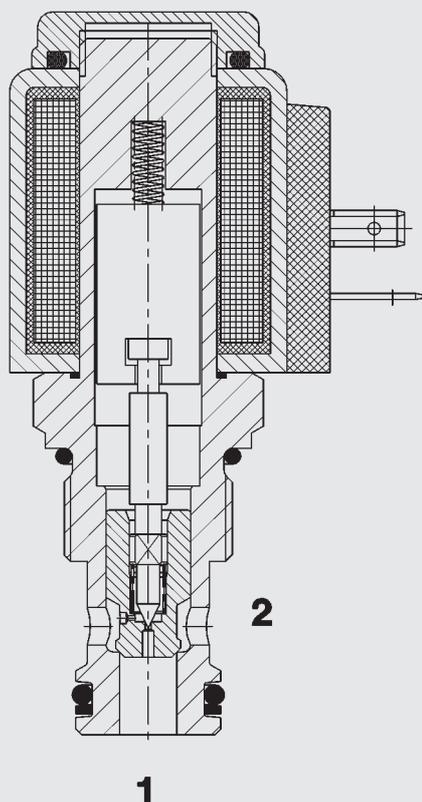


jusqu'à 75 l/min  
jusqu'à 350 bar

## FONCTION



Lorsque le solénoïde n'est pas excité, le distributeur est verrouillé de 2 vers 1. Il peut être parcouru dans l'autre sens. Le piston de la valve s'ouvre pour une pression différentielle d'environ 1,5 bar (fonction retour).

Lorsque le solénoïde est excité, le distributeur peut être traversé de 2 vers 1. Il ne peut être parcouru dans l'autre sens.

## Distributeur à clapet 2/2 à commande électro-magnétique, à action pilotée Normalement fermé Cartouche à visser – 350 bar

WSM10120Z-01

### GENERALITES

- Puissance de commutation élevée grâce à un solénoïde HYDAC haute performance
- Tous les éléments de la valve sont en acier haute résistance, traité, rectifié, garantissant une usure minimale et une durée de vie élevée
- Cartouche hydraulique monocoque permettant un montage isostatique et un accroissement de la durée de vie
- Toutes les surfaces sont zinguées et traitées anti-corrosion
- Solénoïde protégé de l'infiltration d'eau grâce à l'intégration standardisée des joints
- Solénoïde livrable pour de nombreux types de raccords électriques
- Perte de charge optimisée grâce à un logiciel de simulation dynamique

### CARACTERISTIQUES

Pression de service :	max. 350 bar	
Débit :	max. 75 l/min.	
Fuite interne :	exempt de fuite	
Plage de température du fluide :	-20 °C à +120 °C	
Plage de température ambiante :	-20 °C à +60 °C	
Tension d'alimentation :	Solénoïde à tension continue, la tension alternative étant permise grâce à un redresseur intégré dans la bobine	
Courant nominal (sous 20 °C) :	1,5 A pour 12 V DC 0,8 A pour 24 V DC	
Tolérance de la tension d'alimentation :	-15 % à +15 %	
Facteur de service :	100 % (régime permanent)	
Temps de réponse :	à l'excitation : env. 35 ms à la désexcitation : env. 80 ms	
Fluide hydraulique :	Huile hydraulique selon DIN 51524, chap. 1 et 2	
Plage de viscosité :	recommandé : de 10 mm <sup>2</sup> /s à 420 mm <sup>2</sup> /s	
Filtration :	Classe de pollution max. admissible du fluide hydraulique selon ISO 4406, classe 21/19/16	
Sens de montage :	Indifférent	
Matériaux constitutifs :	Corps de valve :	Acier à haute résistance
	Élément obturateur :	Acier trempé et rectifié
	Joints :	NBR (standard) FKM (en option) bague anti-extrusion : PTFE
Implantation :	10120	
Masse :	Distributeur complet : 0,370 kg	
	Bobine : 0,190 kg	

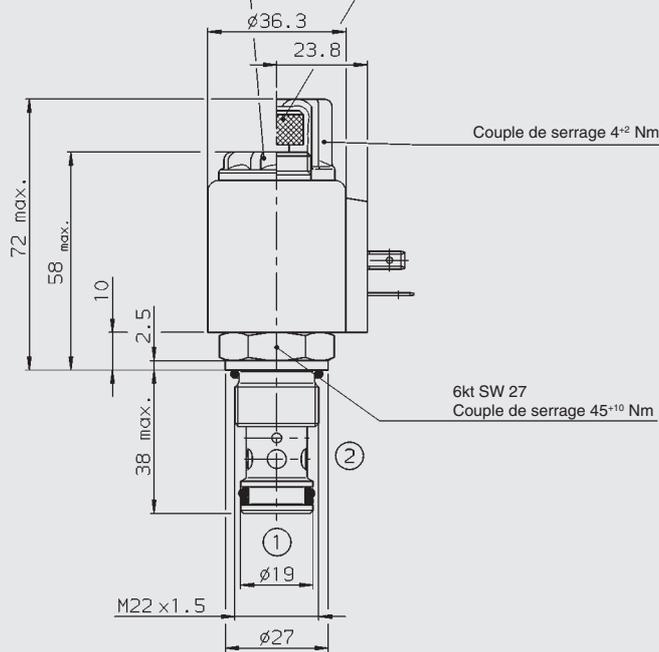
## ENCOMBREMENTS

Couple de serrage 5<sup>+2</sup> Nm

La bobine peut être orientée sur 360° et retirée après avoir dévissé l'écrou moleté.

