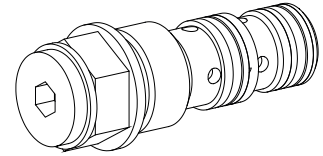


**Clapet anti-retour
à déverrouillage hydraulique
Cartouche à visser**

- $Q_{max} = 25 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

M20x1,5
Norme Wandfluh


DESCRIPTION

Clapet anti-retour à pilotage hydraulique en cartouche à visser avec filetage M20x1,5 et logement selon norme Wandfluh. La valve est à passage libre dans un sens (1→2) et bloque hermétiquement dans le sens opposé (2→1), par étanchéité métal-métal. Le corps de la cartouche est en acier tourné d'une pièce, bruni.

FONCTION

Dans le sens de passage libre, le débit ouvre le clapet cône contre un ressort. Dans le sens opposé, le ressort maintient le clapet fermé. Si une pression se manifeste au raccordement x, elle déplace le tiroir pilote et pousse le clapet anti-retour contre le sens bloqué. La pression pilote nécessaire se définit selon le rapport de déverrouillage.

UTILISATION

Les clapets anti-retour à pilotage hydraulique servent au blocage sans fuite de vérins hydrauliques, p.ex. dans les dispositifs d'élévation ou de serrage. Le vérin ne peut être déplacé dans le sens de blocage que si la valve est pilotée par pression au raccordement x. Pour des raisons de sécurité, les distributeurs commandant les vérins doivent avoir en position de repos les deux canaux d'huile reliés au retour sans pression.

CONTENU

DONNEES GENERALES.....	1
DONNEES HYDRAULIQUES.....	1
SYMBOLE.....	1
DONNEES DE PUISSANCE.....	2
DIMENSIONS.....	2
LISTE DE PIECES.....	2

CODIFICATION

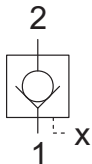
	ERV400 # <input type="checkbox"/>
Clapet anti-retour déverrouillage	
Indice de changement (modifié par l'usine)	

DONNEES GENERALES

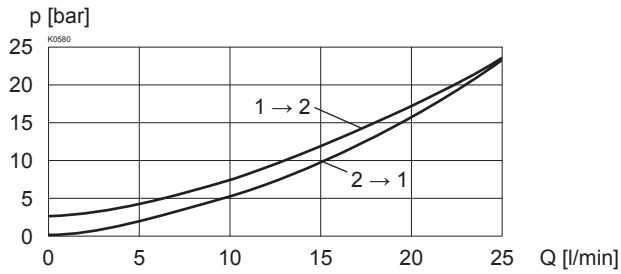
Désignation	Clapet anti-retour avec déverrouillage hydr.
Construction	Cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh
Fixation	Filetage M20x1,5
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 40 \text{ Nm}$
Masse	$m = 0,09 \text{ kg}$

DONNEES HYDRAULIQUES

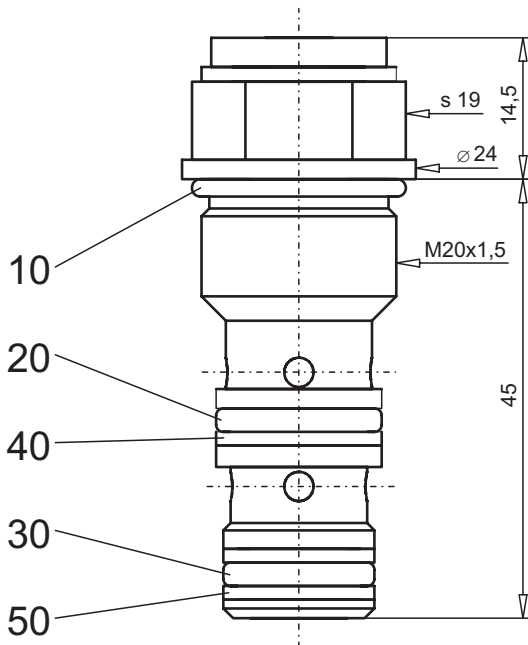
Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 20/18/14 (Filtration recommandée $\beta_{10...16} \geq 75$) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20...+70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Pression d'ouverture	$p_o = 2,3 \text{ bar}$
Rapport de déverrouillage	$i = 1:4$
Débit volumétrique max.	$Q_{max} = 25 \text{ l/min}$

SYMBOLE


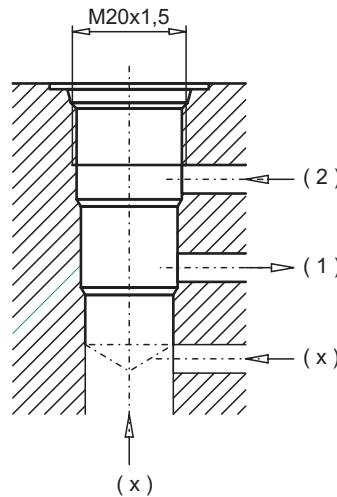
DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Courbe pertes de charge / débit volumétrique



DIMENSIONS



Vue du logement selon la norme Wandfluh



Vues détaillées du logement voir feuille 2.13-1039.

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	160.2170	O-ring ID 17,17x1,78
20	160.2120	O-ring ID 12,42x1,78
30	160.2120	O-ring ID 12,42x1,78
40	049.3176	Bague d'appui RD 14,1x17x1,4
50	049.3157	Bague d'appui RD 12,6x15,5x1,4

Explications techniques voir feuille 1.0-100