

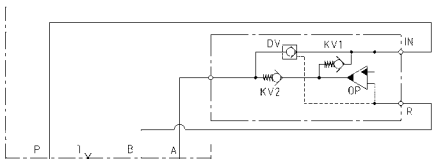
Nº 6903

Intensificador hidro de pressão

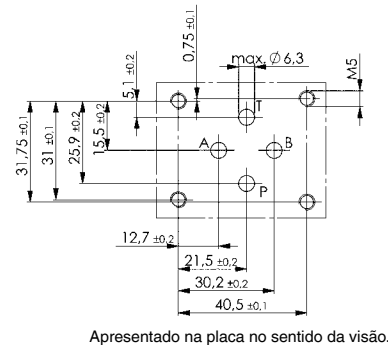
para ligação de anel em O,
pressão de funcionamento na saída máx. 500 bar,
pressão de funcionamento na entrada mín. 20 bar



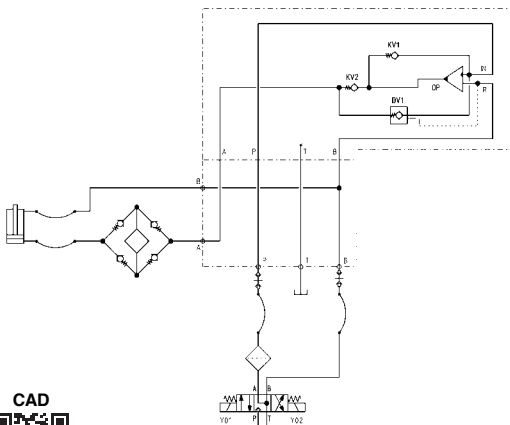
Esquema de ligações hidráulico:



Esquema de furação forma A tamanho nominal 6:



Exemplos de aplicação:



Nº enc.	Nº do artigo	NG	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]
328682	6903-30-15	6	1,5	200	300	8	1,0	2360
328708	6903-30-20	6	2,0	200	400	12	2,0	2360
328807	6903-30-28	6	2,8	178	500	15	2,2	2360
328727	6903-30-32	6	3,2	150	500	15	2,5	2360
328740	6903-30-40	6	4,0	125	500	14	2,0	2360
328765	6903-30-50	6	5,0	100	500	14	1,6	2360
328781	6903-30-66	6	6,6	75	500	13	1,3	2360

Concepção:

Caixa zincada e cromada, pistão e sede da válvula em aço. Alimentação de óleo através de canal de óleo no corpo do dispositivo.

Aplicação:

Os amplificadores hidro de pressão são aplicados em dispositivos de aperto e de montagem. A baixa pressão do sistema hidráulico da máquina é convertida numa pressão de funcionamento superior, de acordo com a relação de transmissão. Entre a pressão de admissão e a de escape não existe uma proporcionalidade directa. A pressão final pode ser ajustada através da regulação 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 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 A. 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 A, as válvulas KV1, KV2 e DV fecham-se. A pressão final é estabelecida pela unidade oscilante da bomba OP. A unidade desliga-se automaticamente, caso a pressão final tenha sido atingida na área de alta pressão A. 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 directamente 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 em que a alimentação é desacoplada do amplificador de pressão, deve ser montada no lado de alta pressão uma válvula de retenção desbloqueável, isenta de fuga de óleo. Deve-se ter em atenção que a relação de desbloqueio da válvula deve ser superior à transmissão 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.

