Série 280

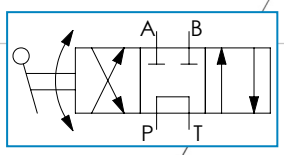
Distributeurs rotatifs en acier inoxydable pour composants hydrauliques dans un environnement difficile.

Les distributeurs de la série 280 sont des distributeurs rotatifs hydraulique haute pression en acier inoxydable 316. Ils représentent la solution idéale pour commander les actionneurs hydrauliques utilisés dans les environnements difficiles où les fuites internes doivent être minimisées. Pour garantir une étanchéité absolue ou des fuites quasiment nulles (selon le débit), les distributeurs utilisent un tiroir rotatif plat optique doté de sièges pressurisés. Le distributeur de la série 280 est compatible avec le fluide hydraulique à base d'eau et de glycol.

Spécifications

Pression nominale maximale :		Jusqu'à 700 bar, 10 000 psi
Débit nominal maximum :		Jusqu'à 38 l/min, 10 gallons US/min
Température ambiante :		-30 to 50 °C, -22 to 122 °F
Température du fluide :		-30 à 120 °C, -22 à 248 °F
Compatible Fluids:		Huiles minérales conformes à la norme ISO 11158. Pour les autres fluides, consulter le bureau de vente.
Orifices :		BSPP, NPTF, SAE, montage sur collecteur
Matériau :	**Matériaux du corps :**	Acier inoxydable 316L, plastique phénolique thermodurci noir.
	Matériaux internes :	Acier au carbone
	Joint d'étanchéité :	NBR
Poids :		Généralement 3,2 kg (7 lb)
Montage :	**Standard :**	4 trous UNC de 5/16 » pour fixer les vis dans la base de la vanne
	Panneau :	4 goujons UNC de 5/16 » pour fixer la vanne au panneau
	Collecteur :	4 boulons traversants UNC de 5/16 » pour fixer le robinet sur le collecteur.
Pression nominale maximale de l'orifice du réservoir :		17 bar, 250 psi

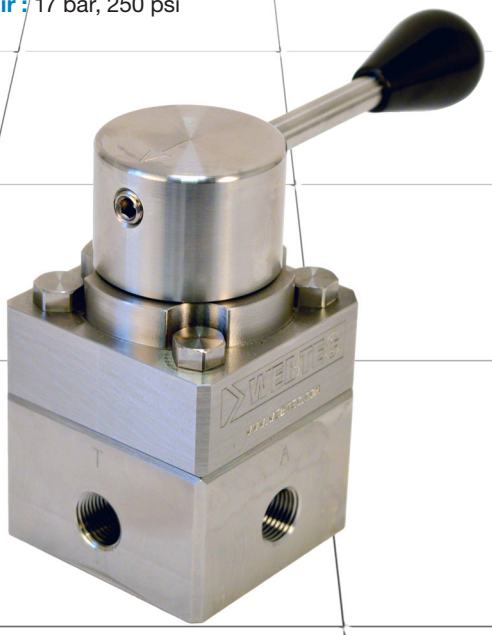
Symbole :
par ex. 283



Make it BLUE®

Caractéristiques

- Plus de 4 000 configurations possibles.
- 3 positions / 2 positions. 4 orifices / 3 orifices.
- Fuites nulles
- Documentation standard : Manuel. Certificat de conformité. Certificat d'essai de performance. Déclaration de conformité 'ATEX'.
- BS EN13463-1:2009 (ATEX) marquage 'II 3G TX'.
- ADAPTATEUR DE MONTAGE BS ISO 4401-03, NFPA T3,5.1-D03 (CETOP3/NG06/D03).
- Construction expresse disponible (commandes d'une seule unité).
- Orifice de réservoir sous pression avec vidange supplémentaire disponible.



Code de commande

Veuillez contacter notre équipe commerciale pour toutes spécifications de commandes spéciales.

