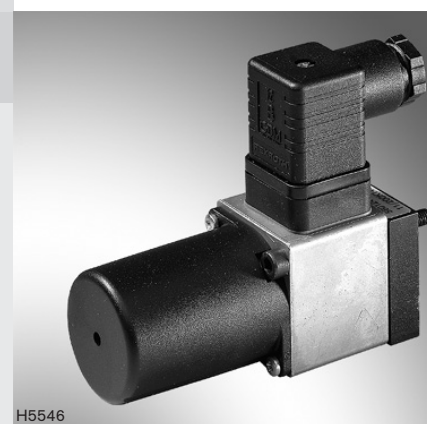


Manocontacts hydroélectriques

RF 50060-XN-B2/04.04 1/8

Type HED 8...XN

Série 1X
Pression de service maximale 630 bar



Appareils ATEX
Pour zones à risque d'explosion

Partie II Fiche technique

**Remarques relatives à la protection antidéflagrante:**

Domaine d'application selon la Directive sur la protection antidéflagrante et protection selon DIN EN 50014

- Domaine d'application selon la Directive RL 94/9/EG II3D
- Protection II3D T 100 °C selon DIN EN 50281

Ce que vous devez savoir sur ce Manuel d'utilisation

Le présent Manuel d'utilisation est valable pour les manocontacts hydroélectriques Rexroth à construction antidéflagrante et se compose des trois parties suivantes:

Partie I Informations générales RF 07010-X-B1

Partie II Fiche technique RF 50060-XN-B2

Partie III Instructions spécifiques des produits RF 50060-XN-B3

Référence R901022413

D'autres informations relatives à la manipulation correcte des produits hydrauliques Rexroth se trouvent dans notre brochure «Information produits générale pour produits hydrauliques» RF 07008.

Sommaire

Titre	Page
Particularités	2
Codification et fourniture	2
Fonctionnement, coupes, symbole	3
Caractéristiques techniques	4
Caractéristiques techniques, remarques relatives à la protection antidéflagrante	5
Différence de pression d'enclenchement maximale	6
Cotes d'encombrement	7
Affectation des raccords, exemples de circuits	8

Particularités

- Manocontact hydroélectrique pour utilisation spécifique en atmosphère explosive
- Pour montage sur embase
- Pour montage sur canalisation
- Montage en batterie vertical et horizontal sur demande
- 5 niveaux de pression
- 4 éléments d'ajustage
 - Broche fileté avec six pans creux, avec et sans capuchon de protection (le capuchon de protection peut être plombé)
 - Broche fileté avec six pans creux et cadran, avec et sans capuchon de protection
 - Bouton rotatif avec cadran
 - Bouton rotatif verrouillable avec cadran
- Connecteur femelle compris dans la fourniture

Codification et fourniture

HED 8		1X/	XN	Z14		
-------	--	-----	----	-----	--	--

Manocontact à plongeur

Montage en batterie vertical ¹⁾

Montage sur embase

Montage sur canalisation

Série 10 à 19

(10 à 19 : cotes de montage et de raccordement inchangées)

Pression de réglage maximale 50 bar

Pression de réglage maximale 100 bar

Pression de réglage maximale 200 bar

Pression de réglage maximale 350 bar

Pression de réglage maximale 630 bar

Manocontact à plongeur à construction antidéflagrante

Pour plus de détails, voir Remarques relatives à la protection antidéflagrante, page 5

Compris dans la fourniture:

- Manuel d'utilisation du manocontact
- Connecteur femelle

¹⁾ Plaque intermédiaire pour montage en batterie vertical sur demande

²⁾ La clé en H, référence **R900008158**, est comprise dans la fourniture

sans dés. =

V =

Joints NBR

Joints FKM

(autres joints sur demande)

Remarque:

Vérifier la compatibilité des joints avec le fluide utilisé

sans dés. =

S =

A =

AS =

KS ²⁾ =

KW =

Broche sans cadran

Broche sans cadran,

avec capuchon de protection

Broche avec cadran

Broche avec cadran,

avec capuchon de protection

Bouton rotatif verrouillable avec cadran

Bouton rotatif avec cadran

Type de branchement électrique

Z14 =

Raccord individuel, avec connecteur

d'appareil et connecteur femelle selon

DIN EN 175301-803 et ISO 4400, à 3 pôles + PE

Fonctionnement, coupes, symbole

Le manostat hydroélectrique du type HED 8 est un manostat à plongeur.

