Valves à clapet

Série SVH04

- verrouillage quasiment sans fuite d'huile de récepteur, même pour une période prolongée
- convient spécialement pour des machines mobiles en raison d'une construction légère à encombrement min.
- utilisable en tant que bloc de valves ou verrouillable avec le distributeur L.8S
- tous les récepteurs raccordés peuvent aussi être commandés proportionnellement en présence d'une valve de pilotage appropriée
- fonctions supplémentaires possibles

1 Description

Les valves à clapet de Bucher Hydraulics de la série SVH04 en construction légère (aluminium) servent à la commande de récepteurs à effet simple ou double. Elles sont utilisées là où l'étanchéité est soumise à des exigences très strictes. Le type de construction est celui d'un distributeur 2/2 à double clapet à commande directe et activation par électro-aimant. Elles ferment quasiment sans fuite d'huile les conduites d'admission et de retour de récepteurs hydrauli-ques.

Pour la commande de récepteurs à double effet, un distributeur à double effet doit être monté en amont de la valve à clapet, les raccordements ”récepteurs” du distributeurs devant être reliés au réservoir, en position centrale.

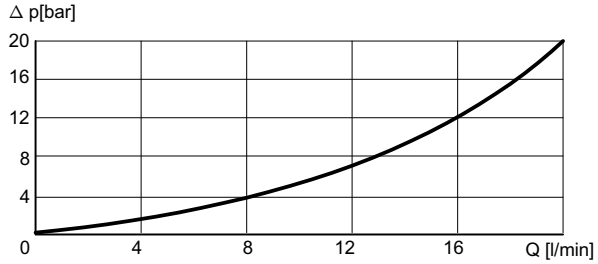
Les valves à clapets SVH04 existent en:

- monoblocs autonomes avec plaques
- monoblocs de montage sur les distributeurs, série L.8S
- plaques intermédiaires et plaques de fermeture pour la réalisation de blocs de commande spécifiques au client

1.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Unité	Désignation, Valeur
Débit nominal	l/min	20
Pression de service	bar	max. 250
Température de l`huile	°C	-20 ... +80
Plage de viscosités	mm^2/s	10 ... 300
Filtration recommandée		NAS 1638 classe 9
Tension nominale c.c.	V DC	12 ou 24 ±10% Volt DC
Puissance absorbée	W	27
Durée de protection		100%
Type de protection		IP65, DIN 40050

1.2 Courbes caractéristiques

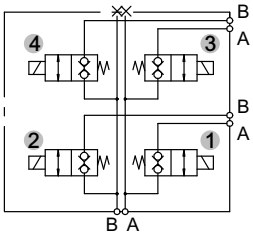


Ces valeurs se rapportent à une cartouche sous tension dans les deux sens de circulation. Mesuré pour une viscosité de 35 mm^2/s

