

SYSTÈMES AGRICOLES TRACTÉS



SOLUTIONS EFFICACES POUR LES ÉQUIPEMENTS TRACTÉS

Nourrir le monde d'aujourd'hui nécessite plus qu'une main verte, il faut de la technologie: un équipement intelligent et efficace qui aide les agriculteurs à tirer le plus de profit de leur culture. La valeur que procure les équipementiers agricoles permet aux agriculteurs de maximiser leurs ressources, de gagner du temps et d'en faire plus en une journée.

HydraForce vous aide à offrir la technologie la plus avancée et la plus fiable du marché. La puissance hydraulique est le cheval de bataille des machines agricoles modernes et les valves en cartouche HydraForce compactes et hautes performances permettent aux concepteurs la plus grande flexibilité dans l'élaboration de circuits qui fournissent une puissance mesurée précise aux systèmes de distribution, d'entraînement et actionneurs.

La technologie fiable et la facilité d'entretien des valves cartouches permettent d'élaborer des systèmes de commande embarqués complexes permettant d'obtenir une précision qui autrement ne serait pas possible en s'appuyant sur l'hydraulique des tracteurs.

Chez HydraForce, notre équipe expérimentée d'ingénieurs de ventes et d'applications vous offre l'expertise et la créativité nécessaires pour concevoir des solutions qui permettent à vos produits de se démarquer sur un marché concurrentiel. **Nous vous aidons à accélérer votre temps de commercialisation et à apporter une réelle valeur ajoutée à vos clients.**



ÉQUIPEMENTS
TRACTÉS
LEADER SUR
le marché

GAMME DE VALVES CARTOUCHES

- Contrôles de pression et de débit proportionnels.
- Bobines IP-69k avec bornes étanches
- Compensateurs de pression
- Valves directionnelles et logiques
- Valves de Contrôle de pression
- Electro distributeurs à double blocage à faible fuite
- Temps de réponse jusqu'à 5 ms
- Contrôle de charge des moteurs hydrauliques en série avec diviseurs de couple HTD
- Diviseurs de débit de type restrictif et bypass

Solutions électrohydrauliques

Les commandes électroniques élèvent les valves en cartouche à un nouveau niveau de performance. Les unités de contrôle électronique avec processeurs rapides et une large gamme d'options d'E/S flexibles vous permettent de construire une logique complexe et de répondre à l'évolution des conditions opérationnelles.

Les contrôleurs CAN permettent des profils de régulation précis ou un contrôle PID en boucle fermée avec rétroaction. Notre logiciel HF-Impulse, disponible en téléchargement gratuit, vous permet de configurer facilement les pilotages de valves, de surveiller les conditions d'exploitation et d'affiner des paramètres de réglage, charger des mises à jour du programme ou de créer des applications personnalisées sans écrire une seule ligne de code.

- Electronic Control Unit (ECU) programmables avec CodeSys ou configurables avec HF-Impulse
- Pilotes de valve ExDR configurables avec HF-Impulse
- CAN Open/ISO J1939/ISOBUS
- Capteurs de température et de pression
- Panneaux de bouton CAN
- Produits d'affichage et d'interface
- Configuration, programmation et outil de service HF-Impulse

Avantages

Efficacité du système

Les valves en cartouche peuvent être combinées et livrées de manière unique pour optimiser l'efficacité de la machine, améliorer le contrôle de l'opérateur et intégrer plusieurs fonctions dans un schéma de contrôle commun.

Service

Réduit considérablement le temps d'arrêt de la machine et les coûts de réparation ou d'entretien grâce à une technologie de valves vissées pouvant être facilement, rapidement et économiquement entretenues et remplacées.

Personnalisation

Configuration non figée. Les blocs hydrauliques peuvent être configurés dans une variété de tailles, de formes et de matériaux pour s'adapter à des espaces restreints.

Flexibilité

En utilisant un circuit de base comme point de départ, les blocs hydrauliques peuvent être personnalisés pour s'adapter à n'importe quelle contrainte de montage, de forme ou de taille.

Longévité

Chaque bloc hydraulique est testé à 100% par fonction à l'usine et chaque valve est livrée avec une garantie de cinq ans suivant les conditions standards HydraForce.

Performances optimales

Les valves en cartouche offrent des performances précises et dédiées à chaque application avec une capacité de réglage inégalée.

