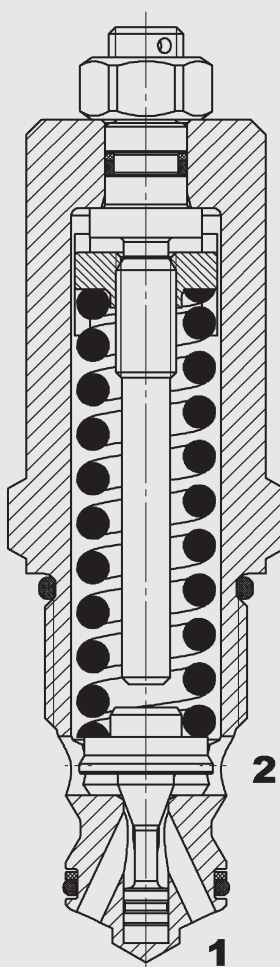


jusqu'à 120 l/min
jusqu'à 420 bar

FONCTIONNEMENT



Le limiteur de pression DB12120A est une valve à clapet sur siège, à pilotage direct et à rappel par ressort. Il a pour rôle de limiter la pression dans le système. En position normale, il est fermé. Lorsque la pression à l'orifice 1 augmente au-delà de la pression de tarage du ressort, le clapet s'ouvre et laisse l'huile s'écouler de 1 vers 2.

Cette position est maintenue jusqu'à ce que la pression du système soit égale à la pression du ressort et referme la valve.

Attention : des pressions à l'orifice 2 augmentent la pression d'ouverture ! En cas de mauvais raccordement ou de réglage de pression au-delà de la pression de service, la fonction de la valve est soumise à un effort trop élevé.

GENERALITES

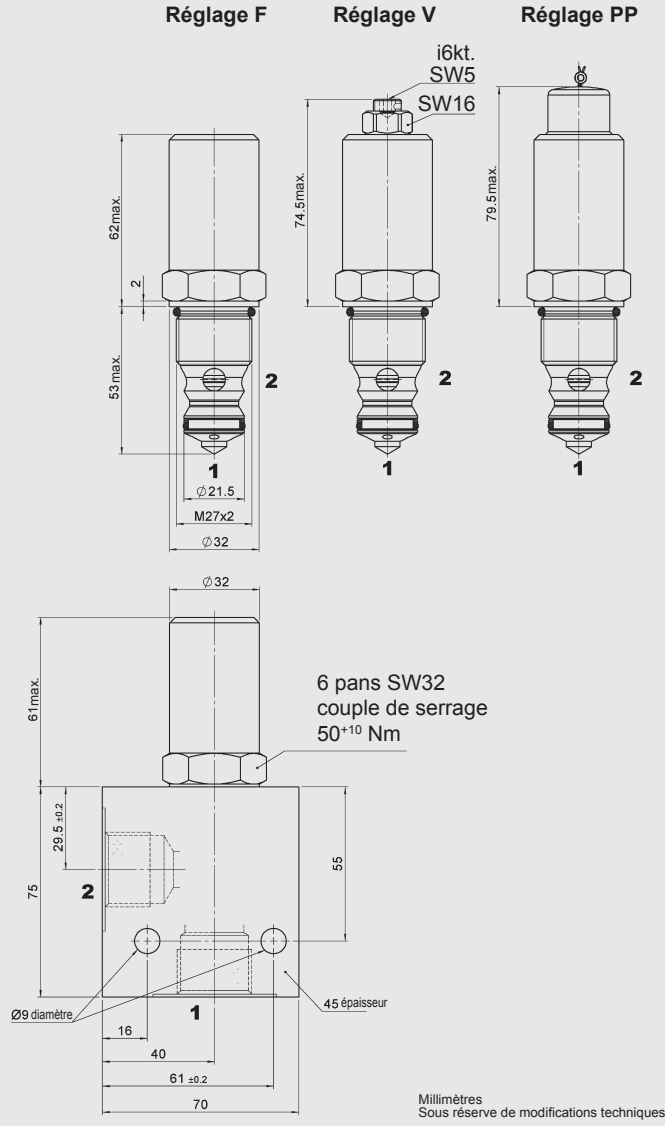
- Excellente stabilité sur toute la plage de débit
- Les surfaces extérieures sont zinguées et traitées anti-corrosion
- Tous les éléments de la valve sont en acier haute résistance, traité, rectifié, garantissant une usure minimale et une durée de vie élevée
- Perte de charge optimisée grâce à un logiciel de simulation dynamique
- Différents paliers de pression jusqu'à 420 bar