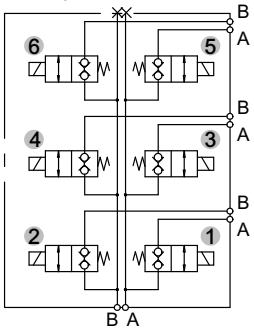
2 Monobloc et plaques d`extension

2.1 Symboles du monobloc

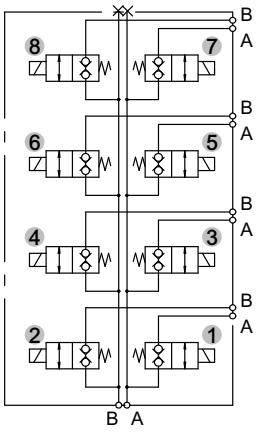
SVH04M44**.-.M..G..
sextuple



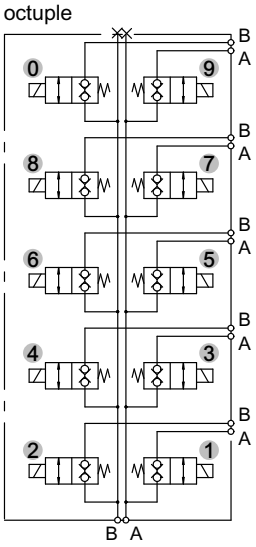
SVH04M66**.-.M..G..
sextuple



SVH04M88**.-.M..G..
dix fois

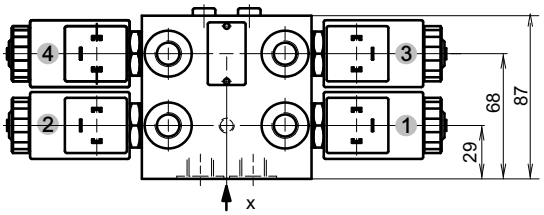


SVH04M00**.-.M..G..
octuple

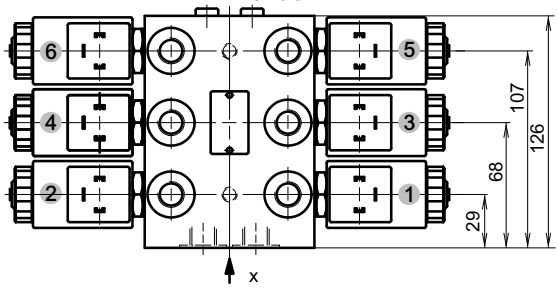


2.2 Dimensions du monobloc

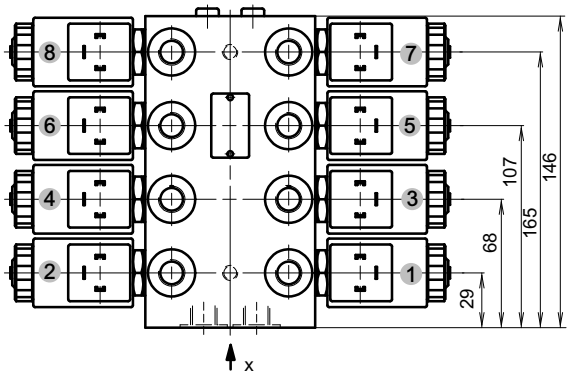
SVH04M44**.-.M..G..
4-fach



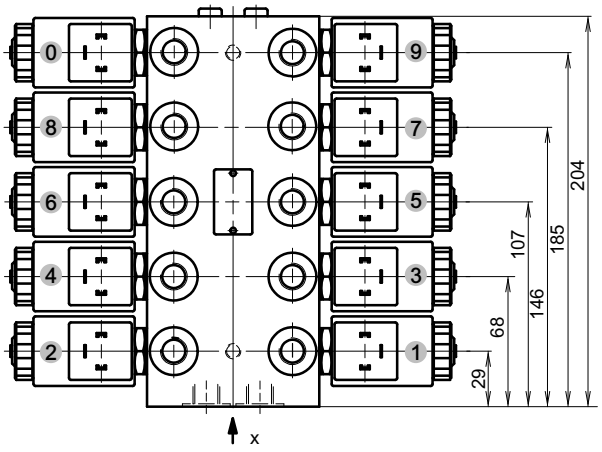
SVH04M66**.-.M..G..
6-fach



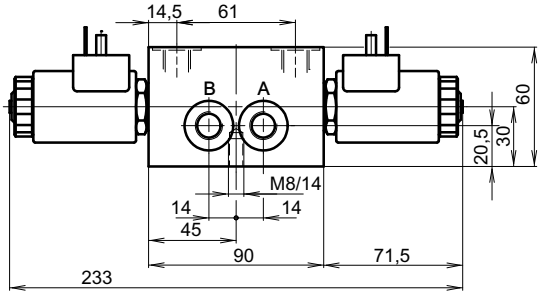
SVH04M88**.-.M..G..
8-fach



SVH04M00**.-.M..G..
10-fach



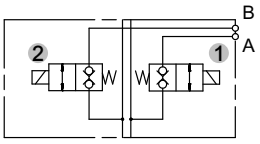
Projection X



2.3 Symboles des plaques d'extension

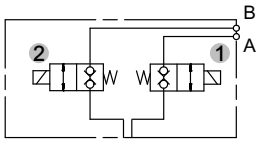
2.3.1 Plaques intermédiaires

SVH04Z22**.-.M..G..



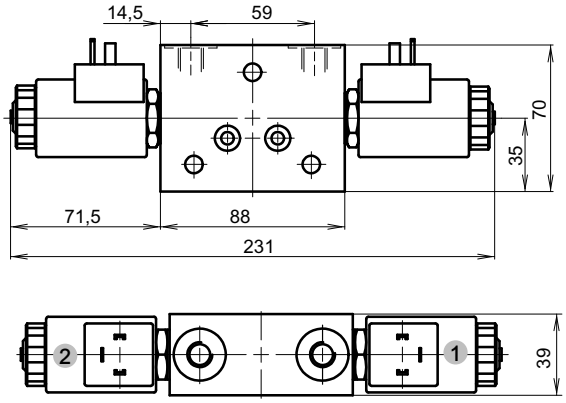
2.3.2 Plaques de fermeture

SVH04A22**.-.M..G..



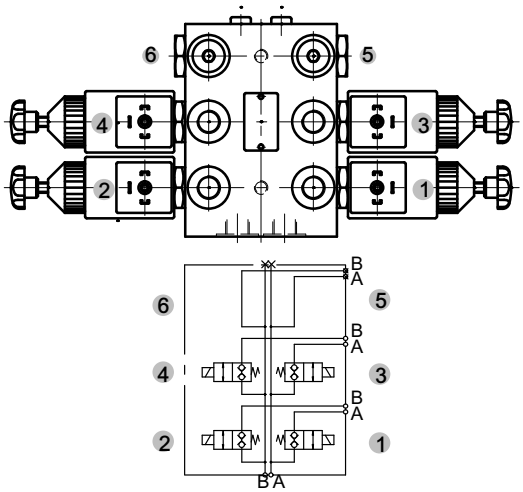
2.4 Dimensions des plaques d'extension

SVH04.22**.-.M..G..

