

Descrição

Os distribuidores progressivos modelo MPE são constituídos de elementos modulares .

Cada distribuidor compreende seções intermediárias operacionais contendo pistões dosadores de diversas capacidades, fixadas numa placa-base também modular . Esta, por sua vez , é formada por três componentes : uma seção inicial onde o lubrificante é admitido sob pressão , um número variável de subplacas e uma seção final .

Todos os elementos modulares são fixados por parafusos e prisioneiros e com estanqueidade positiva assegurada por o-rings .

As seções intermediárias operacionais são intercambiáveis e podem ser fixadas em qualquer subplaca podendo atender até 20 pontos por distribuidor . Em caso de necessidade podem ser rápida e facilmente removidas, pois toda a tubulação é fixada nesta última . O conceito modular permite acrescentar novas subplacas e seções intermediárias, fazendo com que se tenha uma relação de vazões infinitamente variável com quantidades dosadas de lubrificante . Em projetos onde se adota o princípio de "Linha Utilitária" pode-se alterar a seção inicial para que se acrescente a válvula de bloqueio LUBE-BLOQ juntamente aos distribuidores modulares .

Uma seção "bypass" (não operacional) pode também ser utilizada para adicionar ou suprimir posteriormente novas saídas no sistema . A seção " bypass" só pode ser utilizada em distribuidores com um mínimo de três seções operacionais .

As seções intermediárias MPE são disponíveis em diversas capacidades por ciclo de trabalho . Cada seção dupla (T) alimenta as duas saídas da subplaca correspondente e nenhuma delas poderá ser fechada , pois isso causaria o bloqueio do distribuidor .

A seção simples intermediária (S) alimenta somente uma saída e fornece o dobro do volume . A outra saída deve ser fechada para operar normalmente . A seção intermediária (T) também pode operar como (S) utilizando uma placa de crossporting.

Para volumes ainda maiores , seções adjacentes poderão ser somadas através de placas crossport .

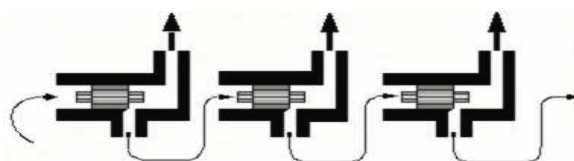
Cada seção intermediária possui duas saídas alternativas para montagem de indicadores de performance, ou ainda tubos para abastecimento dos pontos. Nesse último caso, a saída da subplaca correspondente deverá ser plugada. Quando não utilizadas estas saídas alternativas são plugadas .



Funcionamento

A sequência operacional de um distribuidor MPE é definida como "progressiva". Esse termo significa que cada seção intermediária completa o curso de seu pistão , injetando uma quantidade dosada de lubrificante no mancal correspondente ou na entrada de um distribuidor secundário , antes que a seção seguinte funcione . Enquanto houver injeção de lubrificante sob pressão na seção inicial do distribuidor , as seções continuam a funcionar de uma forma progressiva e de acordo com uma sequência ordenada e constante .

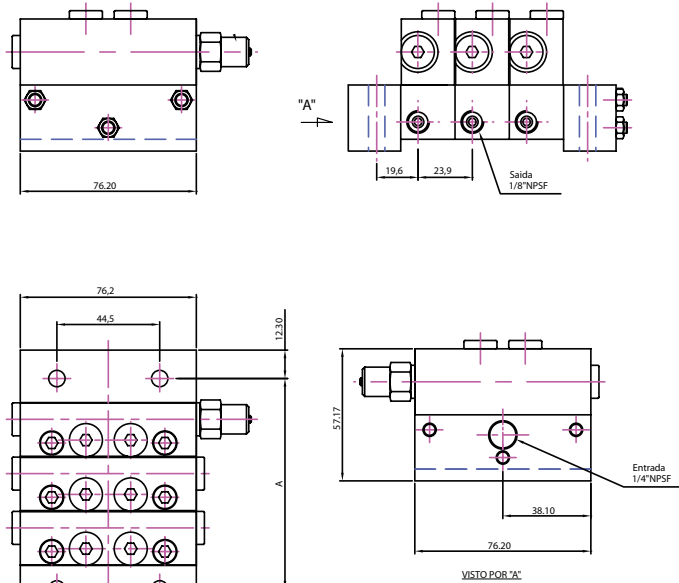
Assim que o fluxo de lubrificante cessa , os pistões param. Ao ser iniciado o fluxo novamente , eles reiniciam seu movimento daquela posição em diante .



