

Fiche technique

Pressostat différentiel

MBC 5080 et MBC 5180



Les pressostats différentiels MBC sont utilisés dans les applications industrielles et marines où l'encombrement et la fiabilité constituent des critères primordiaux.

Les pressostats MBC sont compacts et proviennent de notre nouvelle conception en bloc qui leur permet de résister aux conditions extrêmes des salles des machines des navires.

Les pressostats MBC disposent d'une haute résistance aux vibrations et répondent aux homologations marines courantes.

Caractéristiques

- Conçu pour une utilisation dans des environnements maritimes et industriels difficiles
- Grande stabilité aux vibrations
- Fait partie du système bloc de Danfoss comprenant des pressostats MBC, des transmetteurs de pression MBS et des vannes de test MBV
- MBC 5180 avec homologations maritimes
- Faible hystérésis fixe et répétabilité élevée
- Design compact optimal pour le montage de machines
- Conçu pour l'indication d'alarmes, l'arrêt, le contrôle et le diagnostic dans de nombreuses applications - moteurs, engrenages, propulseurs, pompes, filtres, compresseurs, etc.

Homologations

EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
EN 60947-1

China Compulsory Certificate, CCC

Homologations maritimes, modèles MBC 5180

Lloyd's Register, LR
Germanischer Lloyd, GL
Registro Italiano Navale, RINA
Nippon Kaiji Kyokai, NKK

Det Norske Veritas, DNV
China Classification Society, CCS
American Bureau of Shipping, ABS
Korean Register of Shipping, KR

Données techniques
Rendement

Répétabilité supérieure au point de commutation Pression statique sur côté LP (Pression libérée complètement après activation du point de commutation)		±0.1 bar (typ.) ±0.2 bar (max.)
Fréquence de commutation maxi		10/min. (0.16 Hz)
Pression d'utilisation admissible (HP)		45 bar
Pression d'éclatement mini		90 bar
Durée de vie	Mécanique	> 400.000 cycles
	Electrique à une charge de contact maxi	> 100.000 cycles

Spécifications électriques

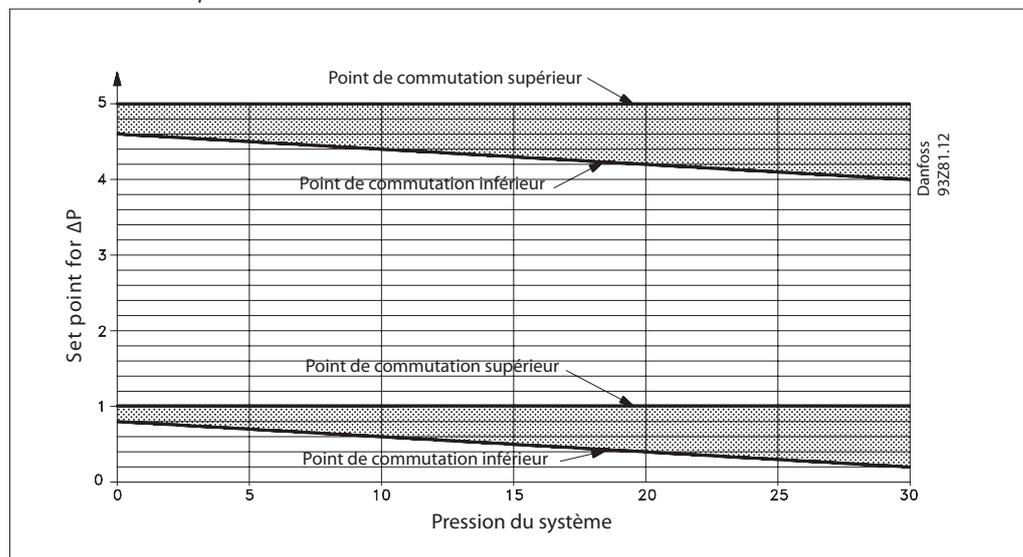
Commutateur	SPDT	
Charge de contact	AC15	0,5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

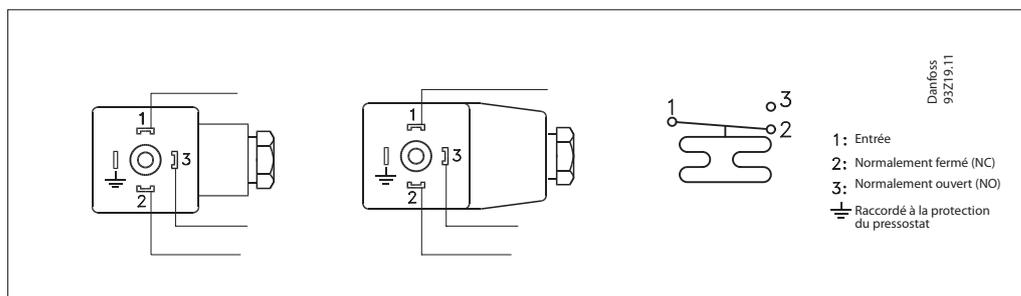
Conditions ambiantes

Température	Fonctionnement	-10 – 85 °C	
	Transport	-50 – 85 °C	
Protection	IP65, EN 60529		
Stabilité aux vibrations	Sinusoïdale	4 g, 25–00 Hz	EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Choc	50 g/6 ms	EN 60068-2-27
	Chute libre	EN 60068-2-32	

