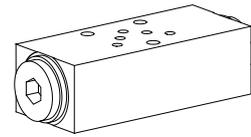


**Clapet anti-retour
à déverrouillage hydraulique
Construction sandwich**

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 315 \text{ bar}$

NG4-Mini[®]

DESCRIPTION

Clapet anti-retour à déverrouillage hydraulique en construction sandwich NG4-Mini avec plan de pose selon la norme Wandfluh. 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. De bonnes caractéristiques de puissance et un design attractif confèrent de la classe à ce produit de qualité.

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 hydraulique opposée, celle-ci provoque un déplacement du tiroir pilote qui pousse le clapet du canal verrouillé. La pression pilote nécessaire 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 dans la direction bloquée 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'utilisation d'un distributeur présentant une position centrale reliant les conduites d'huile pilote au réservoir. Les éléments sandwich NG4-Mini permettent une grande flexibilité lors de la conception d'un système, et économisent du poids et de la place.

CODIFICATION

Plan de pose selon norme Wandfluh	B	<input type="checkbox"/>	4	#	<input type="checkbox"/>
Présentation des modèles / Fonction					
en A et B <input type="checkbox"/> DERV					
en A	<input type="checkbox"/> ERVA	en B	<input type="checkbox"/> ERVB		
Grandeur nominale 4-Mini					
Indice de changement (modifié par l'usine)					

DONNEES GENERALES

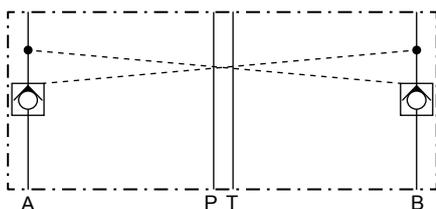
Désignation	Clapet anti-retour avec déverrouillage hydraulique
Grandeur nominale	NG4-Mini selon norme Wandfluh
Construction	Plaque sandwich
Fixation	3 trous de fixation pour vis imbus M5 ou tirants M5
Raccordement	Sur embases filetées simples ou multiples ou blocs modulaires
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	quelconque
couple de serrage	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8)
Masse	$m = 0,85 \text{ kg}$

DONNEES HYDRAULIQUES

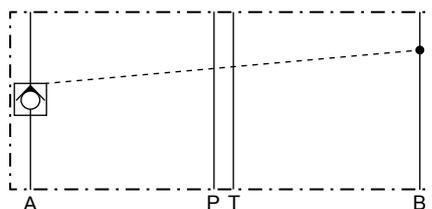
Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20...+70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 315 \text{ bar}$
Pression d'ouverture	$p_o = 2 \text{ bar}$
Rapport de déverrouillage	$i = 1:8$
Débit volumétrique max.	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$

SYMBLES / CHOIX DES MODELES

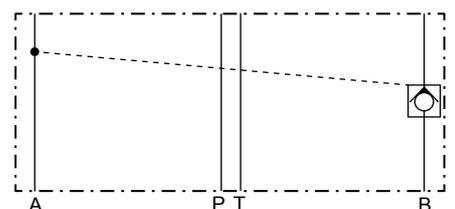
BDERV4



BERVA4

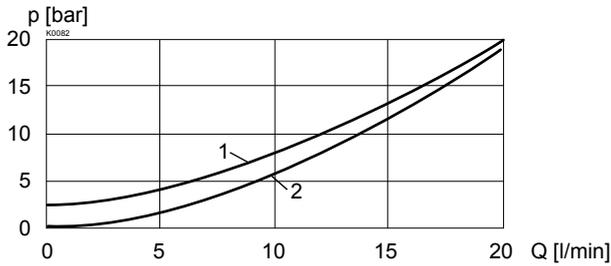
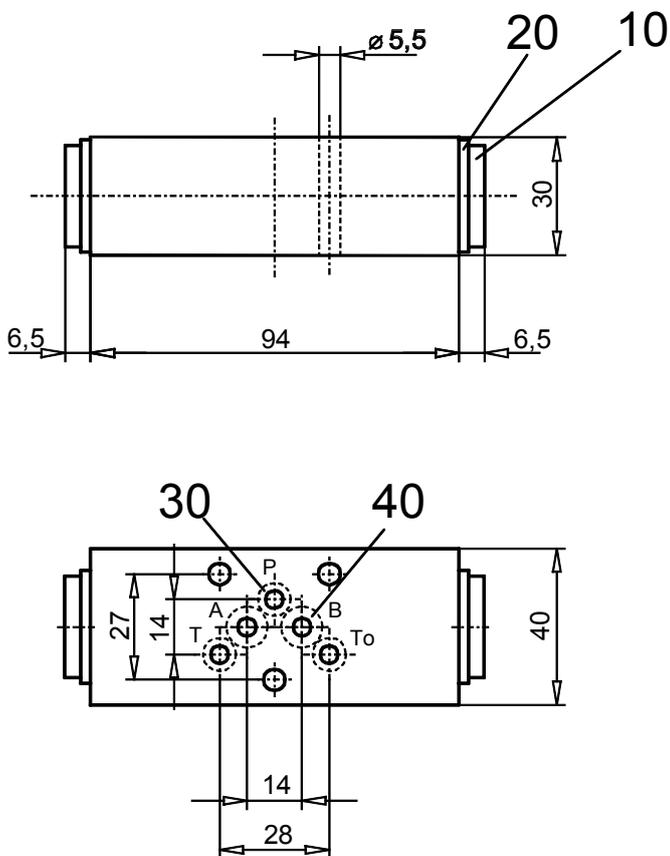


BERVB4



DONNES 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

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	239.2003	Vis de fermeture G1/2"
20	049.2212	Rondelle d'étanchéité 21,5x28,7x2,5
30	160.2052	O-ring ID 5,28x1,78
40	160.2076	O-ring ID 7,65x1,78

Explications techniques voir feuille 1.0-100