

### 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 .

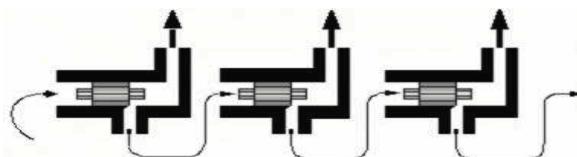
Cada seção intermediária possui duas saídas alternativas para montagem de indicadores de performance, ou ainda tubos para abastecimento dos pontos. Nesse último caso, a saída da subplaca correspondente deverá ser plugada. Quando não utilizadas estas saídas alternativas são plugadas .



### 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 .

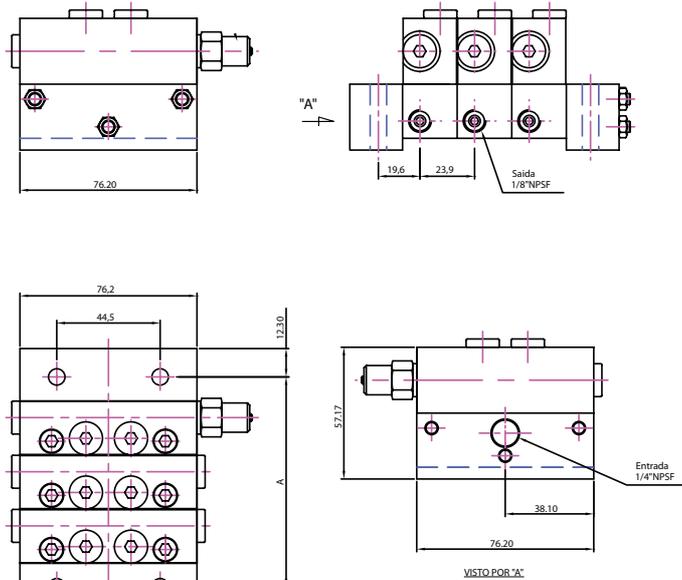
Assim que o fluxo de lubrificante cessa , os pistões param. Ao ser iniciado o fluxo novamente , eles reiniciam seu movimento daquela posição em diante .



### 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

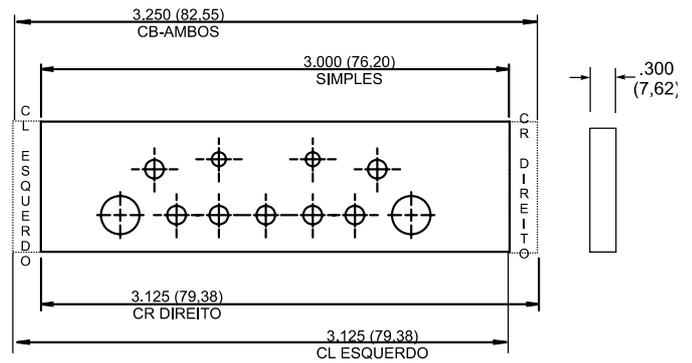
## Dimensões em (mm)



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 cm<sup>3</sup> )  
10 - 0,010 pol ( 0,164 cm<sup>3</sup> )  
15 - 0,015 pol ( 0,264 cm<sup>3</sup> )  
20 - 0,005 pol ( 0,328 cm<sup>3</sup> )  
25 - 0,025 pol ( 0,410 cm<sup>3</sup> )  
30 - 0,030 pol ( 0,492 cm<sup>3</sup> )  
35 - 0,035 pol ( 0,574 cm<sup>3</sup> )  
40 - 0,040 pol ( 0,653 cm<sup>3</sup> )

### 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