CARACTERISTIQUES*

Pression de service :	max. 420 bar max. 100 bar à l'orifice 2 (réservoir)
Débit :	max. 120 l/min
Fuite interne :	exempt de fuites (max. 5 gouttes/min. à 420 bar)
Plages de réglage de pression :	5 à 30 bar 30 à 55 bar 55 à 90 bar 10 à 150 bar 10 à 250 bar 10 à 350 bar 10 à 420 bar
Plage de température du fluide.	min. -20 °C à max. +120 °C
Plage de températures ambiantes :	min. -20 °C à max. +120 °C
Fluide hydraulique :	Huile hydraulique selon DIN 51524 T1 à T3
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 ans
Sens de montage :	Indifférent
Matériaux :	Piston : acier trempé et rectifié Joints : FPM (standard) NBR (en option, plage de températures -30 °C à +100 °C) Bagues anti- PTFE extrusion :
Encombrement :	12120A
Masse :	0,42 kg

* voir "Conditions et instructions pour valves" en catalogue 53.000

DIMENSIONS



CODE DE COMMANDE

DB 12120A - 01 X - 250 V 210

Désignation
Limiteur de pression

Encombrement selon ISO
12120A = 2 voies, métrique

Exécution
01 = standard, zingué

Série
(déterminée par le constructeur)

Plage de réglage de la pression
30 = 5 à 30 bar
55 = 30 à 55 bar
90 = 55 à 90 bar
150 = 10 à 150 bar
250 = 10 à 250 bar
350 = 10 à 350 bar
420 = 10 à 420 bar
autres plages de pression sur demande

Réglage
V = réglable par outil
PP = plombage possible, réglage par outil
autres types de réglage sur demande

Réglage de la pression d'ouverture
Sans indication = pas de réglage, ressort détendu
210 = pression d'ouverture en bar réglée en usine
autres pressions sur demande

Modèles standard

Désignation	Code art.
DB12120A-01X-030V	555785
DB12120A-01X-055V	3117096
DB12120A-01X-090V	3494786
DB12120A-01X-150V	552805
DB12120A-01X-250V	552806
DB12120A-01X-350V	552807
DB12120A-01X-420V	552836

Blocs de raccordement sur tuyauterie

Désignation	Code art.	Matériau	Raccords	Pression
R12120A-01X-01	396489	acier zingué	G 3/4	420 bar

