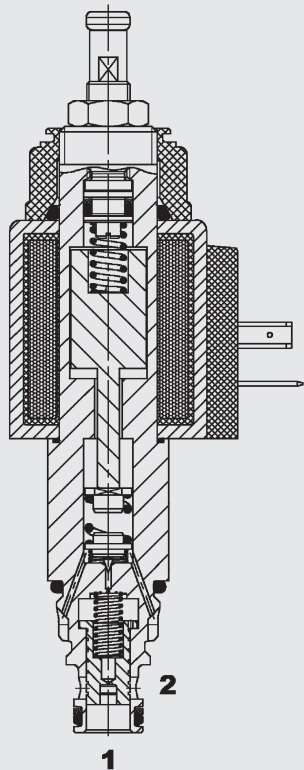


60 l/min  
350 bar

## FONCTIONNEMENT



Le PDB08PZ est un distributeur proportionnel piloté en exécution à tiroir. Lorsque la pression à l'orifice 1 augmente et est supérieure à la valeur de consigne électrique, l'étage pilote s'ouvre et l'huile circule de l'arrière du piston principal vers le raccord 2. La différence de pression qui en découle provoque le déplacement du piston principal contre le ressort de rappel et permet à l'huile de circuler de l'orifice 1 vers l'orifice 2. En fonction de la valeur de consigne électrique, la pression à limiter à l'orifice 1 peut être réglée en continu.

La commande du distributeur est inversée : En cas de réduction du courant de pilotage, l'étage pilote du distributeur est contrôlé, l'étage principal suit la commande à action directe et une contre-pression est générée à l'orifice 1. S'il n'est pas alimenté, la pression réglée la plus élevée est appliquée (fonction fail-safe). Il est possible de régler manuellement la pression maximale.

## Limiteur de pression proportionnel Exécution à tiroir, piloté - invers Valve cartouche UNF - 350 PDB08PZ-08

### GENERALITES

- En prévention contre la cavitation
- Chute de pression en cas de débit de pilotage croissant
- Les surfaces extérieures sont zinguées et traitées anti-corrosion
- Bonne stabilité sur toute la plage de pression et de débit
- Dynamique de déclenchement élevée
- 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
- Réglable sur toute la plage de pression
- Différentes exécutions avec amortissement hydropneumatique et recouvrement réduit pour la réduction des pics de pression disponibles

### CARACTERISTIQUES\*

Pression de service :	max. 350 bar	
Pression :	4 à 60, 230, 350 bar	
Débit :	max. 60 l/min	
Fuite interne :	< 0,5 l/min à 80% de $p_{nom}$	
Plage de température du fluide :	min. -20 °C à max. +120 °C	
Plage de températures ambiantes :	min. -20 °C à max. +60 °C	
Fluide hydraulique :	Huile hydraulique selon DIN 51524 chap. 1 et 2	
Plage de viscosité :	min. 7,4 mm <sup>2</sup> /s à max. 420 mm <sup>2</sup> /s	
Filtration :	Classe de pollution admissible du fluide hydraulique selon ISO 4406 classe 18/16/13 à 19/17/14 ou mieux	
MTTF <sub>d</sub> :	150 ans	
Sens de montage :	Indifférent	
Matériaux :	Corps de soupape : Acier de décolletage	
	Piston :	acier trempé et rectifié
	Joints :	NBR (standard) FKM (en option, plage de température du fluide hydraulique -20 °C à 120 °C)
	Bague anti-extrusion :	PTFE
	Bobine :	Polyamide / acier
Encombrement :	FC08-2	
Poids :	Distributeur complet	0,43 kg
	Bobine seule	0,22 kg

### Electronique

Plage de débit de commande :	1050 mA, 8,8 Ohm (24 Volt) 2100 mA, 2,2 Ohm (12 Volt)
Fréquence directe :	160 - 250 Hz
Hystérésis avec onde porteuse :	2 - 4% pour $I_{nom}$
Reproductibilité :	≤ 2% pour $I_{nom}$
Écart dû au renversement d'hystérésis /	≤ 2% pour $I_{nom}$
Sensibilité au déclenchement :	≤ 1% pour $I_{nom}$
Exécution de la bobine magnétique :	Bobine...-40-1836

### Remarque

Pour une efficacité optimale, l'air emprisonné devrait être évacué à l'aide de la vis de purge sur le doigt de gant.

