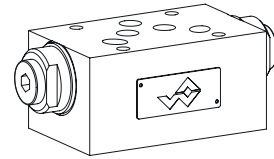


**Clapet anti-retour
à déverrouillage hydraulique
Construction sandwich**

- $Q_{max} = 100 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 250 \text{ bar}$

NG10
 ISO 4401-05

DESCRIPTION

Clapet anti-retour à déverrouillage hydraulique en construction sandwich NG10 avec plan de pose selon ISO 4401-05. Les valves sont à passage libre dans un sens, et ferment hermétiquement dans le sens opposé par joint métal sur métal. Il y a 3 variantes d'exécution standard à disposition. Le corps sandwich en acier est zingué / nickelé.

FONCTION

Dans le sens d'écoulement libre, le débit volumétrique ouvre le clapet cône contre un ressort. En sens opposé, le ressort maintient le clapet fermé. Si une montée de pression se produit dans la conduite opposée, celle-ci provoquera un déplacement du tiroir pilote qui pousse le clapet du canal verrouillé. La pression pilote se détermine d'après le rapport de déverrouillage.

UTILISATION

Les clapets anti-retour à déverrouillage hydraulique servent au maintien en position sans fuites de vérins sous pression, p.ex. dans des dispositifs d'élévation ou de serrage. Le vérin ne peut se déplacer que si un distributeur amène un débit pilote dans le canal de déverrouillage et débloque le clapet. La sécurité de service est augmentée par l'emploi d'un distributeur présentant une position centrale reliant les conduites d'huile pilote au réservoir.

CODIFICATION

Norme de raccordement internationale ISO	A	<input type="checkbox"/>	10 #	<input type="checkbox"/>
Présentation des modèles / Fonction				
en A	<input type="checkbox"/> ERVA	en B	<input type="checkbox"/> DERV	<input type="checkbox"/> ERVB
Grandeur nominale 10				
Indice de changement (modifié par l'usine)				

DONNEES GENERALES

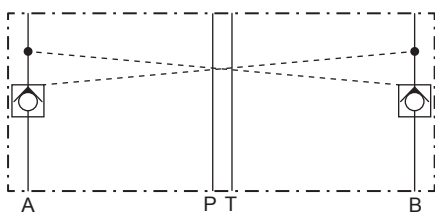
Dénomination	Clapet AR à déverrouillage hydraulique
Grandeur nominale	NG10 selon ISO 4401-05
Construction	Plaque sandwich
Fixation	4 trous de fixation pour vis cylindriques M6 ou tirants M6
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples ou système de blocs modulaires
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	Quelconque
Couple de serrage	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8)
Masse	$m = 2,1 \text{ kg}$

DONNEES HYDRAULIQUES

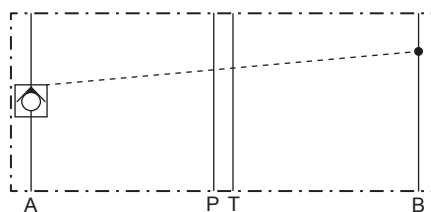
Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (finesse de filtration rec. $\beta_{10...16} \geq 75$) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20...+70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 250 \text{ bar}$
Pression de service	$p_o = 2 \text{ bar}$
Rapport de déverrouillage	$i = 1 : 5$
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 100 \text{ l/min}$

SYMBLES / CHOIX DES MODELES

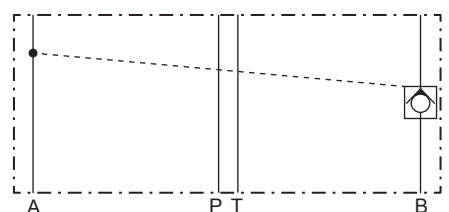
ADERV10



AERVA10

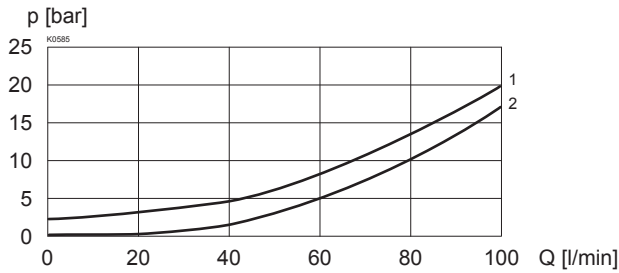


AERVB10



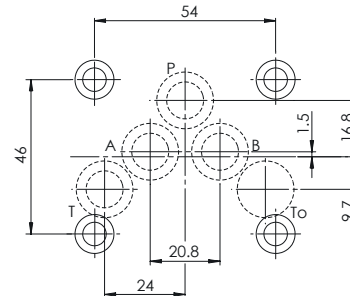
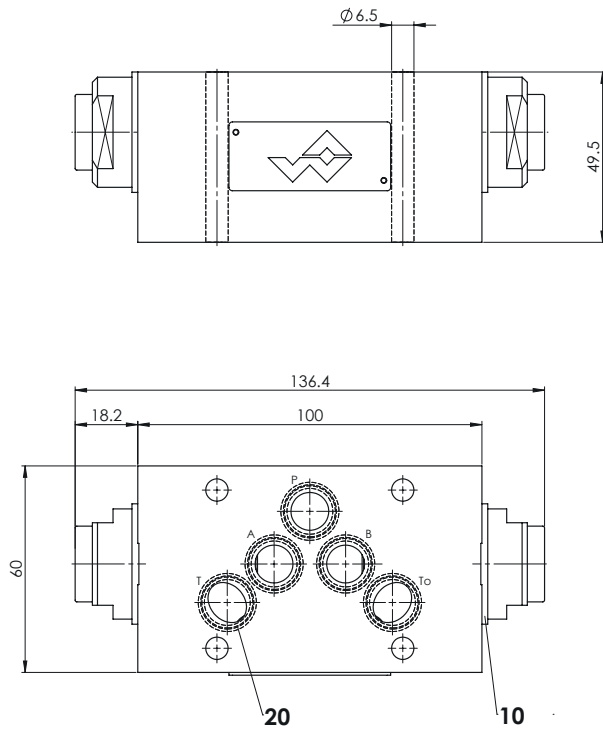
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

$\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique
 1 courbe perte de charge A --> cyl. ou B --> cyl.
 2 courbe perte de charge cyl. --> A ou cyl. --> B
 avec clapet déverrouillé


DIMENSIONS

ADERV10

AERV.10


LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	049.2262	Rondelle d'étanchéité 26,7x35x2
20	160.2140	O-ring ID 14,00x1,78

Explications techniques voir feuille 1.0-100