

HIPH

PRESSOSTATO DE PISTÃO

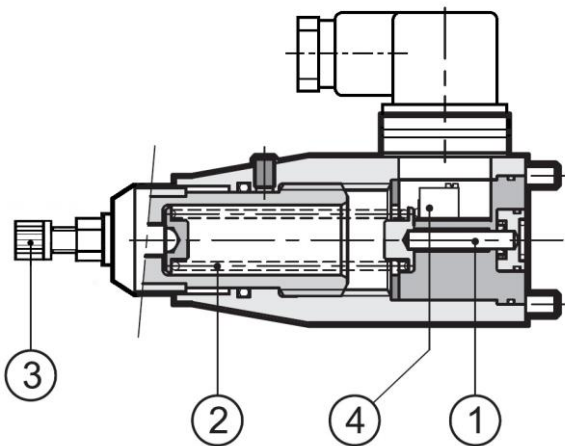
SÉRIE 20



P máx **650** bar

P máx de intervenção **35-150-350-630** bar

1 – PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



- Os pressostatos HIPH são interruptores eletro hidráulicos do tipo pistão, com contato elétrico que atua quando se alcança um valor de pressão pré-fixado.

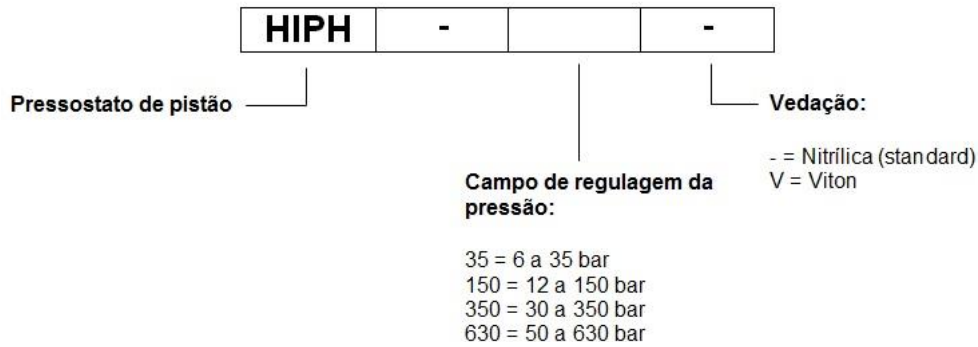
- A pressão no circuito hidráulico atua sobre o pistão (1) que é contraído pela mola (2) que é regulada por um aperto (3). Ao alcançar a pressão de calibração, o pistão (1) se move provocando uma mudança do micro contato (4).

- Os pressostatos estão disponíveis em 4 campos de pressão de 35 a 630 bar.

2 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DO PRESSOSTATO		HIPH - 35	HIPH - 150	HIPH - 350	HIPH - 630
Intervalo de regulagem de pressão	bar	6 a 35	12 a 150	30 a 350	50 a 630
Pressão máxima de trabalho	bar	650			
Histerese	Ver seção 7		SÍMBOLOS 		
Repetibilidade	< ± 1% do valor ajustado				
Características elétricas	Ver seção 5				
Temperatura ambiente	°C	-20 / +50			
Temperatura do fluido	°C	-20 / +75			
Viscosidade do fluido	cSt	30 a 100			
Viscosidade efetiva recomendada	cSt	25			
Grau de contaminação do fluido	Segundo NAS 1638 classe 10				
Peso	kg	0,35			

3 - NOMENCLATURA



4 – FLUIDOS HIDRÁULICOS

Usar fluidos hidráulicos a base de óleo mineral tipo HH, HL ou HM segundo ISO 6743-4.

Para fluidos do tipo HFDR (ésteres fosfóricos) utilizar juntas em FPM (código V). Para outros tipos de fluidos, como HFA, HFB e HFC, consultar nosso Departamento Técnico.

O uso de fluidos a temperatura superior a 80°C determina uma precoce diminuição das propriedades do fluido e dos tipos de juntas. O fluido deve manter intactas suas propriedades físicas e químicas.

5 – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	V	Corrente alternada		Corrente contínua	
		125	250	30	150
Tensão de alimentação	V	125	250	30	150
Carga máxima sobre os contatos - resistivo - indutivo	A	7 4	5 2	5 3	0,2 0,02
Isolamento elétrico (segundo CEI em 60204)	-	> 1MΩ a 500 Vcc			
Frequência máxima de inserção	ciclos/min	120			
MTBF partes mecânicas	ciclos	10000000			
MTBF contatos elétricos		2000000			
Grau de proteção (segundo IEC 144)	-	IP 65			