Il se compose essentiellement du corps (1), du jeu de montage avec plongeur (2), du ressort de pression (3), de l'élément d'ajustage (4) et du microcontact (5).

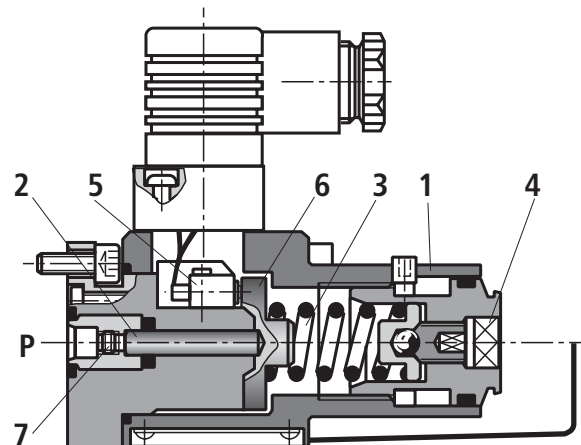
Si la pression à surveiller est inférieure à la valeur réglée, le microcontact (5) est actionné. La pression à surveiller s'applique via la tuyère (7) sur le plongeur (2). Le plongeur (2) s'appuie sur la cuvette de ressort (6) et agit contre la force réglable en continu du ressort de pression (3). La cuvette de ressort (6) transmet le déplacement du plongeur (2) sur le microcontact (5) et libère ce dernier dès que la pression réglée est atteinte. Cela permet en fonction de la conception du circuit d'enclencher ou de couper le circuit électrique. La butée mécanique de la cuvette de ressort (6) protège le microcontact (5) de toute destruction mécanique en cas de diminution brusque de la pression et empêche l'écrasement du ressort de pression (3) en cas de surpression.

Remarque:

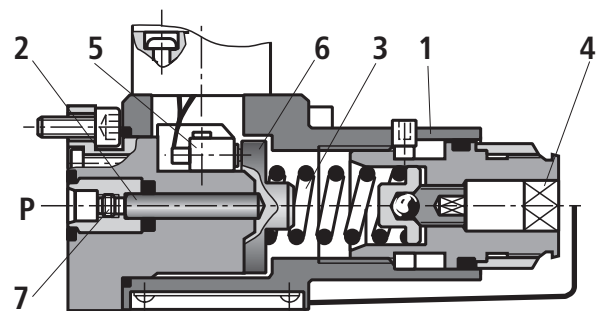
Pour augmenter la durée de vie du manostat, il est conseillé

- de le monter le plus possible à l'abri des oscillations,
- de le protéger contre les coups de bélier hydrauliques.

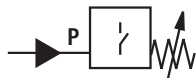
Type HED 8 OH1X/...XNZ14^{"_"}_S ...



Type HED 8 OH1X/...XNZ14^A_{AS}...



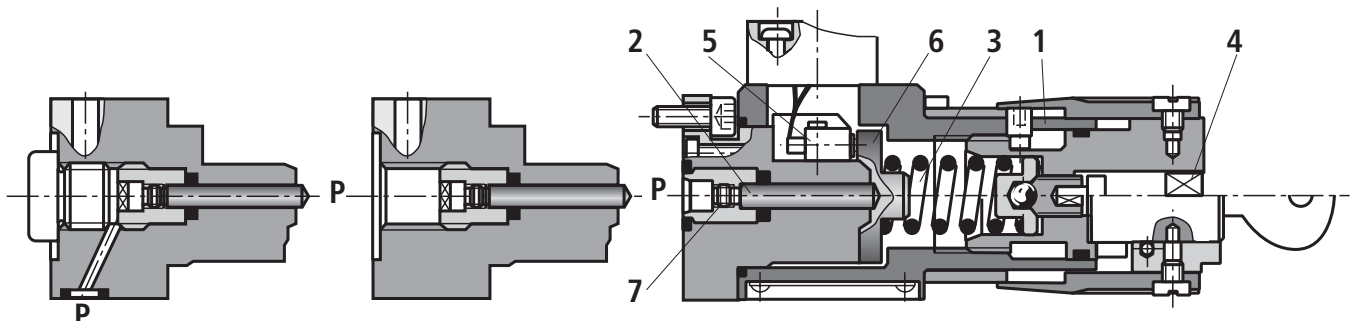
Symbole



Type HED 8 OP1X/...

Type HED 8 OA1X/...

Type HED 8 OH1X/...XNZ14^{KW}_{KS} ...



