

- Distributeur à tiroir 2/2
- Secours manuel
- Pas de blocage du tiroir en raison d'un couple de serrage trop important
- Puissance hydraulique transmise élevée



## Description fonctionnelle

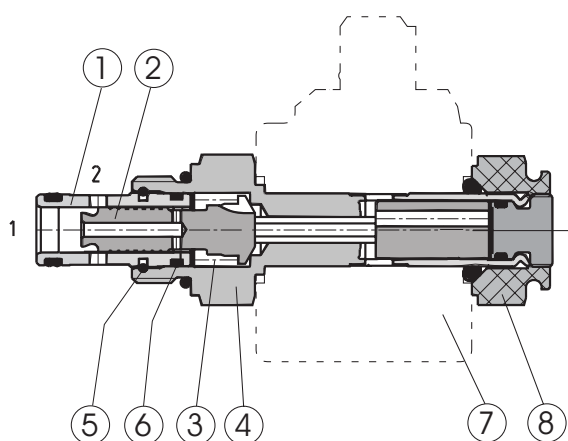
Le distributeur à tiroir 2/2 à commande électromagnétique permet de diriger et d'arrêter le débit d'un fluide. Il est constitué principalement d'un corps (1), d'un tiroir (2), d'un ressort de rappel (3), d'une cartouche à visser composée d'un organe de commande (4) sur lequel est monté un solénoïde (7). Le corps est fixé dans la cartouche avec un anneau métallique (5) et rendu étanche par un joint (6). Cette conception permet d'éviter les déformations du corps liées au couple de serrage. Les tensions d'alimentation disponibles des solénoïdes sont 12V et 24V. Dans le cadre d'une alimentation en tension alternative de 120V/ 60Hz ou 230V/ 50H, les ponts redresseurs

sont disponibles dans les connecteurs pour les solénoïdes C13. Pour les solénoïdes haute performance C19 les ponts redresseurs sont intégrés directement dans les connecteurs. En dévissant l'écrou (6), le solénoïde peut être orienté sur 360° ou changé.

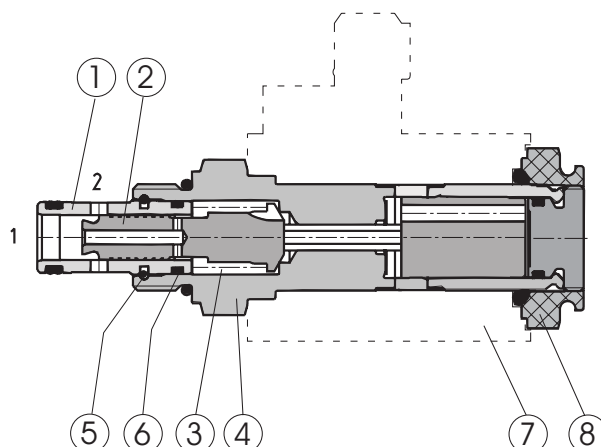
Le corps de la valve est zingué.

**Remarque :** Les valves sont livrées sans les solénoïdes. Les solénoïdes, les connecteurs et le bloc de raccordement sont à commander séparément.

**Valve standard**



**Valve haute performance**



# Code de commande

**SD2E-A2** /

Distributeur à tiroir 2/2  
à commande électromagnétique

Sans désignation  
**V**

Joint  
NBR  
Viton (FPM)

Standard  
Haute performance

**S**  
**H**

Secours manuel

Symbole de commutation  
Voir tableau des symboles

Sans désignation Standard  
**M2** Avec capuchon protecteur en plastique  
**M5** Avec vis 6 pans creux

Les solénoïdes, les connecteurs et le bloc de raccordement de la valve sont à commander séparément  
Pour les solénoïdes voir la fiche technique HF 8007 et pour les blocs la fiche technique HF 0018

