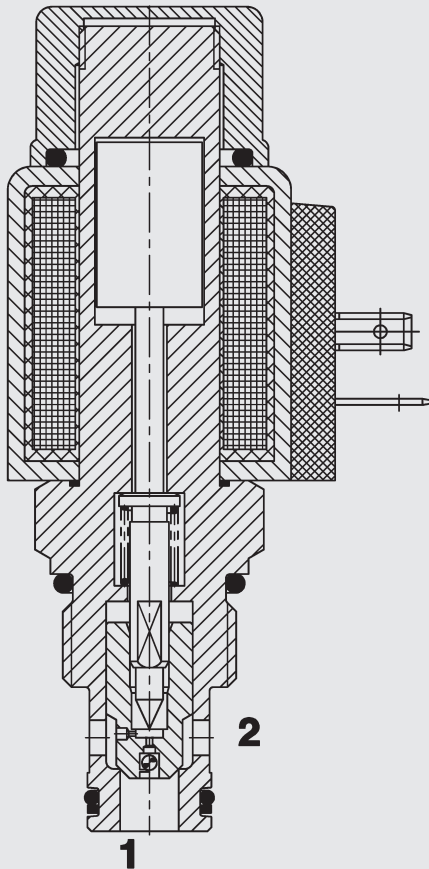


FONCTION



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. Il peut être parcouru dans l'autre sens lorsque la force hydraulique est supérieure à la force électro-magnétique (env. 9 à 20 bar).

Distributeur à clapet 2/2 à commande électro-magnétique, à action pilotée Reverse Flow Cartouche à visser UNF – 350 bar WS10YR

GÉNÉRALITÉS

- Solénoïde protégé grâce à des joints intégrés
- Grand nombre de connecteurs disponible
- Puissance de coupure exceptionnelle grâce au solénoïde haute performance de HYDAC
- Surfaces extérieures avec protection anti-corrosion au revêtement Zn-Ni (1 000 h essai au brouillard salin)

CARACTÉRISTIQUES*

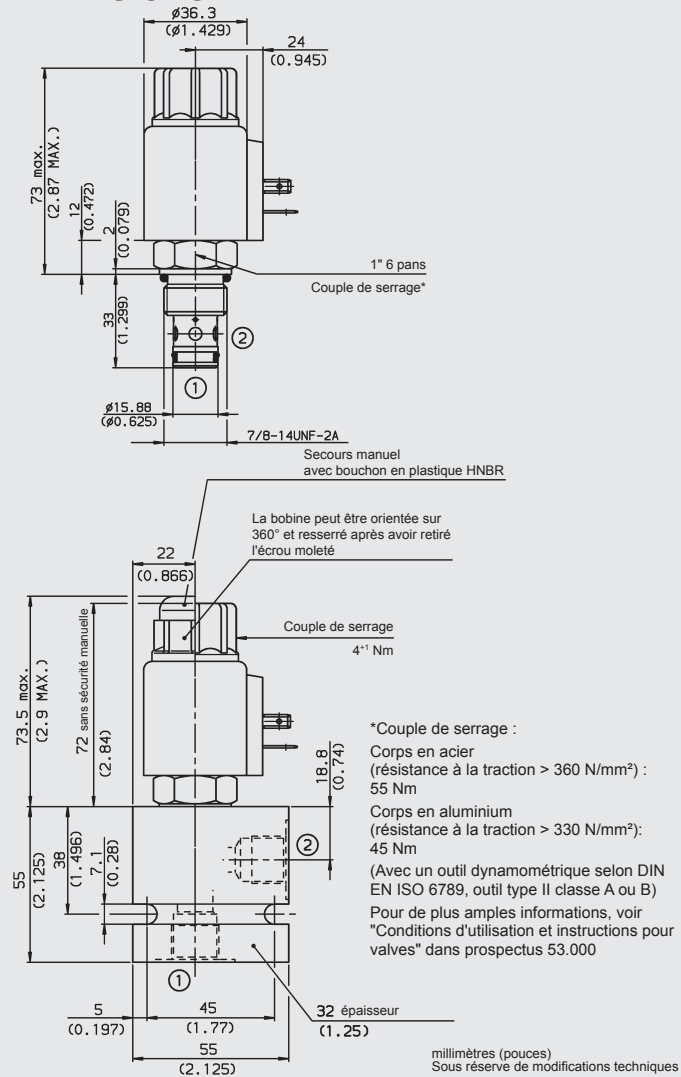
Pression de service :	max. 350 bar	
Débit :	max. 75 l/min	
Fuite interne :	exempt de fuites, max. 5 gouttes/min (0,25 cm ³ /min) à p ₂ = 350 bar, p ₁ = 0 bar, v = 34 mm ² /s	
Plage de température du fluide :	min. -20 °C à max. +100 °C	
Plage de températures ambiantes :	min. -20 °C à max. + 60 °C	
Fluide hydraulique :	Huile hydraulique selon DIN 51524 chap. 1, 2 et 3	
Plage de viscosité :	min. 7,4 mm ² /s à max. 420 mm ² /s	
Filtration	classe de pollution admissible du fluide hydraulique selon la ISO 4406 classe 21/19/16 ou mieux	
MTTF _d :	150 - 1200 ans, évaluation selon DIN EN ISO 13849-1	
Sens de montage :	Indifférent	
Matériaux :	Corps de soupape :	Acier
	Piston :	acier trempé et rectifié
	Joints :	NBR (Standard) FKM (en option, plage de température du fluide hydraulique -20 °C à +100 °C)
	Bagues anti-extrusion :	PTFE
	Bobine :	acier/polyamide
Implantation :	FC10-2	
Masse :	Distributeur complet :	0,37 kg
	bobine seule :	0,19 kg