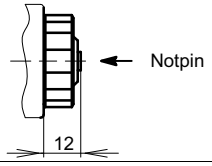
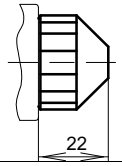
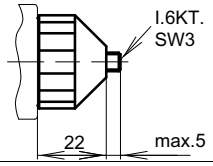
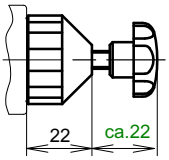


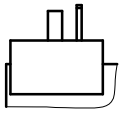
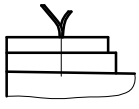
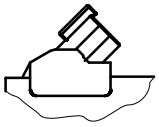
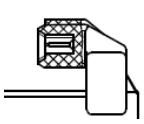
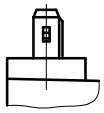
2.5 Exemple d'équipement

SVH04M64**D-0M..G.. X=56



2.6 Commande manuelle d'arrêt d'urgence

Standard N	avec écrou borgne H	avec écrou borgne et vis de blocage A	avec écrou borgne et poignée-étoile D
			

connecteur enfichable selon DIN 43650 G	branchement bipolaire par cordon torsadé (long. du cordon torsadé 500mm) F	Deutsch DT04-2P-EP04 avec diode P6KE33CA T	AMP Junior Timer connecteur axial I	AMP Junior Timer avec diode P6KE33CA J
				

BUCHER
hydraulics

2.7 Raccordement électrique

2.8 Code de commande

S	V	H	0	4	M	6	6	*	*	N	-	0	M	1	4	G	1	2	/		X= 2)

Construction (2)
- monobloc = M
- plaque intermédiaire = Z
- plaque de fermeture = A

Construction (2)
- double = 2 1)
- quadruple = 4
- sextuple = 6
- octuple = 8
- décuple = 0

Nombre de valves à clapet
par exemple 1 valve à clapet = 1
10 valves à clapet = 0

Commande manuelle d'arrêt d'urgence (2.6)
- arrêt d'urgence, standard = N
- arrêt d'urgence, avec écrou borgne = H
- arrêt d'urgence, avec écrou borgne et vis de blocage = A
- arrêt d'urgence, avec écrou borgne et poignée-étoile = D

Modifications (rempli par l'usine)

Raccords filetés
- DIN 3852 - M12 x 1.5 = M12
- DIN 3852 - M14 x 1.5 = M14

Raccordement électrique
- connecteur enfichable selon DIN 43650 = G
- branchement bipolaire par cordon torsadé (longueur du cordon torsadé 500mm) = F
- AMP Junior Timer avec diode = J
- Deutsch connecteur avec diode = T
- AMP Junior Timer connercteur axial = I

Tension de l'électro-aimant
- 12 Volt c.c . = 12
- 24 Volt c.c . = 24

Options (rempli par l'usine)

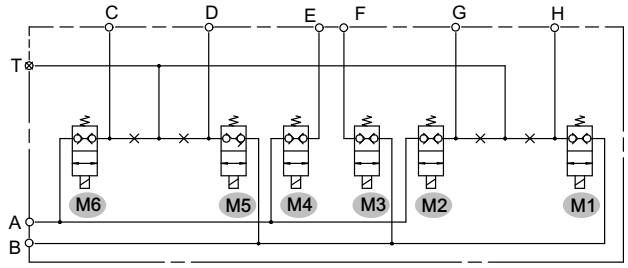
1) Seulement avec plaque intermédiaire et plaque de fermeture

2) Pas positions équipées (2.5). En absence d'indications, les positions commençant avec le chiffre le plus élevé ne seront pas attribuées.

