

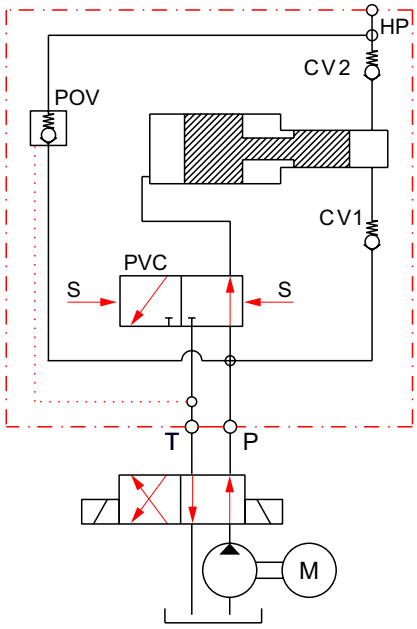
gepef

Intensificador de Pressão

INTENSIFICADOR DE PRESSÃO - INTRODUÇÃO

Intensificadores de Pressão

Intensificadores ScanWill são baseados em um princípio diferencial volumétrico de pistões, onde um maior pistão de diâmetro empurra um pistão de diâmetro menor, aumentando assim a pressão para um fator igual à razão: área de diâmetro maior dividido pela área de menor diâmetro.
A pressão de saída será sempre proporcional a pressão fornecida.
O diagrama mostra o princípio básico do ScanWill intensificadores.
Válvula de controle PCV, válvulas de retenção CV1 e CV2 e
Válvula de retenção operada por piloto POV.



Os intensificadores de pressão hidráulica da ScanWill oferecem uma solução compacta, com economia de energia, segura e econômica para alcançar uma maior pressão de uma fonte de de baixa pressão existente.
Baixa pressão fornecida à porta de entrada - digamos 15 - 200 bar / 218 - 2.900 psi - é transformado para uma pressão aumentada na saída - de 20 a 4.000 bar / 290 a 58.000 psi.
Os intensificadores de pressão da ScanWill são oferecidos em ferro fundido e aço, com acabamento em cromo, bem como em aço inoxidável para o segmento de óleo e gás.



INTENSIFICADOR DE PRESSÃO - PRODUTOS



MP-S (Pressão Baixa / Média)

Intensificador de pressão em linha

Faixa de pressão final: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 PSI

Múltiplas taxas de intensificação disponíveis

Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão

Todas as válvulas de alta pressão são integradas



MP-T (Pressão Baixa / Média)

Intensificador de pressão em linha

Faixa de pressão final: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 PSI

Múltiplas taxas de intensificação disponíveis

Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão

Todas as válvulas de alta pressão são integradas



MP-M (Pressão Baixa / Média)

Intensificador de pressão em linha

Faixa de pressão final: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 PSI

Múltiplas taxas de intensificação disponíveis

Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão

Todas as válvulas de alta pressão são integradas, incluindo um P.O.

verificar Válvula POV



MP-C (Pressão Baixa / Média)

Intensificador de pressão Cetop DO3 / NG6

Faixa de pressão final: 20 - 500 bar / 290 - 7.250 PSI

Múltiplas taxas de intensificação disponíveis

Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão

Todas as válvulas de alta pressão são integradas, incluindo um P.O.

verificar Válvula POV



MP-L (Pressão Baixa / Média)

Intensificador de pressão em linha

Faixa de pressão final: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 PSI

Múltiplas taxas de intensificação disponíveis

Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão

Todas as válvulas de alta pressão são integradas, incluindo um P.O.

verificar Válvula POV



MP-CT (Pressão Baixa / Média)

Intensificador de pressão Cetop DO3 / NG6

Faixa de pressão final: 20 - 800 bar / 290 - 11.600 PSI

Múltiplas taxas de intensificação disponíveis

Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão

Todas as válvulas de alta pressão são integradas, incluindo um P.O.

verificar Válvula POV

Sem mudança de pressão nas portas A e B,

porta separada para alta pressão

INTENSIFICADOR DE PRESSÃO - PRODUTOS



MP-F (Pressão Baixa / Média)
Intensificador de pressão em linha
Faixa de pressão final: 20 - 700 bar / 290 - 10.150 PSI
Múltiplas taxas de intensificação disponíveis
Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão
Todas as válvulas de alta pressão são integradas, incluindo um P.O. verificar Válvula POV



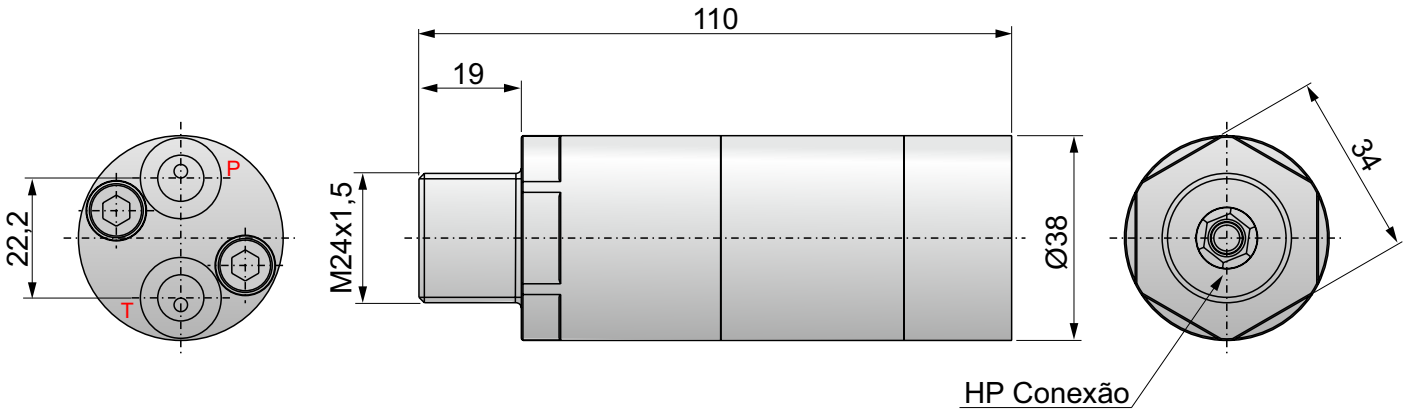
MP-2000 (Alta Pressão)
Intensificador de pressão em linha
Faixa de pressão final: 800 - 3000 bar / 11.600 - 43.500 PSI
Múltiplas taxas de intensificação disponíveis
Recíproco - fornece fluxo continuamente durante o aumento da pressão
Todas as válvulas de alta pressão são integradas
Seleção de placas superiores para conexão de alta pressão disponível

Intensificador de Pressão

MP-S (Pressão Baixa / Média)



ScanWill®
More Pressure. More Power



P e T Portas: G1/8" (1/8" BSP), HP-Porta: G1/4" (1/4" BSP)

Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que as conexões estão limpas e livre de rebarbas.

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Conectando o Intensificador

Conectando o intensificador de pressão MP-S a um sistema só deve ser feito por pessoal treinado.

1. Conecte a porta P do intensificador ao fornecimento de pressão hidráulica.
2. Conecte a porta T à linha do tanque.
3. Conecte a porta HP à linha / cilindro de pressão final.

CUIDADO:

Certifique-se de que as conexões e componentes no lado de saída sejam classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador Scanwill.

