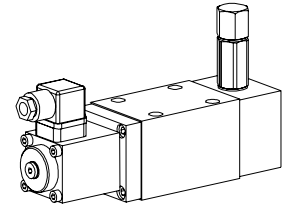


Distributeur à tiroir pour renversement automatique de marche

- 4/2- voies
- Exécution avec impulsion de départ
- $Q_{max} = 60 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 315 \text{ bar}$

NG10
ISO 4401-05


DESCRIPTION

Distributeur à tiroir avec impulsion de départ par l'électro-aimant et commutation auto-pilotée. Exécution à flasquer NG10 selon ISO 4401-05. Valve à tiroir à action directe en système à 5 chambres avec tiroir pilote coaxial. Couvercle avec limiteur de pression pour le réglage de la pression de commutation et commande manuelle de secours intégrée. L'ajustage précis du tiroir garantit une faible fuite et une grande durée de vie. Les tiroirs sont en acier trempé et le corps de valve en fonte hydraulique de haute qualité. Le corps est verni, le couvercle et l'électro-aimant sont zingués.

FONCTION

Le mouvement du vérin est déclenché par l'électro-aimant. Quand la pression de charge atteint la pression de commutation réglée au limiteur, une impulsion de pression fait basculer automatiquement la valve dans la position de commutation opposée, et le vérin retourne à la position de départ. Il y reste jusqu'à ce que l'électro-aimant soit de nouveau activé. Une commutation douce est possible avec le tiroir principal amorti livré en option.

UTILISATION

Les distributeurs avec commutation auto-pilotée sont indiqués pour la commande de mouvements oscillants d'un vérin. Les domaines d'utilisations sont les commandes de presses, les automates de montage, les brûleurs à copeaux de bois et les autres systèmes avec retour en position dépendant de la pression.

CONTENU

| | |
|-------------------------------|---|
| DONNEES GENERALES | 1 |
| DONNEES HYDRAULIQUES | 1 |
| ACTIONNEMENT ELECTRIQUE | 2 |
| SYMBLES | 2 |
| DONNEES DE PUISSANCE | 2 |
| DIMENSIONS | 2 |
| LISTE DE PIECES | 2 |
| ACCESSOIRES | 2 |

CODIFICATION

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| | A | Q | M | 4 | Z | 10 | 0 | □ | □ | □ | # | □ |
| Plan de pose international ISO | | | | | | | | | | | | |
| Renversement automatique de marche | | | | | | | | | | | | |
| Actionnement par él.-aimant | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de raccords commandés | | | | | | | | | | | | |
| 2 positions de commutation | | | | | | | | | | | | |
| Grandeur nominale 10 | | | | | | | | | | | | |
| Numéro du tiroir | | | | | | | | | | | | |
| Actionnement sur: | côté a | a | | | | | | | | | | |
| | côté b | b | | | | | | | | | | |
| Désignation compl. pour commutation amortie | W | | | | | | | | | | | |
| Tensions nominales standard U_N : | 12 VDC | G12 | | | | | | | | | | |
| | 24 VDC | G24 | | | | | | | | | | |
| | 110 VAC | R110 | | | | | | | | | | |
| | 115 VAC | R115 | | | | | | | | | | |
| | 230 VAC | R230 | | | | | | | | | | |
| Indice de modification (déterminé par l'usine) | | | | | | | | | | | | |

DONNEES GENERALES

| | |
|----------------------|---|
| Désignation | Distributeur 4/2-voies |
| Grandeur nominale | NG10 selon ISO 4401-05 |
| Construction | Valve à tiroir à pilotage direct |
| Genre d'actionnement | Commutation auto- pilotée actionné par él.-aimant |
| Fixation | Montage à flasquer 4 trous de fixation pour vis cylindriques M6x65 |
| Raccordement | Sur embases filetées simples ou multiples ou sur blocs modulaires |
| Temp. d'ambiance | -20...+50° C |
| Pos. de montage | Quelconque, de préf. horizontale |
| Couple de serrage | $M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8) |
| Masse | $m = 4,7 \text{ kg}$ |

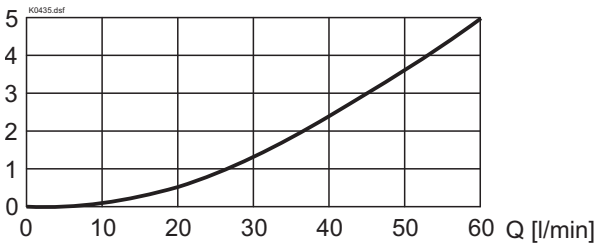
DONNEES HYDRAULIQUES

| | |
|---|--|
| Fluides de pression | Huiles minérales, autres sur demande |
| Degré de pollution max. admissible | ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$) voir feuille 1.0-50/2 |
| Plage de viscosité | 12 mm ² /s...320 mm ² /s |
| Temp. du fluide | -20...+70° C |
| Pression de service aux raccords A et B | $p_{max} = 315 \text{ bar}$ |
| Pression du système | $p = 25...315 \text{ bar}$ |
| Pression de commutation | max 90% de la pression du système |
| Charge sur le retour au raccordement T | $p_{max} = 160 \text{ bar}$ |
| Débit vol. max | $Q_{max} = 60 \text{ l/min}$, voir courbe |
| Débit vol. min. | $Q_{min} = 4 \text{ l/min}$ |

