

## Valve à clapet électro-magnétique

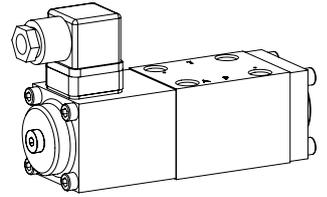
### Construction à flasquer

- ◆ 2/2-, 3/2- et 3/4-voies
- ◆ normalement ouverte et normalement fermée
- ◆  $Q_{max} = 40 \text{ l/min}$
- ◆  $p_{max} = 350 \text{ bar}$

### DESCRIPTION

Valve à clapet électro-magnétique à 2/2-, 3/2- et 3/4-voies à action directe en construction à flasquer. Au moyen de l'électro-aimant de commutation étanche à la pression, le tiroir de la valve à clapet est ouvert ou fermée en agissant contre le ressort. Grâce à la construction à clapet équilibrée en pression des deux côtés, le passage dans la valve est possible dans les deux sens. Le guidage du tiroir à clapet est rendu étanche au moyen d'un O-ring. Le clapet étanche par joint métal sur métal ferme la valve étanche pratiquement sans fuite.

**NG6**  
**ISO 4401-03**

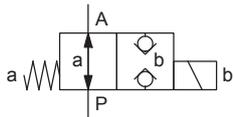


### UTILISATION

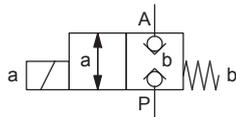
Les valves à clapet sont utilisées partout où des fonctions de fermeture étanches telles que maintien sans fuite de charges, de serrage où de pinçage sont d'importance capitale.

### SYMBOLE

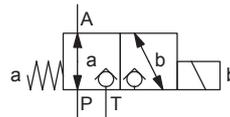
A.22060b



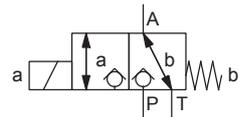
A.22061a



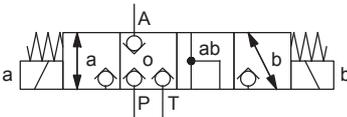
A.32060b



A.32061a



A.3406



### CODIFICATION

Exécution à 2/2- ou 3/2-voies  
 Exécution à 3/4-voies

A   2 06  -  -  #   
 A   3 4 06  -  -  #

Norme de raccordement internationale ISO

Électro-aimant, Medium  
 Électro-aimant, Super

M  
 S

2 voies (raccordements)  
 3 voies (raccordements)

2  
 3

2 positions de commutation  
 4 positions de commutation

Grandeur nominale 6

Normalement fermée  
 Normalement ouverte

Électro-aimant côté A  
 Électro-aimant côté B

1a  
 0b

Tension nominale  $U_N$

12 VDC  G12  
 24 VDC  G24  
 115 VAC  R115  
 230 VAC  R230

Matière des joints

NBR   
 FKM (Viton)  D1

Indice de changement (modifié par l'usine)

1.11-2140

**DONNEES GENERALES**

Dénomination	Valve à clapet à 2/2-, 3/2- et 3/4-voies
Construction	A action directe
Fixation	Construction à flasquer
Grandeur nominale	NG6 selon norme ISO 4401-03
Actionnement	Electro-aimant de commutation
Température d'ambiance	-25...+70 °C
Poids	1,8 kg (2/2- et 3/2-voies) 2,8 kg (3/4-voies)
MTTFd	150 années

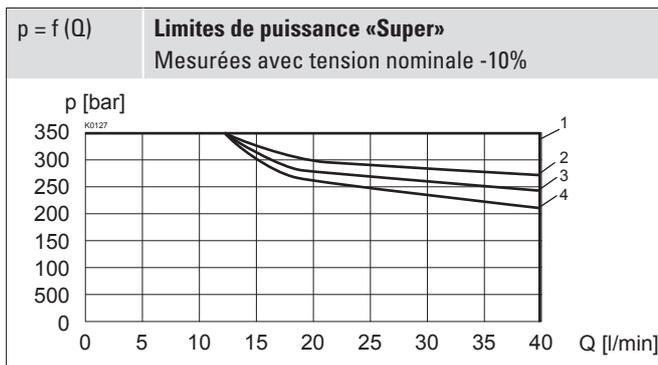
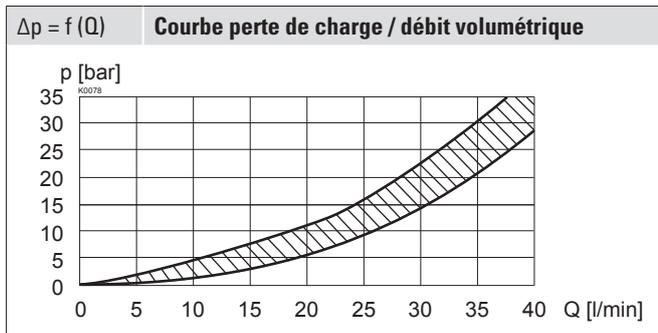
**DONNEES ELECTRIQUES**