EXEMPLE DE CODE	DESCRIPTION	VOIR TABLEAU	VOTRE CODE
282	Modèle de distributeur	Tableau 1	
E	Connexions	Tableau 2	
2	Dimension du débit	Tableau 3	
F	Options de distributeurs	Tableau 4	
3X	Type de position	Tableau 5	
4Y	Type d'orifice	Tableau 6	
A	Options non standard*	Tableau 7	

**N'utiliser la dénomination que si elle est exigée.*

Tableau 1 : Modèle de distributeur

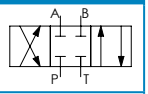
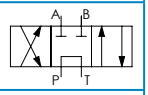
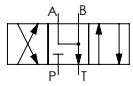
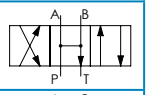
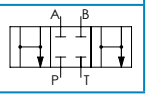
CODE	SYMBOLE
282	
283	
285	
287	
288	

Tableau 2 : Connexions

CODE	TAILLE D'ORIFICE
F	1/4" NPTF *2
L	9/16" -18UN #6 SAE ORB
E	3/8" NPTF *2
T	3/8" BSPP
C	Montage sur bloc collecteur avec joint torique 014
A	Joint torique 014

**2 Tous les filetages NPTF sont ANSI B1.20.3 -1976 Classe 1. Comme cette norme l'indique, il est recommandé que « l'étanchéité soit réalisée au moyen d'un matériau d'étanchéité appliqué au filetage ». On peut également utiliser des raccords NPT pour le raccordement aux orifices NPTF (également avec un matériau d'étanchéité appliqué au filetage).*

Tableau 5 : Type de position

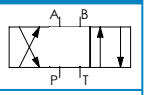
CODE	OPTIONS DE POSITION	SYMBOLE
3X	3 positions standard	
2R	2 positions, centre et droite uniquement	
2L	2 positions, centre et gauche uniquement	

Tableau 6 : Type d'orifice

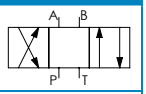
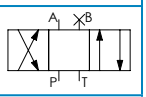
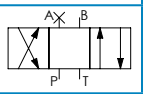
CODE	OPTIONS DE PORT	SYMBOLE
4Y	4 orifices standard	
3A	3 orifices latéraux, orifice A ouvert (B bouché)	
3B	3 orifices latéraux, orifice B ouvert (A bouché)	

Tableau 3 : Dimension du débit

CODE	DÉBIT MAX.		PRESSION MAX.		CHUTE DE PRESSION	CAPACITÉ D'ÉTRAN-GLEMENT
	L/min	gallons US/min	bar	psi		
0	15	4	700	10 000	A	Non
1	26,5	7	350	5 000	B	Oui
2	38	10	207	3 000	C	Oui

Tableau 4 : Type de poignée et action de rotor

CODE	TYPE DE MONTAGE			TYPE DE POIGNÉE		ACTION	
	STANDARD	PANNEAU	COLLECTEUR *3	DROITE	PLIÉ	MAINTIEN	RESSORT *4
A	●			●		●	
B	●			●			●
C	●				●	●	
D	●				●		●
E		●		●		●	
F		●		●			●
G		●			●	●	
H		●			●		●
J			●	●		●	
K			●	●			●
L			●		●	●	
M			●		●		●

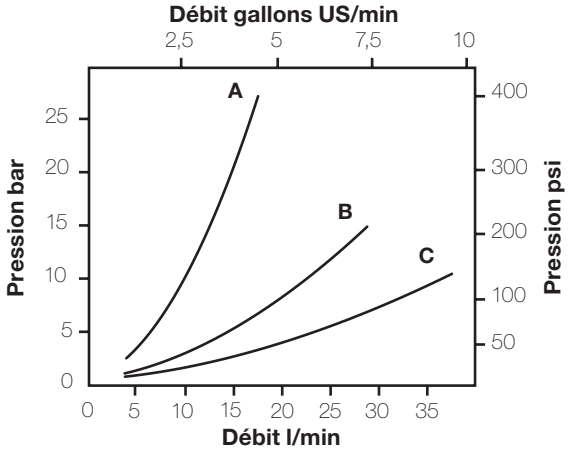
**3 Le type de montage « sur collecteur » ne peut être sélectionné qu'avec le code orifice C (Tableau 2).*
**4 Pour les débits 1 et 2 (Tableau 3 : dimension du débit) l'exécution avec ressort de rappel est compromise au-dessus de 207 bar, 3 000 psi. Pour un débit de 0, il fonctionne au-dessus de 138 bar (2 000 psi).*

Tableau 7 : Option non standard

CODE	FONCTION
A	Orifice de réservoir sous pression, vidange supplémentaire 1/8" NPTF.