Moins de fuites

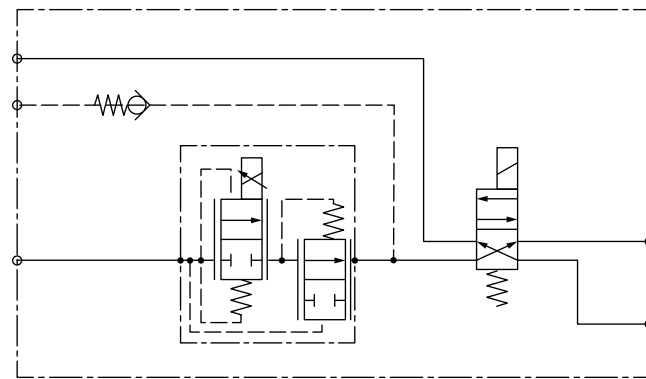
Un bloc hydraulique avec moins de connexions externes présente moins de possibilités de fuite hydraulique.

SYSTÈMES DE
contrôle flexibles
et intelligents

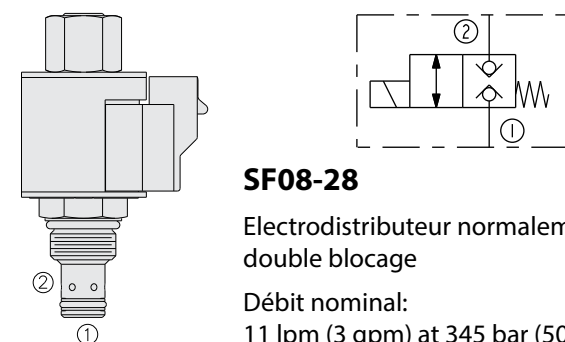
REMORQUES AUTO-CHARGEUSES

Les produits HydraForce pour les remorques de chargement comprennent le contrôle proportionnel du débit en entrée et sortie, les valves de retenue à double blocage, la limitation de la pression proportionnelle et les valves directionnelles et de séquence. Combinées en un seul circuit intégré centralisées ou distribuées dans l'ensemble de la machine pour chaque récepteur spécifique, les valves cartouches HydraForce sont là pour gérer et contrôler les nombreuses fonctions.

- Contrôle du chargeur
- Contrôle du broyeur
- Levage et descente de fraise
- Solutions de direction électrohydraulique ou mécanique
- Suspension d'essieu
- Système de chargement automatique/plancher de convoyeur
- Hayon
- Inclinaison et déchargement



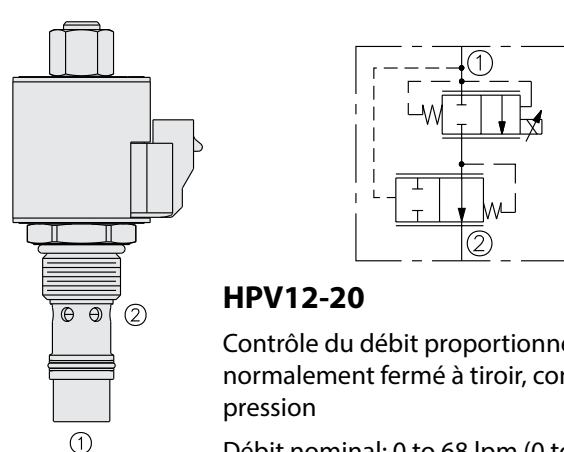
La commande réversible du plancher de convoyeur compensée en pression permet même un chargement et un déchargement rapide



SF08-28

Electrodistributeur normalement fermé, double blocage

Débit nominal:
11 lpm (3 gpm) at 345 bar (5000 psi)
19 lpm (5 gpm) at 275 bar (4000 psi)
Pression nominale: 350 bar (5075 psi)
Fuite interne maximale:
5 drops at 350 bar (5075 psi)



HPV12-20

Contrôle du débit proportionnel, normalement fermé à tiroir, compensé en pression
Débit nominal: 0 to 68 lpm (0 to 18 gpm)
Pression nominale: 350 bar (5075 psi)

PLUS DE FLEXIBILITÉ

Les valves en cartouche vous offrent la plus grande flexibilité lors de la conception de systèmes de contrôle. HydraForce a la plus large gamme de tailles, de pressions de fonctionnement, de choix de fonctions et de **valves multifonctions permettant d'économiser de l'espace.**