Caractéristiques techniques

Générales

Position de montage		indifférente ; de préférence à l'horizontale
Plage de température de stockage	°C	-20 ... +70
Plage de température ambiante	°C	voir sous „Hydrauliques“
Masse	kg	0,8

Hydrauliques

Fluide		Huile minérale(HL, HLP) selon DIN 51524 ¹⁾ ; fluides rapidement biodégradables selon VDMA 24568 (voir également RF 90221); HETG (huile de colza) ¹⁾ ; HEPG (polyglycols) ²⁾ ; HEES (esters synthétiques) ²⁾ ; autres fluides sur demande
Plage de température du fluide	°C	-15 ... +80 (pour joints NBR et FKM)
Plage de température ambiante	°C	-30 ... +70 (pour joints NBR)
		-20 ... +70 (pour joints FKM)
Plage de viscosité	mm ² /s	10 ... 800
Classe de pureté selon code ISO		Classe de pollution maximale admissible du fluide selon ISO 4406 (c) classe 20/18/15 ³⁾
Précision de commutation (répétabilité)	%	< ± 1% de la plage de réglage
Fréquence de commutation admissible	1/h	4800

Plages de réglage de pression

Niveau de pression (pression de réglage maximale) bar	Pression de service maximale bar	Plage de réglage de pression bar
50	350	3 ... 50
100	350	4 ... 100
200	350	5 ... 200
350	500	10 ... 350
630	630	20 ... 630

¹⁾ Convient pour joints NBR **et** FKM

²⁾ Convient **uniquement** pour joints FKM

³⁾ 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 .