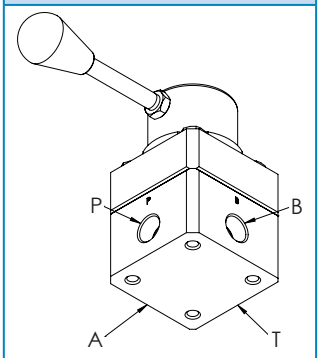
Chute de pression typique

Tous les tests ont été réalisés avec de l'huile minérale ISO32 à 45 °C

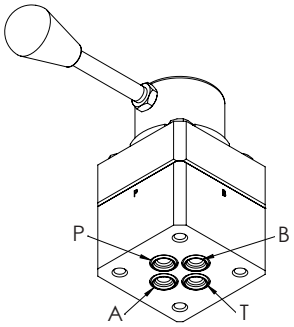


Position du type d'orifice

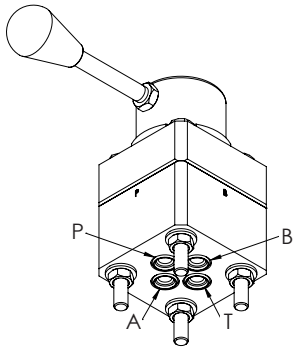
CODES ORIFICE I, E, F ET T



CODE ORIFICE A



CODES ORIFICE C



Fuites entre les chemins d'écoulement

Des essais de fermeture sous basse pression d'air (82 psi) ont été réalisés sur la série 280 de distributeurs rotatifs de Webtec. Le débit 0 sans écoulement croisé s'est avéré ne présenter aucune fuite visuellement détectable pendant la durée de l'essai (60 secondes). Les débits 1 et 2 avec écoulement croisé se sont avérés présenter une fuite de 1,67x10-4 l/min, ce qui équivaut à moins d'1 goutte d'eau toutes les 10 minutes.

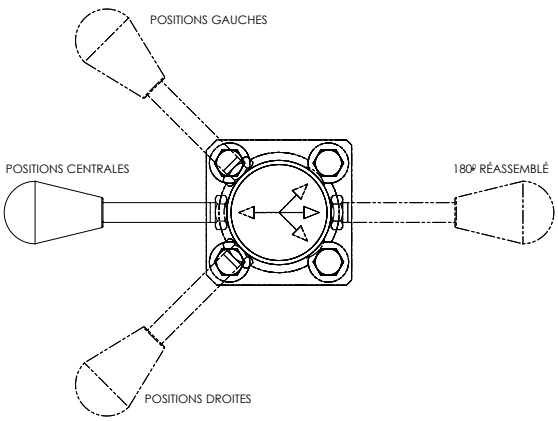
Remarque : La performance du distributeur en termes de fuite entre les chemins est négativement affectée par une réduction de la viscosité du fluide.

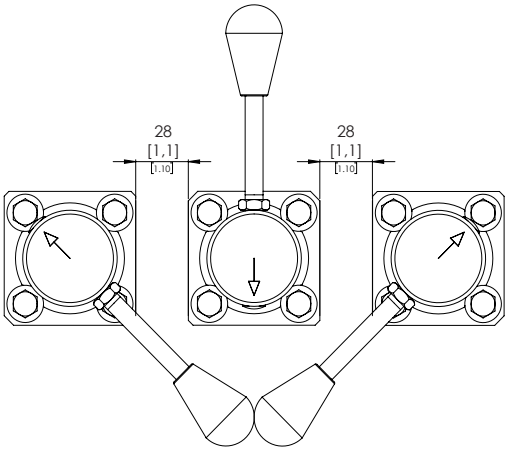
Déclaration ATEX

Le distributeur de la série 280 a été conçu, fabriqué et testé en conformité avec la directive ATEX (BS EN 13463-1:2009) et est marqué « II 3G TX ».