\* voir « Conditions d'utilisation et notes pour valves » dans prospectus 53.000

## CODE DE COMMANDE

**PDB08PZ-08-C-N-330-V-330-24 PG-8.8**

### Désignation

Limiteur  
de pression proportionnel

### Exécution

08 = standard, sans amortissement  
18 = comme 08, avec  
amortissement hydrodynamique

### Type de raccordement

C = cartouche à visser

### Matériau des joints

N = NBR (standard)  
V = FPM

### Pressions

087 = 4 - 60 bar (870 PSI)  
330 = 4 - 228 bar (3300 PSI)  
500 = 4 - 345 bar (5000 PSI)

### Réglage

V = réglage par outil

### Réglage de la pression

sans indication = pas de réglage, ressort détendu  
330 = 230 bar pression d'ouverture spécifique (3300 PSI), sur demande

### Tension nominale

Courant continu :  
12 = 12 V DC (2,2 Ohm)  
24 = 24 V DC (8,8 Ohm)

### Exécution de l'électroaimant (Type 40-1836)

DC : PG = connecteur DIN selon EN175301  
PK = raccord à visser Kostal M27x1  
PL = 2 cordons libres, 0,75 mm<sup>2</sup>, longueur 457 mm  
PN = connecteur Deutsch, 2 pôles, axial  
PT = AMP Junior Timer, 2 pôles, radial

### Résistance de la bobine

2.2 = 2,2 Ohm (12 V)  
8.8 = 8,8 Ohm (24 V)

## Modèles standard

Désignation	Code art.
PDB08PZ-08-C-N-087V087-12PG-2.2	3356340
PDB08PZ-08-C-N-087V087-24PG-8.8	3356404
PDB08PZ-08-C-N-330V330-12PG-2.2	3356342
PDB08PZ-08-C-N-330V330-24PG-8.8	3356435
PDB08PZ-08-C-N-500V500-12PG-2.2	3356344
PDB08PZ-08-C-N-500V500-24PG-8.8	3356438

modèles supplémentaires à la demande

## Blocs de raccordement sur tuyauterie

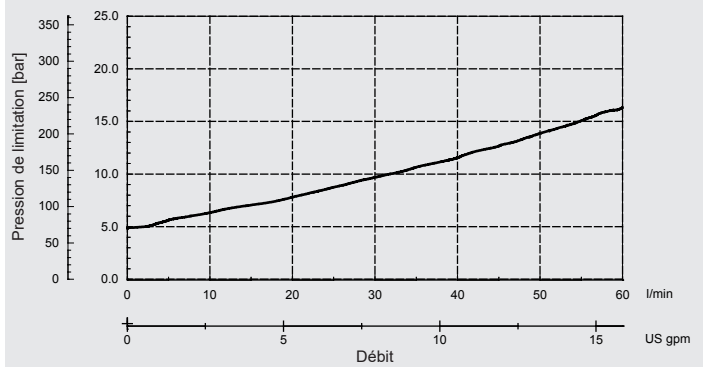
Désignation	Code art.	Matériau	Raccordements	Pression
FH082-SB3	560919	acier zingué	G3/8	max. 350 bar
FH082-AB3	3011423	Aluminium, anodisé	G3/8	max. 210 bar

## Kits de joints

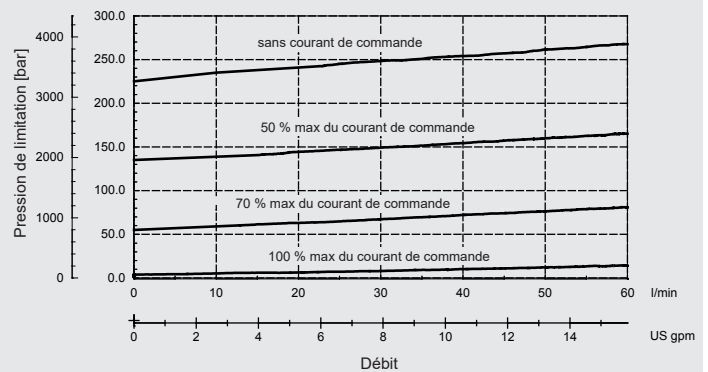
Désignation	Matériau	Code art.
FS UNF 08/N KIT DE JOINTS	NBR	3651385
FS UNF 08/V KIT DE JOINTS	FPM	3651356

## COURBE CARACTERISTIQUE

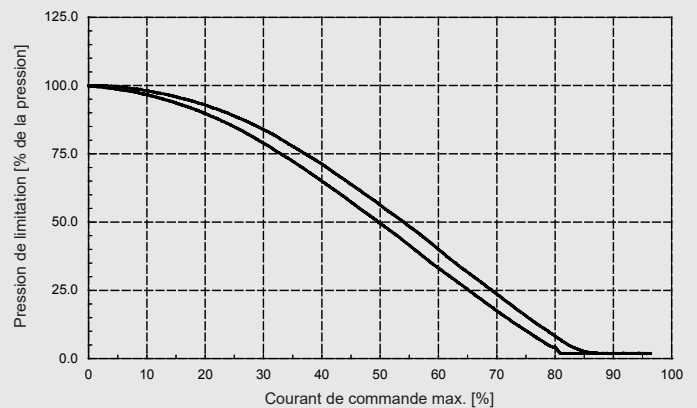
mesurée à  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{\text{huile}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