Secours manuel

Pour le secours manuel, retirer l'écrou moleté et tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



sous réserve de modifications techniques

## CODE DE COMMANDE

WSM 10120 Z - 01 M - C - N - 24 DG

**Désignation**  
(Distributeur à clapet, métrique)

**Implantation**  
10120 = implantation 2 voies

**Code fonction**

**Exécution**  
01 = exécution standard

**Secours manuel**  
Sans indication = sans secours manuel  
M = secours manuel à l'aide d'une vis

**Type de raccordement**  
C = cartouche à visser

**Matériau des joints**  
N = NBR  
V = FKM

**Tension d'alimentation du solénoïde**

**Tension continue**

10 = 10 V DC

12 = 12 V DC

24 = 24 V DC

36 = 36 V DC

48 = 48 V DC

110 = 110 V DC uniquement avec impact pour connecteur selon DIN 43650

**Tension alternative** (redresseur intégré à la bobine)

24 = 24 V AC

115 = 115 V AC

230 = 230 V AC

Autres tensions sur demande

**Connecteur électrique du solénoïde**

**DC:** DG = fiche de connexion selon DIN 43650

DL = avec 2 cordons libres, 457 mm de longueur et 0,75 mm Ø

DW = connecteur Weather Pack n°12010973 à 2 cordons, 241 mm de longueur

DT = AMP Junior Timer, 2 pôles, radial

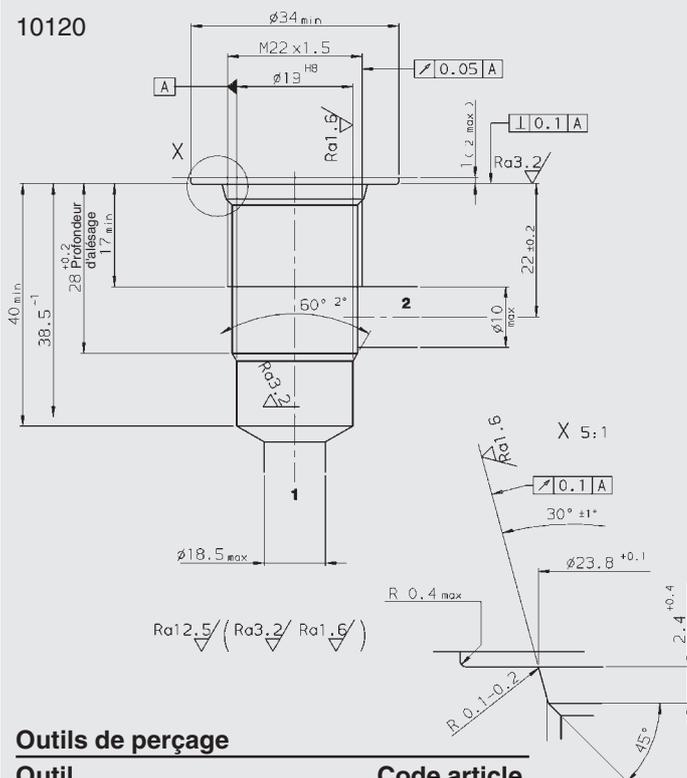
DK = raccord à visser KOSTAL M27x1

**AC:** AG = connecteur selon DIN 43650

autres types de raccordement sur demande

## IMPLANTATION

10120



sous réserve de modifications techniques

### Outils de perçage

Outil	Code article
Foret hélicoïdal (mandrin MK3)	170418
Alésoir (mandrin MK2)	1014206

## Exécutions standard

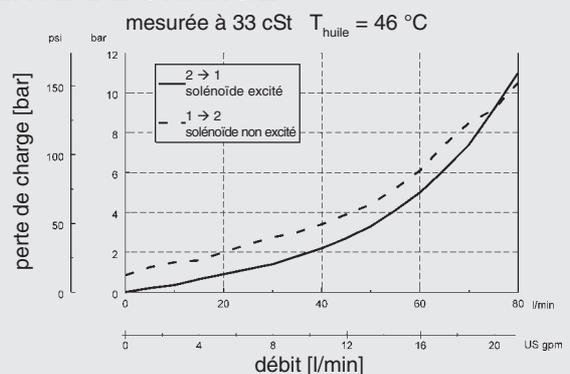
Désignation	Code article
WSM10120Z-01-C-N-24DG	3179153
WSM10120Z-01-C-N-230AG	3179152

## Blocs de raccordement sur tuyauterie

Désignation	Code article	Matériau	Raccords
R10120-01X-01	395234	Acier zingué	G 1/2

Pour d'autres blocs de raccordement, voir prospectus n° 5.252 "Blocs de raccordement pour valves forme cartouche"

## PERTE DE CHARGE



## REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.

Pour des conditions de fonctionnement et d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

**HYDAC Fluidtechnik GmbH**

Justus-von-Liebig-Str.

**D-66280 Sulzbach/Saar**

Tel: 0 68 97 / 509-01

Telefax: 0 68 97 / 509-598

E-Mail: flutec@hydac.com