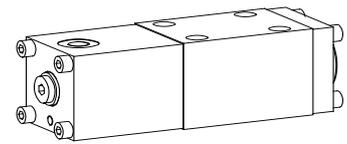


**Valve à clapet à commande hydraulique**

- Exécution à 2/2-, 3/2- et 3/4-voies
- $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG6**  
 ISO 4401-03

**DESCRIPTION**

Valve à clapet en construction à flasquer NG6 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 NG6 est la cartouche de valve à clapet NG6, feuille 1.11-2030.

**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	06	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>	
Exécution à 3/4-voies	A	PC	<input type="checkbox"/>	3	4	06	<input type="checkbox"/>	-	<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 6											
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:											
CPII			<input type="checkbox"/>								
CPII-S1454			<input type="checkbox"/>								
CPII avec ressort			<input type="checkbox"/>								
CPII-S1454 avec ressort			<input type="checkbox"/>								

\* seulement possible pour valves à 2/2-voies normalement ouvert 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	NG6 selon ISO 4401
Construction	Clapet cône actionné directement
Actionnement	par tête hydraulique
Fixation	Montage à flasquer, 3 trous de fixation pour vis cylindriques M5x45
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	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qualité 8,8)
Masse: 2/2-, 3/2-voies	
sans ressort	1,8 kg
avec ressort	2,5 kg
3/4-voies	2,8 kg
Sens d'écoulement	Quelconque (voir courbe)

**ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE**

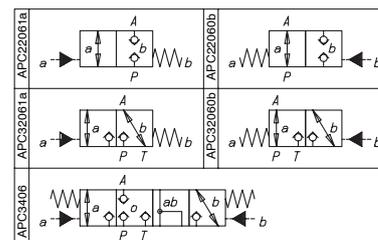
Pilotage de pression	voir courbe
Pilotage du débit vol.	$v1/v3: V_{st} = 7 \text{ cm}^3$ $v2/v4: V_{st} = 0,6 \text{ cm}^3$

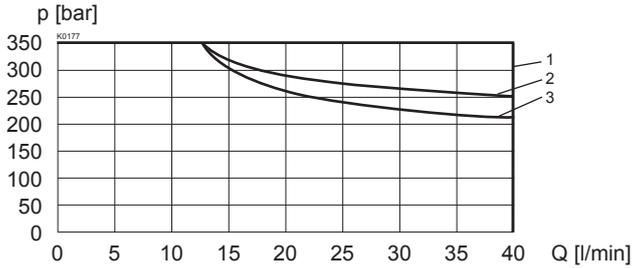
Attention: Ala tête de pilotage CPII (v1/v3) la pilotage de pression doit être d'arrêt (soulage)  $p_{st} < 0,5 \text{ bar}$

Ala tête de pilotage CPII (v2/v4) la pilotage de pression doit être d'arrêt (soulage)  $p_{st} < 10 \text{ bar}$

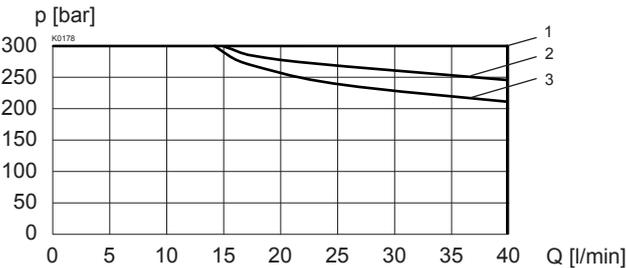
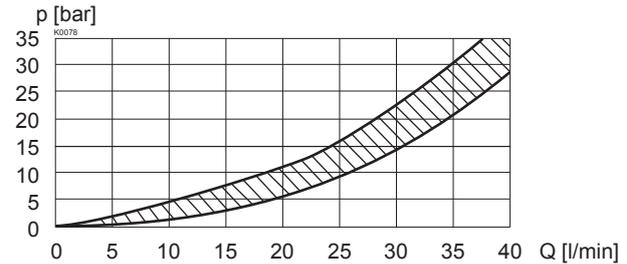
**DONNEES HYDRAULIQUES**

