

Data Sheet

# Pressostat différentiel Types **MBC 5080** et **MBC 5180**

Applications industrielles et marines lourdes



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

Les MBC sont des pressostats compacts, conçus selon notre nouveau design « bloc » pour résister aux conditions difficiles de fonctionnement dans les salles des machines à bord des navires.

Les MBC possèdent toutes les homologations marines communes grâce à leur grande résistance aux vibrations.

### Caractéristiques

- Conçus pour fonctionner dans les environnements industriels et marins difficiles
- Grande stabilité aux vibrations
- Fait partie du système monobloc Danfoss, comprenant des pressostats MBC, des transmetteurs de pression MBS et des vannes de test MBV
- MBC 5180 avec homologations marines
- Hystérésis fixe basse et répétabilité élevée,
- Une conception compacte optimale pour la construction de machines
- Destiné à l'indication d'alarme, à l'arrêt, à la régulation et au diagnostic dans de nombreuses applications – moteurs, engrenages, propulseurs, pompes, filtres, compresseurs, etc.

## Caractéristiques du produit

### Données techniques

**Tableau 1: Performances**

Répétabilité du point de commutation supérieur		±0,1 bar (typ.)
Pression statique côté BP (Pression totalement relâchée après activation du point de commutation)		±0,2 bar (max.)
Fréquence de commutation max.		10/min (0,16 Hz)
Pression de service permissible (HP)		45 bar
Pression d'éclatement min.		90 bar
Durée de vie	Mécanique	> 400.000 cycles
	Électrique à charge de contact max.	> 100.000 cycles

**Tableau 2: Spécifications électriques**

Commutateur		SPDT
Charge de contact	CA15	0,5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

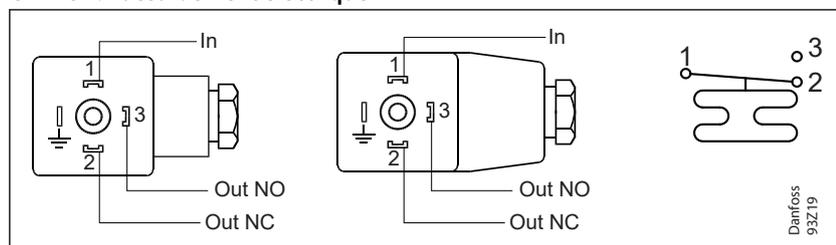
**Tableau 3: Conditions environnementales**

Température	Fonctionnement		-10 à 85 °C
	Transport		-50 à 85 °C
Protection			IP65, EN 60529
Stabilité aux vibrations	Sinusoidales	4 g, 25-00 Hz	EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Chocs	50 g/6 ms	EN 60068-2-27

