H.

Em caso da pressão ultrapassar o valor regulado, a bomba de velocidade variável desce a velocidade até ao mínimo definido. Se a pressão continuar elevada, a bomba de velocidade fixa é desligada. Por fim, só com a bomba de velocidade variável em funcionamento e caso a pressão continue elevada, esta desce a velocidade até ao mínimo definido sendo desligada ao fim de algum tempo.

Sinalizações:

- ▶ Presença Tensão
- ▶ Bomba 1 Ligada
- ▶ Avaria Bomba 1
- ▶ Bomba 2 Ligada
- ▶ Avaria Bomba 2
- ▶ Falta de Água



NOVIDADE



Incorpora o **ACS310** desenvolvido de raiz para aplicações de bombagem. Indica a frequência de funcionamento do motor; pressão de setpoint; e pressão na conduta.

Referência	CHINT 173..	ABB 173AB..	SCHNEIDER 173TE..	Dimensões	IP	IK	CI	V	IN	FT
10QH2VV0631	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	0,63-1A
10QH2VV0116	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	1-1,6A
10QH2VV1625	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	1,6-2,5A
10QH2VV2504	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	2,5-4A
10QH2VV0460	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	4-6A
10QH2VV6309	--	--	--	600X400X210	54	03	Classe I	400V	25A	6-9A

Atenção: Quadros para aplicações tipo Classe I de isolamento, devem ser protegidos por interruptor diferencial super-imunizado e disjuntor no quadro de distribuição.

Componentes do Quadro Standard:

Armário Metálico pintado na cor RAL7035
 Interruptor Corte Geral [LOVATO]
 Disjuntores Magneto-Térmico [*]
 Contactores [*]
Variador Velocidade ACS310 [ABB]
Transformador 400V/24V tensão comandos
 Botões & Sinalizadores Led [CHINT]
Termostato, Ventilador e Filtro
 Bornes [Phoenix Contact]

Legenda:

IP: Grau protecção contra penetração corpos
IK: Grau protecção contra impactos mecânicos
CI: Classe isolamento contra contactos indirectos
V: Tensão Nominal
IN: Calibre Interruptor Geral
FT: Regulação Térmica Disponível

[*] CHINT / ABB / SCHNEIDER ELECTRIC