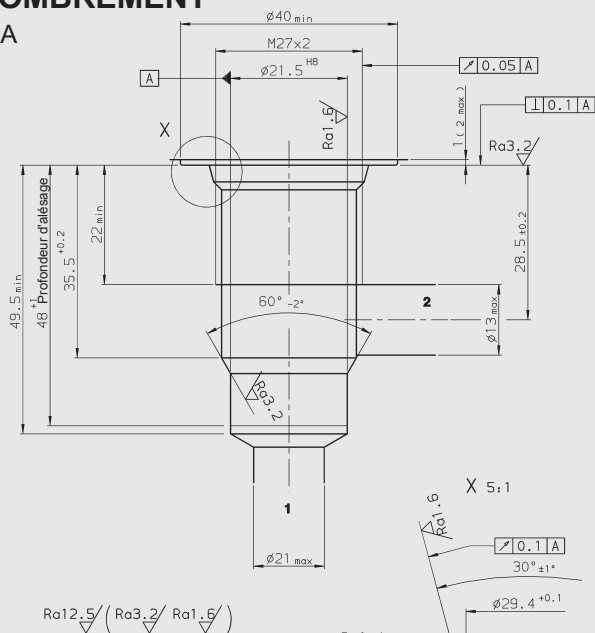
Autres corps sur demande

Kits de joints

Désignation	Matériau	Code art.
KIT DE JOINTS DB12120A-01X-...V	FPM	557399

ENCOMBREMENT

12120A



Outils de perçage

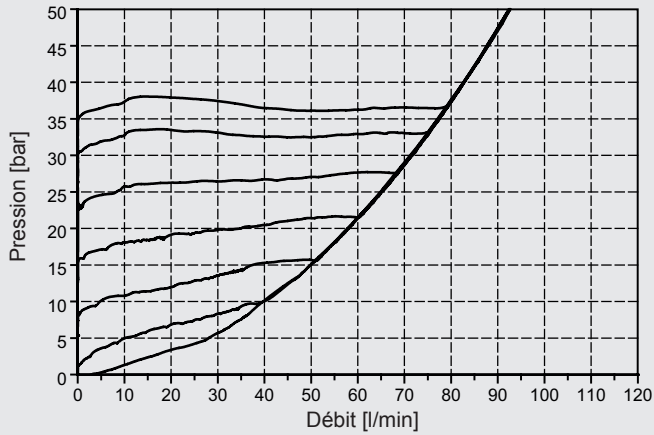
Désignation	Code art.
Foret hélicoïdal MK3	173958
Alésoir MK2	174874
Taraud	1002625

Millimètres
Sous réserve de modifications techniques

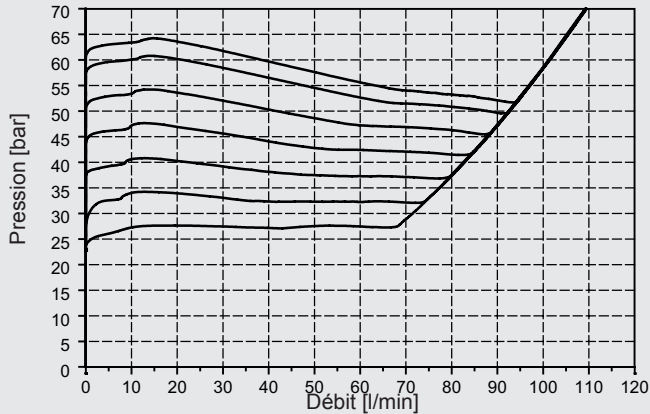
COURBE CARACTÉRISTIQUE

mesurée à $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$ $T_{\text{huile}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$