**Tableau 4: Caractéristiques mécaniques**

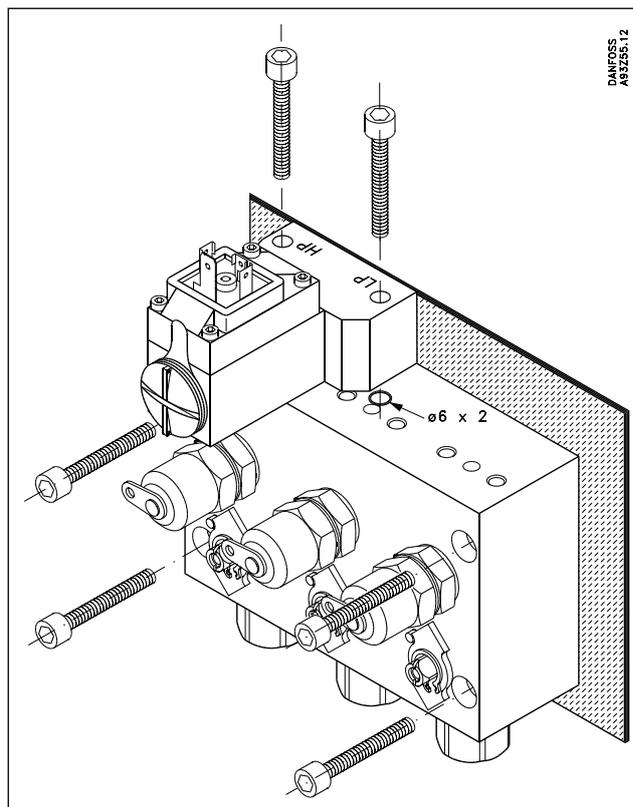
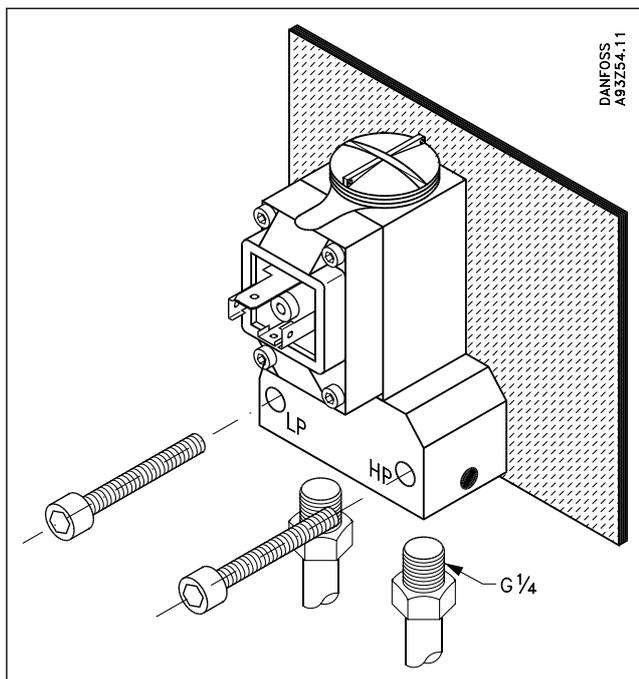
Raccord de pression	Standard	G1/4 femelle (ISO 228-1) ou bride
	Option	Voir le formulaire de spécification, page 3
Raccordement électrique	Bouchon	DIN 43650, Pg9, Pg11 ou Pg 13,5
	Boîtier	AlMgSi1 anodisé, AW-6082 T6
Matériau, en contact avec le fluide	Membrane	NBR
	Joint torique	NBR
	Connecteur d'orifice (version à bride)	Laiton nickelé
	Joint torique (version à bride)	NBR
Matériau du boîtier	Boîtier	AlMgSi1 anodisé, AW-6082 T6
	Fixation de connecteur	Polyamide renforcé de fibres de verre, PA 6.6
Poids net		0,35 kg

### Raccordement électrique

**Chiffre 1: Raccordement électrique**


1	Entrée
2	Normalement fermé (NC)
3	Normalement ouvert (NO)
⏏	Raccordé à la protection du pressostat

## Raccords mécaniques



## Différentiel mécanique

Les versions standard MBC sont réglées sur une plage différentielle minimale 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 système de 0 bar, le point de consigne sera légèrement modifié.