Especificações

Distribuidores	
Material	Fuço Nodular
Vedação Padrão	O-ring , Viton
Ciclagem Máxima :	
• com indicador de ciclos	60 cpm
• com chave aprox. (s/ ind. Ciclos)	200 cpm
Pressão Máxima	210 Bar
Temperatura máxima :	
Vedações Viton	177° C
Lubrificante	Óleo ou graxa até NGLI 2
Distribuidores com Válvula de bloqueio Lub-Bloq	
Pressão Máxima	210 bar
Temperatura Máxima	60° C
Lubrificante	Óleo ou graxa até NGLI 2

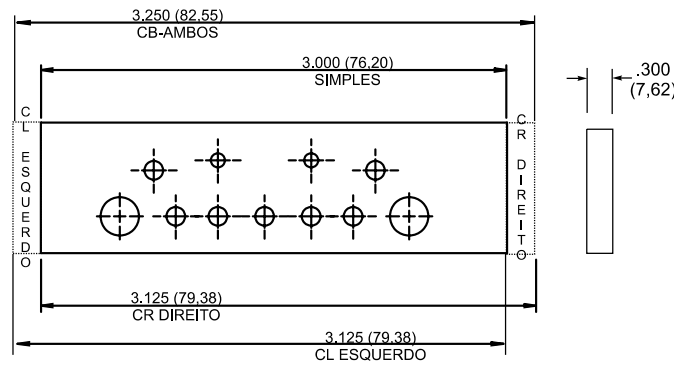
Dimensões em (mm)



MODEL	"A"
MPE - 3	92,5
MPE - 4	116,4
MPE - 5	140,3
MPE - 6	164,2
MPE - 7	188,1
MPE - 8	212,0
MPE - 9	235,9
MPE - 10	259,8

Tolerancia +/- 0,3mm

Placa de crossporting



Identificação das Placas

Estilo	Marcação
CR – Crossporting lado direito	Á direita
CL – Crossporting lado esquerdo	Á esquerda
CB – Crossporting ambos os lados	Á direita e Á esquerda

Informações de Compra

Opção de seção inicial

MP-Seção Inicial p/ distribuidor MPE
LB-Seção Inicial p/ válvula Lube-Blo

Número de seções

3- Três 6- Seis
4- Quatro 7- Sete
5- Cinco 8- Oito
9 - Nove 10 - Dez

Capacidade das seções

05 - 0,005 pol (0,082 cm³)
10 - 0,010 pol (0,164 cm³)
15 - 0,015 pol (0,264 cm³)
20 - 0,005 pol (0,328 cm³)
25 - 0,025 pol (0,410 cm³)
30 - 0,030 pol (0,492 cm³)
35 - 0,035 pol (0,574 cm³)
40 - 0,040 pol (0,653 cm³)

Forma Construtiva

T : 2 saídas
S : 1 saída

opções de crossporting

CL - à esquerda
CR - à direita
CB - dois lados

Indicador de ciclos

A - com indicador à esquerda
B - com indicador à direita

MPE- - - (- - - - -)

EXEMPLO :

Montagem de um distribuidor MPE com 8 seções , rosca NPSF , contendo :

- 1 seção dupla de 0,030 com indicador de ciclos do lado direito ;
- 1 seção simples 0,040 com crossporting do lado direito ;
- 1 seção simples 0,040 com saída á direita ;
- 1 seção dupla 0,020 ;
- 1 seção dupla 0,015 ;
- 1 seção simples 0,35 com saída á esquerda ;
- 1 seção simples 0,025 com saída a direita ;
- 1 seção dupla 0,040 .

Descrição do distribuidor para pedido :

MPE-MP-8 (30TB-40SCR-40S-20T-15T-35S-25S-40T)

OBSERVAÇÕES :

- 1 - Os lados direito e esquerdo são determinados ao se observar o distribuidor de frente com o orifício de entrada voltado para cima .
- 2 - As seções são especificadas a partir da seção inicial .
- 3 - Quando o distribuidor tem ligações de crossporting, a sua saída é fechada e a descarga para a próxima seção mais distante da entrada .
- 4 - A última seção do distribuidor , a mais distante da entrada , não deve ter crossporting .
- 5 - Seção simples (S) pode ter crossporting somente de um lado .
- 6 - Quanto a seção simples (S) , só se pode usar uma saída de uma subplaca .A outra saída deve , obrigatoriamente , ser fechada .
- 7 - Os indicadores de ciclo são disponíveis somente nas seções 20,25,30,35 e 40 .
- 8 - Todos os distribuidores devem de ter no mínimo 3 (três) seções operacionais .
- 9 - Os sistemas devem ficar limitados somente ao distribuidor mestre e secundários . Distribuidores terciários não são recomendados

Sujeito a alterações sem prévio aviso.

DISTRIBUIDOR

GARTEC SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO LTDA-ME

Rua Barrinha, 196 - Bairro Jaraguá
Belo Horizonte - MG - CEP 31270-070
Tel.: (31) 3441-8257 - Fax: (31) 3441-1914
e-mail: gartec@gartec.com.br

