

Limiteurs de pression (valves pilotes)

RF 25724/01.05

1/8

Type (Z)DBT/DZT

NG6
Série d'appareils 1X
Pression de service maximale 315 bar
Débit maximal 3 l/min



Sommaire

Titre	Page
Particularités	1
Codification et fourniture	2
Types préférentiels	3
Fonctionnement, coupe	4
Caractéristiques techniques	5
Courbe caractéristique	5
Cotes d'encombrement	6 et 7
Exemples d'utilisation	8

Particularités

- Valves à commande directe servant à limiter la pression dans le système
- Utilisation en tant que valve pilote
- Pour montage sur embase:
Plan de pose selon ISO 4401-03-02-0-94
- Embases selon fiche technique RF 45052
(à commander séparément)

Codification et fourniture

-	-	-1X/	-
---	---	------	---

Montage sur embaseFonction de limitation de pression = **DBT**Fonction de séquence = **DZT****Plaque intermédiaire**Fonction de limitation de pression = **ZDBT**Pour montage en pupitre = **G**Plan de pose selon ISO 4401-03-02-0-94 = **X**Fonctionnement dans canal A = **A**Fonctionnement dans canal B = **B**Fonctionnement dans canal P = **P****Éléments de réglage**Molette et contre-écrou = **1**Quatre pans extérieur avec contre-écrou et capuchon de protection = **2**Bouton rotatif verrouillable avec cadran ¹⁾ = **3**Bouton rotatif avec cadran = **7**Quatre pans extérieur et contre-écrou = **8**

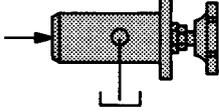
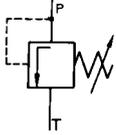
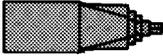
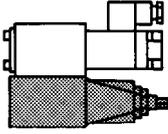
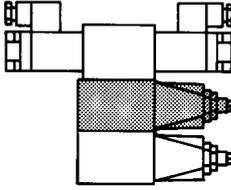
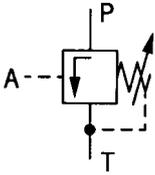
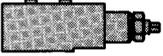
sans dés. =

Joints NBR
(autres joints sur demande)**Remarque**

Vérifier la compatibilité des joints avec le fluide utilisé!

80 = Plage de pression réglable 3 à 80 bar**160** = Plage de pression réglable 3 à 160 bar**315** = Plage de pression réglable 3 à 315 bar**1X** = Série d'appareils 10 à 19
(10 à 19: cotes de montage et de raccordement inchangées)¹⁾ La clé 2H est comprise dans la fourniture

Types préférentiels (disponibles sous un délai court)

Type	Référence	Exemples d'utilisation	Symbole
DBT-G1-1X/160	0 811 104 007	 <p>Pour montage en pupitre</p>	
DBT-G1-1X/315	0 811 104 013		
DBT-G7-1X/160	0 811 104 021		
DBT-XP8-1X/160	0 811 104 100	 <p>Pour montage sur embase</p>	
DBT-XP8-1X/315	0 811 104 101		
DBT-XP2-1X/160	0 811 104 102		
DBT-XP2-1X/315	0 811 104 103		
DBT-XP2-1X/350	0 811 104 131		
DBT-XP7-1X/160	0 811 104 104		
DBT-XP7-1X/315	0 811 104 105		
DBT-XP3-1X/160	0 811 104 106		
DBT-XP3-1X/315	0 811 104 107		
DBT-XP1-1X/160	0 811 104 108		
DBT-XP1-1X/315	0 811 104 109	 <p>Pour montage sur embase</p>	
ZDBT-XP8-1X/160	0 811 104 110		
ZDBT-XP8-1X/315	0 811 104 111		
ZDBT-XP2-1X/160	0 811 104 112		
ZDBT-XP2-1X/315	0 811 104 113		
ZDBT-XP2-1X/350	0 811 104 130		
ZDBT-XP7-1X/160	0 811 104 114		
ZDBT-XP7-1X/315	0 811 104 115		
ZDBT-XP3-1X/160	0 811 104 116		
ZDBT-XP3-1X/315	0 811 104 117		
ZDBT-XA8-1X/160	0 811 104 118	 <p>Pour montage sur embase</p> <p>Basse pression</p> <p>Haute pression</p>	
ZDBT-XA8-1X/315	0 811 104 119		
ZDBT-XA2-1X/160	0 811 104 120		
ZDBT-XA2-1X/315	0 811 104 121		
DZT-XB2-1X/160	0 811 104 122	<p>Valve de séquence pour montage sur embase</p> 	
DZT-XB2-1X/315	0 811 104 123		
DZT-XB2-1X/80	0 811 104 124		
DZT-XA2-1X/80	0 811 104 125		
DZT-XA2-1X/160	0 811 104 126		
DZT-XA2-1X/315	0 811 104 127		