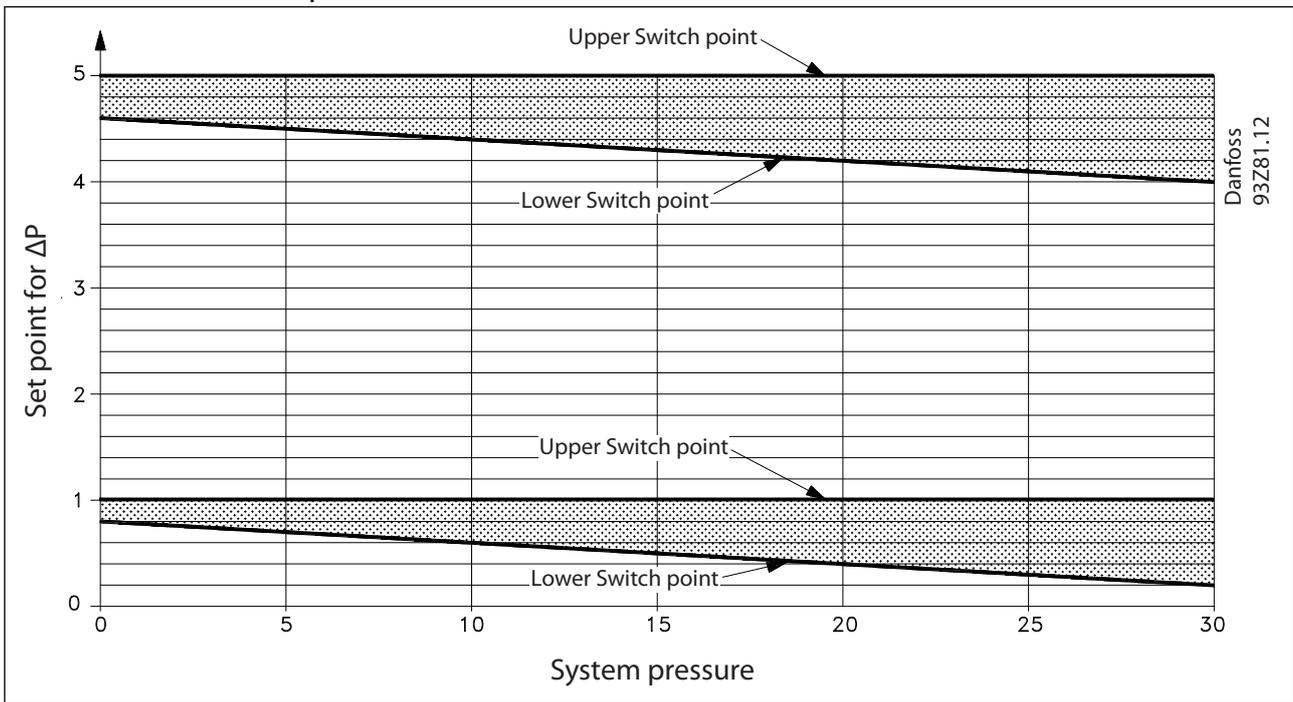
Exemple :

Le MBC 5080 et le MBC 5180 réglés sur un différentiel de 5,0 bar à une pression système de 0 bar déclenchent une alarme à environ 34,2 bar pour une pression système de 30 bar. Le différentiel a diminué de 0,8 bar.

Notre expérience montre que les MBC 5080 et MBC 5180 sont souvent utilisés à un réglage du différentiel proche du minimum, où le différentiel serait indépendant de la pression système.

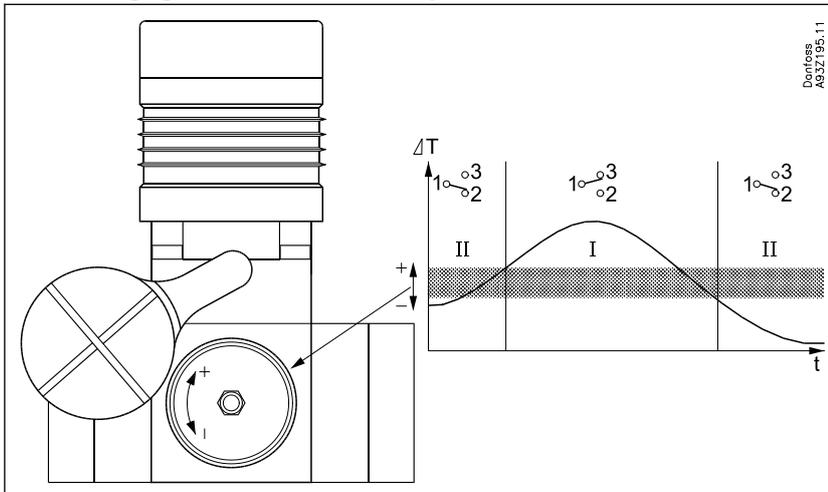
Si un différentiel élevé est nécessaire, nous recommandons d'effectuer un réglage du différentiel à la pression du système qui est normale pour l'application.