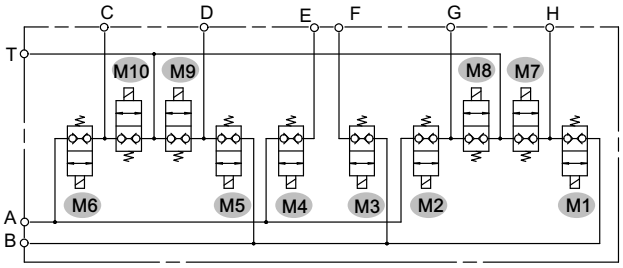
3 Valves d'aiguillage

3.1 Symboles / Équipement exemple

SVH04WV6**.-0M16G.. sans position flottante

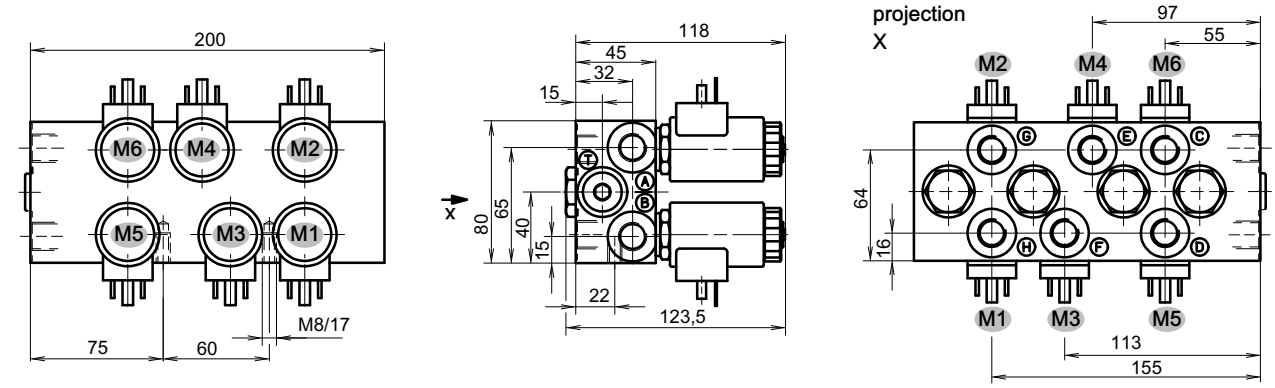


SVH04WV633.-0M16G.. avec position flottante

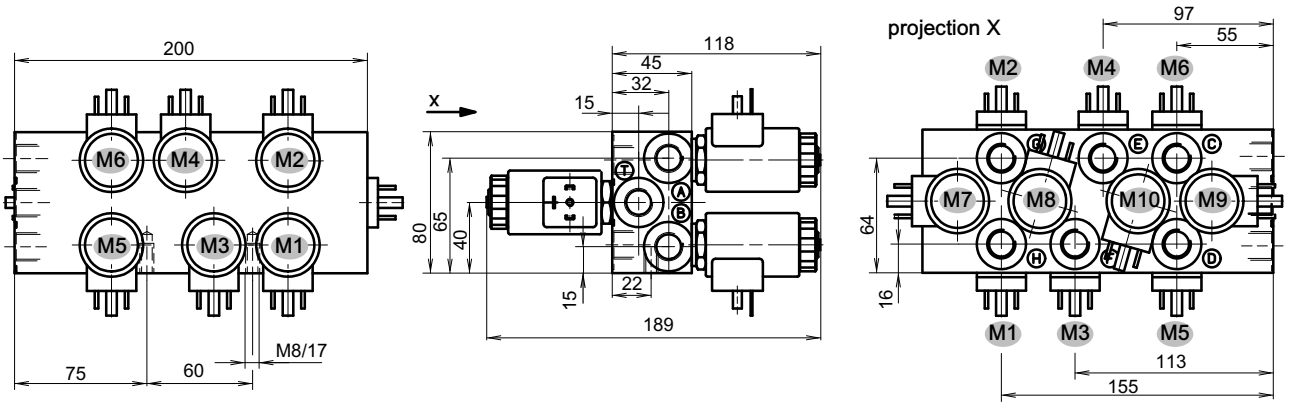


3.2 Dimensions

SVH04WV6**.-0M16G..



SVH04WV633.-0M16G..

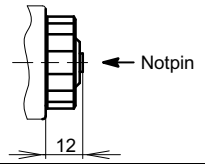
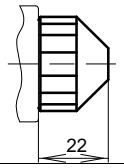
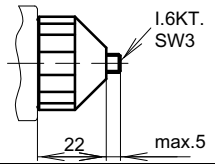
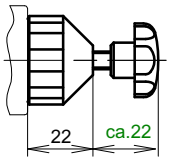


3.3 Fonction des valve à clapet

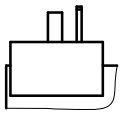
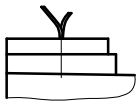
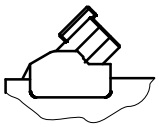
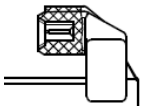
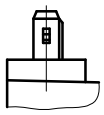
- M1 : Fonction de la course avec un H
- M2 : Fonction de la course avec un G
- M3 : Fonction de la course avec un F
- M4 : Fonction de la course avec un E
- M5 : Fonction de la course avec un D
- M6 : Fonction de la course avec un C
- M7 : Position flottante avec un H
- M8 : Position flottante avec un G
- M9 : Position flottante avec un D
- M10 : Position flottante avec un C

BUCHER
hydraulics

3.4 Commande manuelle d'arrêt d'urgence

Standard N	avec écrou borgne H	avec écrou borgne et vis de blocage A	avec écrou borgne et poignée-étoile D
			

3.5 Raccordement électrique

connecteur enfichable selon DIN 43650 G	branchement bipolaire par cordon torsadé (long. du cordon torsadé 500mm) F	Deutsch DT04-2P-EP04 avec diode P6KE33CA T	AMP Junior Timer connecteur axial I	AMP Junior Timer avec diode P6KE33CA J
				