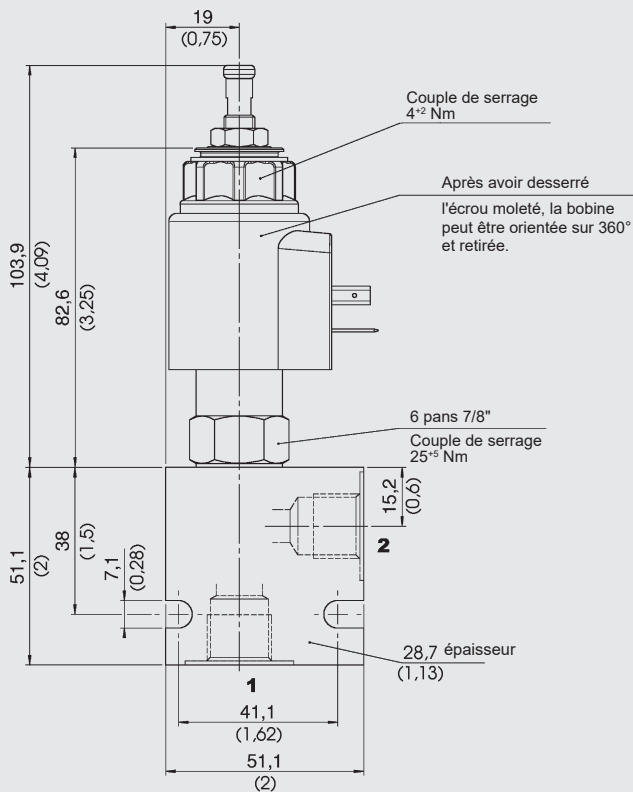
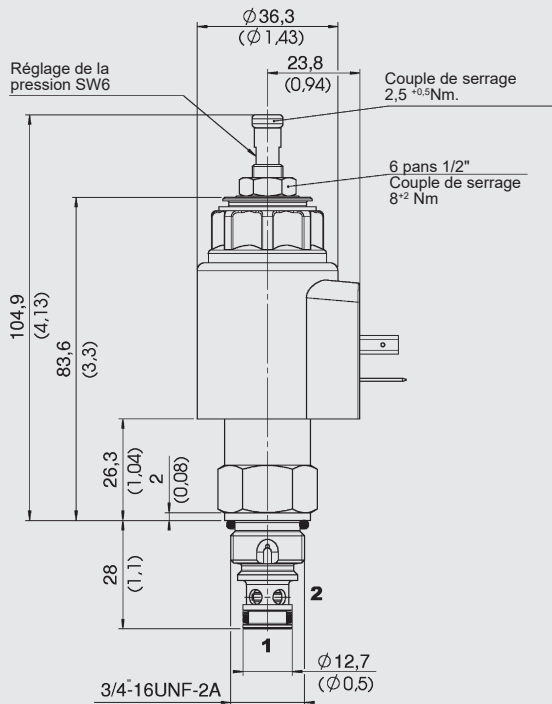
mesurée à  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$ ,  $T_{\text{huile}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



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



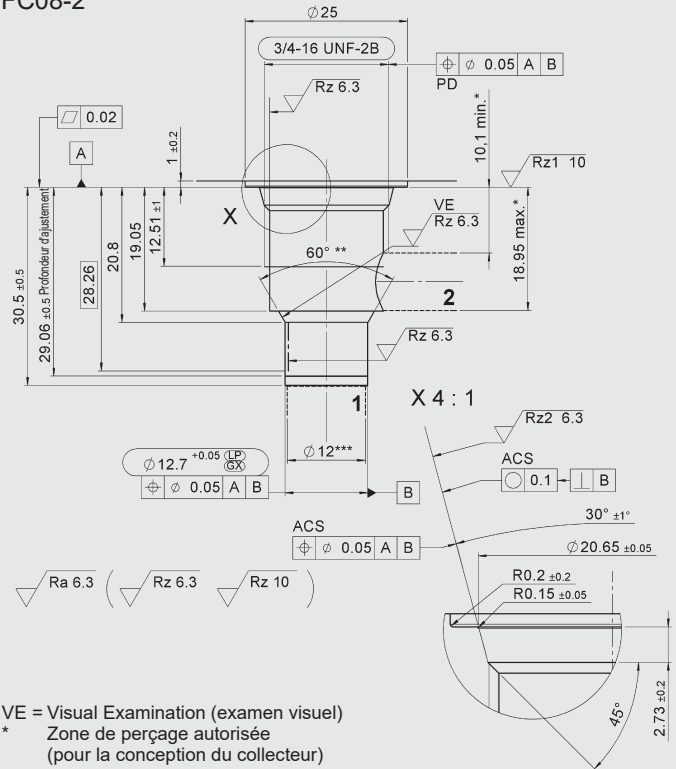
## DIMENSIONS



Millimètres (Inch)  
 Sous réserve de modifications techniques

## ENCOMBREMENT :

FC08-2



VE = Visual Examination (examen visuel)

\* Zone de perçage autorisée (pour la conception du collecteur)

\*\* Les arêtes vives doivent être évitées en arrondissant à un rayon de 0,1 mm à 0,2 mm

\*\*\* Diamètre de pré-perçage le plus grand (diamètre nominal trop grand)

## Outils de perçage

Désignation	Code art.
Foret étagé FC08-2	175473
Alésoir FC08-2	175474

Millimètres (Inch)  
 Sous réserve de modifications techniques

## 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 : flutec@hydac.com