Chiffre 2: Différentiel mécanique



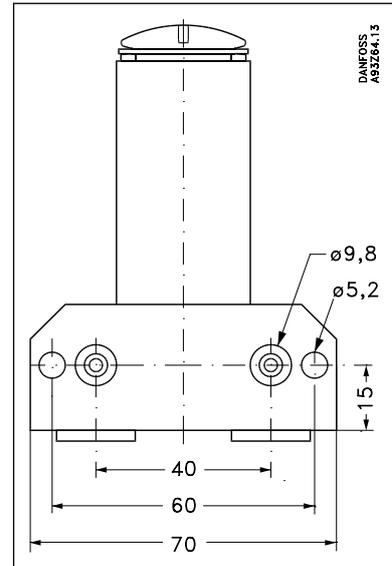
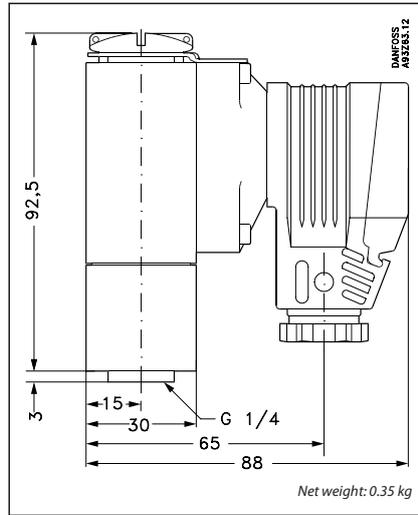
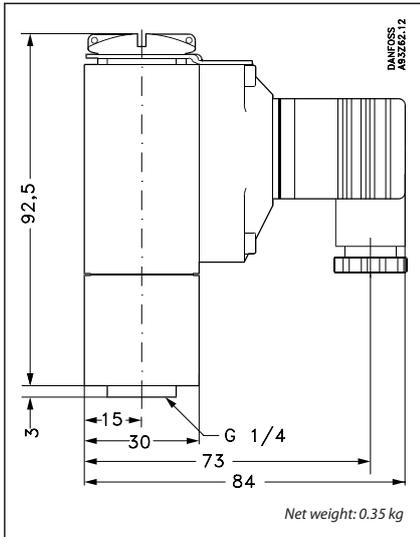
**Réglage**