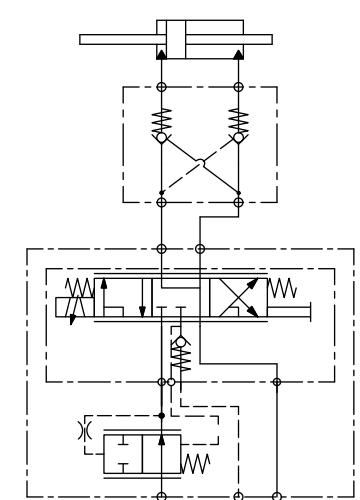
- Contrôle indépendant des ports A et B
- Utilisation avec l'hydraulique du tracteur centre ouvert ou fermé
- Simplification la tuyauterie
- Plus de choix de valves
- Combiner ou distribuer le contrôles des fonctions

Optimiser
les performances

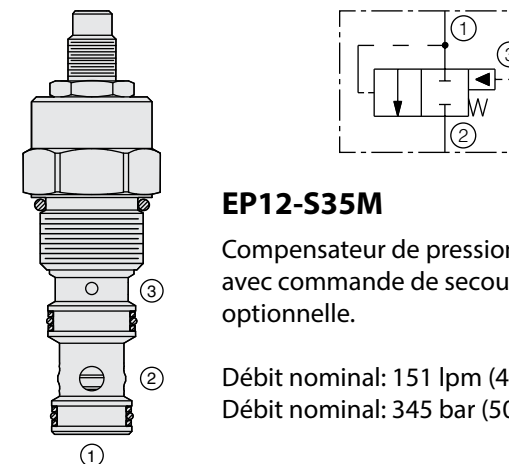
PULVÉRISATEURS

Les pulvérisateurs modernes vous permettent d'utiliser jusqu'à la dernière goutte de votre solution. La précision exige la perfection, la fiabilité et la répétabilité de l'hydraulique de la machine. Chez HydraForce, nous lions notre réputation à la précision. Avec les commandes de débit et de pression les plus sophistiquées disponibles, votre pulvérisateur fonctionnera de façon fiable saison après saison. Les produits sont disponibles pour toutes les fonctions du véhicule :

- Pliage/Dépliage des rampes
- Contrôle précis de la hauteur des rampes
- Suspension d'essieu
- Direction électrohydraulique
- Commande de la pompe de solution
- Contrôle de la pompe de remplissage



Le contrôle de direction électrohydraulique permet le suivi de la ligne droite et suit le tracteur lors d'un virage



EP12-S35M

Compensateur de pression type bypass avec commande de secours manuelle optionnelle.

Débit nominal: 151 lpm (40 gpm)
Débit nominal: 345 bar (5000 psi)

PLUS DE PERFORMANCES

Sur le terrain, la performance est essentielle. Des outils qui permettent un **fonctionnement plus rapide** sans sacrifier la précision vous donnent l'avantage.

- Valves avec ligne de signal LS intégrée
- Valves de retenue à double blocage
- Contrôles de pression précis
- Contrôles de débit proportionnels les plus pointus du marché
- Contrôleurs et amplificateurs CAN/ISOBUS

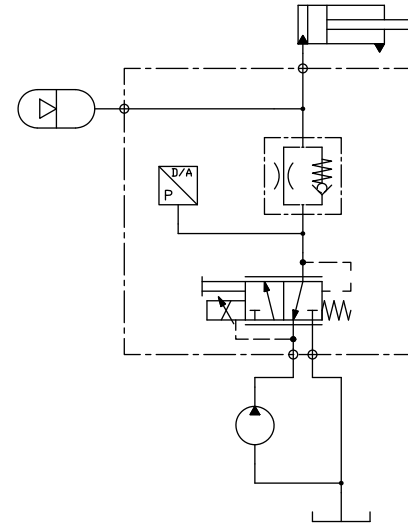


Économie
d'espace
compacte

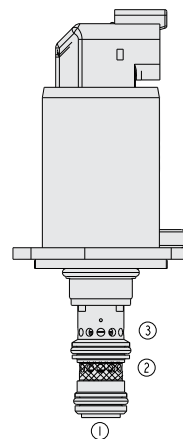
SEMOIRS

Avec une courte fenêtre de plantation, les machines d'ensemencement sont de plus en plus grandes et doivent fonctionner à des vitesses plus élevées. C'est là qu'HydraForce vous donne l'avantage. Les valves de pression proportionnelles à la pointe de notre industrie vous donnent le contrôle le plus précis sur la pression des socs pour assurer une profondeur de semis régulière dans des sols hétérogènes. Vous pouvez vous attendre à des performances fiables avec les valves en cartouche HydraForce pour toutes les fonctions de la machine d'ensemencement:

- Chargement/déchargement
- Soufflerie de distribution
- Pompe à vide
- Pliage/Dépliage
- Contrôle de la pression d'appui
- Contrôle de profondeur
- Fonction flottante
- Direction

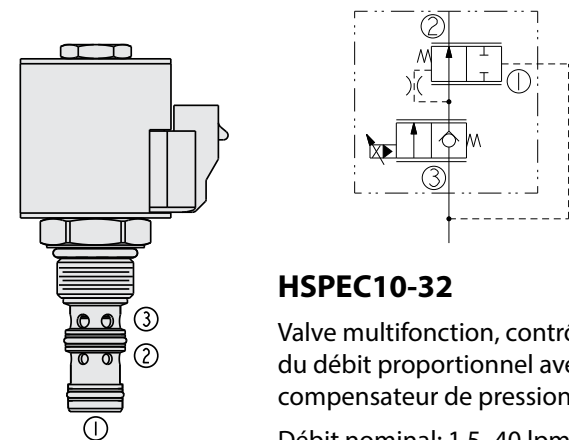


Le contrôle de la force d'appui assure une profondeur de plantation adéquate dans des sols hétérogènes



EHPR98-G38x

Réduction/limitation de la pression proportionnelle, drop-in
Débit nominal: 19 lpm (5 gpm)
Pression de commande au courant maximum:
Option A: 20 bar (290 psi)
Option B: 25 bar (363 psi)
Option C: 30 bar (435 psi)



HSPEC10-32

Valve multifonction, contrôle du débit proportionnel avec compensateur de pression intégré
Débit nominal: 1.5–40 lpm (0.4–10.5 gpm)
Pression nominale: 350 bar (5075 psi)

PLUS D'EFFICACITÉ

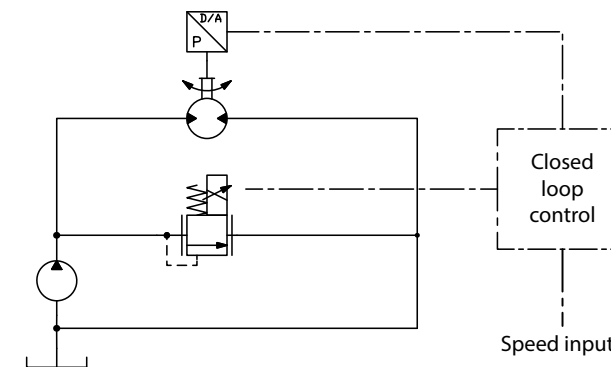
Le partage de débit post-compensé permet aux fonctions d'opérer de manière autonome et simultanée, ce qui **permet d'économiser du temps sur le terrain**. Les valves dimensionnées précisément aux besoins de débit de la fonction économisent de l'espace ainsi que de l'énergie.

- Partage de débit
- Taille des composants optimisée
- Faible fuite interne

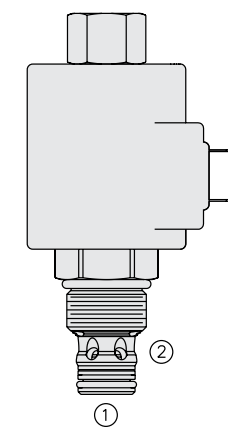
Augmenter
la productivité

PRESSES À BALLES ET PRESSES ENRUBANNEUSES

Les presses enrubanneuses qui combinent le pressage de la balle et l'enrubannage permettent de gagner du temps sur le terrain. Des contrôles de pression précis permettent une densité optimale des balles. Le contrôle de couple lisse les oscillations de pression dans la phase d'enrubannage qui génèrent une charge inertielle élevée. La technologie de partage de débit post-compensé permet de faire des balles et de l'enrubannage simultanément avec d'autres fonctions pour continuer à presser en continu sans s'arrêter. Les valves en cartouche HydraForce assurent toutes les fonctions :