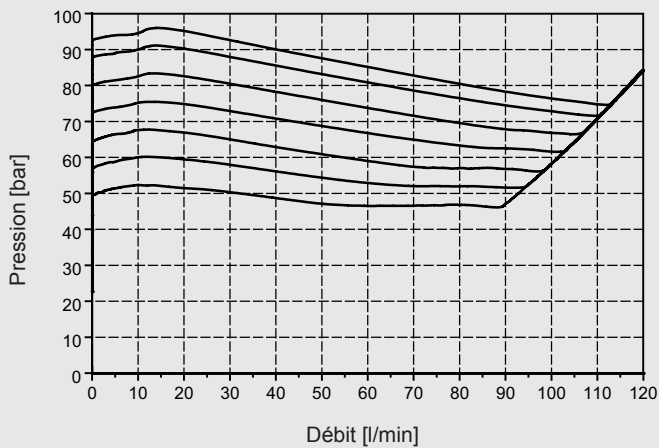
Plage de pression ... 30 bar



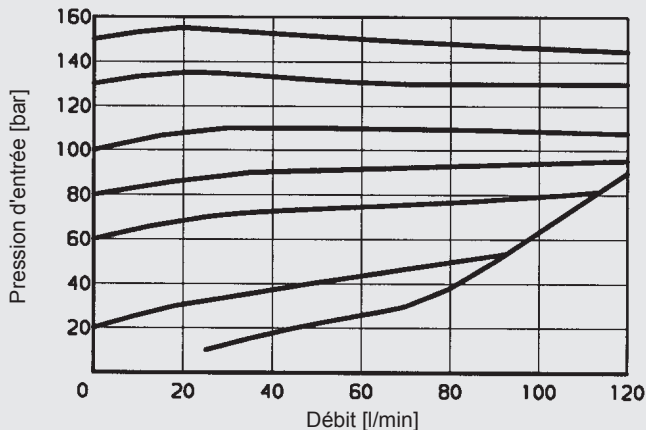
Plage de pression ... 55 bar



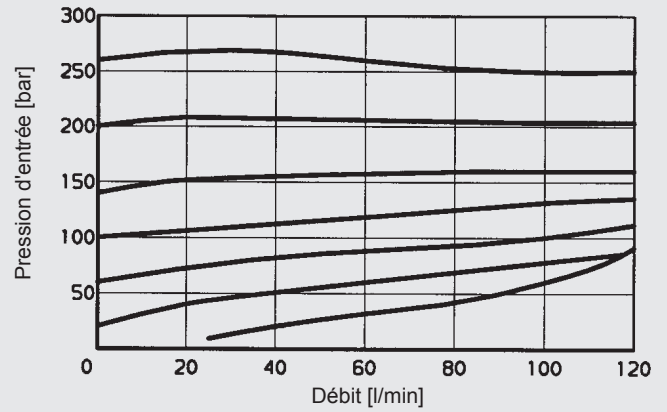
Plage de pression ... 90 bar



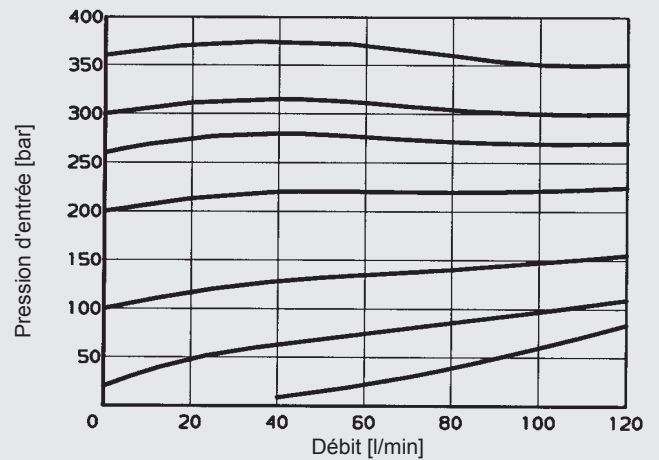
Plage de pression ... 150 bar



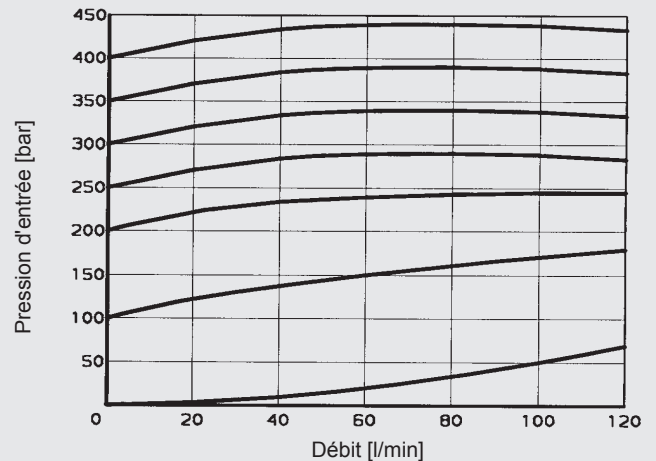
Plage de pression ... 250 bar



Plage de pression ... 350 bar



Plage de pression ... 420 bar



Remarque

Les données du présent prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement 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. : +49 (0) 68 97 / 509-01
Fax : +49 (0) 68 97 / 509-598
E-mail : flutec@hydac.com