Chiffre 3: Réglage du différentiel mécanique



Différence mécanique

**Dimensions [en mm] et poids [en kg]**



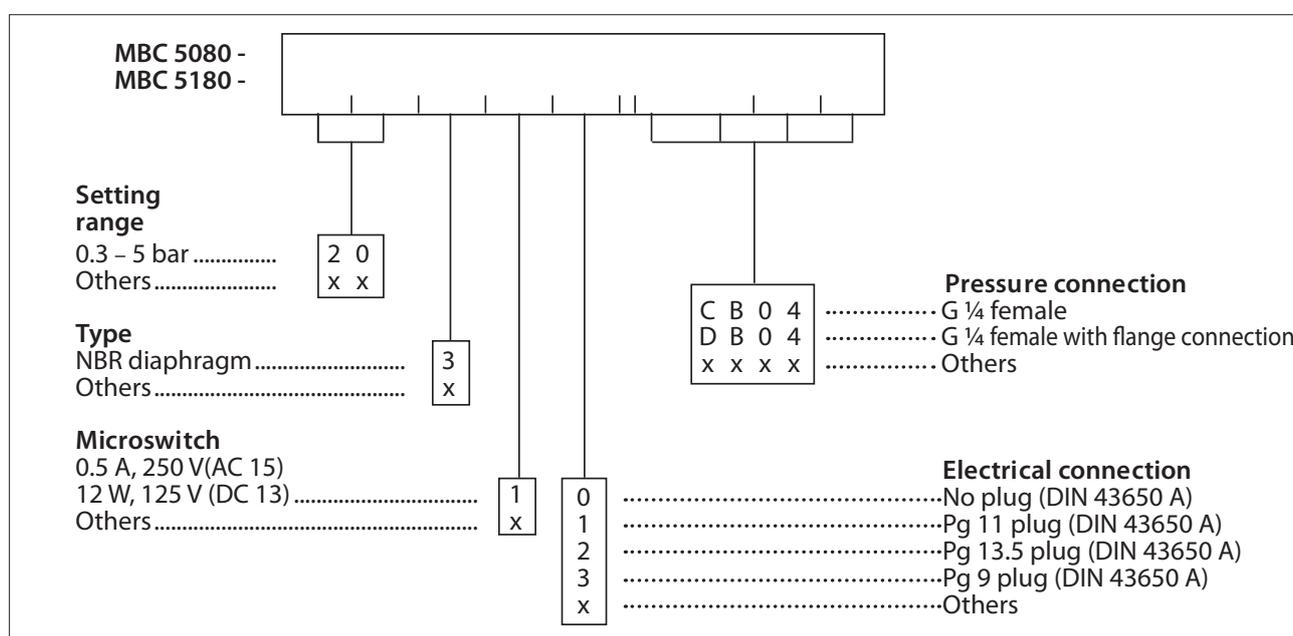
## Commande

### Commande de types standard

Plage de réglages $\Delta p$ [bar]	Désignation MBC 5080 MBC 5180	Homologué marine MBC 5180 N° de code
0,3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04	-
	MBC 5080-2031-1CB04	-
	MBC 5180-2031-1DB04	061B128066 <sup>(1)</sup>
	MBC 5180-2031-1CB04	061B129066

<sup>(1)</sup> Version préférée

### Commande de types personnalisés



## Certificats, déclarations et homologations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Le numéro de code individuel peut contenir tout ou partie de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer sur la liste.

Certaines homologations peuvent changer au fil du temps. Vous pouvez consulter le statut le plus récent sur [danfoss.com](http://danfoss.com) ou contacter votre représentant Danfoss local si vous avez des questions.

**Tableau 5: Homologations**

Nom du fichier	Autorité d'homologation
EN 60947-4-1	
EN 60947-5-1	China Compulsory Certificate, CCC
EN 60947-1	

### Marquage CE conformément à :

- LVD 2014/35/UE (EN 60947-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1)

### Homologations maritimes, Type 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

## Assistance en ligne

Danfoss offre un large éventail d'assistance ainsi que ses produits, y compris des informations numériques sur les produits, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Voir les possibilités ci-dessous.

### Le Danfoss Product Store



Le Danfoss Product Store est votre guichet unique pour tout ce qui concerne les produits, peu importe où vous vous trouvez dans le monde ou le secteur de la réfrigération dans lequel vous travaillez. Accédez rapidement aux informations essentielles telles que les caractéristiques du produit, les numéros de code, la documentation technique, les certifications, les accessoires, etc. Commencez à surfer sur [store.danfoss.com](https://store.danfoss.com).

### Trouver de la documentation technique



Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore.

Commencez votre recherche dès maintenant sur [www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation).

### Danfoss Learning



Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle comprend des formations et des documents spécialement conçus pour aider les ingénieurs, les installateurs, les techniciens de maintenance et les grossistes à mieux comprendre les produits, les applications, les sujets de l'industrie et les tendances qui vous aideront à mieux faire votre travail.

Créez votre compte Danfoss Learning gratuitement sur [www.danfoss.com/en/service-and-support/learning](https://www.danfoss.com/en/service-and-support/learning).

### Obtenir des informations et une assistance locales



Les sites Web locaux de Danfoss sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Obtenez la disponibilité des produits et les dernières actualités régionales ou contactez un expert proche, le tout dans votre langue.

Trouvez votre site Web Danfoss local ici : [www.danfoss.com/en/choose-region](https://www.danfoss.com/en/choose-region).

### Pièces de rechange



Accédez au catalogue de pièces détachées et de kits d'entretien de Danfoss directement depuis votre smartphone. L'application contient une large gamme de composants pour les applications de climatisation et de réfrigération, tels que les vannes, les filtres, les pressostats et les capteurs.

Téléchargez gratuitement l'appli Spare Parts sur [www.danfoss.com/fr-fr/service-and-support/downloads](https://www.danfoss.com/fr-fr/service-and-support/downloads).

### Danfoss Sarl

Climate Solutions • [danfoss.fr](https://www.danfoss.fr) • +33 (0)1 82 88 64 64 • [cscfrance@danfoss.com](mailto:cscfrance@danfoss.com)

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.