# Symboles fonctionnels

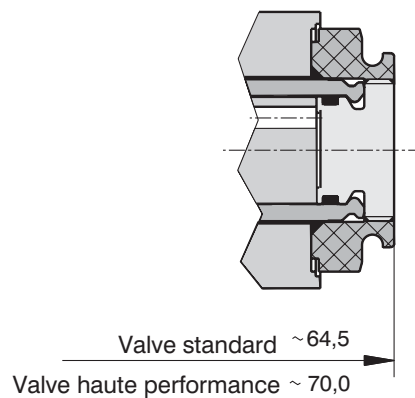
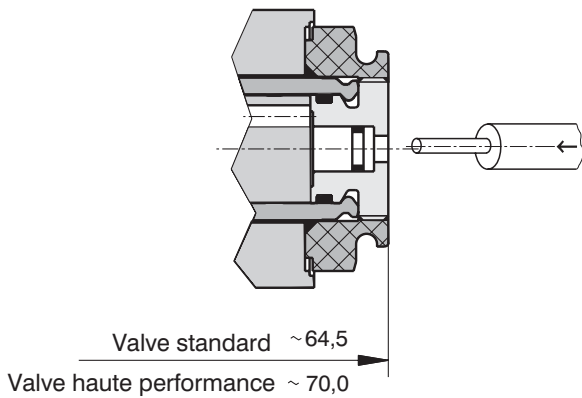
Désignation	Symbole	Position transitoire	Désignation	Symbole	Position transitoire
2111			2112		

# Secours manuel

cotes en mm

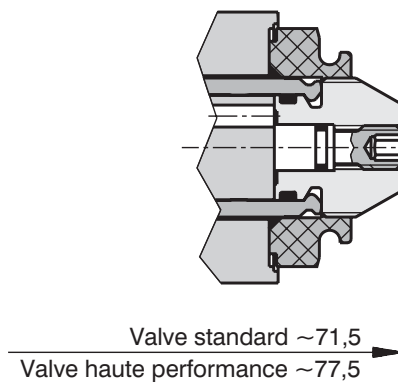
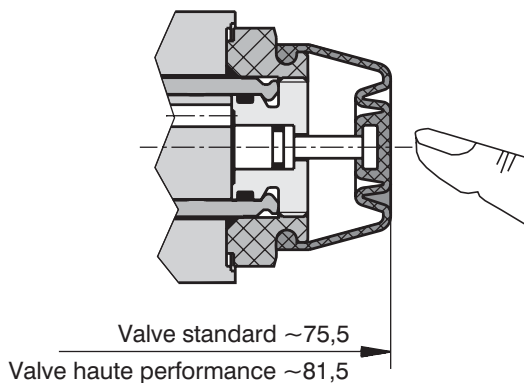
Sans désignation - Standard

Désignation **M9** - Sans secours manuel



Désignation **M2** - Avec capuchon en plastique

Désignation **M5** - Avec vis 6 pans creux 2,5



# Caractéristiques techniques

		Valve standard	Valve haute performance
Cavité		3/4-16 UNF - 2B	
Débit max	l/min	20	30
Pression max	bar	250	350
Pertes de charge	bar	Voir courbes $\Delta p$ -Q	
Fluide hydraulique		Huile minérale (HL, HLP) suivant DIN 51 254	
Plage de température du fluide	°C	-20 jusqu'à +60	-20 jusqu'à +80
Température ambiante max	°C	-20 jusqu'à +50	-20 jusqu'à +80
Plage de viscosité	mm <sup>2</sup> /s	10 ... 500	
Classe de pollution max		Suivant ISO 4406 (2006), Classe 21/18/15	
Type de solénoïde (voir fiche technique des solénoïdes) <sup>1)</sup>		C13D	C19B
Tolérance de la tension d'alimentation	%	AC, DC ±10	AC, DC ±15
Fréquence de commutation max	cycles/h	15 000	
Facteur de marche	%	100	
Durée de vie : nombre de cycles		10 <sup>7</sup>	
Indice de protection suivant EN 60 529 <sup>1)</sup>		IP 67 (IP 65)	
Couple de serrage max de la valve		30 +2	
Couple de serrage max de l'écrou du solénoïde		3 +1	3 +1
Poids sans solénoïde		0,10	0,20
Sens de montage		Indifférent	

