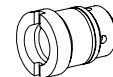


Aiguille à 3-voies
Construction cartouche à visser

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

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 obturer 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.

CONTENU

DONNEES GENERALES	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
SYMBOLES	1
ACTIONNEMENT	1
DONNEES DE PUISSANCE	2
DIMENSIONS	2
EXEMPLE D'APPLICATION	2
LISTE DE PIECES	2
ACCESSOIRES	2

CODIFICATION

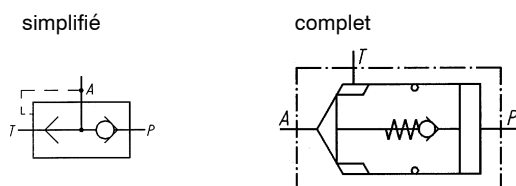
	DWW	404	-	<input type="checkbox"/>	/	2,5	#	<input type="checkbox"/>
Aiguille à 3-voies								
Grandeur nominale 4								
Débit vol. nominal pour une perte de charge de 10 bar sur la valve								
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pression d'ouverture sur le clapet anti-retour $p_{\delta} = 2,5 \text{ bar}$								
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	quleconque
Couple de serrage	$M_D = 60 \text{ Nm}$
Masse	$m = 0,04 \text{ kg}$

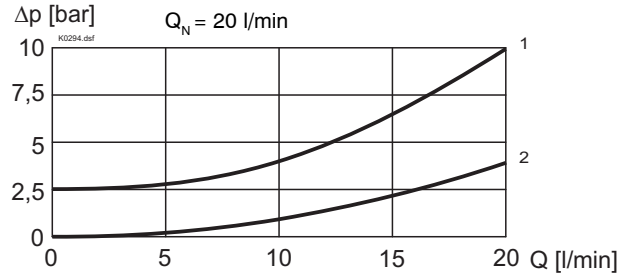
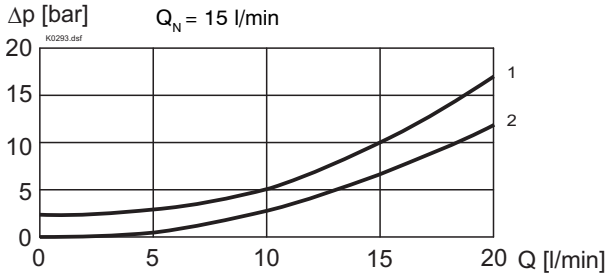
DONNEES HYDRAULIQUES

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	$p_{\delta} = 2,5 \text{ bar}$
Paliers de débit vol. nominal pour $\Delta p 10 \text{ bar}$	$Q_N = 15 \text{ l/min}$
Débit vol. maximal	$Q_N = 20 \text{ l/min}$
Rapport de surface du tiroir interne	$P : A = 1,2 : 1$

SYMBOLES

ACTIONNEMENT MECANIQUE

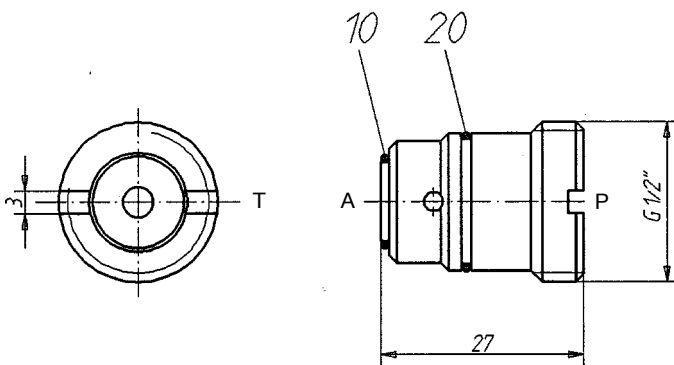
Construction à réglage fixe.

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

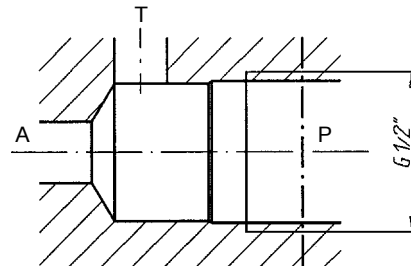


1 Sens d'écoulement P → A
 2 Sens d'écoulement A → T

DIMENSIONS

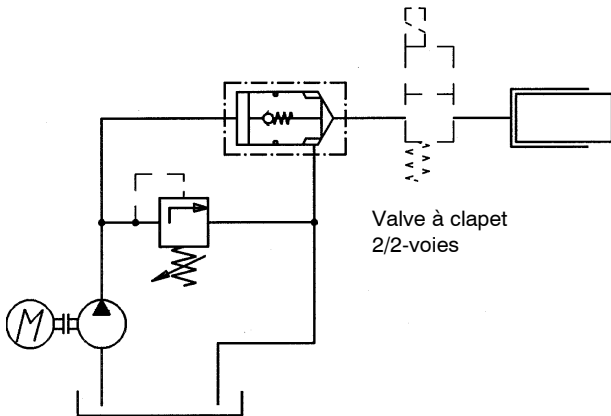


Vue du logement selon la norme Wandfluh



Vue détaillée du logement, voir feuille 2.13-1033

EXEMPLE D'APPLICATION



Valve à clapet 2/2-voies

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	160.1100	O-ring ID 10,00x1,00
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 1.0-100F