ACTIONNEMENT ELECTRIQUE

| | | | |
|------------------------|--|-------------------------|---|
| Construction | El.-aimant poussant, à bain d'huile | Tolérance de tension | ±10% rapporté à la tension nominale |
| Tensions nom. standard | $U_N = 12$ VDC $U_N = 24$ VDC $U_N = 110$ VAC* $U_N = 115$ VAC* $U_N = 230$ VAC* AC = 50 à 60 Hz * Redresseur intégré dans le socle Autres tensions et puissances nominales sur demande | Protection | IP 65 selon EN 60 529 |
| | | Durée d'encl. relative | 100% ED/FM (voir feuille 1.1-430) |
| | | Nombre de commutations | 15'000/h |
| | | Durée de vie | 10^7 (nombre de cycle de commutation, théoriquement) |
| | | Raccordement électrique | Par fiche d'appareil ISO 4400/ DIN 43650, (2P+E), autres raccords sur demande |

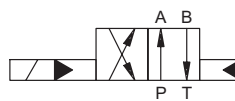
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30\text{mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge - débit volumétrique

 Δp [bar]


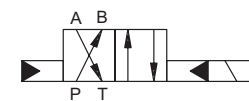
Courbe pour tous les sens d'écoulement

SYMBLES

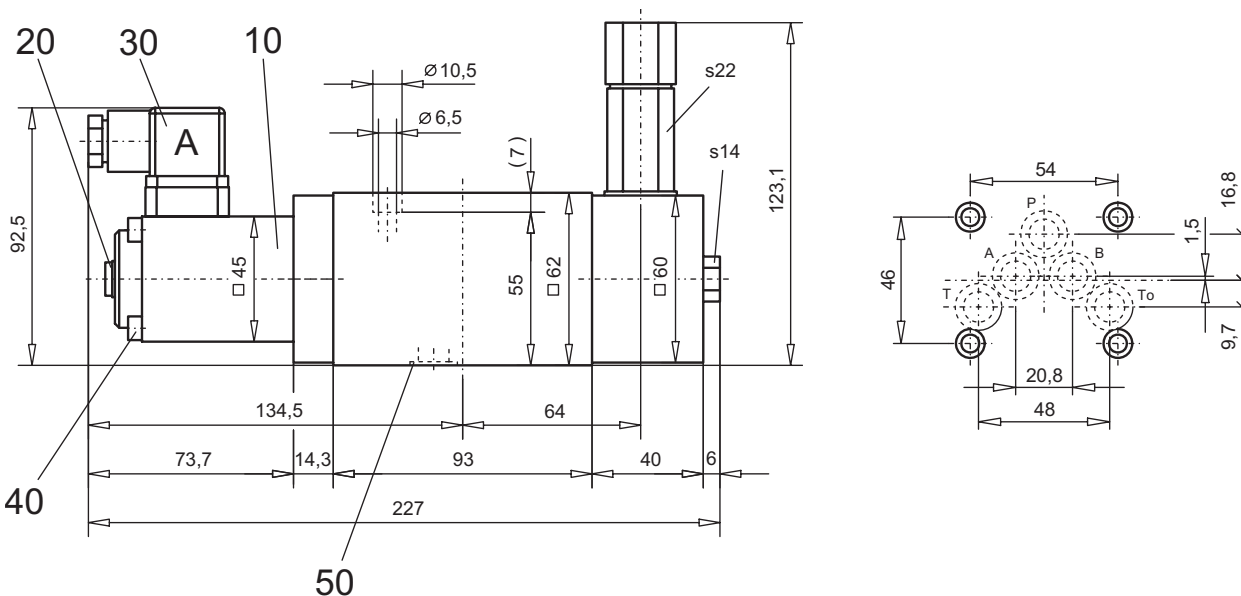
Actionnement côté A



Actionnement côté B


DIMENSIONS

Distributeur 4/2-voies


LISTE DE PIECES

| Position | Article | Description |
|----------|----------|--|
| 10 | 260.6... | El.-aimant Medium SIN45V-...-M44 |
| 20 | 239.2033 | Vis de fermeture HBO (avec joint d'étanchéité) |
| 30 | 219.2001 | Fiche A (grise) |
| 40 | 246.2165 | Vis cylindrique M5x65 DIN 912 |
| 50 | 160.2140 | O-ring ID 14,00x1,78 |

ACCESSOIRES

 Embases filetés simples et multiples
 blocs modulaires

voir reg. 2.9

Explications techniques voir feuille 1.0-100F