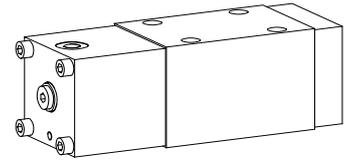


Valve à clapet à commande hydraulique

- Exécution à 2/2-, 3/2- et 3/4-voies
- $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG10
 ISO 4401-05

DESCRIPTION

Valve à clapet en construction à flasquer NG10 selon ISO 4401, livrable comme valve à 2/2- et 3/2-voies, (normalement ouverte ou fermée) et valve 3/4-voies (normalement fermée). L'élément actif de toutes les valves à clapet de la série NG10 est la cartouche de valve à clapet NG10, feuille 1.11-2040.

FONCTION

Par la tête de pilotage hydraulique, resp. par le ressort antagoniste, les tiroirs à clapet sont ouverts ou fermés. Grâce à la construction symétrique et équilibrée, il ne se génère aucune force hydraulique non-désirée de fermeture ou d'ouverture. L'écoulement de l'huile est donc possible dans les deux sens sur le clapet. La valve ferme sans fuites sur tous les clapets.

UTILISATION

Les valves à clapet Wandfluh sont utilisées partout où une fonction de fermeture absolument étanche est exigée, p. ex. Maintien sans fuites de charges, serrage et pinçage, etc. On peut échanger en tout temps des valves à tiroir contre des valves à clapet, tant mécaniquement que fonctionnellement.

CONTENU

DONNEES GENERALES.....	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE.....	1
SYMBOLES.....	1
DONNEES DE PUISSANCE	2
DIMENSIONS.....	3
LISTE DE PIECES	3
ACCESSOIRES.....	3

CODIFICATION

Exécution à 2/2 ou 3/2-voies	A	PC	<input type="checkbox"/>	2	10	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Exécution à 3/4-voies	A	PC	<input type="checkbox"/>	3	4	10	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#
Norme internationale de raccordement ISO										
Actionnement hydraulique										
2 voies (raccordements)			<input type="checkbox"/>							
3 voies (raccordements)			<input type="checkbox"/>							
2 positions de commutation										
4 positions de commutation										
Grandeur nominale 10										
Normalement fermée,	tête de pilotage sur côte A			<input type="checkbox"/>						
Normalement ouverte,	tête de pilotage sur côte B			<input type="checkbox"/>						
Tête de pilotage:	API			<input type="checkbox"/>						
	API-S1454			<input type="checkbox"/>						
	API avec ressort			<input type="checkbox"/>						
	API-S1454 avec ressort			<input type="checkbox"/>						

* seulement possible pour valve à 2/2-voies normalement ouverte et 3/2-voies

Indice de modification (déterminé par l'usine)

DONNEES GENERALES

Dénomination	Valves à clapet 2/2-, 3/2- et 3/4-voies
Grandeur nominale	NG10 selon ISO 4401
Construction	Clapet cône actionné directement
Actionnement	par tête hydraulique
Fixation	Montage à flasquer, 4 trous de fixation pour vis cylindriques M6 x 65
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples, ou blocs de montage modulaire
Temp. d'ambiance	-20 ... +50 °C
Pos. de montage	Quelconque, de préf. horizontale
Couple de serrage	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (Qualité 8,8)
Masse: 2/2-, 3/2-voies	
sans ressort	4,1 kg
avec ressort	5,5 kg
3/4-voies	5,4 kg
Sens d'écoulement	Quelconque (voir caractéristiques)

ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE

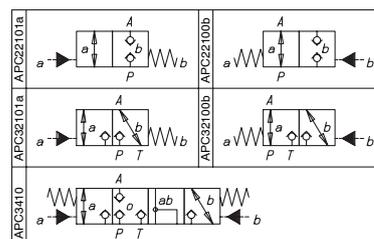
Pression de pilotage	voir courbe
Pilotage du débit vol.	$v1/v3: V_{st} = 10,7 \text{ cm}^3$ $v2/v4: V_{st} = 0,8 \text{ cm}^3$

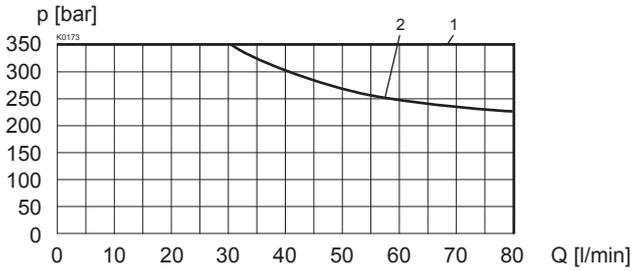
Attention: A la tête de pilotage API (v1/v3) la pilotage de pression doit être d'arrêt (soulage) $p_{st} < 0,4 \text{ bar}$

A la tête de pilotage API-S1454 (v2/v4) la pilotage de pression doit être d'arrêt (soulage) $p_{st} < 8 \text{ bar}$