Protection	IP65
Durée d'enclenchement relative	100 % ED / FM
Fréquence de commutation	15'000 / h
Durée de vie	10 <sup>7</sup> (nombre de cycles de commutation, théoriquement)
Tolérance de tension	± 10 % par rapport à la tension nominale
Tension nominale en standard	12 VDC, 24VDC, 115 VAC, 230 VAC AC = 50 to 60 Hz, redresseur intégré dans le connecteur à fiche

**Note!** Autres spécifications électriques voir feuille 1.1-120 (Medium) et 1.1-125 (Super)


**DONNEES DE PUISSANCE**

Viscosité de l'huile  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$


**ACTIONNEMENT**

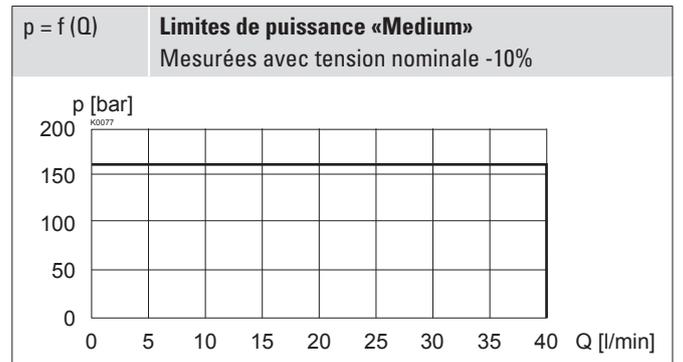
Actionnement	Electro-aimant de commutation poussant, à bain d'huile, étanche à la pression
Exécution	Medium: SIN45V (Feuille 1.1-120) Super: SIS45V (Feuille 1.1-125)
Raccordement	Connecteur à fiche EN 175301 – 803

**MISE EN SERVICE**

**Attention!** A la mise en service, la valve doit être purgée sous pression (deux rotations de la vis E au maximum).


**DONNEES HYDRAULIQUES**

Pression de service	Medium: $p_{\text{max}} = 160 \text{ bar}$ Super: $p_{\text{max}} = 350 \text{ bar}$
Débit volumétrique maximal	$Q_{\text{max}} = 40 \text{ l/min}$ , voir courbe
Sens d'écoulement	Quelconque (voir courbe)
Débit de fuite	Clapet étanche, max. 0,05 ml / min (1 goutte / min environ) à 30 cSt
Fluide	Huiles minérales, autres sur demande
Plage de viscosité	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée $\beta_{10} \dots 16 \geq 75$ , voir feuille 1.0-50



Type	Sens de passage			
	P - A	A - T	A - P	T - A
AS22061a	1	-	2	-
AS22060b	1	-	4	-
AS32061a	1	2	3	1
AS32060b	1	2	3	1
AS3406	1	1	2	2

**Attention!** De longues périodes de non-actionnement peuvent réduire la puissance de commutation



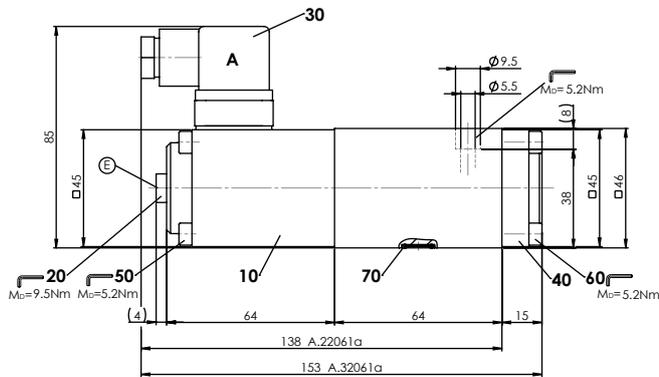
**VALVES MONTEES**

L'élément fonctionnel central est la valve à clapet en cartouche indiquée ci-dessous.