3.6 Code de commande

S	V	H	0	4	W	V	6	3	3	N	-	0	M	1	6	G	1	2	/	

Construction fonction de la course:
CDEFGH = 6
C EFGH = 5
C EFG = 4

sans position flottante = *
position flottante avec un C = 1
position flottante avec un D = 2
position flottante avec un C et D = 3

sans position flottante = *
position flottante avec un C = 1
position flottante avec un D = 2
position flottante avec un C et D = 3

Commande manuelle d'arrêt d'urgence
- arrêt d'urgence, standard = N
- arrêt d'urgence, avec écrou borgne = H
- arrêt d'urgence, avec écrou borgne et vis de blocage = A
- arrêt d'urgence, avec écrou borgne et poignée-étoile = D

Modifications (rempli par l'usine)

Raccords filetés DIN 3852 - M16 x 1.5 = M16

Raccordement électrique:
- connecteur enfichable selon DIN 43650 = G
- branchement bipolaire par cordon torsadé (longueur du cordon torsadé 500mm) = F
- AMP Junior Timer avec diode = J
- Deutsch connecteur avec diode = T
- AMP Junior Timer connecteur axial = I

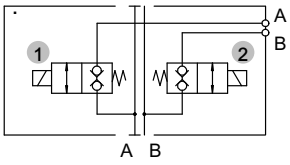
Tension de l'électro-aimant
12 Volt c.c . = 12
24 Volt c.c . = 24

exécutions spéciales (rempli par l'usine)

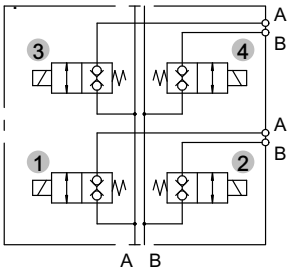
4 Particulier et monobloc montable sur L.8S

4.1 Symboles

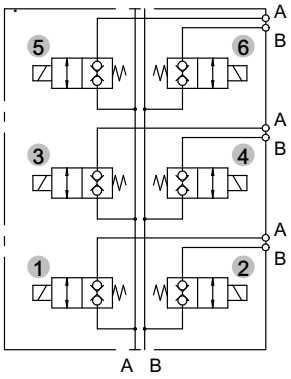
SVH04M228S.-.



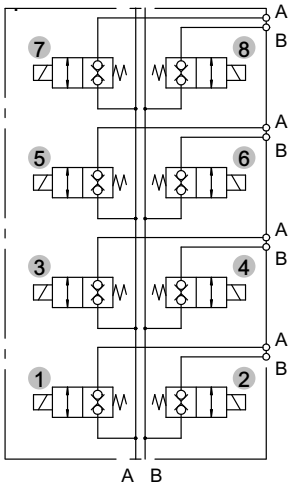
SVH04M448S.-.



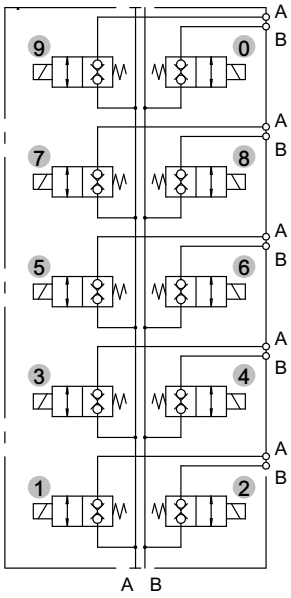
SVH04M668S.-.



SVH04M888S.-.

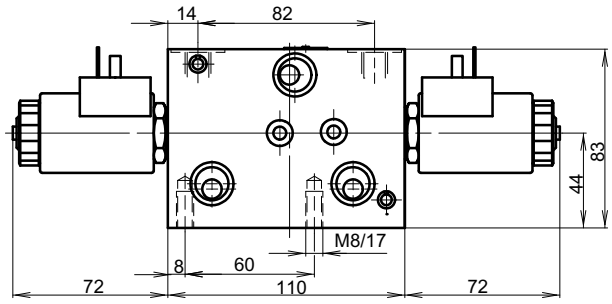


SVH04M008S.-.

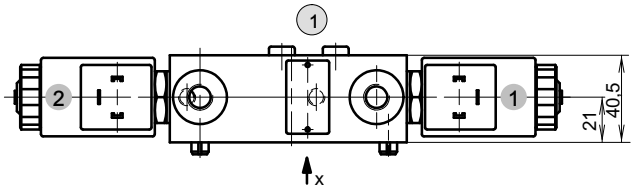


4.2 Dimensions

projection X

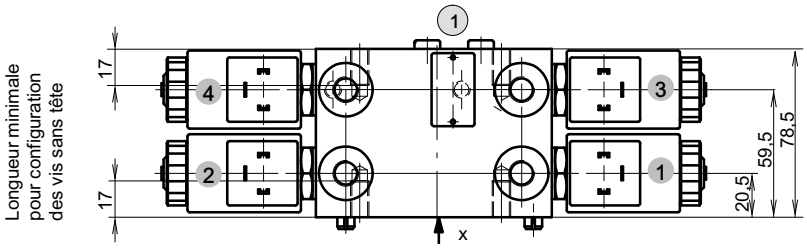


SVH04M228S.-...

