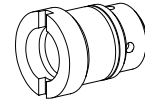


Aiguille à 3-voies
Construction cartouche à visser

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 210 \text{ bar}$

G1/2"
 Norme Wandfluh


DESCRIPTION

Aiguille à 3-voies, en construction cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh avec filetage G1/2". Le corps de la cartouche est en acier. Le montage de la cartouche effectué, on peut obtenir le raccordement latéral P du logement avec une vis de fermeture G1/2". De même, il est possible d'effectuer un raccordement P externe par une tuyauterie.

FONCTION

Le raccordement P étant mis sous pression, l'huile s'écoule via le clapet anti-retour sur A. En même temps, le tiroir interne ferme la liaison A-T hermétiquement, ceci en raison de la perte de charge sur le clapet anti-retour et du rapport de surface P : A. Si la pression sur P tombe, la pression à disposition en A déplace le tiroir interne et libère le passage entre A-T. Le clapet anti-retour assure en même temps l'étanchéité entre A et P.

UTILISATION

Voir l'exemple d'application.

TYPENSCHLÜSSEL

			DWW	404	-	<input type="checkbox"/>	/	2,5	#	<input type="checkbox"/>
Aiguille à 3-voies										
Grandeur nominale 4										
Plage de débit volumétrique nominal Q_N	15 l/min	<input type="checkbox"/>								
	20 l/min	<input type="checkbox"/>								
Clapet anti-retour, Pression d'ouverture p_0	2,5 bar									
Indice de modification (déterminé par l'usine)										

DONNEES GENERALES

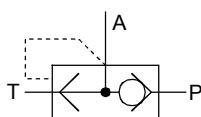
Dénomination	Aiguille à 3-voies
Construction	Cartouche à visser pour logement selon norme Wandfluh
Fixation	Par filetage G1/2"
Temp. d'ambiance	-20...+50 °C
Pos. de montage	quelconque
Couple de serrage	$M_D = 60 \text{ Nm}$
Masse	$m = 0,04 \text{ kg}$

DONNEES HYDRAULIQUES

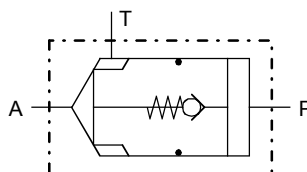
Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (finesse de filtration rec. $\beta_{6...10} \geq 75$) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20...+70 °C
Pression de point	$p_{max} = 210 \text{ bar}$
Pression d'ouverture du clapet anti-retour	$p_0 = 2,5 \text{ bar}$
Paliers de débit vol. nominal pour $\Delta p 10 \text{ bar}$	$Q_N = 15 \text{ l/min}$ $Q_N = 20 \text{ l/min}$
Débit vol. maximal	$Q_{max} = 20 \text{ l/min}$
Rapport de surface du tiroir interne	P : A = 1,2 : 1

SYMBOLES

simplifié



complet

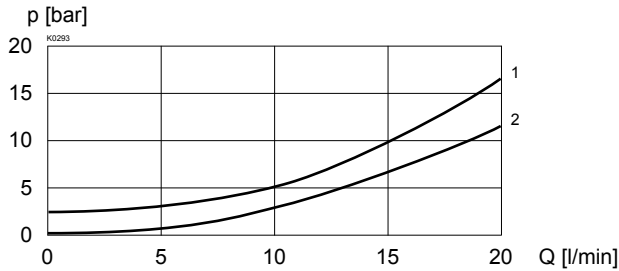

ACTIONNEMENT MECANIQUE

Construction à réglage fixe.

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

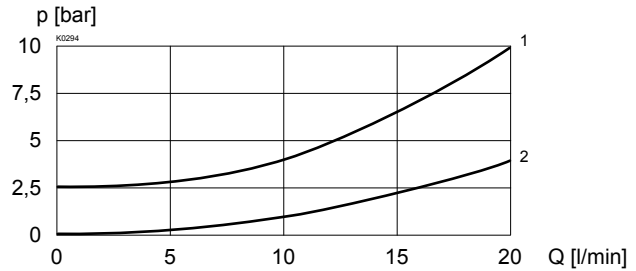
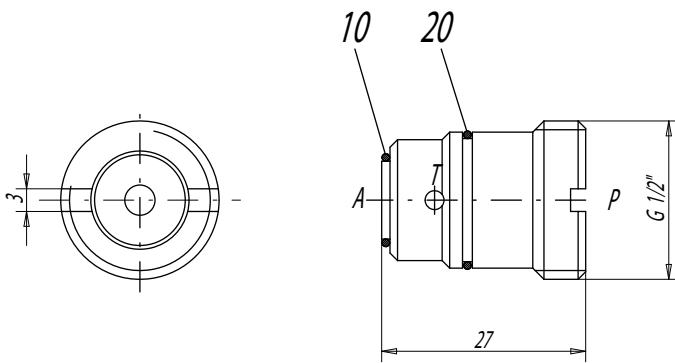
1 = Sens d'écoulement P→A

2 = Sens d'écoulement A→T

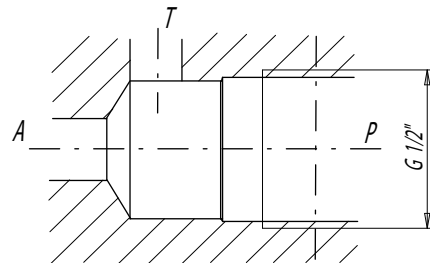
 $Q_N = 15 \text{ l/min}$

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

1 = Sens d'écoulement P→A

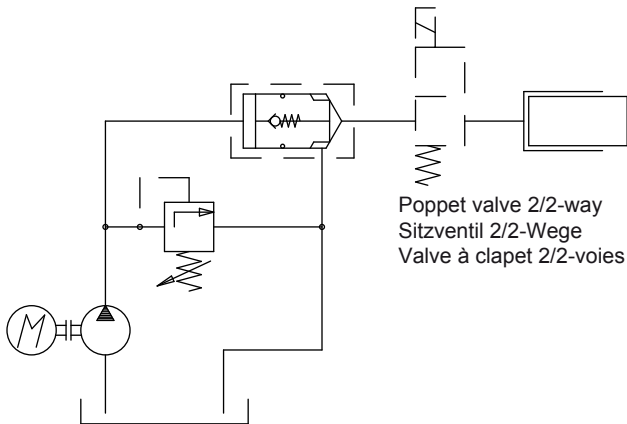
2 = Sens d'écoulement A→T

 $Q_N = 20 \text{ l/min}$

DIMENSIONS


Vue du logement selon la norme Wandfluh



Vue détaillée du logement, voir feuille 2.13-1033

EXEMPLE D'APPLICATION


Fonctions possibles:

1. Moteur en, le vérin sort.
2. Moteur hors, le vérin est ramené automatiquement en arrière sous l'effet d'une force extérieure
3. Par le montage d'une valve à clapet 2/2-voies, le vérin peut être immobilisé en une position quelconque.

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	160.2093	O-ring ID 9,24x1,78
20	160.1161	O-ring ID 16,00x1,00

ACCESSOIRE

Outil de montage 983.6000 pour l'aiguille à 3-voies DWW404

Explications techniques voir feuille 1.0-100