Caractéristiques techniques

Electriques

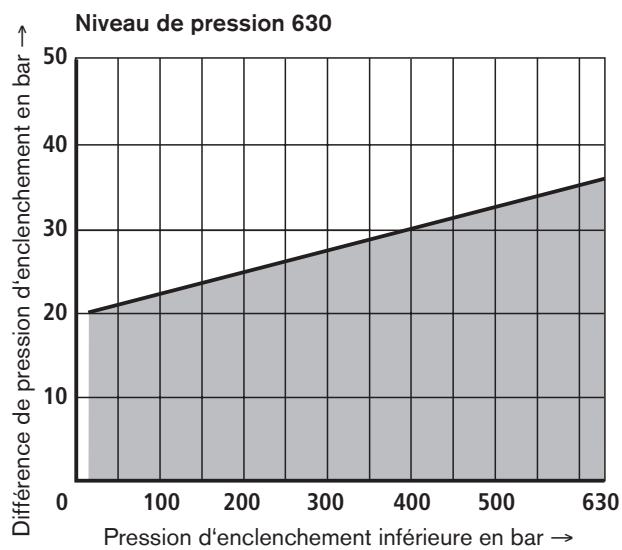
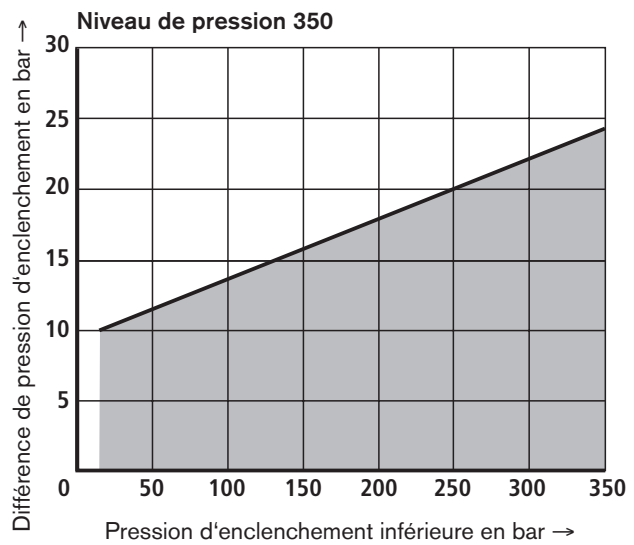
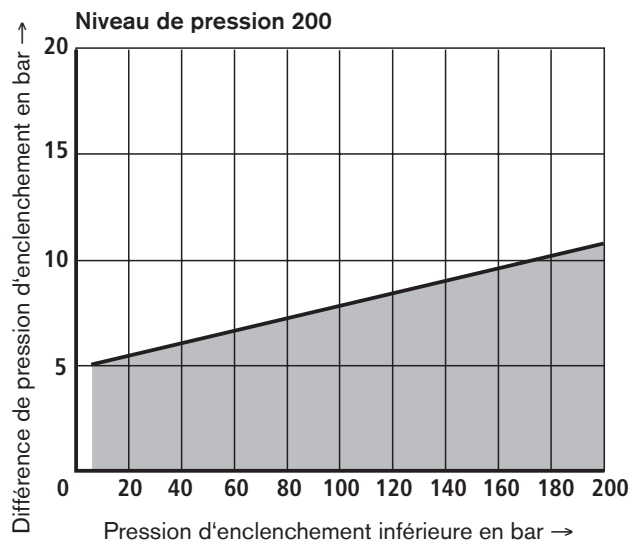
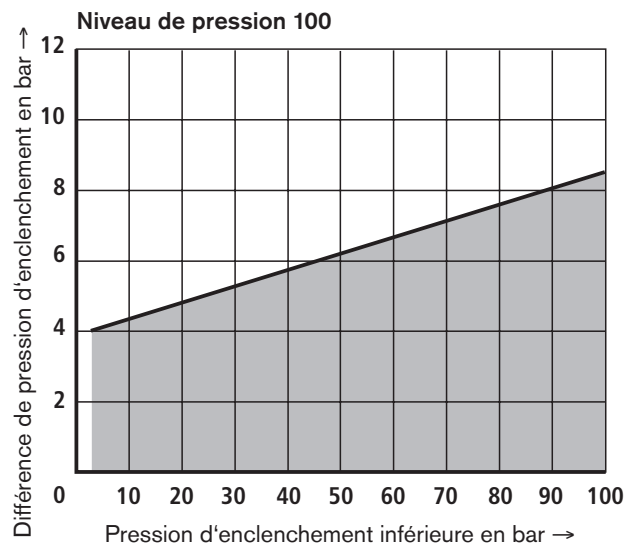
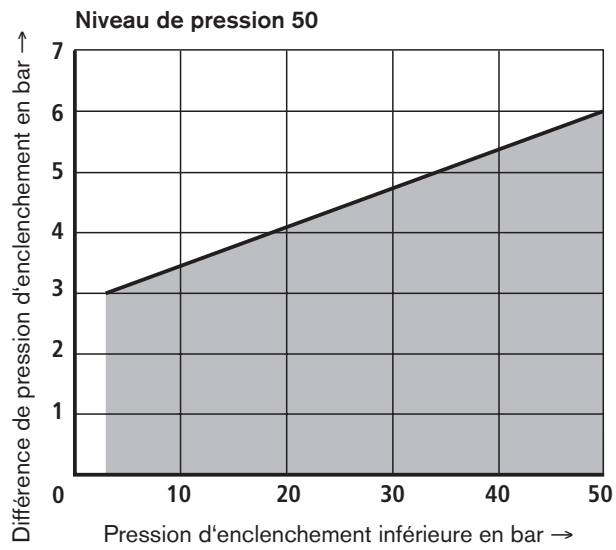
Branchement électrique		par connecteur selon DIN EN 175301-803, ISO 4400, à 3 pôles + PE
Section de raccordement maximale	mm ²	1,5
Charge maximale au contact	Tension alternative	250 V / 5 A
	Tension continue	50 V / 1 A; 125 V / 0,03 A; 250 V / 0,02 A
Degré de protection selon EN 60529		IP 65 (uniquement avec connecteur femelle monté correctement)

En cas de tension continue avec charge inductive, il faut prévoir une extinction d'arc afin d'augmenter la durée de vie du manocontact.

Remarques relatives à la protection antidéflagrante

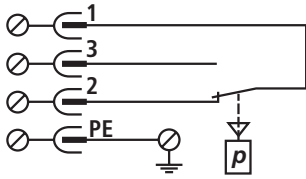
Domaine d'application selon la Directive RL 94/9/EG		II 3D
Protection selon DIN EN 50281		II 3D T 100°C
Plage de température du fluide	°C	-15 ... +80
Plage de température ambiante	°C	-30 ... +70 (pour joints NBR)
		-20 ... +70 (pour joints FKM)

Différence de pression d'enclenchement maximale



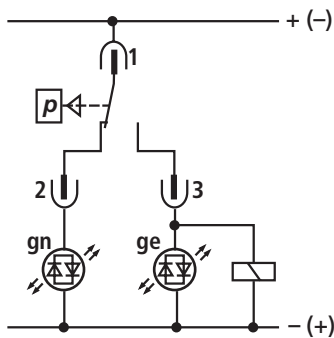
Affectation des raccords

sans témoin lumineux



Exemples de circuits

Circuit simple
(1 x HED 8)



Circuit différentiel avec contact de travail
(2 x HED 8)