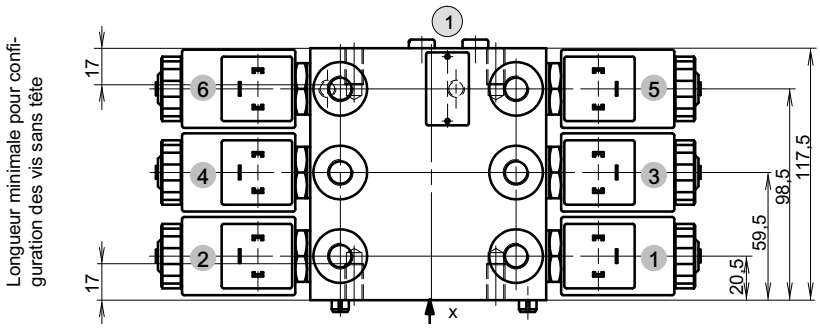


1	Les vis de fermeture pour l'extrémité du bloc sont à commander séparément (no. de commande 100224628).

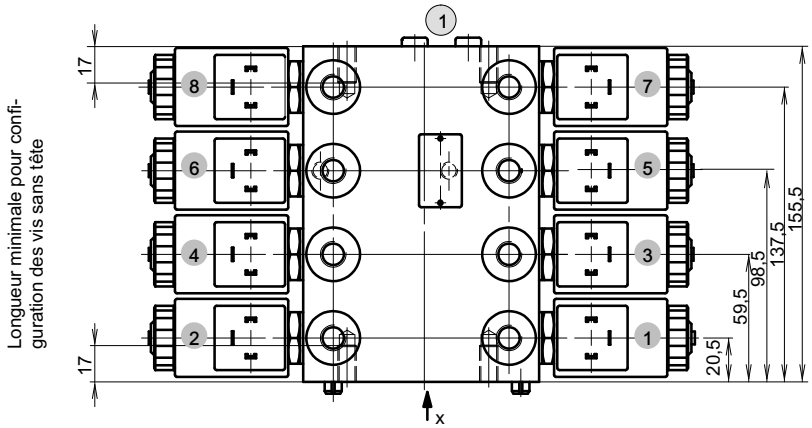
SVH04M448S.-..



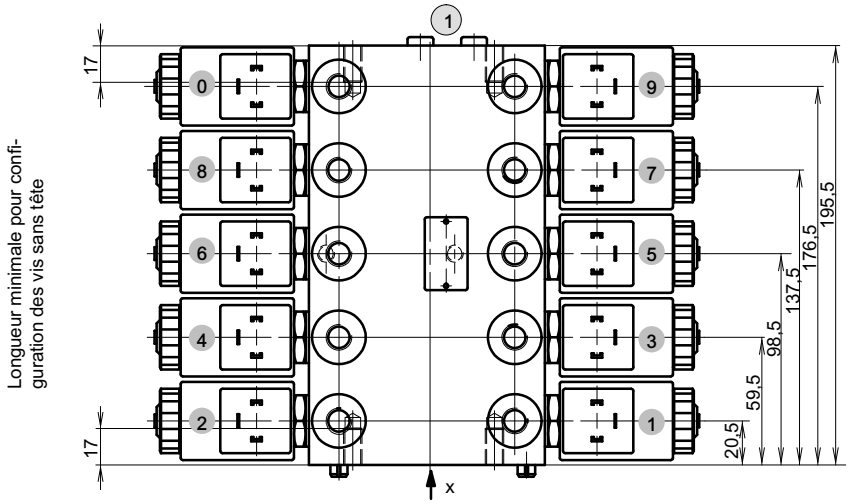
SVH04M668S.-..



SVH04M888S.-..



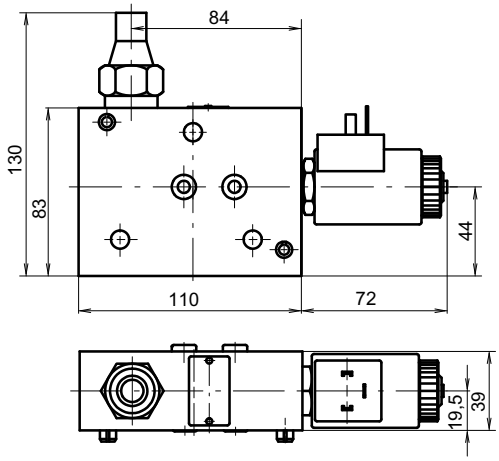
SVH04M008S.-..