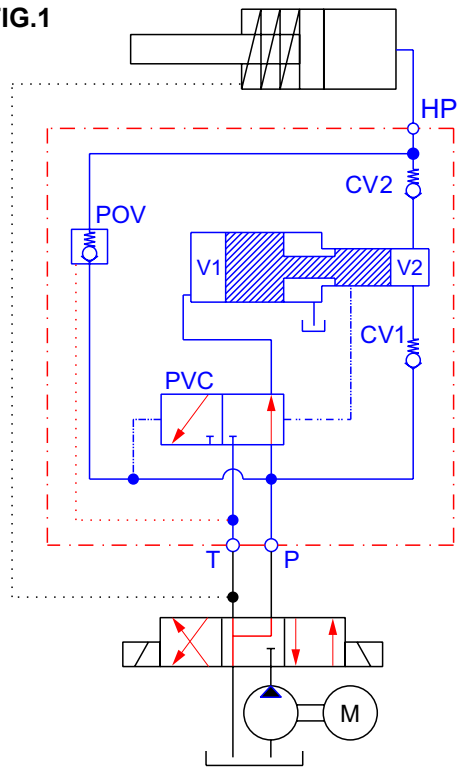
Aplicações de alto fluxo

Em sistemas com taxas de fluxo maiores do que o permitido para o intensificador, a entrada para as portas P e T deve ser limitada de acordo com a tabela de pressão de fluxo abaixo. Para manter a velocidade no cilindro, um válvula de verificação p.o. externa capaz de lidar com o fluxo do sistema e a pressão final pode ser inserida em paralelo com o intensificador MP-S

Função

O MP-S é um intensificador de pressão hidráulica em linha projetado para aumentar a pressão da bomba fornecida para uma pressão final superior (apenas para fluidos). A taxa de intensificação é fixa, e a pressão reultante é sempre proporcional à pressão fornecida. FIG. 1 mostra o esquema do intensificador MP-S aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.
Quando o cilindro estiver cheio e a pressão aumentou para a pressão da bomba, o intensificador os pistões aumentam automaticamente a pressão até o final da definida pressão. Manter a bomba conectada garante o intensi¬ficador funcionará automaticamente para manter a pressão final no cilindro, no caso de a pressão cair.

FIG.1



Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

Código	Intensificação Razão	* Limite Max. de Fluxo (LPM)	** Limite Max. de Pressão (LPM)	*** Fluxo Médio	**** Pressão de Alcance (bar)
MP-S-P-2.0-G	2.0	8.0	200	0.3	30 - 400
MP-S-P-2.4-G	2.4	8.0	200	0.3	30 - 480
MP-S-P-2.8-G	2.8	8.0	200	0.3	50 - 560
MP-S-P-3.0-G	3.0	8.0	200	0.3	60 - 600
MP-S-P-3.4-G	3.4	8.0	200	0.2	60 - 680
MP-S-P-4.0-G	4.0	8.0	200	0.2	70 - 800
MP-S-P-5.0-G	5.0	8.0	160	0.2	70 - 800
MP-S-P-6.0-G	6.0	8.0	133	0.1	80 - 800
MP-S-P-7.0-G	7.0	8.0	114	0.1	100 - 800
MP-S-P-9.0-G	9.0	8.0	61	0.1	130 - 800

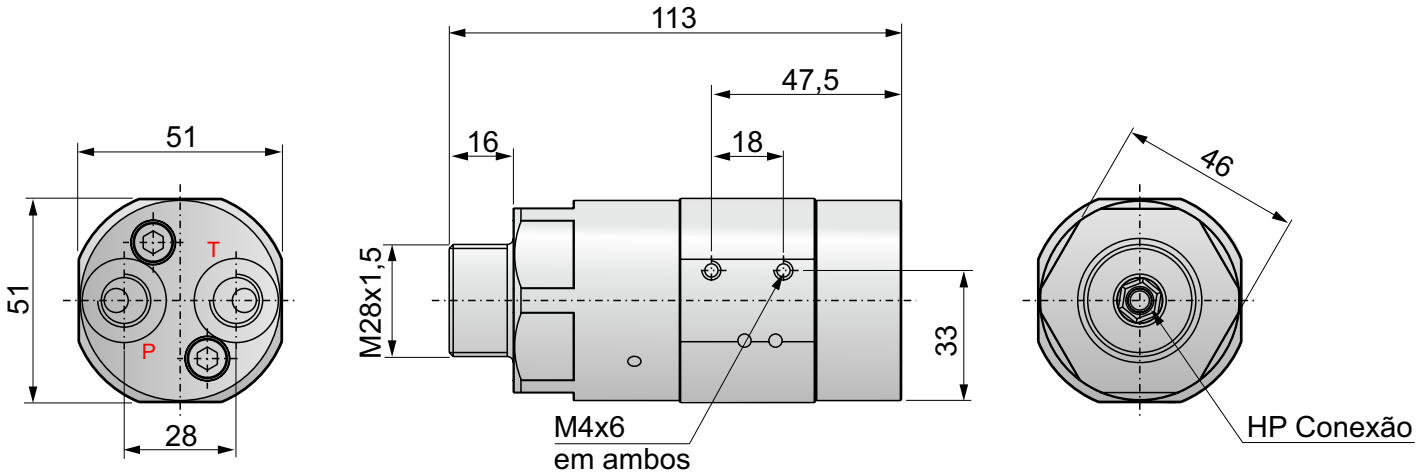
* Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerará os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às peças do intensificador, e causará alta pressão de saída.
Picos de pressão devem ser evitados.

*** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores ao aumentar a pressão de pressão da bomba para a pressão final resultante. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final, resultante, for atingida.

**** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa. A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.





P e T Portas: G1/4" (1/4" BSPP) ou 7/16"-20 UNF
HP: G1/4" (1/4" BSPP) ou 9/16"-18 UNF

Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que as conexões estão limpas e livre de rebarbas.

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Conectando o Intensificador

Conectando o intensificador de pressão MP-T a um sistema só deve ser feito por pessoal treinado.
1. Conecte a porta P do intensificador ao fornecimento de pressão hidráulica.
2. Conecte a porta T à linha do tanque.
3. Conecte a porta HP à linha / cilindro de pressão final.

CUIDADO:
Certifique-se de que as conexões e componentes no lado de saída sejam classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador Scanwill.

Montagem e Conexão

O intensificador de pressão MP-T pode ser montado usando abraçadeiras de tubos, padrão. Abaixo, alguns acessórios disponíveis, para fixação.


Suportes de montagem para placa de base


Porca M28 x 1,5 para fixação

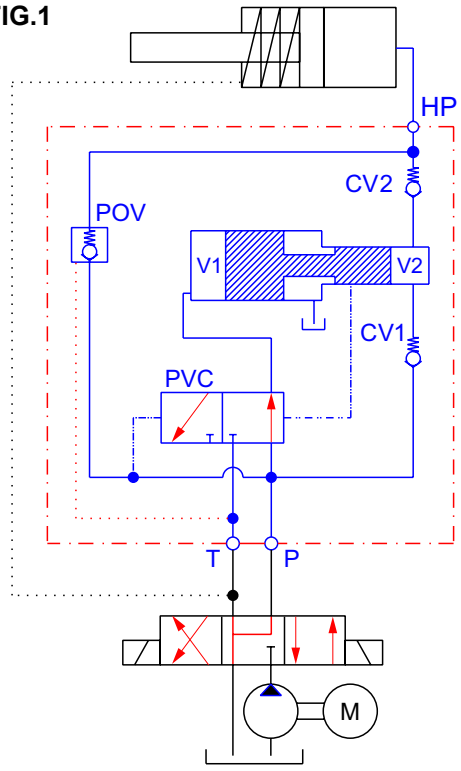

Kit de conexão para montagem em bloco

Intensificador de Pressão — MP-T (Pressão Baixa / Média)

Função

O MP-T é um intensificador de pressão hidráulica em linha projetado para aumentar a pressão fornecida para uma pressão resultante final superior (apenas para fluidos). A taxa de intensificação é fixa, e a pressão final é sempre proporcional à pressão fornecida. FIG. 1 mostra o esquema do intensificador MP-T aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.
O intensificador aumenta automaticamente a pressão até a pressão final resultante, definida. Manter a bomba conectada garante o intensi¬ficador funcionado automaticamente para manter a pressão final no cilindro, no caso de a pressão cair.

FIG.1



Aplicações de alto fluxo

Em sistemas com taxas de fluxo maiores do que o permitido para o inten¬sificador, a entrada para as portas P e T devem ser limitadas de acordo com a tabela de pressão de fluxo abaixo. Para manter a velocidade no cilindro, uma válvula de verificação p.o. externa é capaz de lidar com o fluxo do sistema e a pressão final pode ser inserida em paralelo com o intensificador MP-T.

Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-T-S/P-1.5-G/U	1.5	15.0	200	0.3	30 - 300
MP-T-S/P-2.0-G/U	2.0	15.0	200	0.5	40 - 400
MP-T-S/P-2.8-G/U	2.8	8.0	200	0.3	56 - 560
MP-T-S/P-3.4-G/U	3.4	15.0	200	0.5	68 - 680
MP-T-S/P-4.0-G/U	4.0	14.0	200	0.4	80 - 800
MP-T-S/P-5.0-G/U	5.0	14.0	160	0.3	100 - 800
MP-T-S/P-7.0-G/U	7.0	13.0	114	0.2	140 - 800
MP-T-S/P-9.0-G/U	9.0	13.0	89	0.1	180 - 800
MP-T-S/P-13.0-G/U	13.0	10.0	61	0.1	260 - 800

* **S** significa apenas intensificação, P significa p.o. A válvula de retenção POV está integrada.
G significa que todas as portas são G1 / 4 “,
U significa que as conexões P e T são 7/16 “-20 UNF, e a conexão HP é 9/16” -18 UNF

** Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerará os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

*** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às peças do intensificador, e causará alta pressão de saída.
Picos de pressão devem ser evitados.