<sup>1)</sup> Voir fiche technique des bobines HF 8007

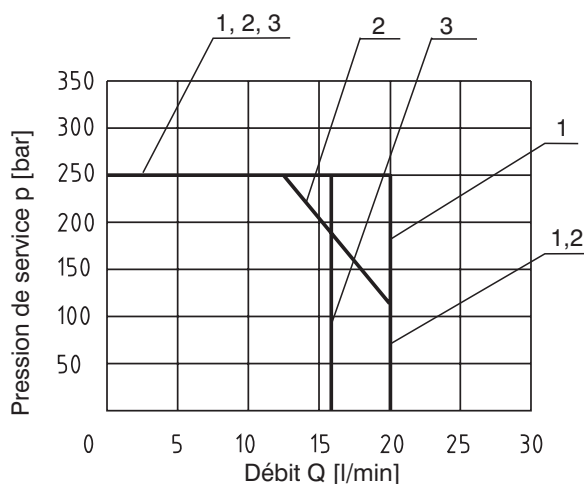
## Courbes caractéristiques p-Q

mesurées à  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Courbes limites d'utilisation en fonction des symboles

### Valve standard

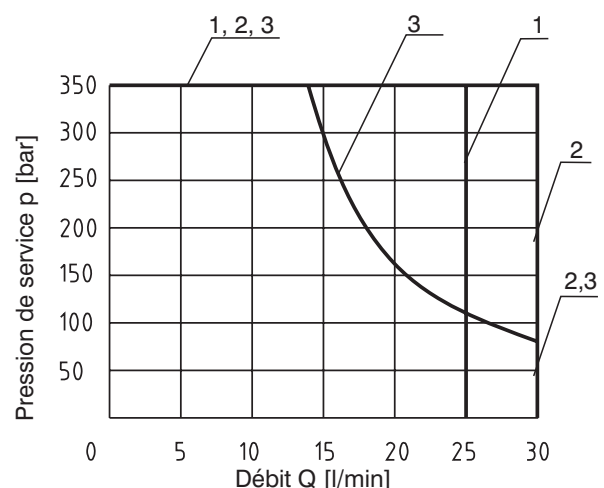
Huile 60°C / Température ambiante 40° C  
Tension Un - 10% [ V ]



	Symbole	Sens du fluide
<b>1</b>	2I12	1→2
<b>2</b>	2I11	1→2
<b>3</b>	2I11	2→1
<b>3</b>	2I12	2→1

### Valve haute performance

Huile 80°C / Température ambiante 50° C  
Tension Un -10% [ V ]



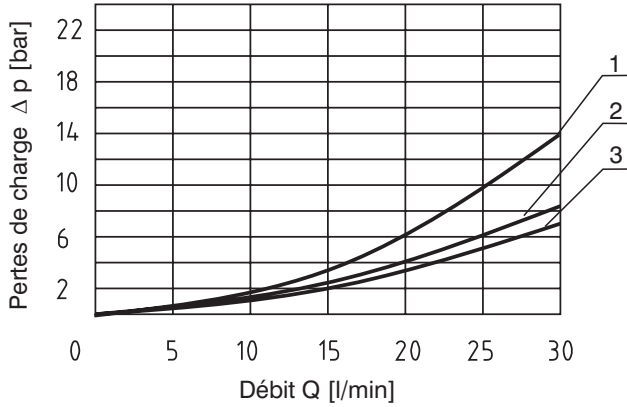
	Symbole	Sens du fluide
<b>1</b>	2I12	2→1
<b>2</b>	2I12	1→2
<b>2</b>	2I11	2→1
<b>3</b>	2I11	1→2