Electronique :

Temps de réponse : (à p _{max} , Q _{max} , v = 34 mm ² /s)	excité :	env. 50 ms
	non-excité :	env. 35 ms
les temps de réponse peuvent se prolonger dans d'autres conditions de service		
Type de courant :	DC : Solénoïde à tension continue AC : solénoïde à tension alternative avec redresseur intégré à la bobine	
Courant nominal à 20 °C :	1,5 A à 12 V DC 0,8 A à 24 V DC	
Tolérance de tension :	± 15% de la tension nominale	
Facteur de marche :	100% (régime permanent) jusqu'à 115 % max. de la tension nominale à une température ambiante de 60 °C	
Exécution de la bobine magnétique :	Bobine...-40-1836	

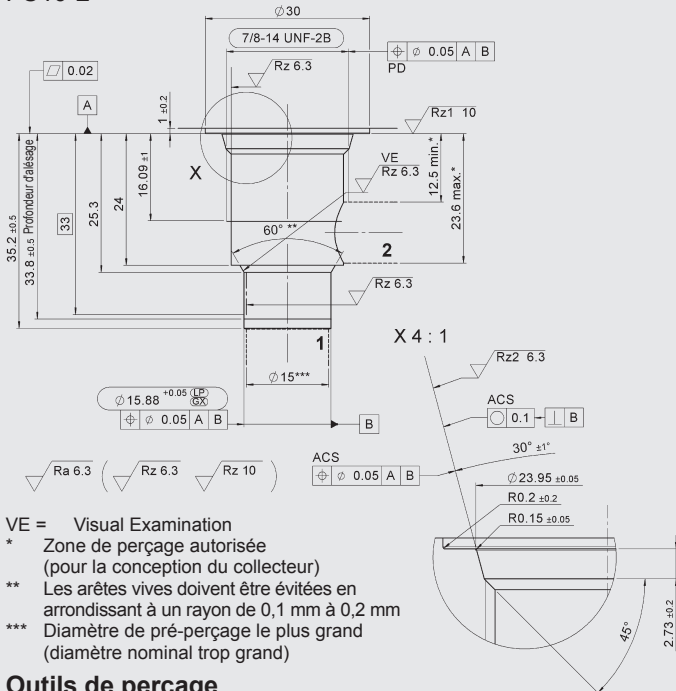
* voir "Conditions d'utilisation et instructions pour valves" dans prospectus 53.000

DIMENSIONS



IMPLANTATION

FC10-2



Outils de perçage

Désignation	Code art.
Foret-alésoir étagé FC10-2	176379
Alésoir FC10-2	165706

CODE DE COMMANDE

WS10YR-01 M - C - N - 24 DG

Désignation

Distributeur à tiroir, UNF

Secours manuel

sans indication = sans secours manuel
M = avec secours manuel

Type de raccordement*

C = uniquement valve à cartouche (Cartridge)
SB4 = G1/2 corps de raccordement, acier
AB4 = G1/2 corps de raccordement, aluminium

Matière des joints

N = NBR (Standard)
V = FKM

Tension d'alimentation du solénoïde

Tension continu

12 = 12 V DC
24 = 24 V DC

Tension alternatif (redresseur intégré à la bobine)

115 = 115 V AC
230 = 230 V AC

autres tensions sur demande

Connecteur électrique du solénoïde (type 40-1836)

DC : DG = fiche de connexion DIN, version A selon EN 175301-803
DK = connecteur à visser KOSTAL M27x1
DL = 2 cordons libres, longueur 457 mm, section 0,75 mm²
DN = connecteur Deutsch DT04-2P, 2 pôles, axial
DT = AMP Junior Timer, 2 pôles, radial

AC : AG = connecteur DIN version A selon EN 175301-803

autres types de raccordement sur demande

Modèles standard

Désignation	Code art.
WS10YR-01-C-N-24DG	3030758
WS10YR-01-C-N-24AG	3043830

Autres versions sur demande

*Corps des raccords des tuyaux

Désignation	Code art.	Matériaux	Raccords	Pression
FH102-SB4	3037594	Acier zingué	G1/2"	350 bar
FH102-AB4	3037777	Aluminium, anodisé	G1/2"	210 bar

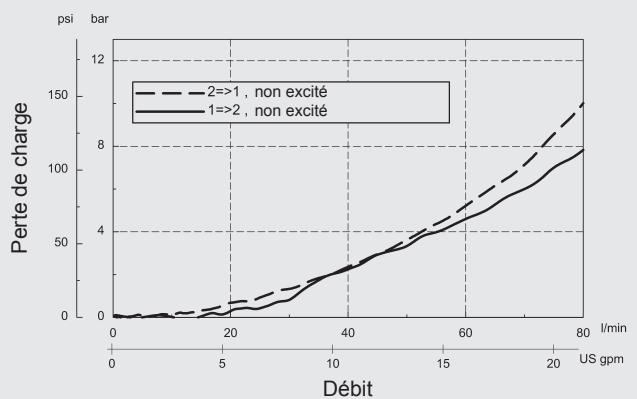
autres corps sur demande

Kits de joints

Désignation	Matériaux	Code art.
FS UNF 10/N	NBR	3651557
FS UNF 10/V	FKM	3651559

COURBE CARACTÉRISTIQUE

mesurée à $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{huile}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



Remarque

Les données du présent prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des cas d'utilisation différents, veuillez vous adresser au service technique compétent.
Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC Fluidtechnik GmbH

Justus-von-Liebig-Str.

D-66280 Sulzbach/Saar

Tél : 0 68 97 /509-01

Fax : 0 68 97 /509-598

E-Mail : valves@hydac.com