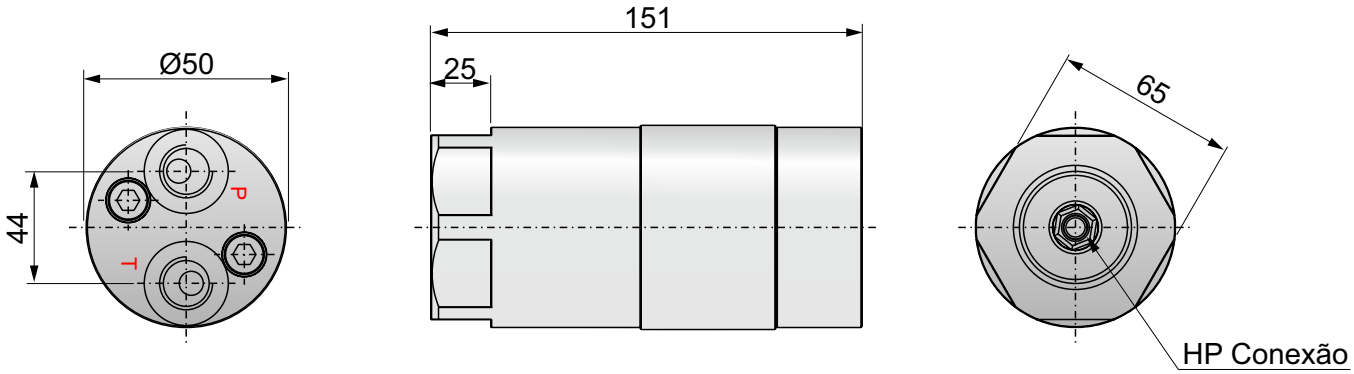
**** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores ao aumentar a pressão da bomba para a pressão final, resultante. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final for atingida.

***** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa. A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.

Intensificador de Pressão

MP-M (Pressão Baixa / Média)





P e T Portas: G3/8" (3/8" BSPP)
HP: G1/2" (1/2" BSPP)

Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que as conexões estão limpas e livre de rebarbas.

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

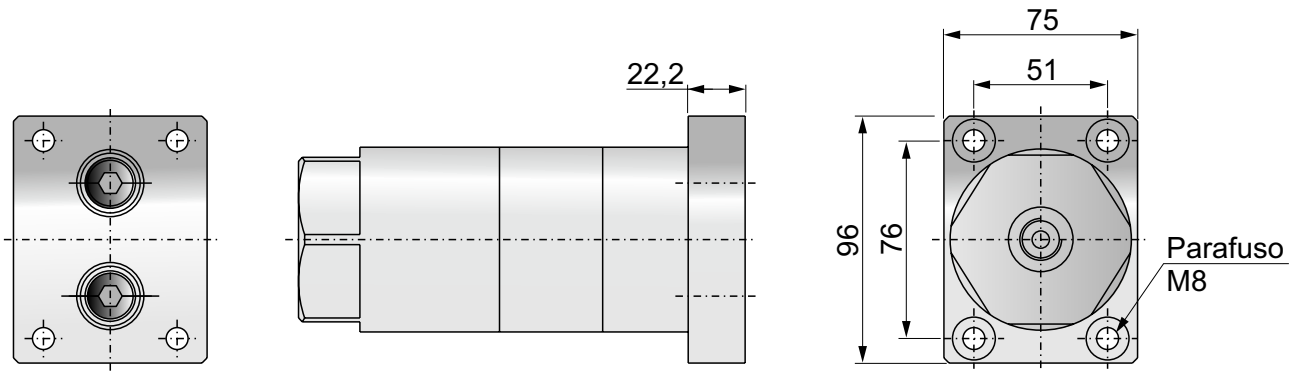
Conectando o Intensificador

Conectando o intensificador de pressão MP-M a um sistema só deve ser feito por pessoal treinado.
1. Conecte a porta P do intensificador ao fornecimento de pressão hidráulica.
2. Conecte a porta T à linha do tanque.
3. Conecte a porta HP à linha / cilindro de pressão final.

CUIDADO:
Certifique-se de que as conexões e componentes no lado de saída sejam classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador Scanwill.

Montagem e Conexão

O intensificador de pressão MP-M pode ser montado usando uma abraçadeira de tubo, padrão. Como acessório, uma placa de conexão para montar o lado da alimentação (P&T) em um bloco do cliente, veja abaixo.



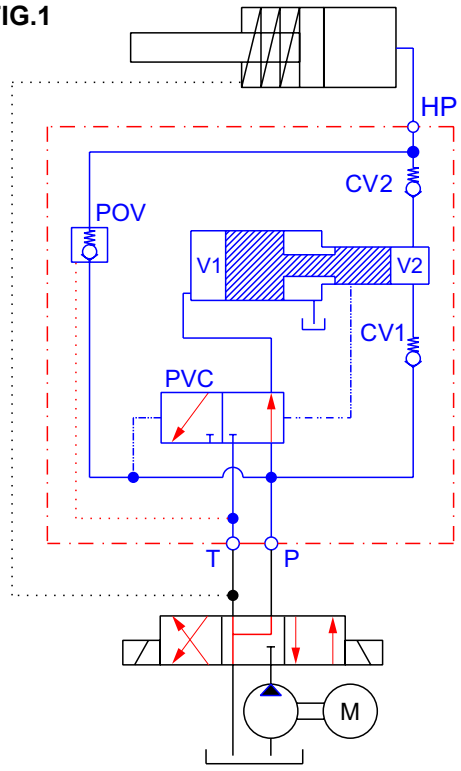
Intensificador de Pressão

MP-M (Pressão Baixa / Média)

Função

O MP-M é um intensificador de pressão hidráulica em linha projetado para aumentar a pressão fornecida para uma pressão resultante final superior (apenas para fluidos). A taxa de intensificação é fixa, e a pressão final é sempre proporcional à pressão fornecida. FIG. 1 mostra o esquema do intensificador MP-M aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.
O intensificador aumenta automaticamente a pressão até a pressão final resultante, definida. Manter a bomba conectada garante o intensi¬ficador funcionado automaticamente para manter a pressão final no cilindro, no caso de a pressão cair.

FIG.1



Aplicações de alto fluxo

Em sistemas com taxas de fluxo maiores do que o permitido para o inten¬sificador, a entrada para as portas P e T devem ser limitadas de acordo com a tabela de pressão de fluxo abaixo. Para manter a velocidade no cilindro, uma válvula de verificação p.o. externa é capaz de lidar com o fluxo do sistema e a pressão final pode ser inserida em paralelo com o intensificador MP-M.

Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-M-1.8 / MP-M-1.8-S	1.8	25.0	200	1.5	30 - 360
MP-M-2.1 / MP-M-2.1-S	2.0	25.0	200	1.3	40 - 400
MP-M-2.6 / MP-M-2.6-S	2.6	35.0	200	3.0	56 - 520
MP-M-3.4 / MP-M-3.4-S	3.4	35.0	200	2.8	68 - 680
MP-M-4.0 / MP-M-4.0-S	4.0	35.0	200	2.4	80 - 800
MP-M-5.0 / MP-M-5.0-S	5.0	35.0	160	1.9	100 - 800
MP-M-7.0 / MP-M-7.0-S	7.0	35.0	114	1.3	140 - 800

* Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerará os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às peças do intensificador, e causará alta pressão de saída.
Picos de pressão devem ser evitados.

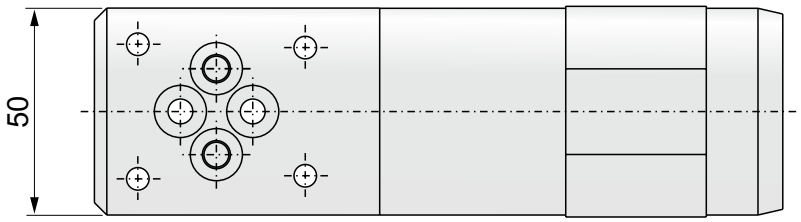
*** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores ao aumentar a pressão de pressão da bomba para a pressão final resultante. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final, resultante, for atingida.