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 No. 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s à 320 mm <sup>2</sup> /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	$Q_{max} = 40 \text{ l/min}$ voir courbe

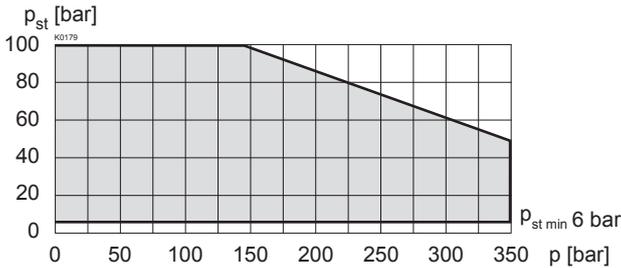
**SYMBOLES**


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


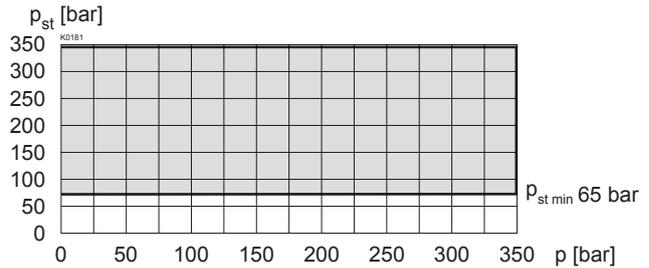
Type	Sens d'écoulement			
	P - A	A - T	A - P	T - A
APC22061a	1	-	1	-
APC22060b	1	-	2	-
APC32061a	1	2	1	1
APC32060b	1	1	2	1
APC3406	1	1	1	1

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

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

 $p_{st} = f(p)$  Pression de pilotage

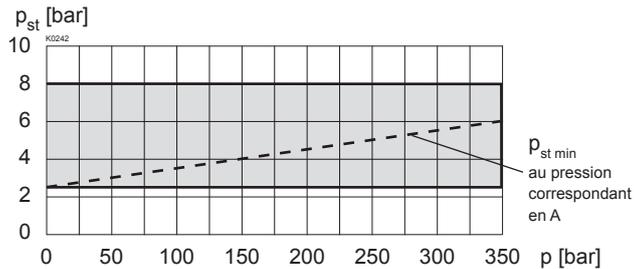
APC22061a-v1 / APC3406-v1


 $p_{st} = f(p)$  Pression de pilotage

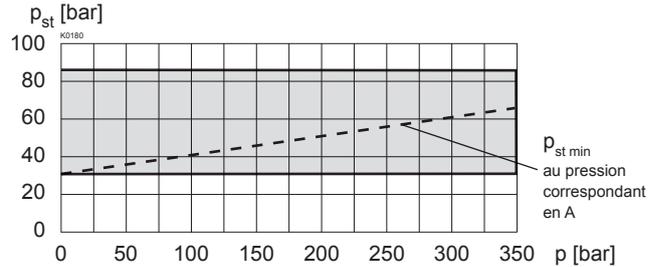
APC22061a-v2 / APC3406-v2


 $p_{st} = f(p)$  Pression de pilotage

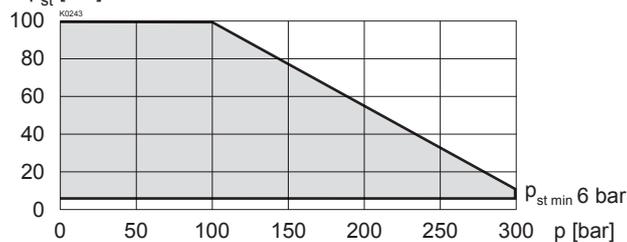
APC22060b-v1 / APC32061a-v1 / APC32060b-v1


 $p_{st} = f(p)$  Pression de pilotage

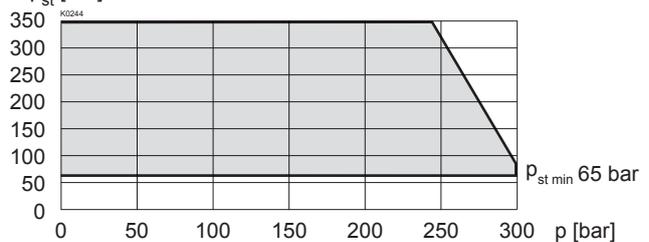
APC22060b-v2 / APC32061a-v2 / APC32060b-v2