Article	Description	Feuille no.
2206	Cartouche valve à clapet électro-magnétique fermée sans courant NG6	1.11-2030

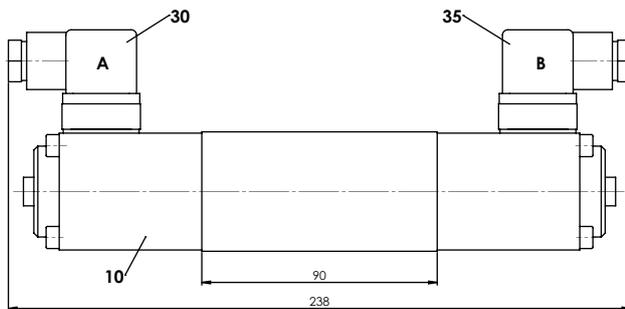
**DIMENSIONS**

3/2-; 2/2-voies

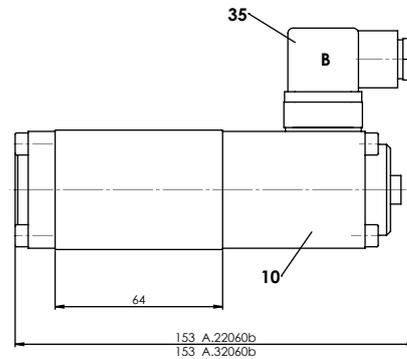
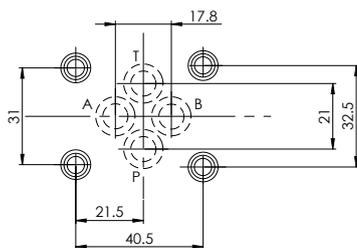


E = Vis de purge

3/4-voies



3/2-; 2/2-voies


**RACCORDEMENT HYDRAULIQUE**

**LISTE DE PIECES**

Position	Article	Description
10	260.6...	Électro-aimant SIN45V
	260.7...	Électro-aimant SIS45V
20	239.2033	Vis de fermeture (avec joint d'étanchéité)
30	219.2001	Fiche A (grise)
35	219.2002	Fiche B (noire)
40	058.4215	Couvercle
50	246.2160	Vis cylindrique M5 x 60 DIN 912
60	246.2117	Vis cylindrique M5 x 16 DIN 912
70	160.2093	O-ring ID 9,25 x 1,78 (NBR)
	160.6092	O-ring ID 9,25 x 1,78 (FKM)

**MATERIAUX D'ETANCHEITE**

NBR ou FKM (Viton) en standard, choix dans codification

**NORMES**

Plan de pose	ISO 4401-03
Electro-aimants	DIN VDE 0580
Exécution de raccordement D	EN 175301 – 803
Protection	EN 60 529
Filtration recommandée	ISO 4406

## ACCESSOIRES

Vis de fixation	Feuille 1.0-60
Embases filetées	Feuille 2.9-05
Embases multiples	Feuille 2.9-45
Montage modulaire	Feuille 2.9-85
Explications techniques	Feuille 1.0-100
Filtration	Feuille 1.0-50
Facteur de marche relatif	Feuille 1.1-430

## NOTES DE MONTAGE

Type de montage	Montage à flasquer 5 trous de fixation pour vis cylindriques M5 x 45
Position de montage	Quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	Vis de fixation $M_0 = 5,2 \text{ Nm}$ (qualité 8.8, zinguée)

**Note!**



La longueur de la vis de fixation dépend du matériel de base de l'élément de raccordement.

## COMMANDE MANUELLE DE SECOURS

Vis de fermeture (HB0), pas d'actionnement possible

En option: HB6, HN(K) ou HG(K)

→ Voir feuille 1.1-311

## TRAITEMENT DE SURFACE

- ◆ Le corps de la valve est peint avec un vernis à deux composants
- ◆ L'électro-aimant et le couvercle sont zingués / nickelés
- ◆ Les vis cylindriques sont zinguées