# Courbes caractéristiques $\Delta p$ -Q

mesurées à  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Pertes de charge  $\Delta p$  en fonction du débit

Valve standard + Valve haute performance

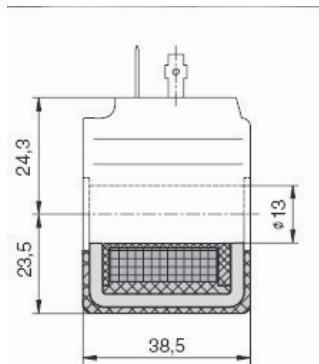


	Symbole	Sens du fluide
1	2I12	1→2
1	2I12	2→1
2	2I11	1→2
3	2I11	2→1

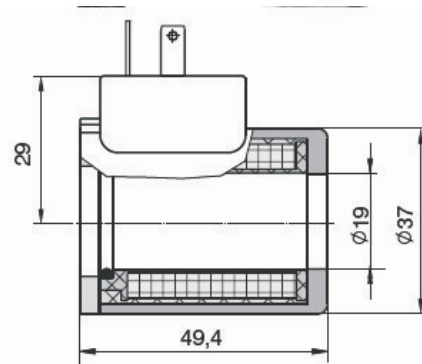
## Type de solénoïde

cotes en mm

Solénoïde pour valve standard  
C13D



Solénoïde pour valve haute performance  
C19B



**Remarque :**

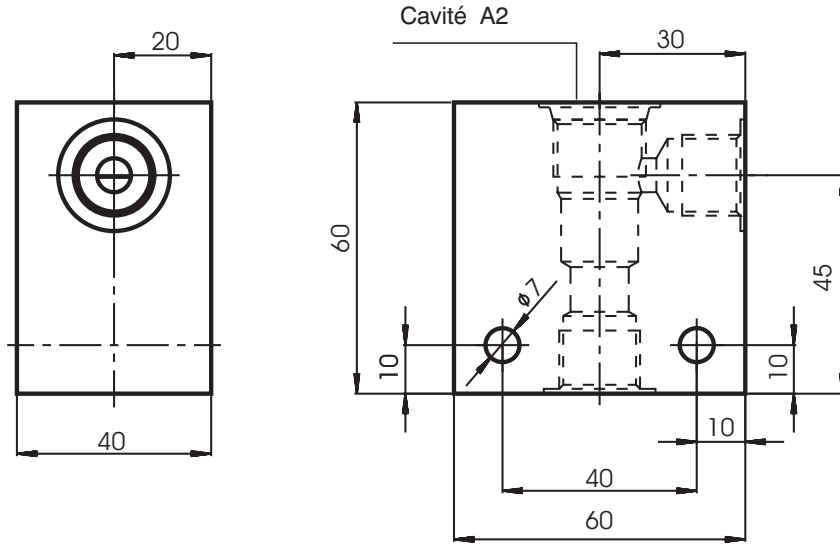
Pour d'autres variantes de tension, connecteurs, diodes et ponts redresseur, voir fiche technique HF 8007 pour les solénoïdes

Tension	Connecteur	Valve standard	Valve haute performance
		SD2E-A2 / S... Code article	SD2E-A2 / H... Code article
12 VDC	EN 175301-803-A	C13D-01200E1-5,3N	C19B-01200E1-7,1NA
24 VDC	EN 175301-803-A	C13D-02400E1-21N	C19B-02400E1-28,8NA
12 VDC	AMP	C13D-01200E3-5,3N	C19B-01200E3-7,1NA
24 VDC	AMP	C13D-02400E3-21N	C19B-02400E3-28,8NA
120 VAC	EN 175301-803-A avec pont redresseur intégré	-	C19B-12060E5-527NA
230 VAC	EN 175301-803-A avec pont redresseur intégré	-	C19B-23050E5-2065NA
120 VAC	EN 175301-803-A (avec pont redresseur)	C13D-10600E1-432N*	C19B-10600E1-527NA*
230 VAC	EN 175301-803-A (avec pont redresseur)	C13D-20500E1-1680N*	C19B-20500E1-2065NA*

\* Utiliser les connecteurs avec ponts redresseurs !