Position de la poignée

La poignée peut être réassemblée sur 180 degrés.
Cela réduit au minimum le pas entre distributeurs regroupés (poignée de type droite de 16 mm, soit 1,1", poignée de type coudée de 14 mm, soit 0,8").

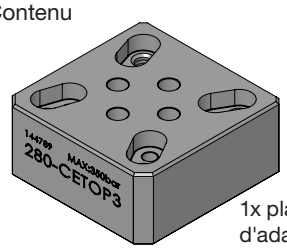




Kit d'adaptateur de montage BS ISO 4401-03, NFPA T3,5.1-D03 (CETOP3/NG06/D03)

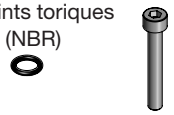
Cela permet d'adapter le distributeur à montage sur bloc collecteur avec joint torique 014 (Tableau 2, Code C) à un modèle de montage BS ISO 4401-03 ou NFPA T3,5 1-D03.

Contenu



1x plaque d'adaptation (acier inoxydable 316)

4x joints toriques (NBR)



4x vis de pression à six pans creux (acier inoxydable 316 A4)

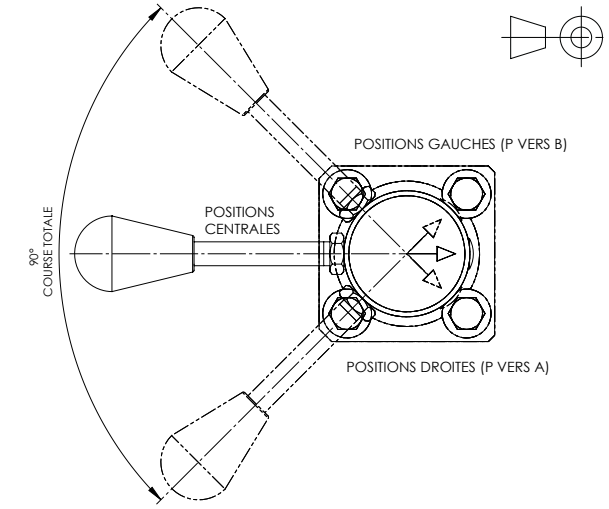
	BS ISO 4401-03	NFPA T3,5.1-D03
Plaque d'adaptation	316L	316L
Vis de pression à six pans creux	M5 x 35 mm	10-24UNC x 1,25”
Joint torique	BS ISO 3601-011	AS568A-011
Brochure d'instructions	280-CETOP3	280-D03
Pression max.	350 bar	3 000 psi

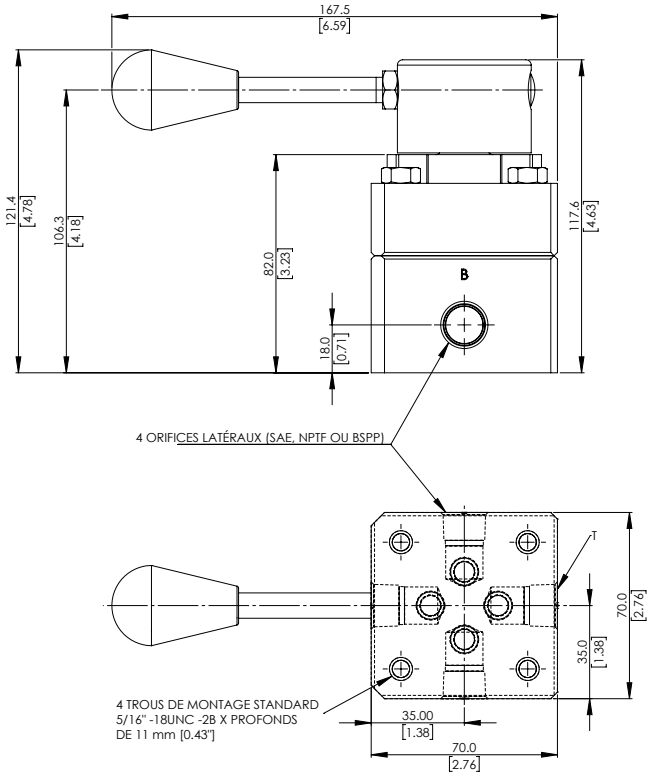
Orifice de réservoir sous pression

Pression d'orifice de réservoir maximale 17 bar, 250 psi, à moins que l'option « Orifice de réservoir sous pression » soit commandée. Voir Tableau 7, Codes de commande.

