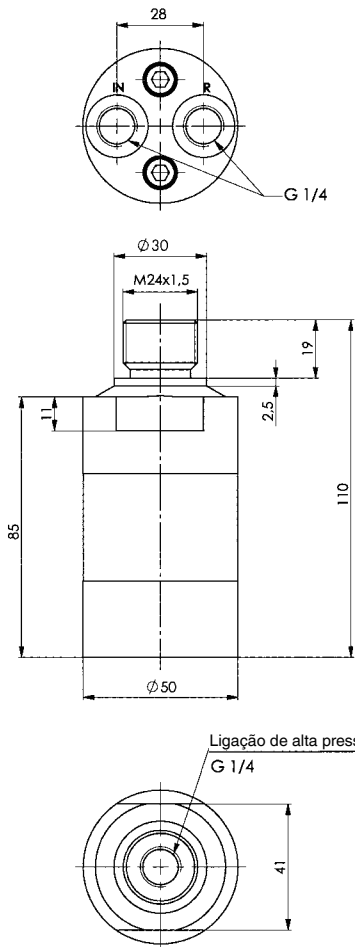


Nº 6903

## Intensificador hidro de pressão

Temp. -40 - +120°C



Nº enc.	Nº do artigo	Relação	pressão de serviço máx. ND [bar]	pressão de serviço máx. HD [bar]	Q max. ND [l/min]	Q max. HD [l/min]	Peso [g]
452060	6903-20-15	1,5	200	300	8	1,0	1000
320184	6903-20-20	2,0	200	400	12	2,0	1000
275198	6903-20-32	3,2	200	640	15	2,5	1000
320192	6903-20-40	4,0	200	800	14	2,0	1000
291526	6903-20-50	5,0	160	800	14	1,6	1000
320200	6903-20-66	6,6	120	800	13	1,3	1000

ND = no lado de baixa pressão, HD = no lado de alta pressão

### Concepção:

Caixa zincada e cromada, pistão e sede da válvula em aço. Alimentação de óleo através de conexão roscada.

### Aplicação:

Os amplificadores hidráulicos de pressão são aplicados em dispositivos de aperto e de montagem. A baixa pressão do sistema hidráulico da máquina é convertida numa pressão de serviço superior, de acordo com relação de transmissão. Entre a pressão de admissão e a de escape não existe uma proporcionalidade direta. A pressão final pode ser ajustada através da regulagem da pressão de admissão.

### Características:

As mais importantes funções são representadas no esquema de circuitos do sistema hidráulico. O óleo é conduzido através da válvula de distribuição CV para a ligação IN e passa sem obstruções pelas válvulas de retenção KV1 e KV2, bem como a válvula de retorno DV para a área de alta pressão H.

Sob estas condições, é atingido um fluxo máximo pelo amplificador de pressão e é criado um movimento de avanço rápido. Caso a pressão de entrada IN seja atingida na área de alta pressão, as válvulas KV1, KV2 e DV se fecham. A pressão final é estabelecida pela unidade oscilante da bomba OP. A unidade se desliga automaticamente, caso a pressão final tenha sido atingida na área de alta pressão H. Em caso de uma queda de pressão na área de alta pressão devido ao consumo de óleo ou perda de óleo, a unidade da bomba OP inicia automaticamente para manter a pressão final. A pressão pode ser libertada da área de alta pressão através da DV diretamente comandada.

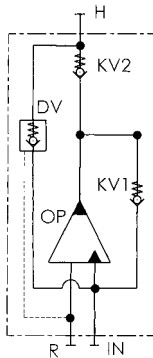
### Observação:

O óleo hidráulico deve ser filtrado com um filtro de tamanho máx. 10 µm nominal, máx. 19/16 conforme ISO 4406. Na montagem em sistemas onde a alimentação é desacoplada do amplificador de pressão, deve ser montada no lado de alta pressão uma válvula de retenção desbloqueável, isenta de fugas de óleo. Tenha em mente que a relação de desbloqueio da válvula deve ser superior à relação do amplificador de pressão. A construção do amplificador de pressão possibilita uma fuga entre as ligações IN e R, a qual deve ser tida em consideração nos dispositivos desacoplados.

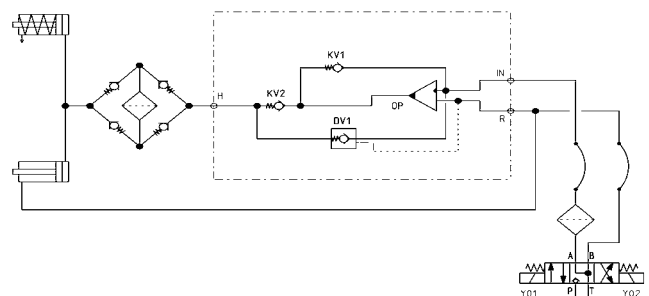
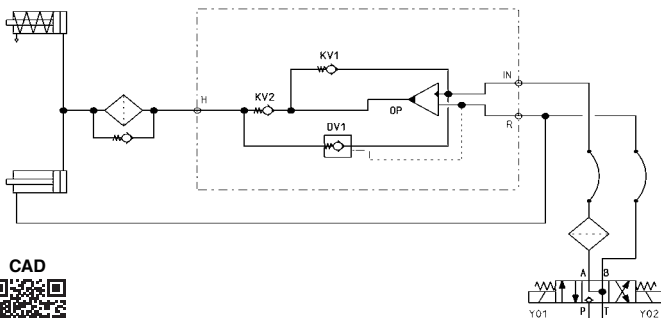
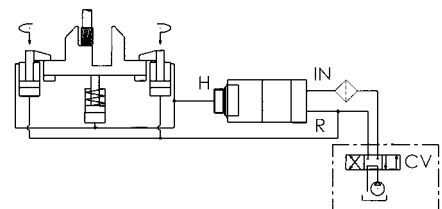
### Sob consulta:

Versão do flange com vedação do anel em O disponível mediante pedido.

### Esquema de ligações hidráulico:



### Exemplos de aplicação:



Reserva-se o direito a alterações técnicas.