
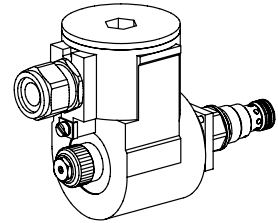


**Limiteur de pression proportionnel
Construction cartouche à visser**

- Piloté
- $Q_{max} = 100$ l/min
- $p_{max} = 400$ bar
- $p_{Nmax} = 350$ bar

M22x1,5
 ISO 7789


II 2 G
EEx d II C

DESCRIPTION

Limiteur de pression piloté à action proportionnelle, en cartouche à visser avec filetage M22x1,5 pour logement selon ISO 7789. Actionnement par électro-aimant antidéflagrant. Le corps de la cartouche est protégé par zingage de la corrosion.

EEx: correspond aux normes Européennes EN 50014, EN 50018

d: blindage résistant à la pression

Groupe II C: (groupes de gaz II A, II B)

Pour toutes les utilisations sauf les travaux souterrains

Zones 1: (et 2) mélanges explosifs occasionnels

Attestation de conformité CE:

Exécution T4: PTB 98 ATEX 1009

Exécution T6: PTB 98 ATEX 1008

FONCTION

Dès que la pression de service atteint la valeur réglée, le tiroir principal ouvre et relie la conduite à contrôler avec le retour au réservoir. La pression de retenue en T (2) influence la pression en P (1). Ce limiteur de pression proportionnel piloté possède un réglage très fin et est recommandé pour des débits et des pressions élevés. Pour le pilotage, on utilise les amplis proportionnels Wandfluh (voir registre 1.13).

UTILISATION

Cette valve trouve une utilisation dans les systèmes hydrauliques dans lesquels la pression doit souvent être modifiée. Le pilotage électrique à distance de la valve permet des solutions économiques en liaison avec des commandes de procédés avec déroulements répétitifs. Montage de cette cartouche à visser dans des blocs de commande forés, ainsi que dans les plaques sandwich Wandfluh (système d'empilage) et les valves à flasquer des tailles NG4-Mini, NG6 et NG10. (Veuillez consulter les fiches techniques séparées du registre 2.3). Nous vendons ou louons les outils spéciaux pour l'usinage des logements dans l'acier ou dans l'alu, voir registre 2.13.

CONTENU

DONNEES GENERALES	1
DONNEES HYDRAULIQUES	1
SYMBOLE	1
DONNEES ELECTRIQUES	2
MISE EN SERVICE	2
DONNEES DE PUISSANCE	2
DIMENSIONS/VUE EN COUPE.....	2
LISTE DE PIECES	2
ACCESSOIRES.....	2

CODIFICATION

	B	V	B	PM22	-		-	G24	/		#	
Limiteur de pression												
Piloté												
Proportionnel anti-déflagrante, exécution EEx d II C												
Cartouche à visser M22x1,5												
Paliers de pression standards:	$p_N = 20$ bar	<input type="checkbox"/>	20	$p_N = 200$ bar	<input type="checkbox"/>	200	$p_N = 63$ bar	<input type="checkbox"/>	63	$p_N = 250$ bar	<input type="checkbox"/>	250
	$p_N = 100$ bar	<input type="checkbox"/>	100	$p_N = 350$ bar	<input type="checkbox"/>	350	$p_N = 160$ bar	<input type="checkbox"/>	160			
Tension nominale standards	$U_N = 24$ VDC	<input type="checkbox"/>	G24									
Exécution:	T1...T4	<input type="checkbox"/>	T4				T1...T6	<input type="checkbox"/>	T6	(sur demande)		

Indice de changement (modifié par l'usine)

- Fiche technique valable à partir de l'indice de changement #2

DONNEES GENERALES

Dénomination	Limiteur de pression prop. piloté
Construction	Cartouche à visser pour logement selon ISO 7789
Actionnement	Par électro-aimant proportionnel
Montage	Filetage M22x1,5
Temp. d'ambiance admissible*:	
Exécution T4	-20...+40 °C
Exécution T6 (sur demande)	-20...+90 °C (service en tant que T1...T4) -20...+40 °C (service en tant que T5 / T6)
Position	quelconque, de préférence horizontale
Couple de serrage	$M_D = 50$ Nm pour cartouche à visser
Masse	$m = 2,2$ kg

* Des températures de fluides de pression ou d'ambiance différentes sont possibles après vérification et validation par un inspecteur compétent et responsable pour les dispositions spéciales. Les mesures possibles à prendre pour empêcher le dépassement des températures admissibles de surface et internes des électro-aimants peuvent être p.ex.: bonne aération, basses températures d'ambiance (en cas de températures de fluides élevées), limitation de la tension d'alimentation maximale possible, faible durée d'enclenchement, montage sur de grands modules évacuateurs de chaleur, etc.. Dans tous les cas, le risque est pris par l'utilisateur, resp. par l'inspecteur responsable.

DONNES HYDRAULIQUES

Fluides de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, Classe 18/16/13 (Filtration recommandée $\beta_{6...10} \geq 75$) voir feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide admissible*:	(à l'entrée et à la sortie)
Exécution T4	-20...+40 °C
Exécution T6 (sur demande)	-20...+70 °C (service en tant que T1...T4) -20...+40 °C (service en tant que T5 / T6)
Pression de point	$p_{max} = 400$ bar $p_{Tmax} = p_P + 20$ bar
Paliers de pression	$p_N = 20$ bar, $p_N = 63$ bar $p_N = 100$ bar, $p_N = 160$ bar $p_N = 200$ bar, $p_N = 250$ bar $p_N = 350$ bar
Plage de débit volum.	$Q = 0,3...100$ l/min
Débit de fuite	voir courbe
Répétabilité	$\leq 3\%$ avec signal dither optimisé
Hystérèse	$\leq 4\%$ avec signal dither optimisé