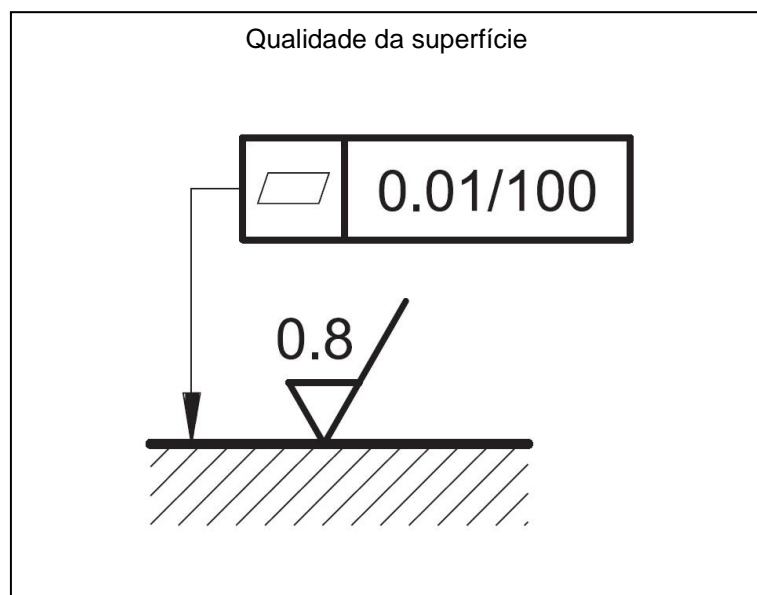
6 – INSTALAÇÃO

Os pressostatos para serem montados em placa/bloco podem ser instalados em qualquer posição sem prejudicar o seu correto funcionamento.

Certifique-se que o circuito hidráulico não contenha ar.

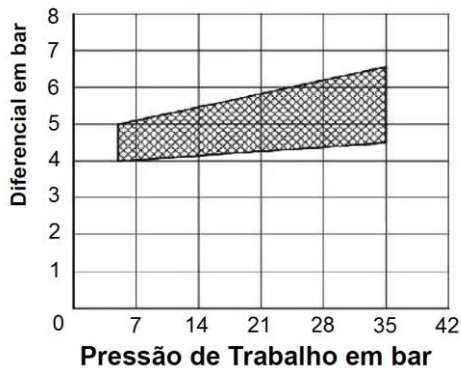
Os pressostatos se fixam por meio de parafusos apoiados sobre uma superfície retificada cujos valores de planitude e rugosidade são iguais ou menores que os indicados pelos símbolos correspondentes. Se os valores mínimos de planitude e/ou rugosidade não são respeitados pode facilmente se verificar perdas de fluido entre o pressostato e o plano de apoio.

Como alternativa, os pressostatos podem ser instalados em linha usando a placa HAPH-14.



7 – CURVAS DE HISTERESSES (valores obtidos com viscosidade 36 cSt a 50°C)

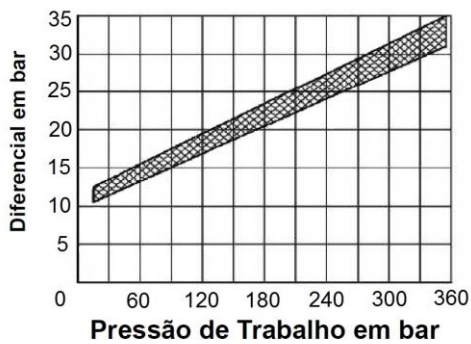
Pressão diferencial do HIPH-35



Pressão diferencial do HIPH-150



Pressão diferencial do HIPH-350

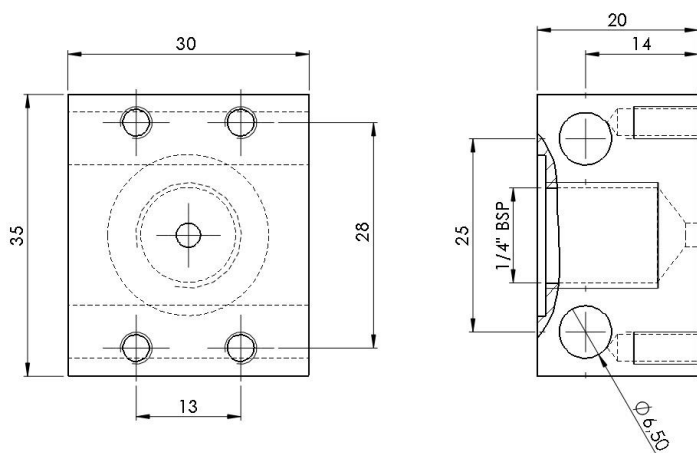


Pressão diferencial do HIPH-630



8 – PLACAS PARA MONTAGEM MODULAR (FORNECIMENTO A PARTE)

