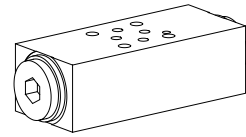


**Clapet anti-retour  
à déverrouillage hydraulique  
Construction sandwich**

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG4**  
 ISO 4401-02

**DESCRIPTION**

Clapet anti-retour à déverrouillage hydraulique en construction sandwich NG4 avec plan de pose selon ISO 4401-02. Les valves sont à passage libre dans un sens, et ferment hermétiquement dans le sens opposé par joint métal sur métal. Il ya trois variantes d'exécution standard à disposition. Le corps sandwich en acier est phosphaté. 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 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 fuite 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 débloquent 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. 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**

	RNXS	B04	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Clapet anti-retour à déverrouillage hydr., construction sandwich						
Norme de raccordement internationale ISO, NG4						
Présentation des modèles / Fonction						
en A et B	<input type="checkbox"/> AB	en A	<input type="checkbox"/> A	en B	<input type="checkbox"/> B	
Indice de changement (déterminé par l'usine)						

**DONNEES GENERALES**

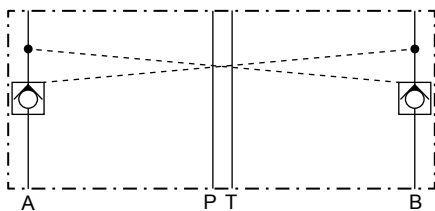
Désignation	Clapet anti-retour avec déverrouillage hydraulique
Grandeur nominale	NG4 selon ISO 4401-02
Construction	Plaque sandwich
Fixation	4 trous de fixation pour vis cylindriques M5 ou tirants M5
Raccordement	Par embase fileté
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	Quelconque
Couple de serrage	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (qualité 8.8)
Masse	$m = 0,85 \text{ kg}$

**DONNEES HYDRAULIQUES**

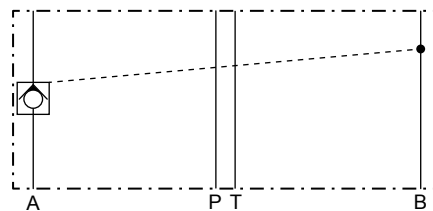
Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 ( finesse de filtration rec. $\beta_{10...16} \geq 75$ ) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Temp. du fluide	-20...+70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Pression d'ouverture	$p_o = 2 \text{ bar}$
Rapport de déverrouillage	$i = 1:8$
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$

**SYMBOLES / CHOIX DES MODELES**

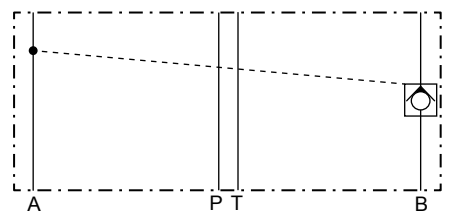
RNXSB04-AB



RNXSB04-A

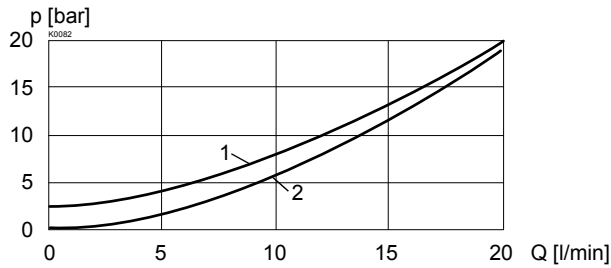
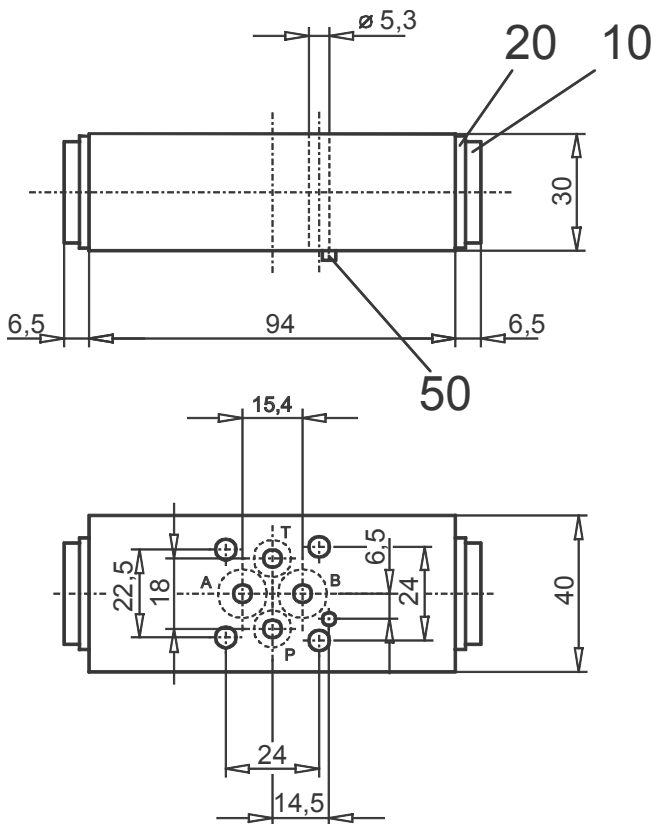


RNXSB04-B



**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**

**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	160.2060	O-ring ID 6,07x1,78
40	160.2093	O-ring ID 9,25x1,78
50	221.2253	Goupille élastique $\varnothing 3 \times 6$

Explications techniques voir feuille 1.0-100