Fonctionnement, coupe

Les limiteurs de pression du type DBT sont des valves de pilotage extérieur à clapet servant à limiter la pression dans le système.

Le réglage s'effectue manuellement sur l'élément de réglage (4).

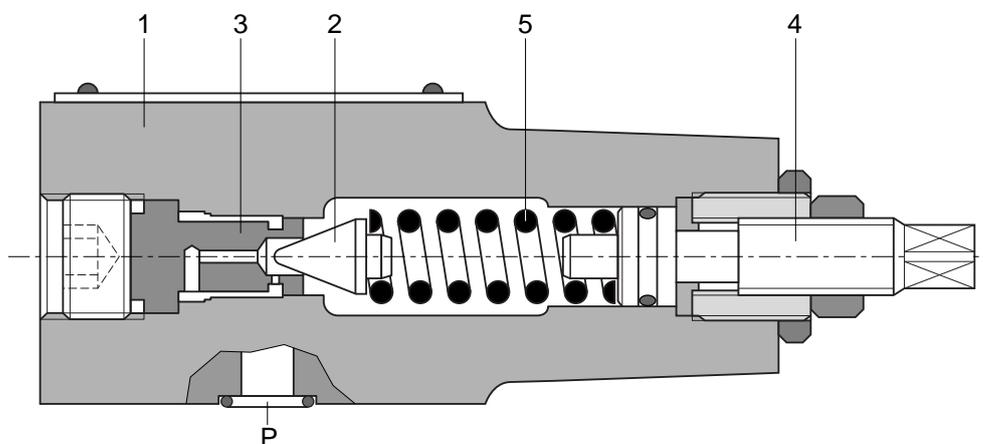
Les limiteurs de pression se composent essentiellement du corps (1), du pointeau (2) et du clapet correspondant (3).

Le pointeau (2) appuie en position sans charge sur le clapet (3) et bloque la liaison entre l'orifice P et l'orifice T.

Si la force hydraulique est identique à la force réglée sur l'élément de réglage (4), la valve régule la pression réglée. Le soulèvement du pointeau (2) du clapet (3) permet au fluide en excès de s'écouler de P vers T.

Lorsque le ressort est complètement déchargé (5), la pression minimale de 3 bar se règle (force de précontrainte du ressort).

Ces valves sont utilisées essentiellement comme valves pilotes pour la commande indirecte de débits assez importants.



Caractéristiques techniques

Générales

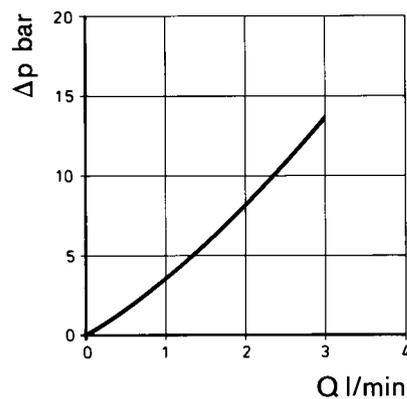
Position de montage		indifférente
Plage de température de stockage	°C	-20 ... +80
Plage de température ambiante	°C	-20 ... +70
Masse	kg	2,0

Hydrauliques (mesurées avec HLP 46, $\vartheta_{\text{huile}} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$)