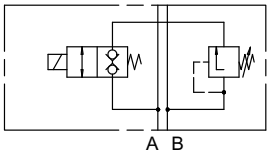


1	Les vis de fermeture pour l'extrémité du bloc sont à commander séparément (no. de commande 100224628).

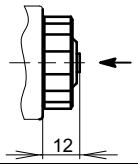
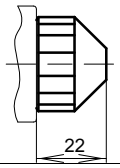
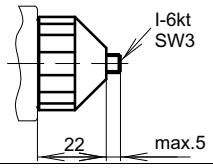
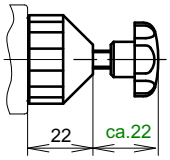
4.3 Valve à clapet avec limitation de pression

SVH04M118S.-0***G.. p= ... bar

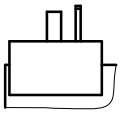
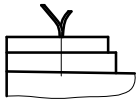
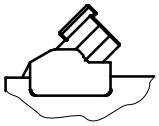
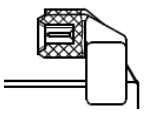
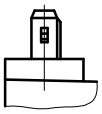




4.4 Commande manuelle d'arrêt d'urgence

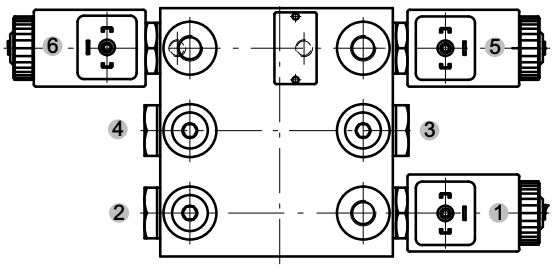
Standard	avec écrou borgne	avec écrou borgne et vis de blocage	avec écrou borgne et poignée-étoile
N	H	A	D
			

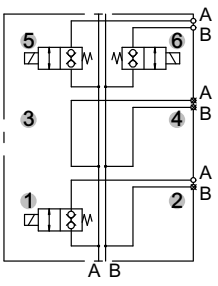
4.5 Raccordement électrique

connecteur enfichable selon DIN 43650	branchement bipolaire par cordon torsadé (long. du cordon torsadé 500mm)	Deutsch DT04-2P-EP04 avec diode P6KE33CA	AMP Junior Timer connecteur axial	AMP Junior Timer avec diode P6KE33CA
G	F	T	I	J
				

4.6 Équipement exemple

SVH04M638SN-0M..G.. X=234





BUCHER
hydraulics

4.7 Code de commande

S	V	H	0	4	M	2	2	8	S	N	-	0	M	1	4	G	1	2	/		X= [2]

Construction: simplement avec la pression limitation[1] = 1
double = 2
quatre fois = 4
sextulpe = 6
octulpe = 8
décuple = 0

Nombre de valves à clapet
par exemple 1 valve à clapet = 1
10 valves à clapet = 0

montable sur L.8S = 8S

Commande manuelle d'arrêt d'urgence
arrêt d'urgence, standard = N
arrêt d'urgence, avec écrou borgne = H
arrêt d'urgence, avec écrou borgne et vis de blocage = A
arrêt d'urgence, avec écrou borgne et poignée-étoile = D

Modifications (rempli par l'usine)

Raccords filetés
DIN 3852 - M12 x 1.5 = M12
DIN 3852 - M14 x 1.5 = M14
sans (avec SVH04M118S..) = ***

Raccordement électrique:
connecteur enfichable selon DIN 43650 = G
branchement bipolaire par cordon torsadé (longueur du cordon torsadé 500mm) = F
AMP Junior Timer avec diode = J
Deutsch connecteur avec diode = T
AMP Junior Timer connecteur axial = I

Tension de l'électro-aimant
12 Volt c.c . = 12
24 Volt c.c . = 24

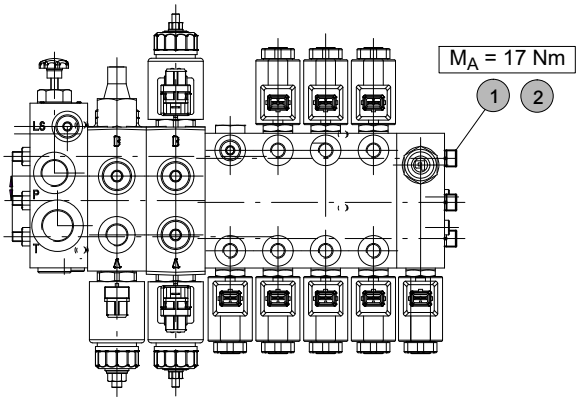
exécutions spéciales (rempli par l'usine)

1) Indiquer les réglages de pression en texte clair

2) Positions non équipées (voir 4.6).
En absence d'indications, les positions commençant avec le chiffre le plus élevé ne seront pas attribuées

