

Valve à clapet électro-magnétique

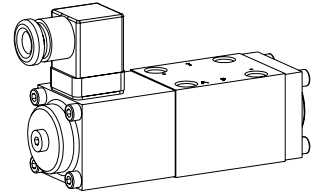
Construction à flasquer

- ◆ 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

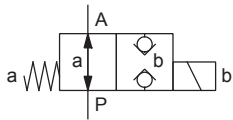
ISO 4401-03


UTILISATION

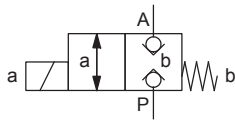
Les valves à clapet sont utilisées partout où des fonctions de fermeture étanches telles que maintien sans fuite de charges, de serrage où de pinçage sont d'importance capitale.

SYMBOLE

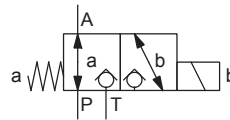
A.22060b



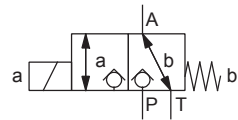
A.22061a



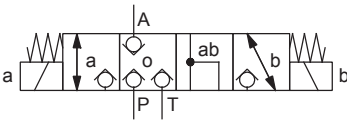
A.32060b



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

 Electro-aimant, Medium
 Electro-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

 Electro-aimant côté A
 Electro-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 ⁷ (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)


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

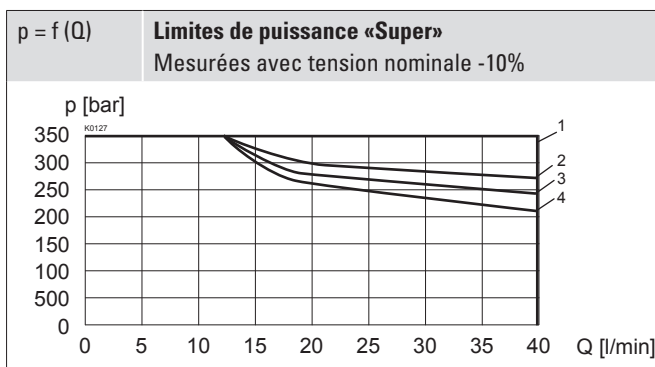
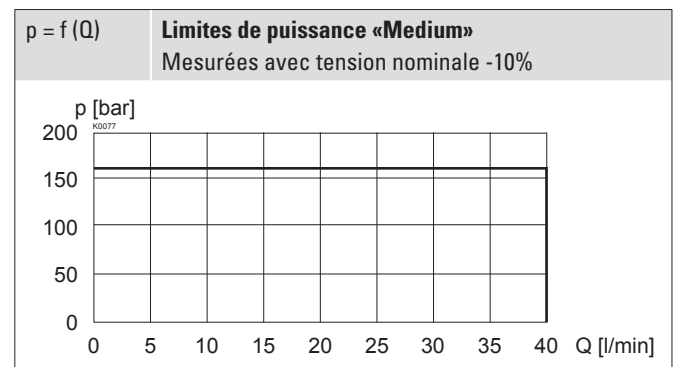
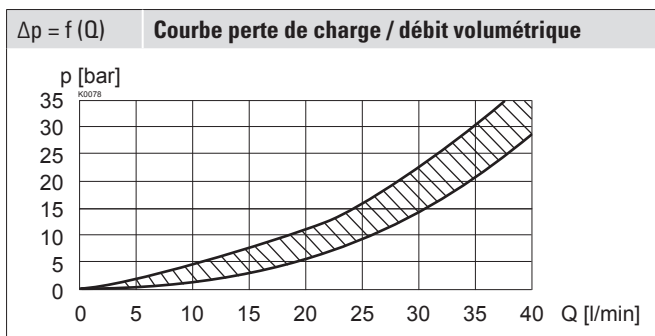
Attention! A la mise en service, la valve doit être purgée sous pression (deux rotations de la vis E au maximum).


DONNEES HYDRAULIQUES

Pression de service	Medium: p _{max} = 160 bar Super: p _{max} = 350 bar
Débit volumétrique maximal	Q _{max} = 40 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 ² /s...320 mm ² /s
Plage de température fluide	-25...+70 °C (NBR) -20...+70 °C (FKM)
Degré de pollution	Classe 20 / 18 / 14
Filtration	Filtration recommandée β 10...16 ≥ 75, voir feuille 1.0-50

DONNEES DE PUISSANCE

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



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

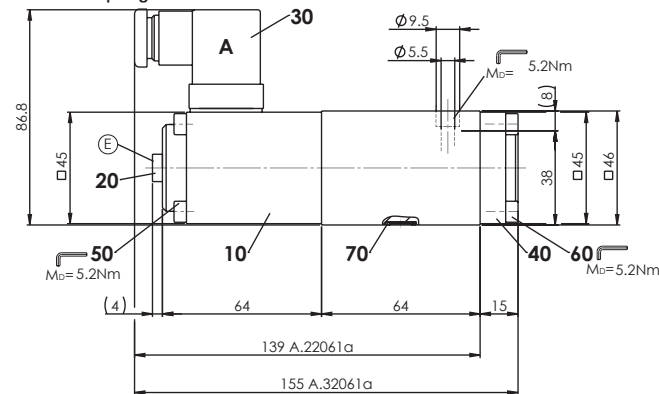
L'élément fonctionnel central est la valve à clapet en cartouche indiquée ci-dessous.

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

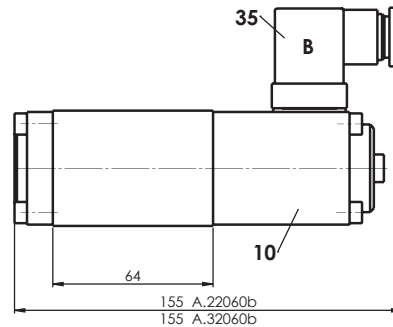
DIMENSIONS

3/2-; 2/2-voies

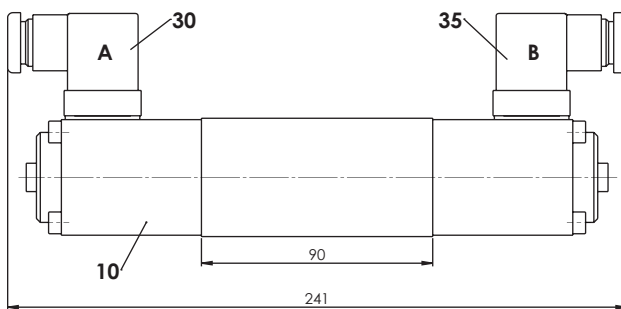
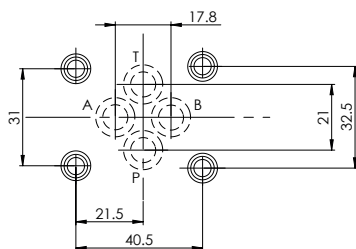
E = Vis de purge



3/2-; 2/2-voies



3/4-voies


RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

MATERIAUX D'ETANCHEITE

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

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)

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