

Raccordement à visser, Séparateur à membrane Type 990.34, Exécution soudée

Notice technique WIKA DS 99.04

Applications

- Pour fluides corrosifs, contaminés ou pour hautes pressions
- Industrie chimique
- Industrie pétrochimique
- Traitement des eaux

Particularités

- Exécution entièrement soudé
- Large gamme de matériaux
- Adapté pour les pressions élevées

Description

Raccordement process

- Filetage G ½ B (mâle), G ¼ B (mâle) idem EN 837-1, sans téton de centrage
- Filetage G ½, G ¼ (femelle)
- Filetage ½ NPT, ¼ NPT (mâle)
- Filetage ½ NPT, ¼ NPT (femelle)
- Autres sur demande

Etendues de mesure et diamètre de membrane

L'étendue de mesure maximale est dépendante du diamètre de membrane (Mb) et de la température process (ici max. +50 °C)

Mb 22 mm: 0 ... 1000 bar

Mb 29 mm: 0 ... 600 bar

Mb 40 mm: 0 ... 400 bar

Mb 52 mm: 0 ... 160 bar

Voir aussi diagramme pression-température page 3



Séparateur type 990.34, Mb 52 mm
raccordement à visser G ½ B (mâle),
avec manomètre type 232.50 diamètre 100



Type 990.34
Mb 40 mm
filetage G ½ B (mâle)

Type 990.34
Mb 22 mm
filetage G ½ (femelle)

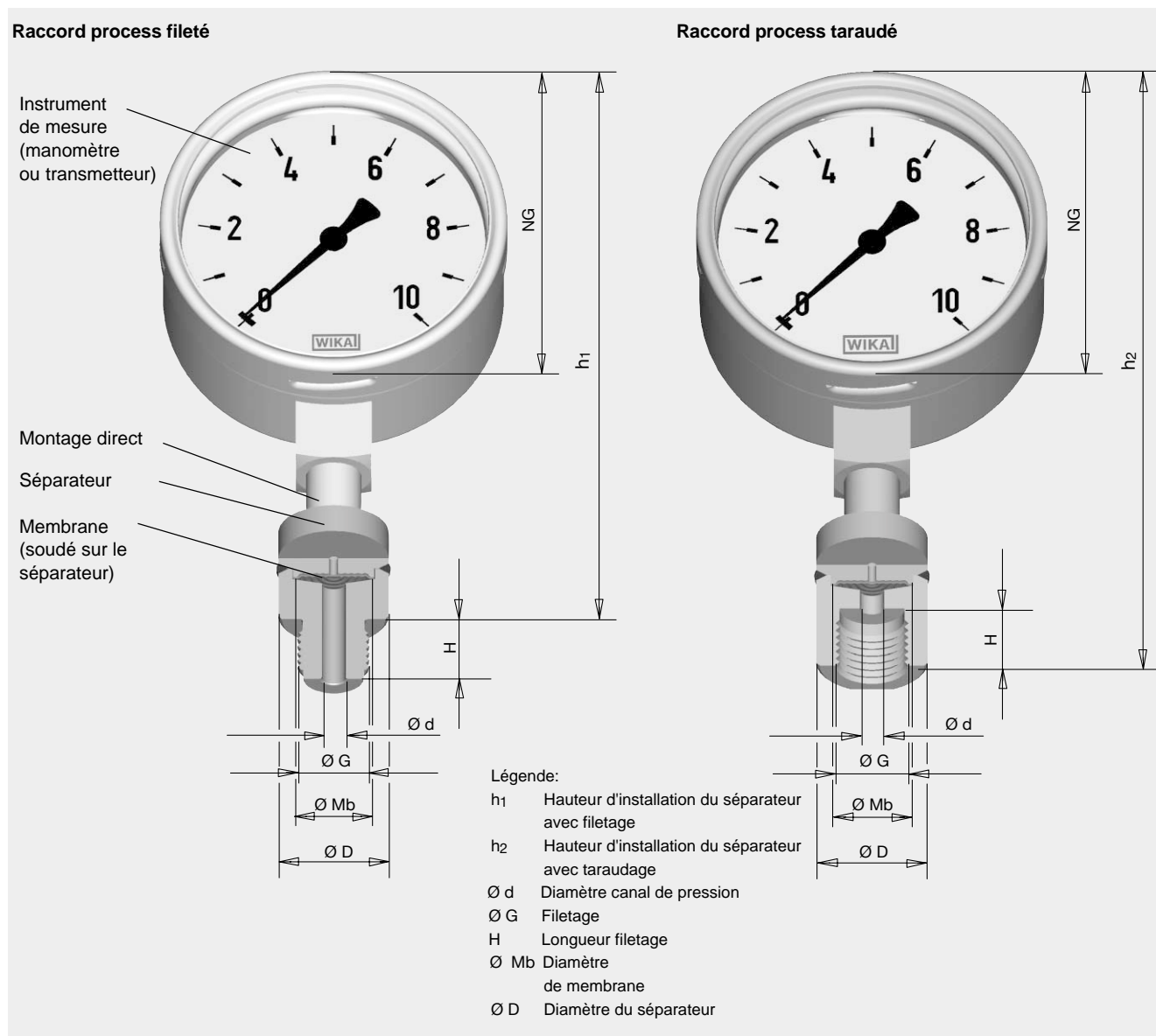
Matériau des parties en contact avec le fluide