Caractéristiques mécaniques

Raccordement de pression	Standard	G¼ femelle (ISO 228/1) ou bride	
	En option	Voir les spécifications en page 4	
Connexion électrique	Fiche	DIN 43650, Pg9, Pg11 or Pg 13.5	
Matériau des éléments en contact avec le fluide	Boîtier	Anodisé AIMgSi1, AW-6082 T6	
	Membrane	NBR	
	Joint torique	NBR	
	Bouchon à trou (version bride)	Laiton nickelé	
	Joint torique (version bride)	NBR	
Matériau d'étanchéité	Boîtier	Anodisé AIMgSi1, AW-6082 T6	
	Serrage du bouchon	Verre polyamide, PA 6.6	
Masse	0.35 kg		

Différentiel mécanique


Connexion électrique

Commande des modèles standard

Plage de réglage bar Δp	N° de modèle		Avec homologation maritime MBC 5180 Référence
	MBC 5080	MBC 5180	
0,3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04		-
	MBC 5080-2031-1CB04		-
	MBC 5180-2031-1DB04		061B128066¹⁾
	MBC 5180-2031-1CB04		061B129066

¹⁾ Version conseillée

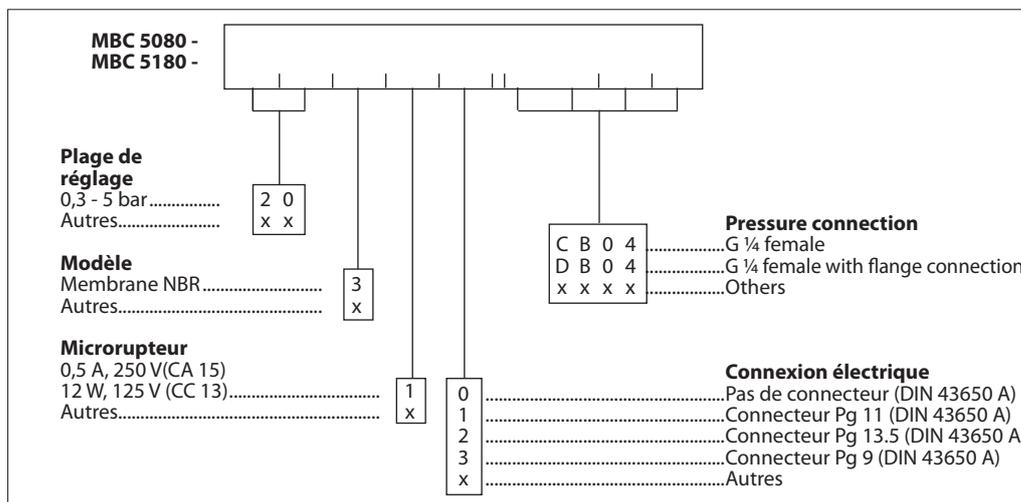
Différentiel mécanique

voir données techniques à la page 2.

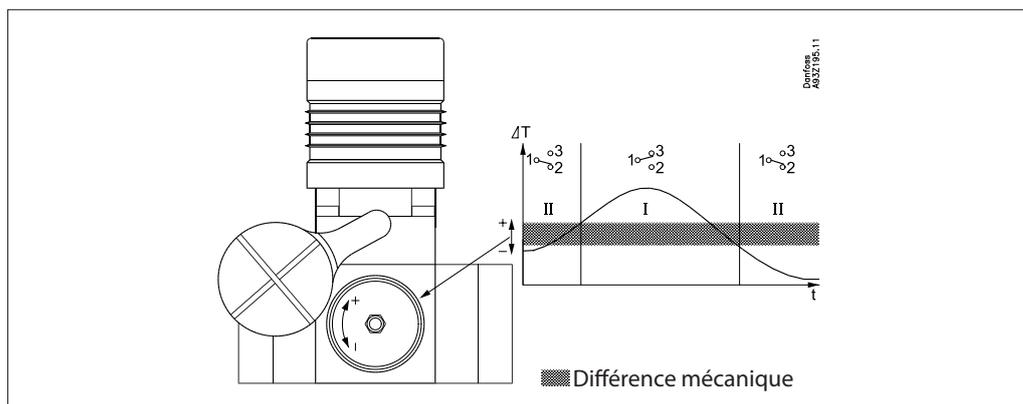
Les versions standard MBC sont réglées sur une plage de différentiel minimum de 0,3 bar. Une variation de la pression du système n'affectera pas le réglage du différentiel. Si le différentiel est réglé sur une valeur élevée à une pression du système de 0 bar, il y aura une petite modification du point de consigne.