Détails d'installation Dimensions en millimètres (pouces)

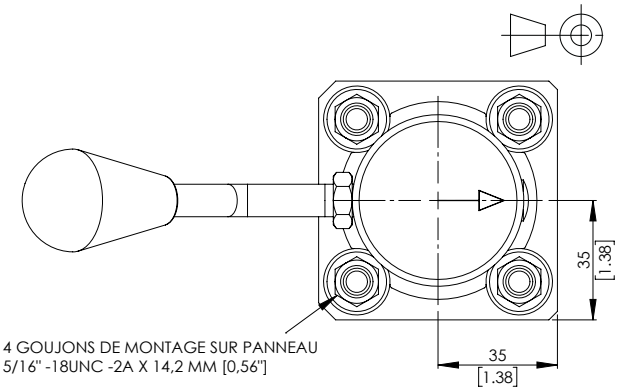
SAE / NPTF / BSPP (codes de commande L, E, F, T) avec montage standard et poignée droite



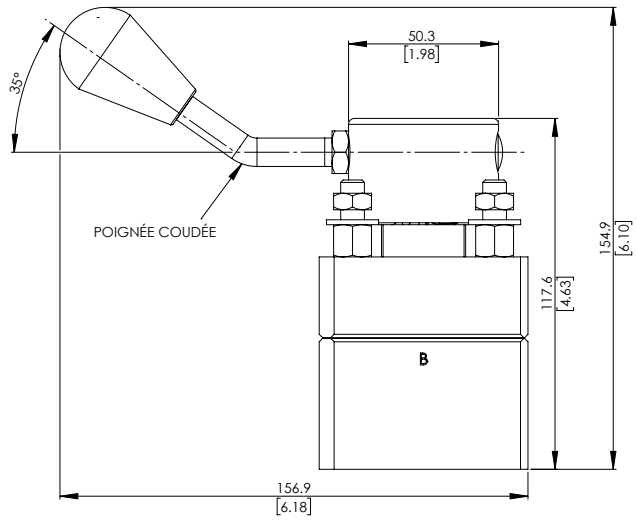


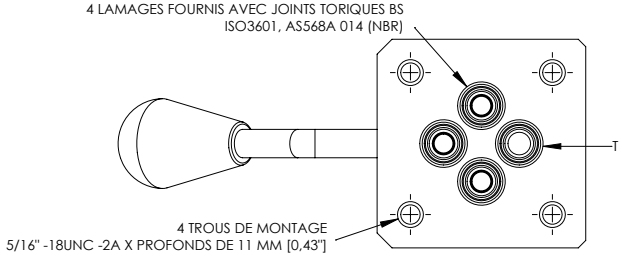
Voir gabarit pour montage standard / sur panneau

Joint torique 014 (code de commande A) avec montage sur panneau et poignée courbée



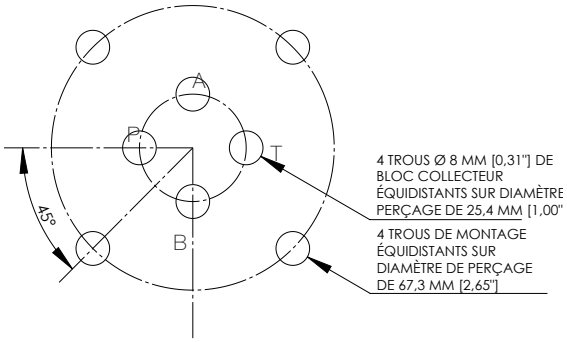
Voir gabarit pour montage standard / sur panneau