- Acier inox 316L
- Matériaux spéciaux acier inox 1.4539, 1.4541, Monel, Hastelloy B 2, Hastelloy C 4, Hastelloy C 276, Inconel 600, Incoloy 825, Titane
avec diamètre de membrane Mb 22 mm: Hastelloy C 276 ou Titane

Raccordement instrument

- Manomètre soudé directement, transmetteur vissé sur adaptateur
- Montage avec élément de refroidissement (pour manomètre monté directement quand température > +100 °C)
- Montage avec capillaire (soudé sur la partie supérieure)

Exemple séparateur type 990.34 avec instrument monté directement

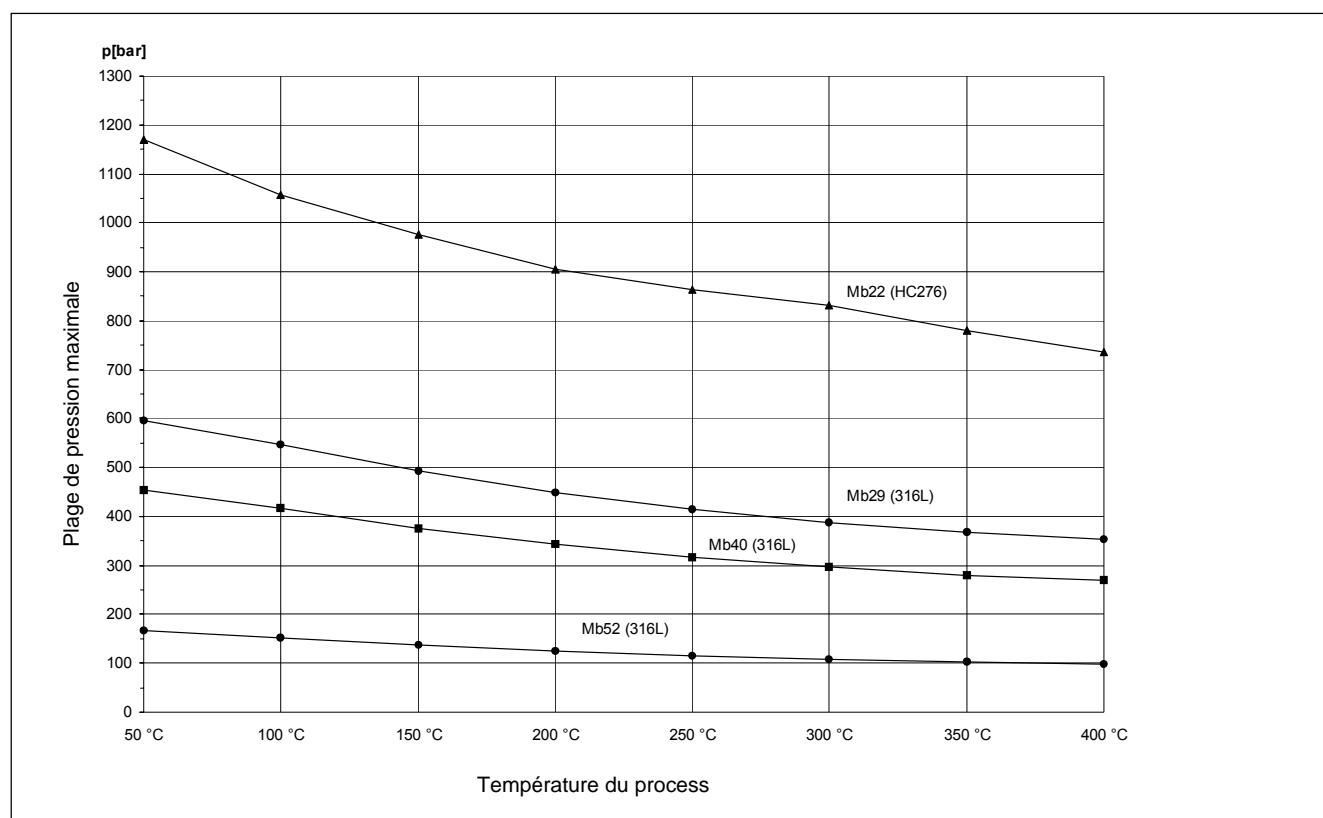


Dimensions (mm)