Pression de service max.	Orifice P	bar	350
Pression de réglage max.	Niveau de pression 160 bar	bar	160
	Niveau de pression 315 bar	bar	315
	Niveau de pression 350 bar	bar	350
Pression de réglage min.		bar	3
Retour	Orifice T	bar	séparément sans pression vers le réservoir
Débit max.		l/min	3
Fluide			Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524 Autres fluides sur demande
Plage de température du fluide		°C	-20 ... +80
Plage de viscosité		mm ² /s	15 ... 380
Classe de pollution maximale admissible du fluide			Classe 20/18/15 ¹⁾
Classe de pureté selon ISO 4406 (c)			
Hystérésis		%	<5 de la pression de réglage max.
Volume d'huile de pilotage (V _v) (uniquement valves de séquence)		cm ³	<0,5

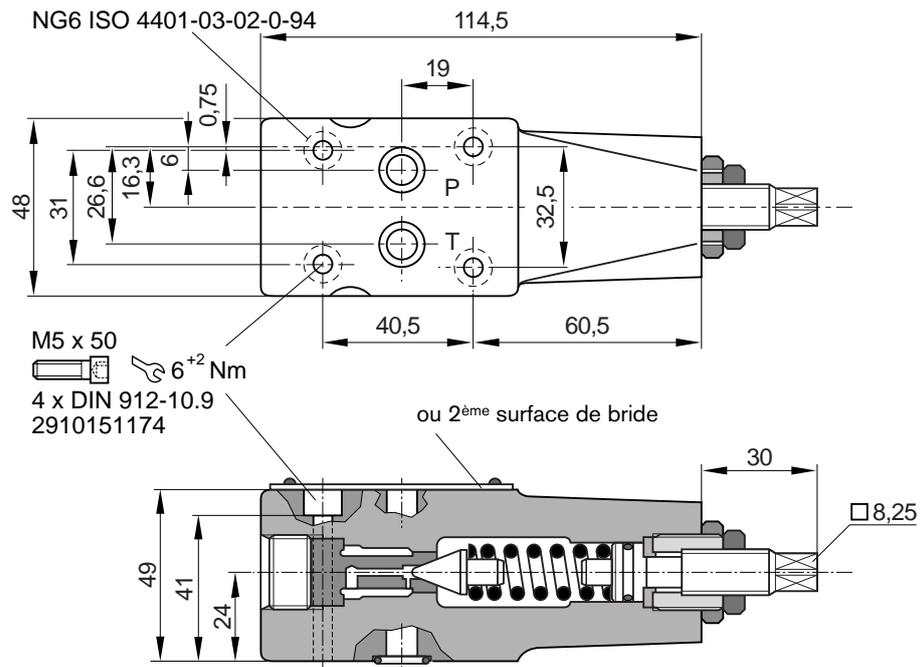
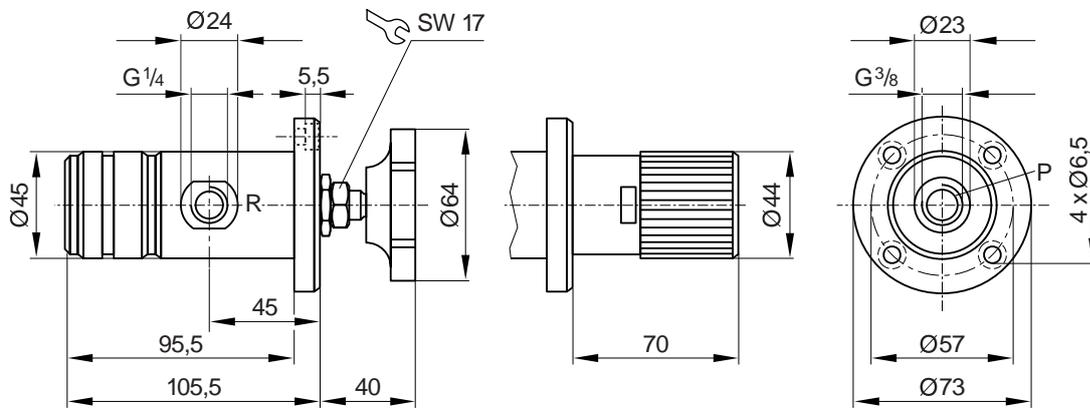
¹⁾ Les classes de pureté indiquées pour les composants doivent être respectées dans les systèmes hydrauliques. Une filtration efficace empêche des défaillances et augmente simultanément la durée de vie des composants. Pour la sélection des filtres, voir fiches techniques RF 50070, RF 50076 et RF 50081.