# Bloc de raccordement

cotes en mm



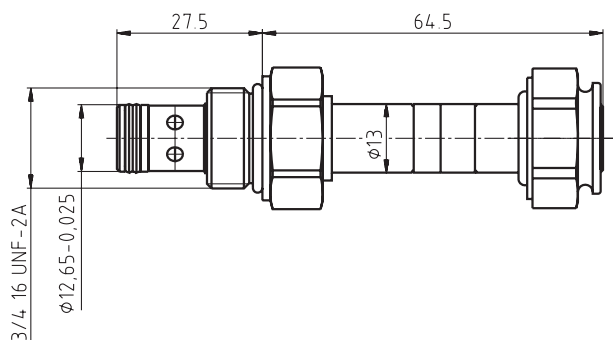
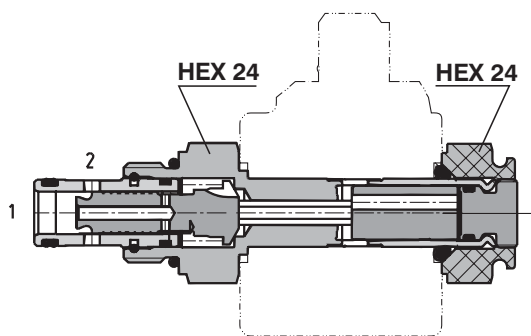
Matière	Taille des raccords	Code article	Pression de service
Acier	G3/8	SB-A2-0103ST	420 bar
Acier	SAE 6	SB-A2-0102ST	420 bar
Aluminium	G3/8	SB-A2-0103AL	250 bar
Aluminium	SAE 6	SB-A2-0102AL	250 bar

**Remarque :**  
 Pour d'autres variantes de corps voir fiche technique HF 0018

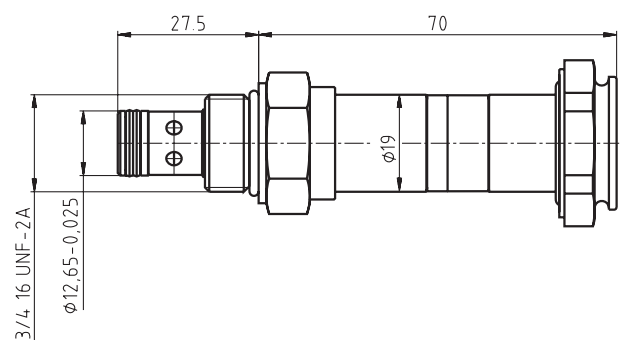
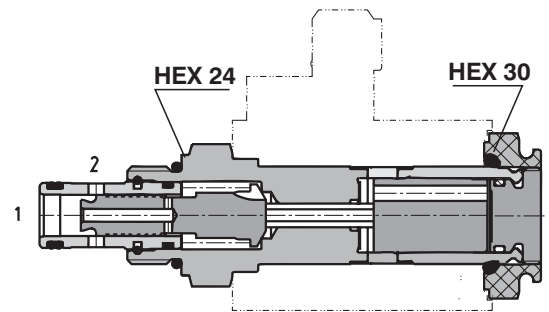
# Encombrement