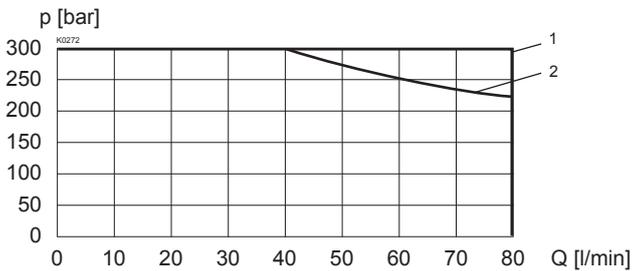
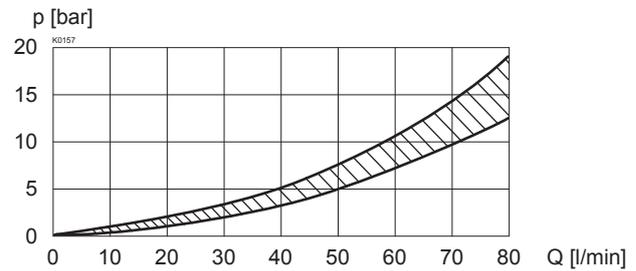
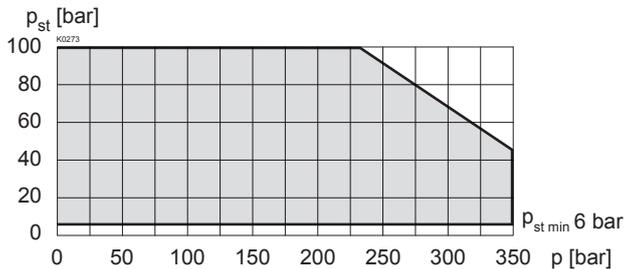
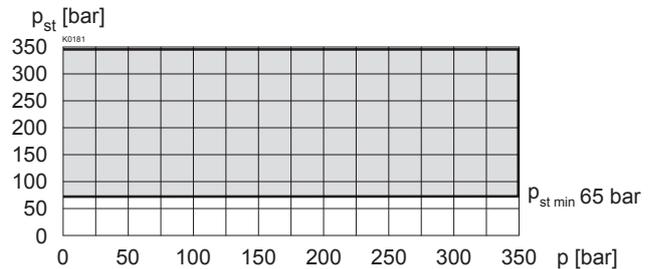
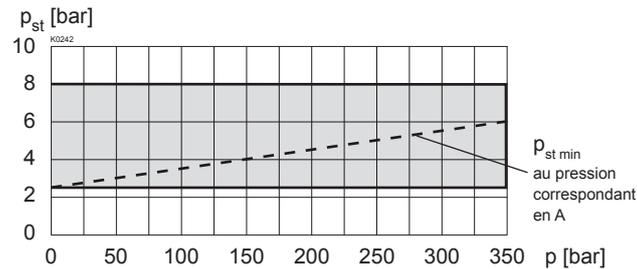
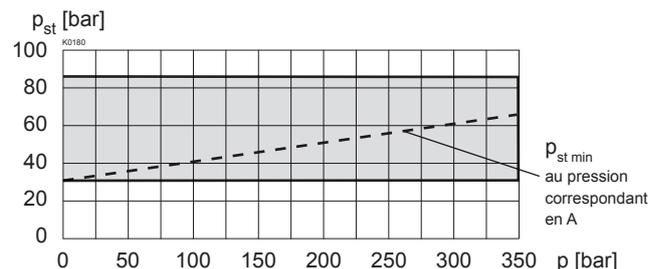
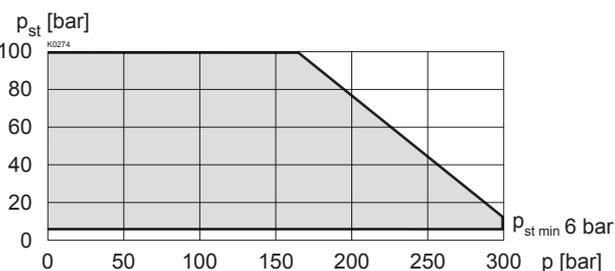
DONNEES HYDRAULIQUES

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 feuille Nr. 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s à 320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20 ... +70 °C
Pression de service	Tête de pilotage sans ressort v1/v2 $p_{max} = 350 \text{ bar}$ Tête de pilotage avec ressort v3/v4 $p_{max} = 300 \text{ bar}$
Débit vol. nominal	$Q_{max} = 80 \text{ l/min}$ voir caractéristiques

SYMBOLES


DONNEES DE PUISSANCE viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 $v1/v2$ (sans ressort)


Type	Sens d'écoulement			
	P - A	A - T	A - P	T - A
APC22101a	1	-	1	-
APC22100b	1	-	2	-
APC32101a	1	2	1	1
APC32100b	1	1	2	1
APC3410	1	1	1	1

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 $v3/v4$ (avec ressort)

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

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 APC22101a-v1 / APC3410-v1

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 APC22101a-v2 / APC3410-v2

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 APC22100b-v1 / APC32101a-v1 / APC32100b-v1

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 APC22100b-v2 / APC32101a-v2 / APC32100b-v2

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 APC22100b-v3 / APC32101a-v3 / APC32100b-v3

 $p = f(Q)$ Limite de puissance
 APC22100b-v4 / APC32101a-v4 / APC32100b-v4