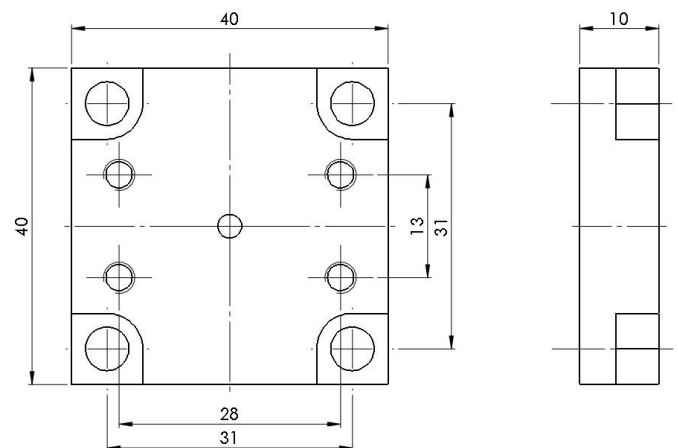
HAPH-14



Esta placa permite montagem:

Panel montado usando adaptador com 2 furos e/ou montagem diretamente em linha.

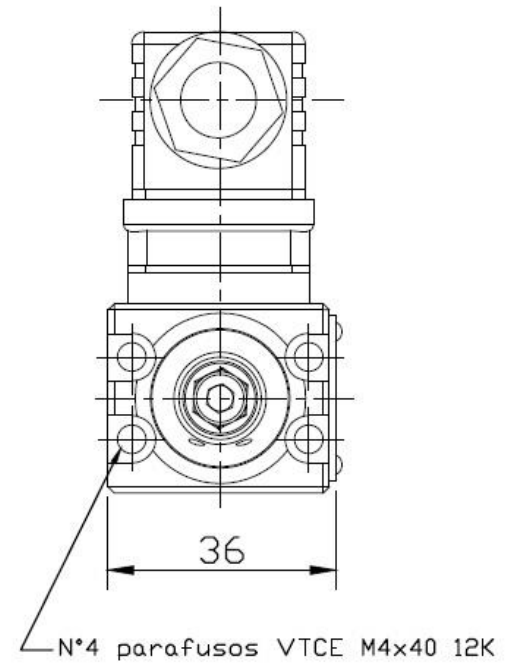
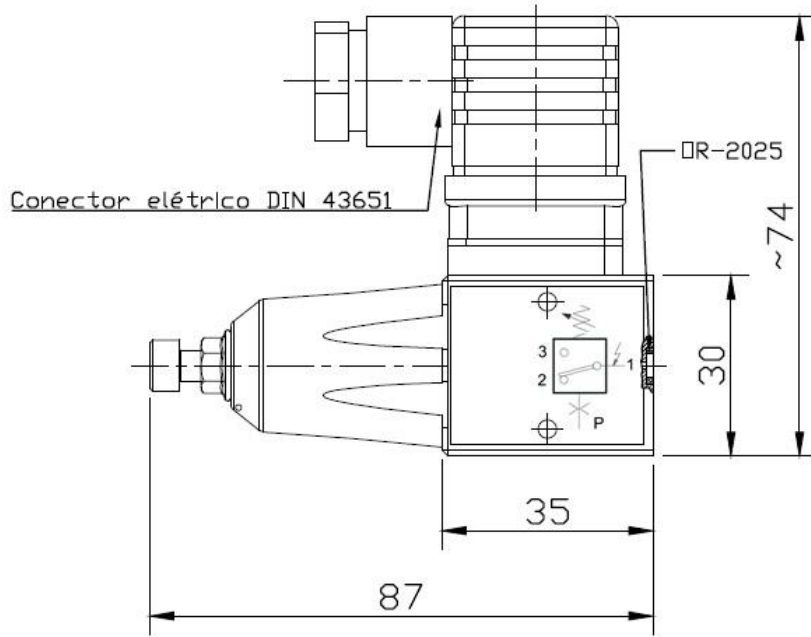
HAP-14



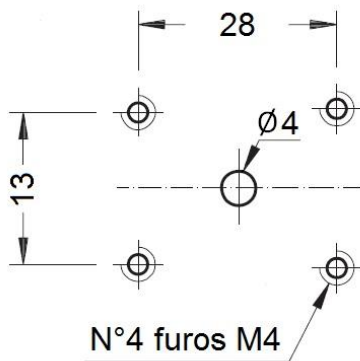
Esta placa permite montagem:

Como um substituto do pressostato tipo PSP Duplomatic.

9 – DIMENSÕES PARA INSTALAÇÃO



PLANO DE ASSENTO (versão HIPH)



1 – A HT se reserva a direito de alterar as informações contidas neste catálogo sem aviso prévio.

2 – Reprodução proibida.

3 – Se não indicado, dimensões em milímetros.