 $p_{st} = f(p)$  Pression de pilotage

APC22060b-v3 / APC32061a-v3 / APC32060b-v3

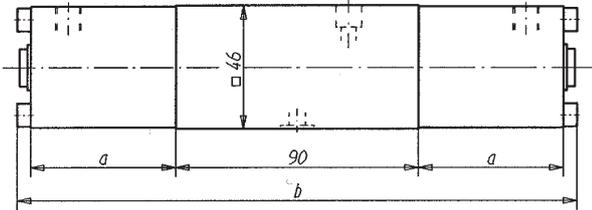
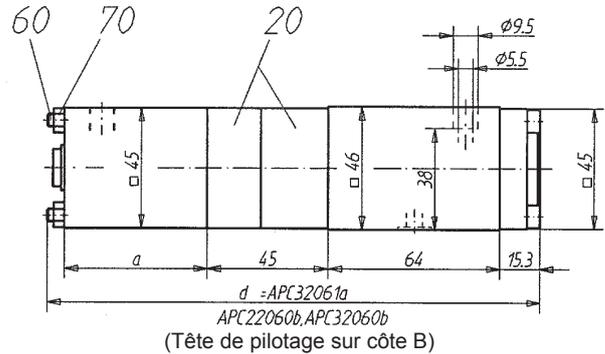
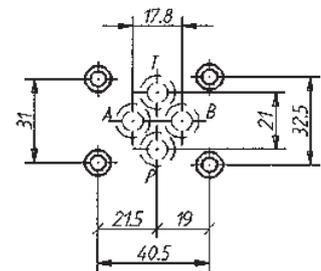
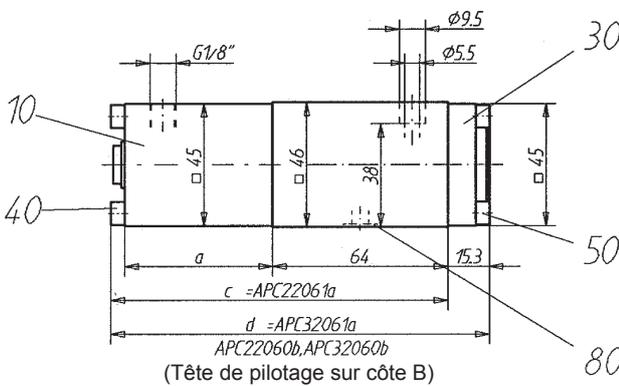

 $p_{st} = f(p)$  Pression de pilotage

APC22060b-v4 / APC32061a-v4 / APC32060b-v4



**DIMENSIONS**

Valves à clapet 3/4-voies avec tête de pilotage v1, v2


 Valves à clapet 2/2-voies avec tête de pilotage v3, v4  
 Valves à clapet 3/2-voies avec tête de pilotage v3, v4

 Valves à clapet 2/2-voies avec tête de pilotage v1, v2  
 Valves à clapet 3/2-voies avec tête de pilotage v1, v2


Masse	v1	v2	v3	v4
a	54	64	54	64
b	208	228	-	-
c	123	133	-	-
d	138.3	148.3	183.3	195.3

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	254.4150 254.4650	Tête de pilotage CPII Tête de pilotage CPII-S1454
20	500.3004	Ressort
30	58.4215	Couvercle
40	246.2160 246.2170	Vis cyl. M5x60 DIN912 pour v1 Vis cyl. M5x70 DIN912 pour v2
50	246.2117	Vis cyl. M5x16 DIN912
60	224.2016 224.2001	Tirants M5x112 pour v3 Tirants M5x124 pour v4
70	153.1201	Ecrou six-pans M5
80	160.2093	O-ring ID 9,25x1,78

**ACCESSOIRES**

Embases filetées simples et multiples

voir registre 2.9