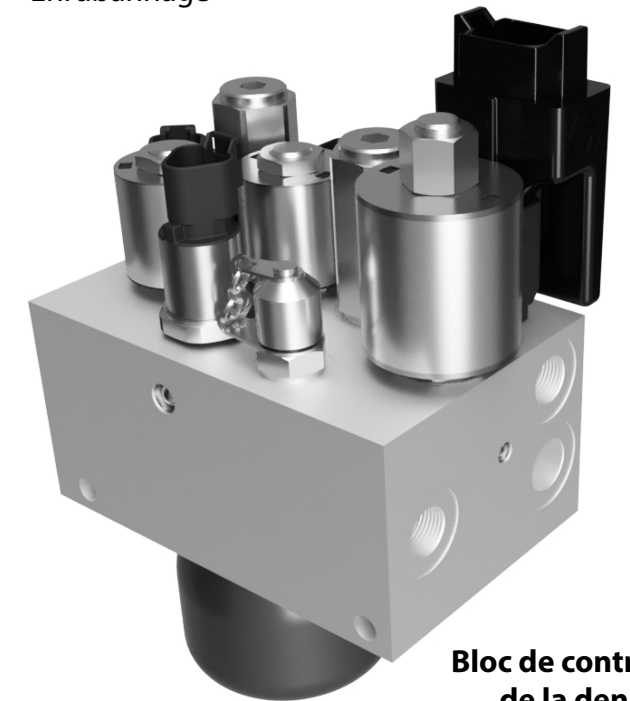
Le contrôle constant du couple assure un fonctionnement fluide de l'enrubannage des balles



TS10-26

Contrôle de la pression proportionnelle, valve pilotée
Débit nominal: 95 lpm (25 gpm)
Plage de pression:
Gamme A: 7–207 bar (100–3000 psi)
Gamme B: 7–159 bar (100–2300 psi)
Gamme C: 7–117 bar (100–1700 psi)

- Ouverture/fermeture/éjection
- Montée/descente de la tête de coupe
- Récolte et coupe
- Contrôle de pression précis pour une densité optimale des balles
- Entraînement des courroies
- Enrubannage



Bloc de contrôle
de la densité
de balle

PLUS DE FIABILITÉ

L'agriculture de précision dépend du temps. Vous devez faire du foin quand le soleil brille, planter quand le sol est prêt et récolter avant que la neige ne tombe. Il n'y a pas de place pour les temps d'arrêt.

Vous pouvez compter sur la qualité d'HydraForce pour être là pour vous, saison après saison.



Améliorer
l'efficacité

POURQUOI ENVISAGER HYDRAFORCE?



- Le plus grand fabricant privé de valves en cartouche au monde concentré sur les commandes de systèmes électrohydrauliques
- Gamme la plus large de valves en cartouche
- Systèmes électrohydrauliques conçus pour les équipements mobiles de toutes les industries



- Tous les blocs hydrauliques sont testés en fin de ligne pour chaque fonction.
- Utilisation des pratiques Lean et Six Sigma
- Garantie de cinq ans sur les valves et les blocs hydrauliques



RoHS COMPLIANT Les valves HydraForce et les blocs hydrauliques sont conformes à la directive rohs 2002/95/CE du Conseil européen et du Parlement limitant l'utilisation de substances dangereuses. Pour tous les autres produits, consultez l'usine.

Le contenu de ce document n'implique aucune garantie de valeur marchande ou d'aptitude à un but particulier. Ces informations fournissent uniquement une illustration technique et ne constituent pas une garantie d'aptitude pour une application particulière. Chaque application est unique et nous vous conseillons de mener vos propres tests et études pour déterminer l'aptitude de nos produits pour votre application.

© Copyright 2017 HydraForce, Inc. Tous droits réservés. HydraForce et le logo HydraForce sont des marques déposées d'HydraForce, Inc.



- Prise en charge gratuite de la conception
- Logiciel de simulation
- Prototypes rapides

- Intégrer des capteurs, des raccords, des valves auxiliaires et d'autres composants personnalisés dans un seul bloc
- Conception simplifiée du circuit
- Systèmes hydrauliques mono-blocs ou distribués