Courbe caractéristique ($\nu = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$)

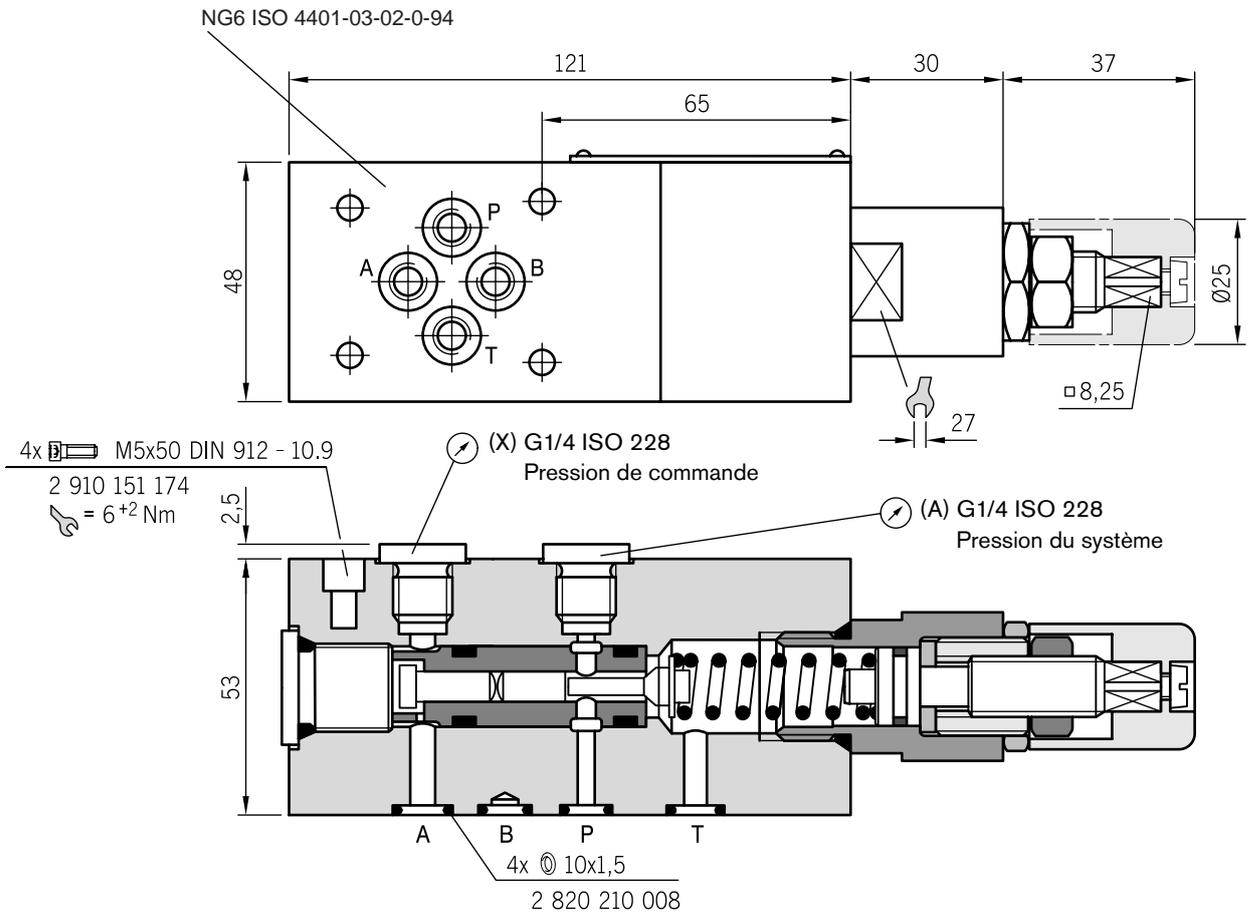


$$\Delta p = f(Q)$$

Cotes d'encombrement (cotes nominales en mm)



Cotes d'encombrement (cotes nominales en mm)



Exemples d'utilisation des valves pilotes