Pour extrémité de bloc: 2 vis de fermeture avec joint d'étanchéité profilé M8 x 1 No. de commande: 100224628

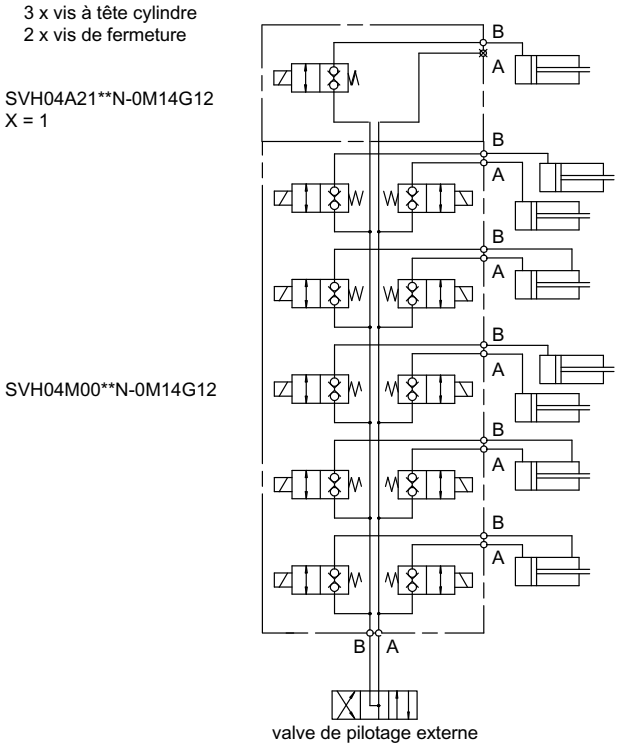
5 Notice de montage



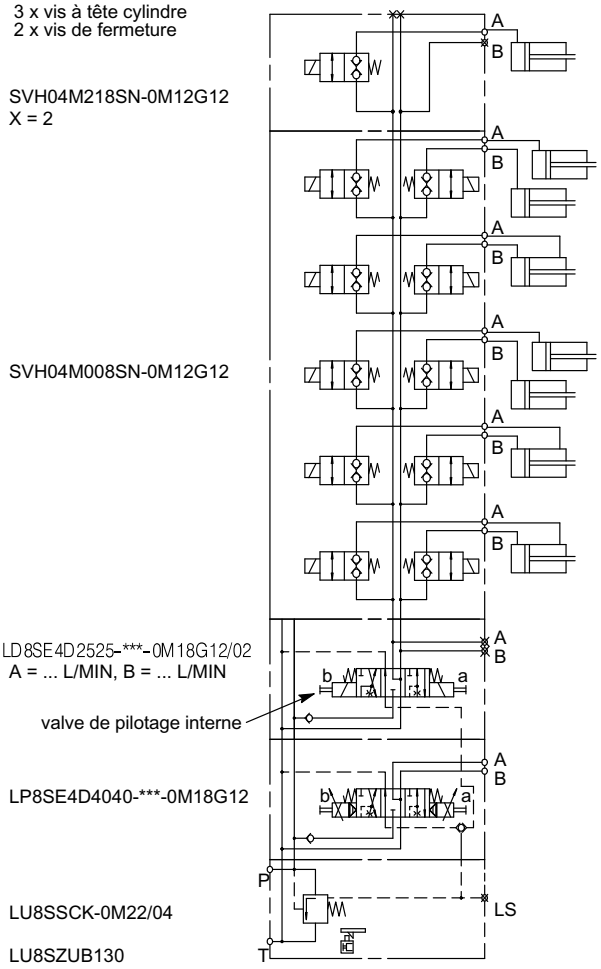
1	3x vis à tête cylindre
2	3x rondelle

6 Exemple d`application

6.1 Monobloc



6.2 Monobloc montable sur L.8S



BUCHER
hydraulics

Caractéristiques de fonction particulières:

- Verrouillage à siège étanche des récepteurs A et B
- Le récepteur à double effet est activé dans les deux sens de commande par alimentation des valves à siège A et B et détermination du sens avec la valve de pilotage
- Le récepteur à simple effet est activé dans les deux sens de commande par alimentation de la valve à siège et par activation de la valve de pilotage.
- La fonction ” position flottante ” peut être atteinte par alimentation des valves à siège A et B.

info.kl@bucherhydraulics.com www.bucherhydraulics.com

© 2019 by Bucher Hydraulics GmbH, D-79771 Klettgau
Tous droits réservés. Les caractéristiques sont exclusivement communiquées en vue de décrire le produit et ne peuvent en aucun cas être considérées comme des propriétés garanties au sens juridique. Les indications fournies ne libèrent aucunement l'utilisateur de procéder à ses propres essais et appréciations. Comme nos produits bénéficient d'améliorations continues, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications des produits mentionnées dans ce catalogue.

Classification: 430.310.430.390