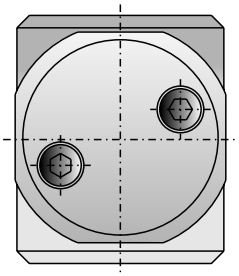
**** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa. A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.

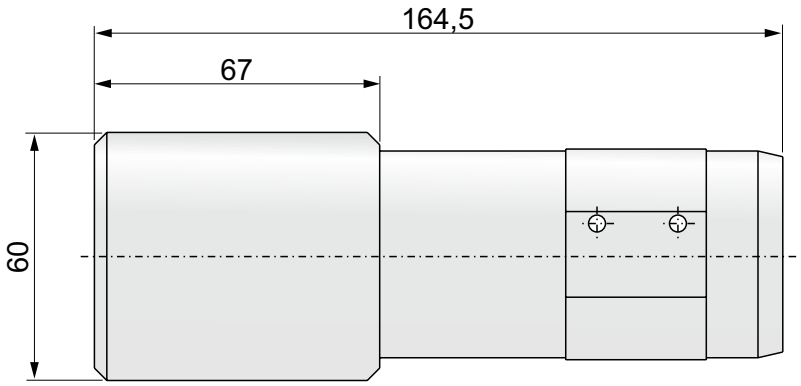


Para montagem de subplaca com interface CETOP 3 / NG6 de acordo com ISO 4401-03-02 e DIN 24 340

ScanWill®
More Pressure. More Power







Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que as conexões estão limpas e livre de rebarbas.

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Fluidos

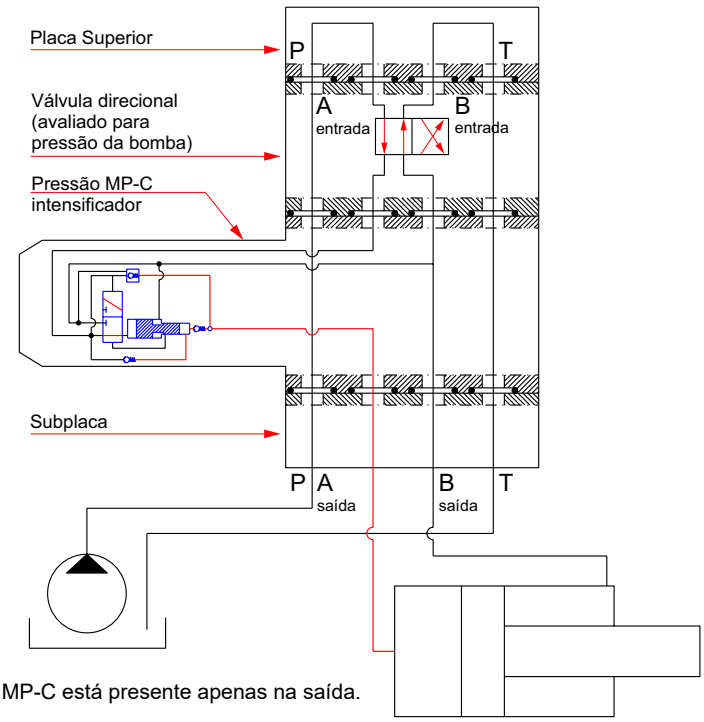
Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Conectando o Intensificador

O MP-C é projetado para a subplaca CETOP 3 / NG6 montagem, e deve ser posicionado mais baixo no sistema de empilhamento bem em cima da subplaca.
A instalação deve ser feita apenas por pessoal treinado.



Atenção:
A pressão multiplicada pelo intensificador de pressão MP-C está presente apenas na saída.

Certifique-se de que os acessórios e componentes no lado da saída são classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador MP-C.

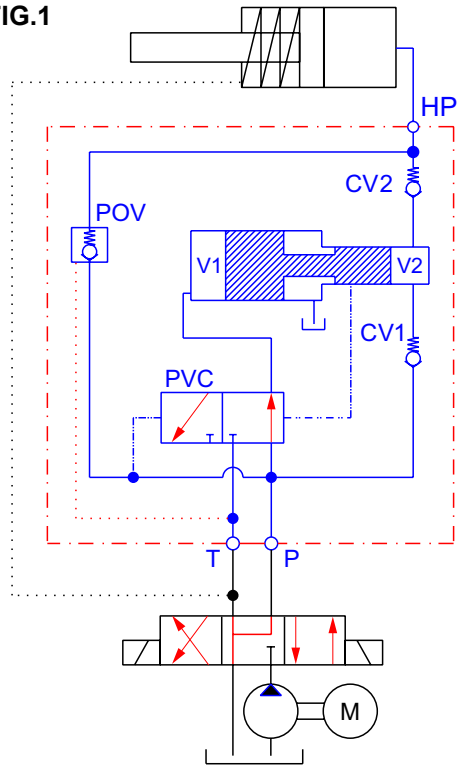
Intensificador de Pressão

MP-C (Pressão Baixa / Média)

Função

O MP-C é um intensificador de pressão hidráulica montado em subplaca projetado para aumentar a pressão da bomba (apenas para fluidos).
A taxa de intensificação é fixa, e a pressão final é sempre proporcional a pressão fornecida. A Fig. 1 mostra o esquema do intensificador MP-C multiplicando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.
Ao aplicar fluxo à na entrada e retorno ao tanque, o fluxo total da bomba irá direto para as válvulas de retenção do intensificador CV1, CV2 e POV (opcional) através saída para o cilindro, permitindo que a haste se mova na bomba com rapidez.
Quando o cilindro está cheio e a pressão subir para a pressão da bomba, os pistões intensificadores automaticamente aumentam a pressão para a pressão final definida.
Mantendo a bomba conectada garante que o intensificador funcionará automaticamente para manter a pressão final no cilindro, caso haja queda de pressão.
Se o POV estiver integrado, o cilindro pode ser retraído

FIG.1



Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-C-1.5 / MP-C-1.5-S	1.5	15.0	200	0.3	30 - 300
MP-C-2.0 / MP-C-2.0-S	2.0	15.0	200	0.5	40 - 400
MP-C-2.8 / MP-C-2.8-S	2.8	8.0	179	0.3	56 - 500
MP-C-3.4 / MP-C-3.4-S	3.4	15.0	147	0.5	68 - 500
MP-C-4.0 / MP-C-4.0-S	4.0	14.0	125	0.4	80 - 500
MP-C-5.0 / MP-C-5.0-S	5.0	14.0	100	0.3	100 - 500
MP-C-7.0 / MP-C-7.0-S	7.0	13.0	72	0.2	140 - 500
MP-C-9.0 / MP-C-9.0-S	9.0	13.0	56	0.1	180 - 500

*S significa apenas intensificação, nenhuma válvula de retenção POV está integrada.

** Limite Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerarão os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

*** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às peças do intensificador, e causará alta pressão de saída. Picos de pressão devem ser evitados.

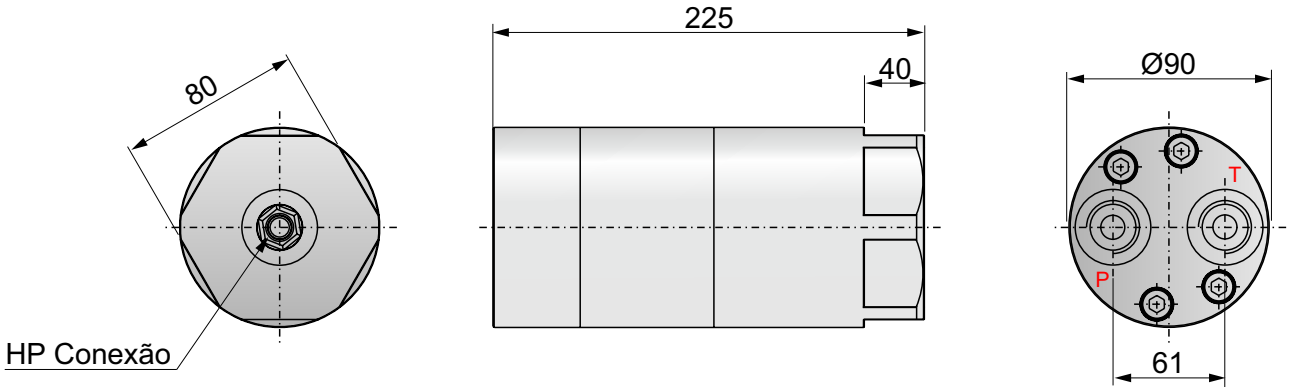
**** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores ao aumentar a pressão de pressão da bomba para a pressão final. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final for atingida.

***** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa. A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.

Intensificador de Pressão

MP-L (Pressão Baixa / Média)





Portas: G1/2" (1/2" BSPP)

Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que as conexões estão limpas e livre de rebarbas.

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Conectando o Intensificador

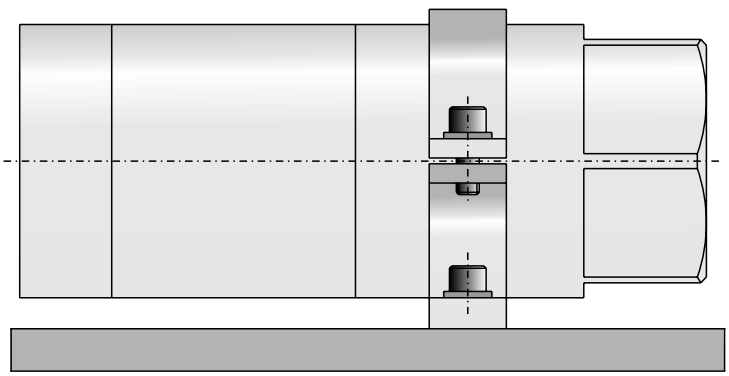
Conectando o intensificador de pressão MP-L a um sistema só deve ser feito por pessoal treinado.
1. Conecte a porta P do intensificador ao fornecimento de pressão hidráulica.
2. Conecte a porta T à linha do tanque.
3. Conecte a porta HP à linha / cilindro de pressão final.

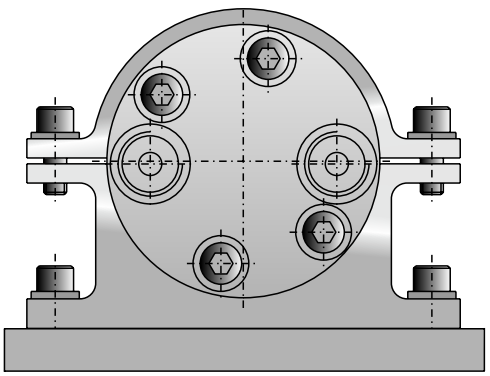
CUIDADO:

Certifique-se de que as conexões e componentes no lado de saída sejam classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador Scanwill.

Montagem e Conexão

O intensificador de pressão MP-L pode ser montado usando uma braçadeira de tubo padrão, veja abaixo.





Função

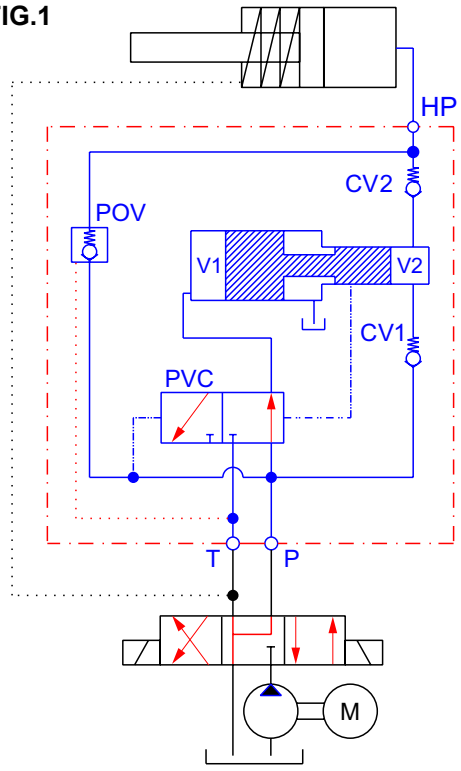
O MP-L é um intensificador de pressão hidráulica em linha projetado para aumentar a pressão fornecida pela bomba, para uma pressão final superior (apenas para fluidos). A taxa de intensificação é fixa, e a pressão final é sempre proporcional à pressão fornecida. FIG. 1 mostra o esquema do intensificador MP-L aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.

Ao aplicar fluxo à porta P e conectar a porta T ao tanque, o fluxo total da bomba irá direto para o intensificador.

Quando o cilindro está cheio e a pressão aumentou, os pistões intensificadores aumentam automaticamente a pressão para a pressão final definida. Manter a bomba conectada garante que o intensi¬ficador funcionará automaticamente para manter a pressão final no cilindro, caso a pressão caia.

O cilindro pode ser retraído conectando a porta P ao tanque e a porta T para bombear. Isso abrirá o POV criando uma passagem do lado do HP de volta para o tanque.

FIG.1



Aplicações de alto fluxo

Em sistemas com taxas de fluxo maiores do que o permitido para o intensificador, a entrada para as portas P e T devem ser limitadas de acordo com a tabela de pressão de fluxo abaixo. Para manter a velocidade no cilindro, uma válvula de verificação p.o. externa é capaz de lidar com o fluxo do sistema e a pressão final pode ser inserida em paralelo com o intensificador MP-L.

Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-L-2.0	2.0	80.0	200	13.0	40 - 400
MP-L-3.4	3.4	80.0	200	13.0	51 - 680
MP-L-4.0	4.0	80.0	200	11.0	80 - 800
MP-L-5.0	5.0	80.0	160	8.0	100 - 800
MP-L-7.0	7.0	80.0	114	6.3	140 - 800

* Os intensificadores MP-L têm p.o. A válvula de retenção POV está integrada.

** Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerarão os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 8 LPM

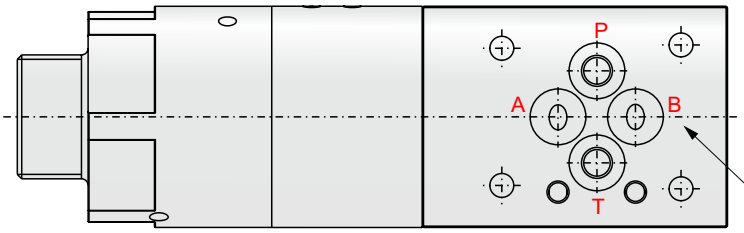
*** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos ás partes do intensificador, e causará alta pressão de saída.
Picos de pressão devem ser evitados.

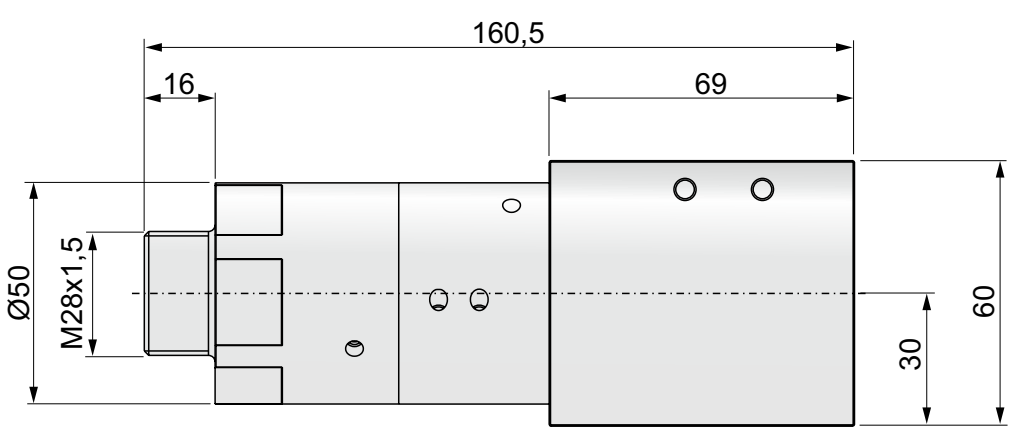
**** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores. Inicialmente o fluxo é alto e conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final for atingida.

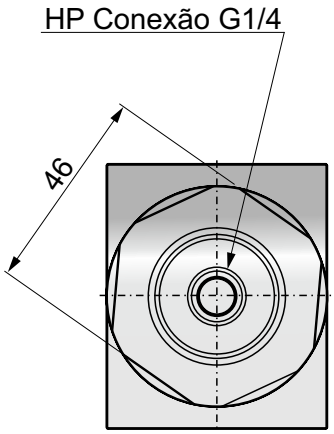
***** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro do alcance. A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.

