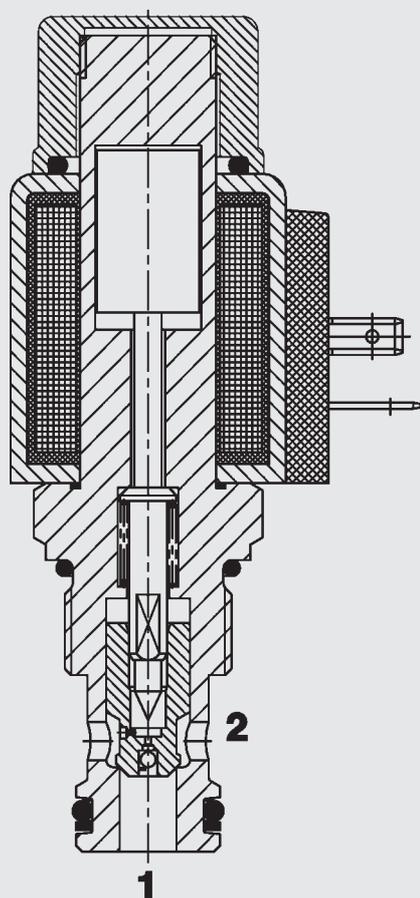


jusqu'à 75 l/min
jusqu'à 350 bar

FONCTION



Lorsque le solénoïde n'est pas excité, le distributeur peut être parcouru dans les deux sens.

Lorsque le solénoïde est excité, le distributeur est verrouillé de 2 vers 1.

Le distributeur peut être parcouru dans l'autre sens à condition que la pression exercée sur le piston soit supérieure à la force électromagnétique (env. 2,5 à 10 bar).

Distributeur à clapet 2/2 à commande électro-magnétique, à action pilotée Normalement ouvert (Reverse flow) Cartouche à visser - 350 bar

WSM10120YR-01

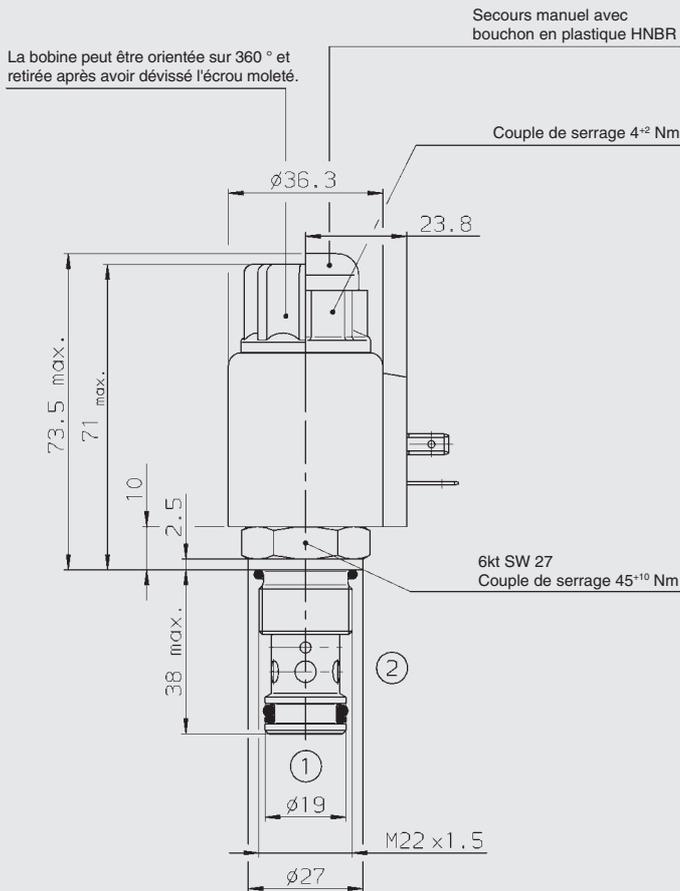
GENERALITES

- 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. 60 ms à la désexcitation : env. 20 ms
Fluide hydraulique :	Huile hydraulique selon DIN 51524, chap. 1 et 2
Plage de viscosité :	recommandé : de 10 mm ² /s à 420 mm ² /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



sous réserve de modifications techniques

CODE DE COMMANDE

WSM 10120 YR - 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

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

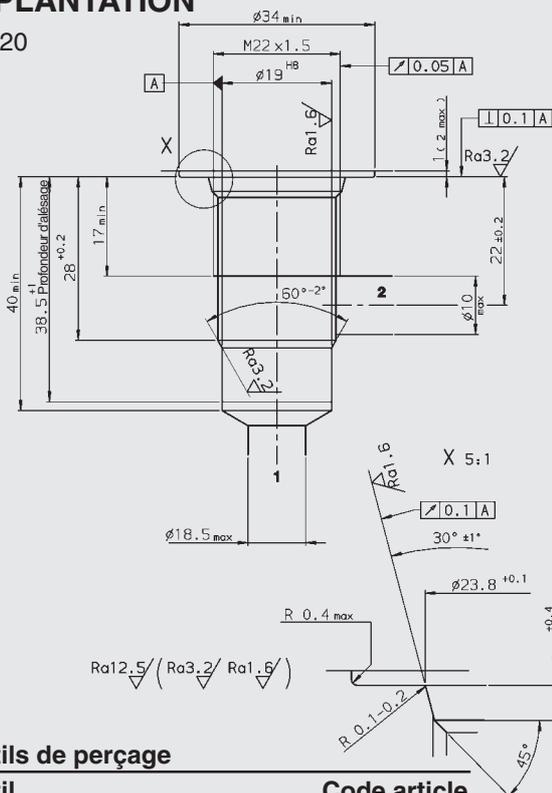
DK = raccord à visser KOSTAL M27x1

AC: AG = connecteur selon DIN 43650

autres types de raccordement sur demande

IMPLANTATION

10120



Outils de perçage

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

sous réserve de modifications techniques

Exécutions standard

Désignation	Code article
WSM10120YR-01-C-N-24DG	3179040
WSM10120YR-01-C-N-230AG	3179039

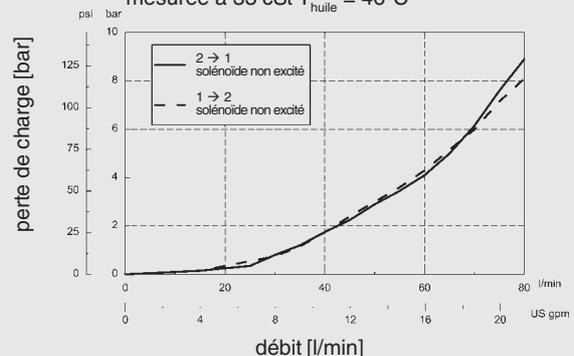
Blocs de raccordement sur tuyauterie

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

mesurée à 33 cSt T_{huile} = 46°C



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