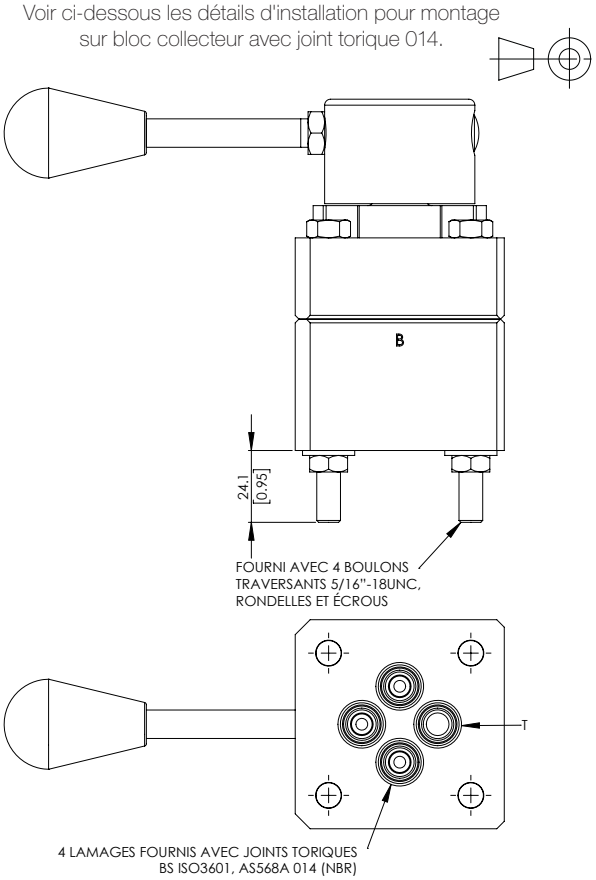
Voir gabarit pour joint torique 014

Gabarit pour joint torique 014



Montage sur bloc collecteur avec joint torique 014 (code de commande C)

L'installation requiert un certain démontage et remontage. Voir ci-dessous les détails d'installation pour montage sur bloc collecteur avec joint torique 014.



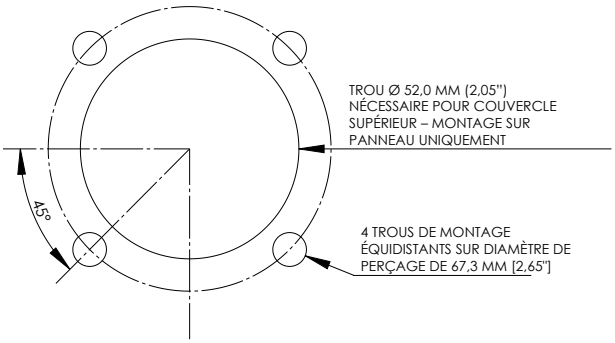
Voir le gabarit pour joint torique 014

Détails d'installation pour montage sur bloc collecteur avec joint torique 014

Le distributeur est préassemblé pour essai au moyen de 4 boulons traversants 5/16"-18UNC, avec écrous et rondelles. L'installation requiert un certain démontage pendant lequel il faut faire attention à ne pas laisser des débris entrer dans le distributeur. Cela nécessite une tricoise de 13 mm (1/2") et un embout hexagonal de 13 mm (1/2").

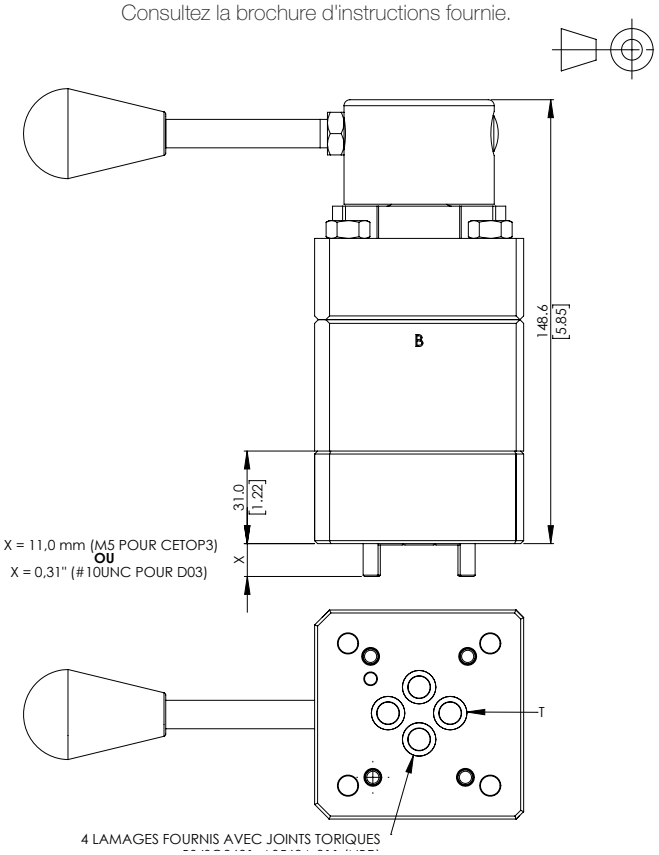
Pour garantir un fonctionnement correct, le couple de serrage à utiliser pour le remontage du distributeur est 23 N.m, 7 lb.ft

