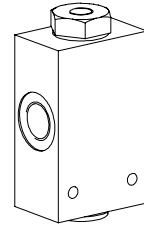


**Clapet anti-retour ERV414, ERV738
à déverrouillage hydraulique
pour montage en ligne (tubé)**

- $Q_{max} = 40$ l/min
- $p_{max} = 315$ bar


DESCRIPTION

Clapet anti-retour à déverrouillage hydraulique pour montage en ligne. Deux trous dans le corps permettent la fixation sur une console. Le corps fileté est phosphaté, la douille filetée et les vis de fermeture sont brunies.

FONCTION

Dans le sens d'écoulement (1 → 2), le débit passant ouvre le clapet cône contre un ressort. Dans le sens opposé (2 → 1), le ressort maintient la valve fermée. Si une montée de pression apparaît au raccordement x, celle-ci déplace le piston-pilote et pousse le clapet contre le sens d'écoulement bloqué, et libère ainsi le passage. La pression pilote nécessaire est définie par le rapport de déverrouillage.

UTILISATION

Les clapets anti-retour déverrouillable sont utilisés pour le maintien sans fuites de vérins sous charge, p.ex. des systèmes de levage ou de blocage. Le vérin ne peut être déplacé dans le sens bloqué que si la valve est débloquée via le raccordement x. Pour des raisons de sécurité, les distributeurs de commande des vérins doivent avoir les canaux A et B reliés au retour dans la position médiane de repos.

CONTENU

DONNEES GENERALES	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
SYMBOLES	1
DONNEES DE PUISSANCE	2
DIMENSIONS	2
LISTE DE PIECES	2

CODIFICATION

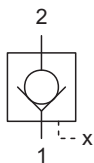
		ERV	<input type="text"/>	#	<input type="text"/>
Clapet anti-retour déverrouillable					
Filetage de racc.	G1/4"	<input type="text" value="414"/>			
	G3/8"	<input type="text" value="738"/>			
Indice de modification (déterminé par l'usine)					

DONNEES GENERALES

Dénomination	Clapet anti-retour à déverrouillage hydr.	
Construction	Corps fileté	
Fixation	Montage en ligne, fixation sur console (voir dimensions)	
Raccordements	Raccordement x:	G1/4"
	Raccordement 1 et 2 :	ERV414 = G1/4" ERV738 = G3/8"
Temp. d'ambiance	-20...+50°C	
Pos. de montage	quelconque	
Masse	m = 0,8 kg	(ERV414)
	m = 1,2 kg	(ERV738)

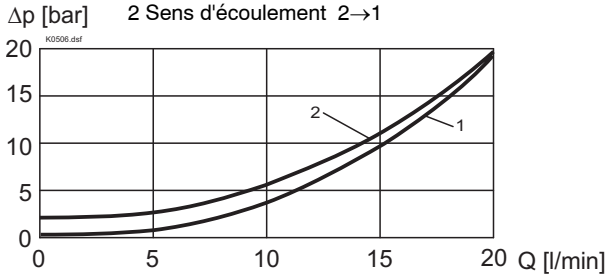
DONNEES HYDRAULIQUES

Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14...21/19/15 (finesse de filtration rec. $\beta_{10...25} \geq 75$)
Plage de viscosité	voir aussi feuille 1.0-50/2
Temp. du fluide de pression	12mm ² /s...320mm ² /s
Pression de pointe	-20...+70°C
Pression d'ouverture	$p_{max} = 315$ bar
	$p_o = 1,8$ bar (ERV414)
	$p_o = 2,2$ bar (ERV738)
Rapport de déverrouillage	$i = 1:7,84$ (ERV414)
	$i = 1:4,94$ (ERV738)
Débit volumétrique max.	$Q_{max} = 20$ l/min (ERV414)
	$Q_{max} = 40$ l/min (ERV738)

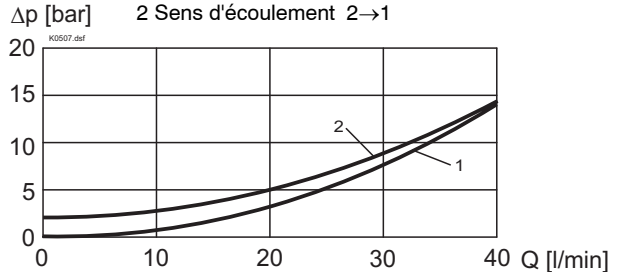
SYMBOLE


DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique
 ERV414

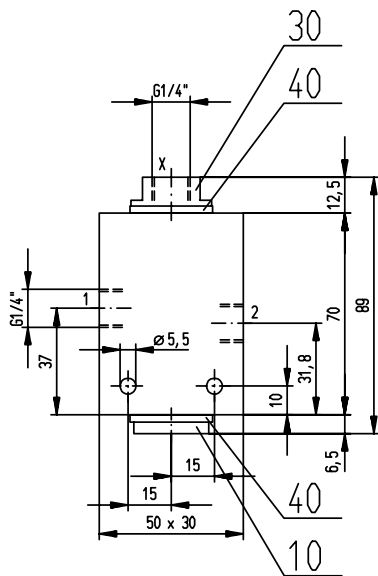
- 1 Sens d'écoulement 1→2
-
- 2 Sens d'écoulement 2→1


 $\Delta p = f(Q)$ Courbe perte de charge / débit volumétrique
 ERV738

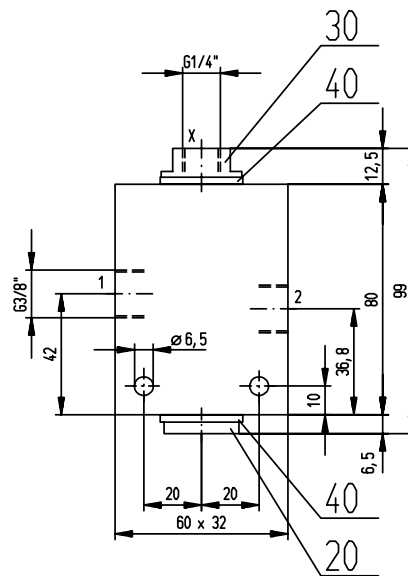
- 1 Sens d'écoulement 1→2
-
- 2 Sens d'écoulement 2→1


DIMENSIONS

ERV414



ERV738


LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	239.2003	Vis de fermeture G1/2"
20	239.2100	Vis de fermeture G1/2"
30	32.2608	Douille filetée
40	49.2212	Rondelle d'étanchéité ID 21,5x28,7x2,5

Explications techniques voir feuille 1.0-100F