cotes en mm

Valve standard

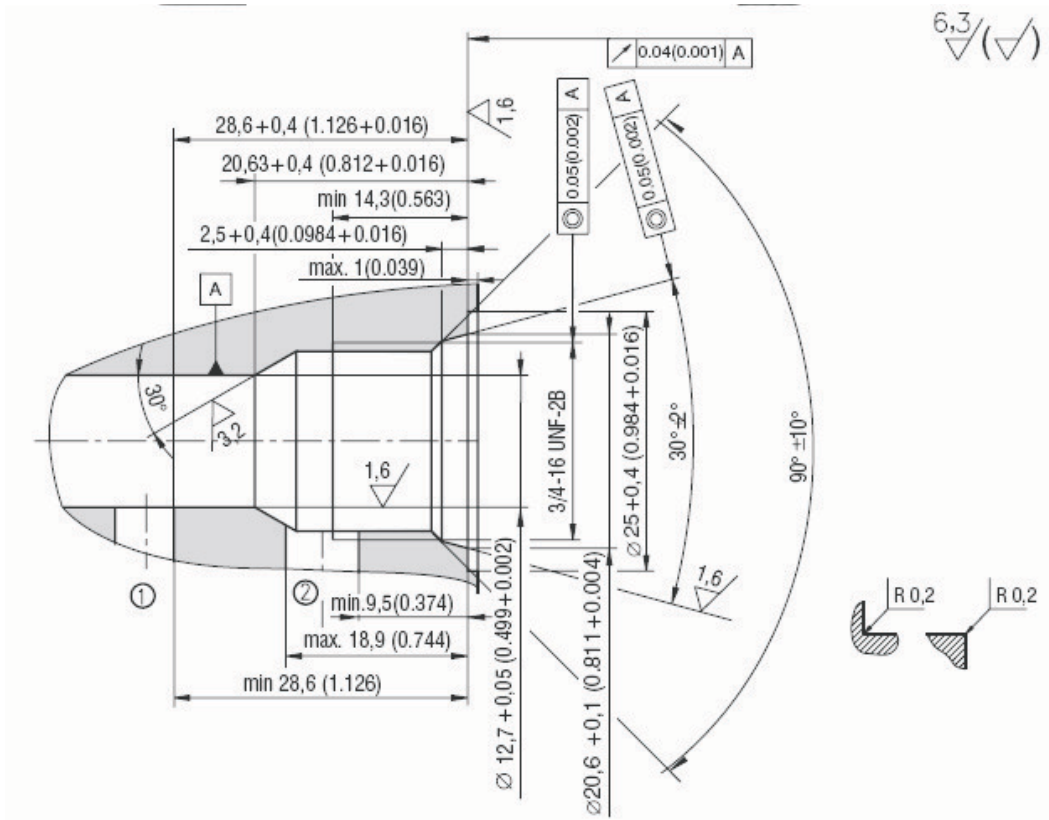


Valve haute performance



# Cavité

cotes en mm



## Pièces de rechange

### Pochette de joints pour valve standard et valve haute performance

Dualseal - PU	Joint torique - NBR	Joint torique - Viton	Code de commande
10,3 x 12,7 x 3,1 (1pce)	17 x 1,8 (1 pce)	-	20776700
10,3 x 12,7 x 3,1 (1 pce)	-	17,17 x 1,78 (1pce)	17014300

### Ecrou pour solénoïde + Joint d'étanchéité pour valve standard

Exécution	Joint torique - Viton	Code de commande
Ecrou standard	12,3 x 2,4 (1 pce)	20776900
Ecrou M2	12,3 x 2,4 (1 pce)	20777500

### Ecrou pour solénoïde + Joint d'étanchéité pour valve haute performance

Exécution	Joint torique - Viton	Code de commande
Ecrou standard	20 x 2,5 (1 pce)	20777000
Ecrou M2	20 x 2,5 (1 pce)	20777600

## Recommandations

- Les valves équipées de symboles de commutation différents que ceux figurant dans la notice peuvent être livrées sur demande
- L'emballage est recyclable
- Cette fiche technique sert uniquement de description du produit et ne peut engager la responsabilité du constructeur