Gabarit pour montage standard / sur panneau



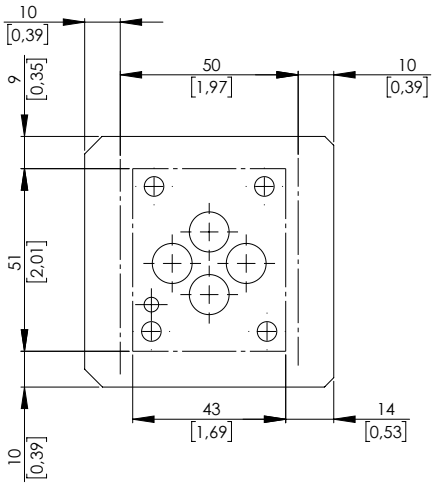
Montage sur bloc collecteur avec joint torique 014 avec kit 280-CETOP3 / D03

L'installation requiert un certain démontage et remontage. Consultez la brochure d'instructions fournie.



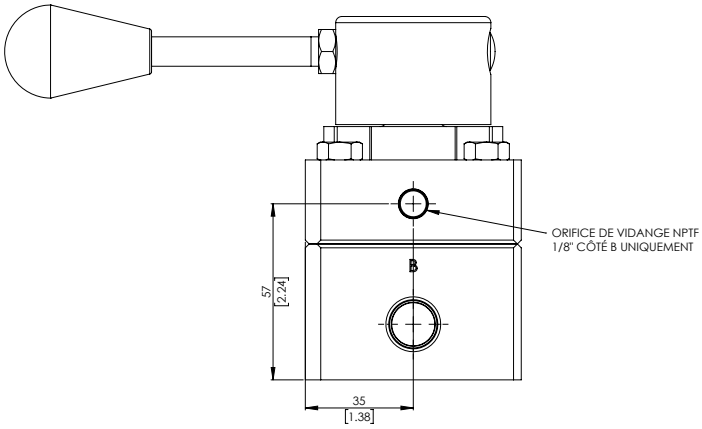
Voir le gabarit 280-CETOP3/D03

Gabarit 280-CETOP3/D03

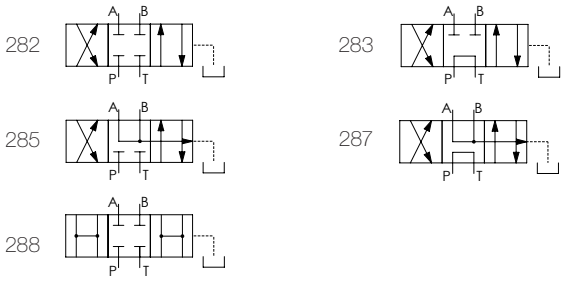


Options hors-série (code de commande Tableau 7)

Option A - orifice de réservoir sous pression avec vidange supplémentaire
L'orifice T peut maintenant être utilisé à pleine pression de fonctionnement du système (selon la dimension du débit). La pression maximale de conduite de réservoir s'applique maintenant à l'orifice de vidange. L'orifice de vidange ne doit pas être obturé.



Remarque
Symboles hydrauliques mis à jour pour distributeur avec orifice de réservoir sous pression et vidange supplémentaire



Webtec se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ces spécifications sans préavis.