Exemple :

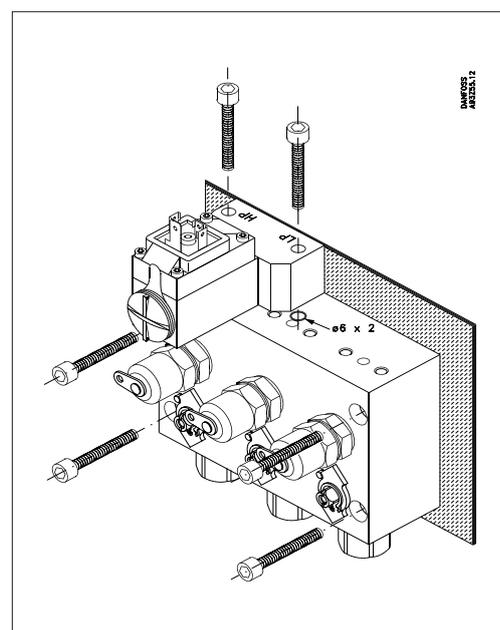
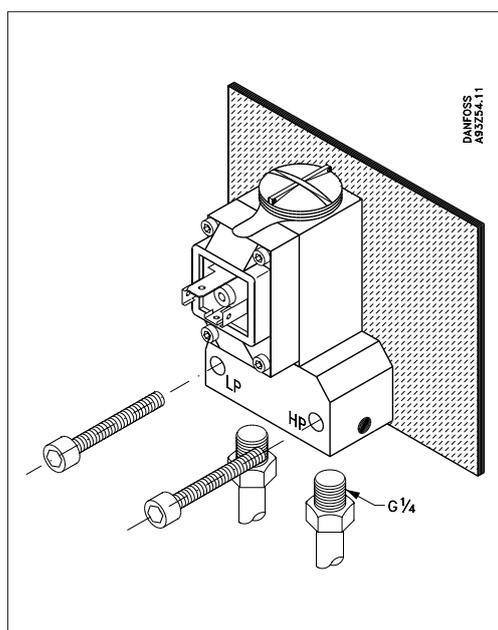
Les modèles MBC 5080/5180 réglés sur un différentiel de 5,0 bar à une pression du système de 0 bar émettra une alarme, à une pression du système de 30 bar, à environ 34.2 bar. Le différentiel a diminué de 0.8 bar. Nous constatons que les modèles MBC 5080/5180 sont souvent utilisés à un réglage de différentiel proche du minimum, là où le différentiel serait indépendant de la pression du système. Si un différentiel élevé est nécessaire, nous recommandons d'effectuer un réglage de différentiel à la pression du système qui soit normal pour l'application.

Commande d'exécutions spéciales


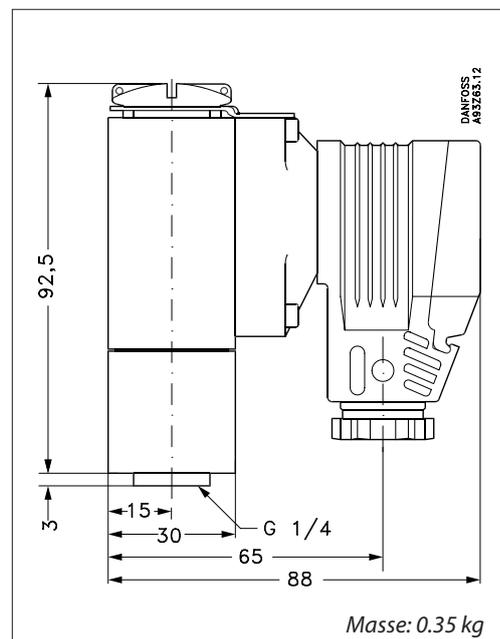
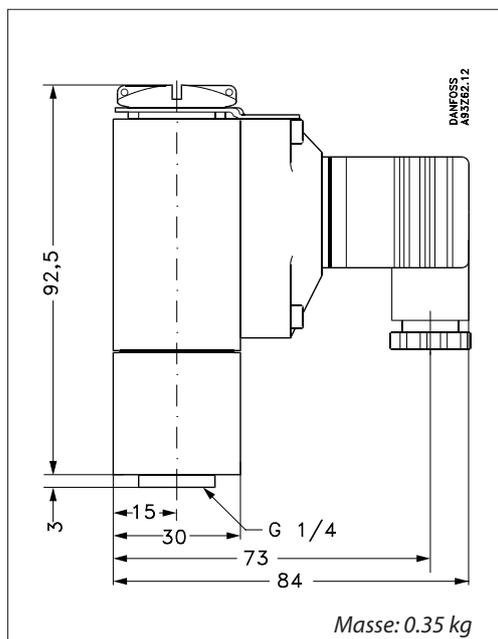
Réglage



Connexions mécaniques



Dimensions [mm] et poids [kg]



Dimensions [mm] et poids [kg]
(soutenu)