ScanWill®
More Pressure. More Power









Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que as conexões estão limpas e livre de rebarbas.

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Sangramento hidraúlico

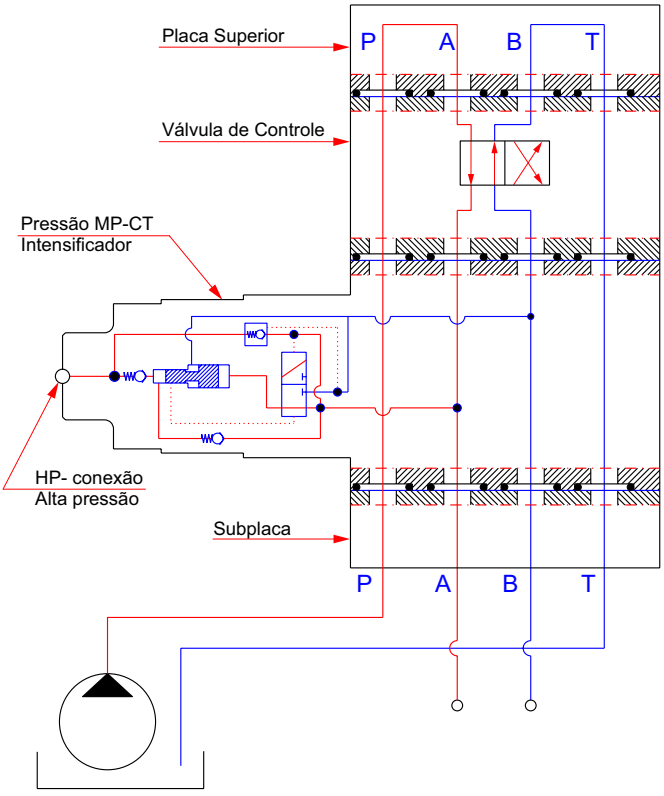
Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Conectando o Intensificador

Conectar o intensificador de pressão MP-CT a um sistema só deve ser feito por pessoal treinado.
O MP-CT é projetado para o sistema cetop D03 (NG6).
Para fazer o MP-T aumentar a pressão fornecida, a porta A deve ser conectada à pressão de alimentação e a porta B conectada ao tanque.
O HP – porta de saída / multiplicação deve ser conectado ao cilindro / peça que requer maior pressão.

CUIDADO:
Certifique-se de que as conexões e componentes no lado de saída sejam classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador Scanwill.

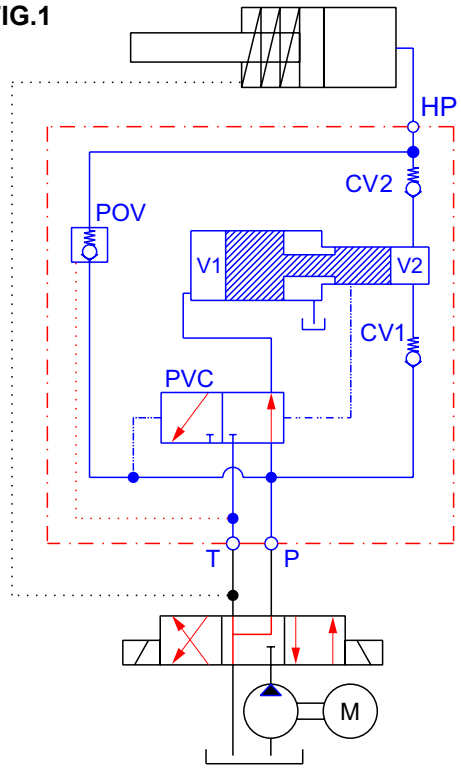
Conectando o Intensificador



Função

O MP-CT é um intensificador de pressão hidráulica projetado para ser utilizado em um sistema CETP 3 / NG6, onde proporcionará uma maior pressão de saída apenas na porta HP. A a pressão no CETOP 3 / NG6 do sistema não será aumentada.
A pressão na porta HP será aumentada proporcionalmente com a pressão fornecida por um fator fixo, A taxa de intensificação do intensificador de pressão MP-CT é específica.
A pressão mais alta pode ser usada para operar um cilindro ou ferramenta exigindo mais pressão do que a pressão do sistema atual.
A diminuição da pressão mais alta pode ser alcançada por meio de uma válvula de retenção operada por piloto dentro do MP-CT.
Este é aberto para mudar a pressão da bomba da porta A para a porta B, abrindo assim uma passagem do lado de alta pressão através da pressão MP-CT do intensificador, de volta ao tanque.
Fig.1 mostra o circuito intensificador do intensificador MP-CT aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.
Ao aplicar fluxo à porta A e conectar a porta B ao tanque, o fluxo total da bomba irá direto para as válvulas de retenção do intensificador CV1, CV2 e POV (opcional), para o cilindro, permitindo que a haste se mova na velocidade da bomba.
Quando o cilindro estiver cheio e a pressão aumentar para a pressão da bomba, os pistões intensificadores aumentam automaticamente a pressão para a pressão final definida. Manter a bomba conectada garante que o intensificador funcione automaticamente para manter a pressão no cilindro, caso a pressão caia.
Se o POV estiver integrado no intensificador de pressão MP-CT em uso, o cilindro pode ser retraído conectando-se a porta A ao tanque e a porta B à bomba. Isso abrirá o POV criando uma passagem livre do Lado HP de volta ao tanque.

FIG.1



Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-CT-S/P-1.5-G/U	1.5	15.0	200	0.3	30 - 300
MP-CT-S/P-2.0-G/U	2.0	15.0	200	0.5	40 - 400
MP-CT-S/P-2.8-G/U	2.8	8.0	200	0.3	56 - 560
MP-CT-S/P-3.4-G/U	3.4	15.0	200	0.5	68 - 680
MP-CT-S/P-4.0-G/U	4.0	14.0	200	0.4	80 - 800
MP-CT-S/P-5.0-G/U	5.0	14.0	160	0.3	100 - 800
MP-CT-S/P-7.0-G/U	7.0	13.0	114	0.2	140 - 800
MP-CT-S/P-9.0-G/U	9.0	13.0	89	0.1	180 - 800
MP-CT-S/P-13.0-G/U	13.0	10.0	61	0.1	260 - 800

*S significa apenas intensificação,
*P significa p.o. válvula de retenção POV para evacuar o lado de alta pressão é integrado.

** G: Conexão HP é G1/4 “
U: Conexão HP é 9/16”-18UNF

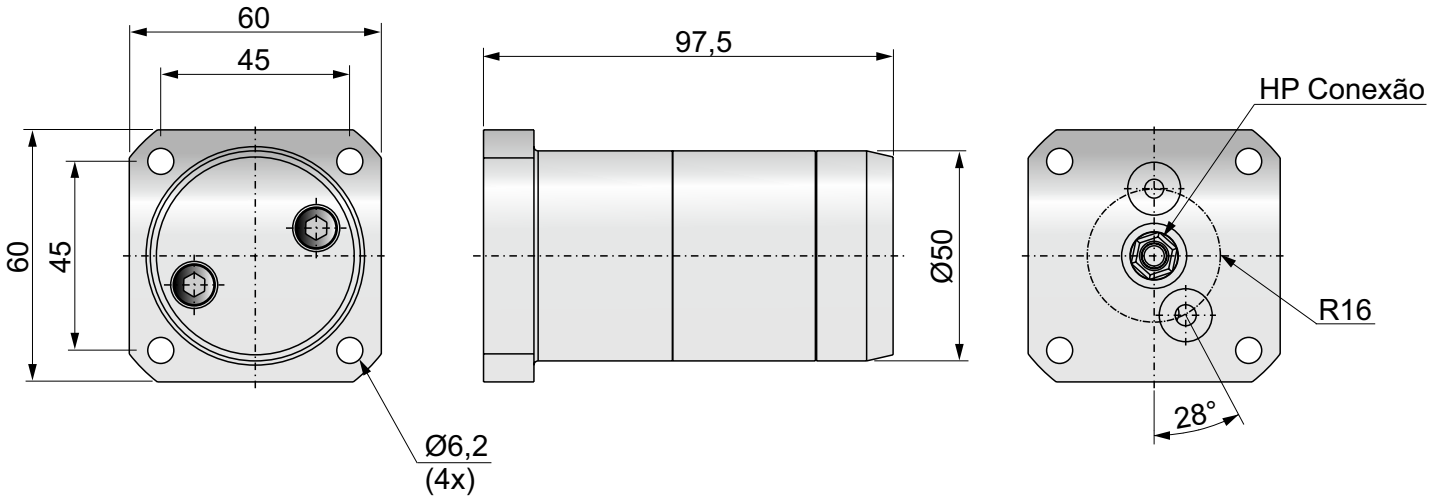
*** Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerará os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

**** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às peças do intensificador, e causará alta pressão de saída.
Picos de pressão devem ser evitados.
O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores ao aumentar a pressão de pressão da bomba para a pressão resultante final. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final for atingida.

***** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa.
A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.

ScanWill®
More Pressure. More Power





Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que os arredores e as peças de conexão estão limpos e livre de rebarbas.

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Vedações

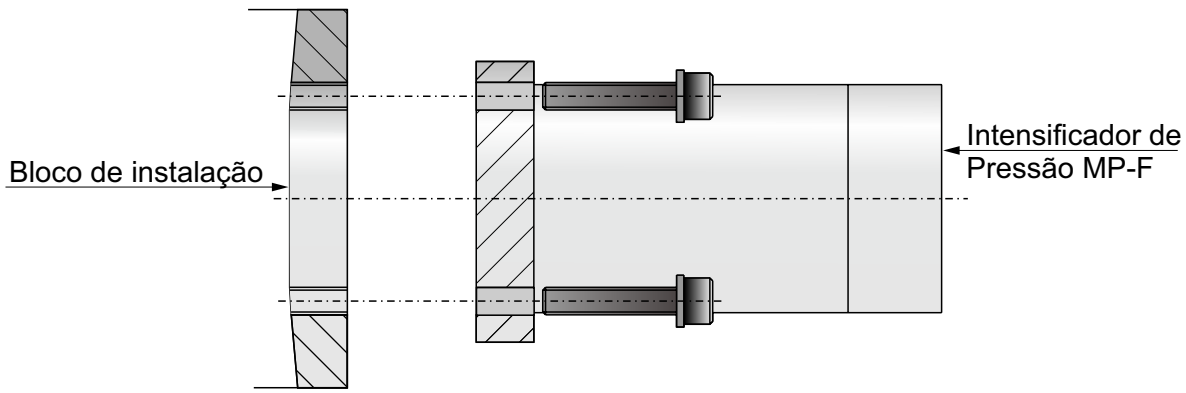
HP: Kantseal DKAR00014
P & T: O-ring 9,25x1,78 NBR90

Montagem e Conexão

O intensificador de pressão MP-F é projetado para ser montado na lateral de um bloco hidráulico. As portas P e T são conectadas a A e B, e a descarga HP fornece maior pressão de volta para o bloco. O MP-F é fixado por quatro parafusos M6, ou parafusos de tamanhos semelhantes.

CUIDADO:

Certifique-se de que os acessórios e componentes no lado de saída são classificados para a pressão final fornecida pelo intensificador Scanwill.



Intensificador de Pressão

MP-F (Pressão Baixa / Média)

Função

O MP-F é um intensificador de pressão hidráulica com flange projetado para aumentar a pressão da bomba fornecida para uma pressão final supe¬rior (apenas para fluidos). A taxa de intensificação é fixa, e a pressão final é sempre proporcional à pressão fornecida. FIG. 1 mostra o esquema do intensificador MP-F aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.

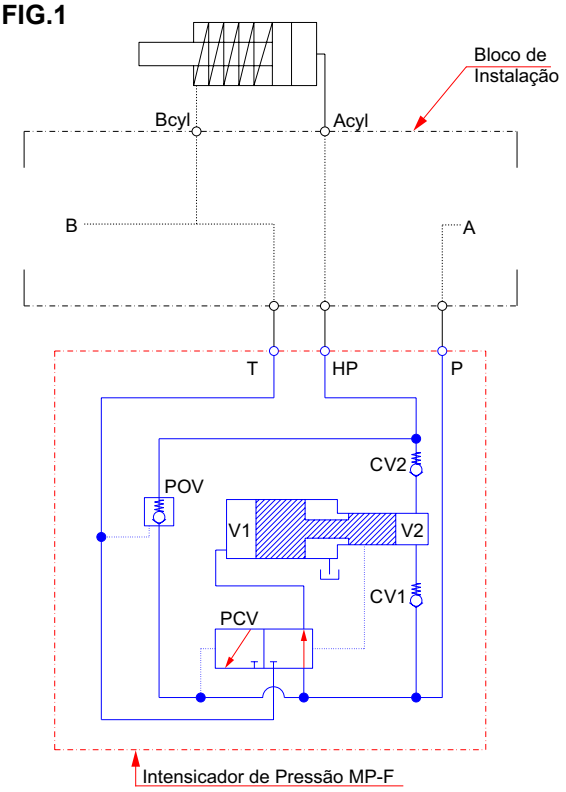
Ao aplicar fluxo à porta P e conectar a porta T ao tanque, o fluxo total da bomba irá direto para o intensificador.

Quando o cilindro está cheio e a pressão aumenta. Os pistões intensifica-dores aumentam automaticamente a pressão para a pressão final definida. Manter a bomba conectada garante que o intensi¬ficador funcionará auto-maticamente para manter a pressão final no cilindro, caso a pressão caia.

Se o POV estiver integrado, o cilindro pode ser retraído por conectar a porta P ao tanque e a porta T à bomba.

Isso vai abrir o POV criando uma passagem livre do lado do HP de volta para tanque.

FIG.1



Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-F-1.5 / MP-F-1.5-S	1.5	15.0	200	0.3	30 - 300
MP-F-2.0 / MP-F-2.0-S	2.0	15.0	200	0.5	40 - 400
MP-F-2.8 / MP-F-2.8-S	2.8	8.0	200	0.3	56 - 560
MP-F-3.4 / MP-F-3.4-S	3.4	15.0	200	0.5	68 - 680
MP-F-4.0 / MP-F-4.0-S	4.0	14.0	175	0.4	80 - 700
MP-F-5.0 / MP-F-5.0-S	5.0	14.0	140	0.3	100 - 700
MP-F-7.0 / MP-F-7.0-S	7.0	13.0	100	0.2	140 - 700
MP-F-9.0 / MP-F-9.0-S	9.0	13.0	78	0.1	180 - 700

* S significa apenas intensificação, (nenhuma válvula de retenção POV p.o. está integrada)

** Máx. limites de fluxo de abastecimento não devem ser excedidos, pois isso irá danificar as válvulas internas e os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

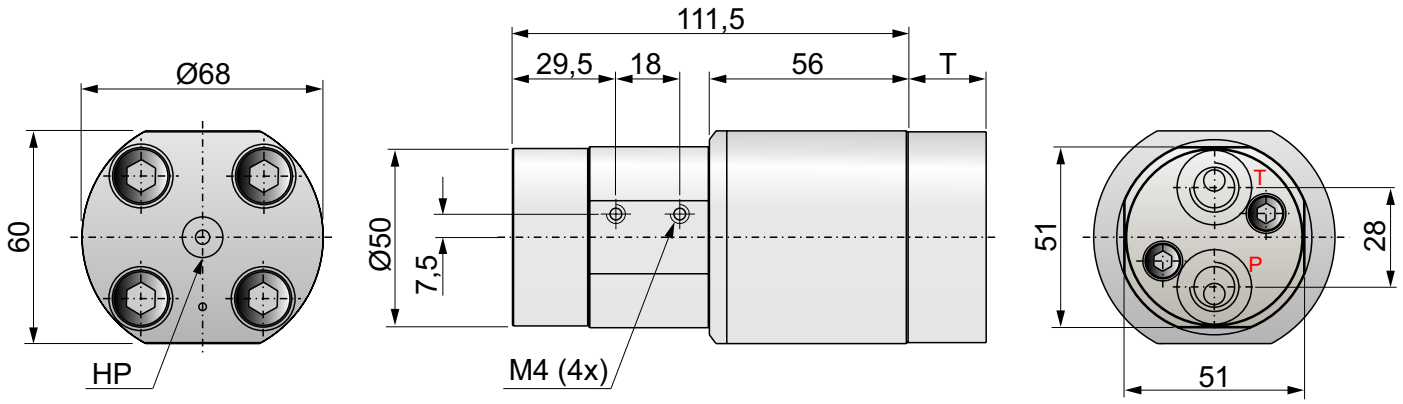
*** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às partes do intensifica-dor e causará alta pressão de saída. Picos de pressão devem ser evitados.

**** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo di-minui e acabará parando quando a pressão final for atingida.

***** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa.
A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.

Intensificador de Pressão MP-2000 (Alta Pressão)





P e T Portas: G1/4" (1/4" BSPP) ou 7/16"-20 UNF
HP: Ver tabela abaixo

Antes de instalar o Intensificador

Certifique-se de que os arredores e as peças de conexão estão limpos e livre de rebarbas.

Fluidos

Para uso com óleos hidráulicos padrão e água glicol (min. 5% de glicol).
Faixa de viscosidade preferida 20-46 cSt

Requisitos de filtração

10 µm nominal ou melhor, máximo 19/16 de acordo com ISO 4406

Sangramento hidraúlico

Durante a inicialização do sistema, é recomendado para garantir que nenhum ar fique preso no sistema, pois isso pode causar problemas de funcionamento.

Conectando o Intensificador

Conectando o intensificador de pressão MP-2000 a um sistema deve ser executado apenas por pessoal treinado.
1. Conecte a porta P do intensificador ao o fornecimento de pressão hidráulica.
2. Conecte a porta T à linha do tanque.
3. Conecte a porta HP à linha de pressão final / cilindro.

Montagem e Conexão

O intensificador de pressão MP-2000 pode ser montado usando uma braçadeira de tubo padrão.
Alternativamente os acessórios abaixo para fixação e conexão do intensificador estão disponíveis.
Suportes de montagem para placa de base
Kit de conexão para montagem em bloco



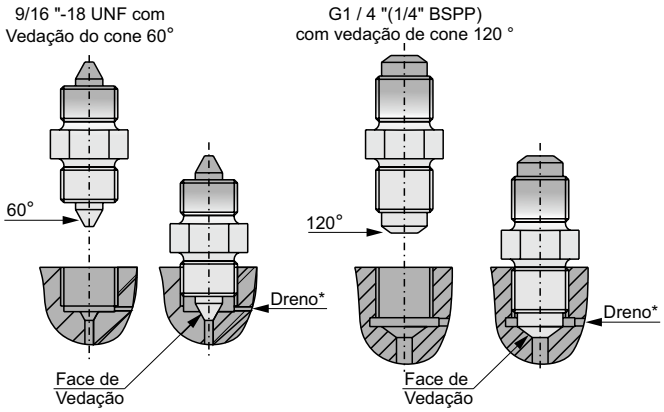
Suportes de montagem para placa de base



Kit de conexão para montagem em bloco

Tamanhos de Porta HP

A porta HP (pressão de saída) tem várias opções, todas deles selando em um cone no final do furo
A maioria comuns são:
9/16 “-18 UNF com vedação cônica de 60° e
G1 / 4 “(1/4” BSPP) com vedação de cone de 120°



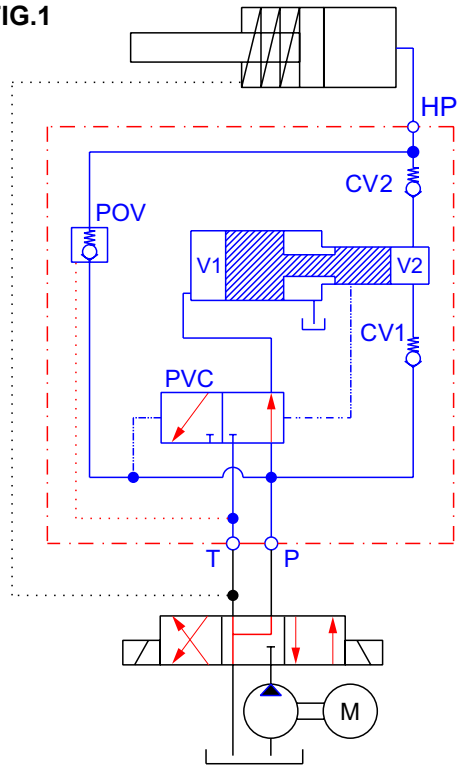
* O orifício de drenagem é uma medida de segurança para garantir a alta pressão não está agindo na linha. Se óleo / fluido estiver minando para fora do orifício de drenagem, este é um sinal de que a conexão está solta e precisa ser apertada.

Intensificador de Pressão — MP-2000 (Alta Pressão)

Função

O MP-2000 é um intensificador de pressão hidráulica em linha projetado para aumentar a pressão da bomba fornecida para uma pressão final supe¬rior (para apenas fluidos). A taxa de intensificação é fixa, e a pressão final é sempre proporcional à pressão fornecida.
A Fig. 1 mostra o esquemático do intensificador MP-2000 aumentando a pressão em um cilindro de ação simples ou dupla.
Ao aplicar fluxo à porta P e conectar a porta T ao tanque, o fluxo total da bomba irá direto para o intensificador
Quando o cilindro estiver cheio e a pressão aumenta para a pressão da bomba, no intensificador os pistões aumentam automaticamente a pressão até a pressão final definida. Manter a bomba conectada garante que o intensificador irá trabalhar automaticamente para manter a pressão final no cilindro, em caso a pressão caia.
Se o POV estiver integrado, o cilindro pode ser retraído conectando a porta P para o tanque e a porta T para bombear. Isso abrirá o POV criando uma passagem livre do lado do HP, de volta para o tanque.

FIG.1



Aplicações de alto fluxo

Em sistemas com taxas de fluxo maiores do que o permitido para o intensificador, a entrada para as portas P e T deve ser limitada de acordo com a tabela de pressão de fluxo abaixo. Para manter a velocidade no cilindro, um válvula de verificação p.o. externa capaz de lidar com o fluxo do sistema e a pressão final pode ser inserida em paralelo com o intensificador de pressão MP-2000.

Taxas de intensificação, configurações de fluxo e pressão

* Código	Intensificação Razão	** Limite Max. de Fluxo (LPM)	*** Abastecimento Pressão (bar)	**** Fluxo Médio (LPM)	***** Pressão de Alcance (bar)
MP-2000-S-P-7.0	7.0	13.0	200	0.2	140 - 1,400
MP-2000-S-P-10.0	10.0	12.0	200	0.2	200 - 2,000
MP-2000-S-P-13.0	13.0	10.0	200	0.1	260 - 2,600
MP-2000-S-P-16.0	16.0	10.0	188	0.1	320 - 3,000

* S significa apenas intensificação, P significa p.o. A válvula de retenção POV está integrada.

** Máx. os limites de fluxo de alimentação não devem ser excedidos, pois isso danificará as válvulas de retenção internas e acelerará os pistões intensificadores. Min. o fluxo de abastecimento é de 2 LPM.

*** Máx. os limites de pressão de alimentação não devem ser excedidos, pois isso causará danos às peças do intensificador, e causará alta pressão de saída.
Picos de pressão devem ser evitados.

**** O fluxo médio é o fluxo gerado pelos pistões intensificadores ao aumentar a pressão da bomba para a pressão resultante. Inicialmente, o fluxo é alto e, conforme a pressão aumenta, o fluxo diminui e acabará parando quando a pressão final for atingida.

***** A pressão de saída é proporcional à pressão fornecida e pode ser definida em qualquer valor dentro da faixa.
A max. pressão dentro da faixa para cada razão de intensificação não deve ser excedida.



MATRIZ - BOITUVA - SP

55 15 3264-1222

gepef@gepef.com.br

www.gepef.com.br

Avenida do Trabalhador, 1.680 (Fábrica)
CEP 18552-100 - Boituva - SP
Brasil

Av. Antônio Ângelo Amadio 681 Comercial / Administrativo (Coletas de Mercadorias)
CEP 18552-112 - Boituva - SP
Brasil

FILIAL - BELO HORIZONTE - MG

55 31 3327-4459

gepef-bh@gepef.com.br

www.gepef.com.br

Avenida Professor Mário Werneck, 300 (10º andar - sala 1004 - torre 2) Bairro Estoril
CEP 30455-610 - Belo Horizonte - MG
Brasil

Desenvolvido por: JDM Digital Mídia - 55 11 99286 0900