Diamètre	Manomètre		Dimensions (mm)				Poids (kg)	
	Mb	D	h1	h2 avec raccord process:				
				G ½ femelle	G ¼ femelle	½ NPT femelle	¼ NPT femelle	
NS 63	22	32	113	126	118	121	116	0.4
	29	40	116	135	129	130	125	0.5
	40	54	118	135	129	135	125	0.7
	52	64	139	139	139	139	139	0.9
NS 100	22	32	166	178	170	173	168	0.7
	29	40	168	187	181	182	177	0.8
	40	54	191	187	181	187	177	1.0
	52	64	191	191	191	191	191	1.2

Raccord process G	H	Canal de pression d avec			
		Mb 52	Mb 40	Mb 29	Mb 22
G ½ mâle	20	7	10	10	7
G ½ femelle	19	7	7	7	7
G ¼ mâle	13	6	6	6	5
G ¼ femelle	13	5.5	5.5	5.5	5.5
½ NPT mâle	19	7	10	10	7
½ NPT femelle	-	17	17	17	17
¼ NPT mâle	13	5	5	5	5
¼ NPT femelle	-	11	11	11	11

Pression-Température



Température du process > +100 °C: Il est nécessaire d'associer au séparateur un élément de refroidissement ou un capillaire

Température du process > +200 °C: De plus il est nécessaire d'utiliser un liquide de remplissage adapté (voir fiche technique IN 00.06)

Combinaisons possibles

Manomètre à tube manométrique

Le séparateur type 990.34 peut être associé à un manomètre à tube manométrique si les conditions d'utilisation suivantes sont respectées:

- Manomètre monté directement sur séparateur
- Liquide de remplissage KN 2 huile silicone
- Températures autorisées

process:	+10 ... +200 °C	
ambiante:	température intérieure	+10 ... +40 °C ou
	température extérieure	-20 ... +40 °C

Choix	Diamètre de membrane Mb							
	22 mm		29 mm		40 mm		52 mm	
Température ambiante	à partir de +10°C à partir de -20°C		à partir de +10°C à partir de -20°C		à partir de +10°C à partir de -20°C		à partir de +10°C à partir de -20°C	
Manomètre	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63	232.50.63
Type	232.50.100	232.50.100	232.50.100	232.50.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100	23x.50/30.100
Etendue de mesure minimale	0 ... 100 bar	0 ... 100 bar	0 ... 2.5 bar	0 ... 2.5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1.5 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1.5 bar	0 ... 0.6 bar -1 ... 1.5 bar	0 ... 0.6 bar -1 ... 1.5 bar
Surpression admissible (en option)	-	-	2 x fin d'échelle à partir de 0 ... 100 bar	-	2 x fin d'échelle	-	2 x fin d'échelle	2 x fin d'échelle
Contacts inductifs (en option), adapté pour zone 1 et zone 2 (Type 831)	-	-	possible à partir de 6 bar	-	possible	-	possible	possible

Transmetteurs de pression

Le séparateur type 990.34 peut être associé à un transmetteur de pression type S-10 ou un transmetteur universel type UT-10 si les conditions d'utilisation suivantes sont respectées:

- Transmetteur de pression monté directement sur séparateur
- Températures autorisées

process:	+10 ... +150 °C
ambiante:	-20 ... +40 °C

Choix	Diamètre de membrane Mb			
	22 mm	29 mm	40 mm	52 mm
Etendue de mesure minimale	0 ... 2.5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 600 mbar

D'autres appareils, des étendues de mesure plus basses et d'autres conditions d'utilisation sont possibles après vérification technique par WIKA.

Caractéristiques de commande

Type / Diamètre de membrane / Raccord process / Matériau parties en contact avec le fluide / Raccord instrument: montage direct ou avec capillaire, longueur capillaire / Liquide de remplissage / Type instrument / Conditions d'utilisation selon questionnaire

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuelles. Nous nous réservons le droit d'en modifier les spécifications.

