



## Ceramat WA 153

### Support rétractable pour applications extrêmes avec étanchéité céramique

Le support rétractable Ceramat WA 153 permet un nettoyage et un calibrage automatiques fiables des sondes de 12 mm sans interruption du process, garantissant ainsi une gestion sûre du process. Grâce à leur indestructible étanchéité céramique avec le process, les supports rétractables Ceramat sont adaptés à des applications très exigeantes dans de nombreux domaines où les supports rétractables traditionnels fonctionnent mal. Leur construction spéciale permet en outre d'utiliser des sondes optiques. La sonde est parfaitement balayée car la mesure n'est plus influencée par la construction traditionnelle du tube d'immersion.

#### Applications

Process très corrosifs (production de chlore, phosgénéation) et process avec corps solides sédimentés, abrasifs et incrustés. Désulfuration des gaz de combustion, épurateurs de gaz, production de sucre, colorants, synthèse de pigments et eaux usées industrielles spécifiques ayant tendance à former des croûtes.

#### Caractéristiques

- Pour applications extrêmes
- Étanchéité céramique avec le process :
  - Une dureté extrêmement élevée (dureté de Mohs 9) qui empêche l'usure des surfaces de joint dans les milieux abrasifs.
  - Pratiquement sans usure
  - Grande étanchéité constante grâce à des surfaces de joint rodées et polies
  - Grande résistance mécanique
  - Grande résistance à la température
  - Grande résistance chimique
  - Stérilisable

- Plug & Play pour tous les milieux par connecteur multiple central
- Surface lisse et conception résistant à l'encrassement
- Tous les travaux d'entretien peuvent être réalisés sur place
- Entraînement facilement remplaçable en cours de process
- Rinçage cyclonique pour un nettoyage optimal
- Rinçage cavité pour des valeurs de mesure exactes et une meilleure hygiène
- Sécurité anti-démontage pour la sonde avec Uniclean 900/ Unical 9000
- Parfaite profondeur d'immersion de la sonde
- Longueur de sonde unique (225 mm)
- Version spéciale avec électrodes et électrolyte liquide sous pression (pour sondes 250 mm avec réservoir à électrolyte)
- Corps extérieur en contact avec le milieu en acier inox 1.4404, PEEK, Hastelloy C22 ou titane
- Modèles spéciaux pour sondes optiques :
  - Protection contre la torsion pour le câble optique avec un raccord tournant spécial
  - Angle de fixation du câble optique dans le coude dans le flexible ondulé

# Ceramit WA 153

## Gamme de produits

Appareil de base	WA 153 -																
Protection contre les explosions	ATEX zone 0	X															
	Sans	N															
Sonde	Sonde Ø 12 mm avec PG 13,5	0															
	Électrode pH Ø 12 mm avec mise sous pression	1															
	Sonde optique Ø ½" (12,7 mm)	2															
	Sonde optique Ø 12 mm	3															
Composition des joints	FKM	A															
	EPDM	B															
	EPDM - FDA	E															
	FKM - FDA	F															
	FFKM - FDA	H															
	FFKM	K															
Tube protecteur pour sonde	Hastelloy C22	B															
	PEEK	E															
	1.4404	H															
	Titane	T															
Prise de la sonde	Hastelloy C22 sans protection	B	0														
	Hastelloy C22 protection courte	B	1														
	1.4404 sans protection	H	0														
	1.4404 protection courte	H	1														
	1.4404 protection longue	H	2														
	1.4404 protection complète	H	3														
	PEEK sans protection	E	0														
	Titane sans protection	T	0														
	Titane protection courte	T	1														
Bague racleuse prise de la sonde	Sans		0														
	PEEK nature		1														
Profondeur	Profondeur spéciale 23–104 mm (1 mm croissant)			0	0	0											
	Profondeur 105 mm (max.)			1	0	5											
Matériau du support en contact avec le milieu	Hastelloy C22	B															
	1.4404	H															
	Titane	T															
Adaptation au process	Bride mobile, 1.4571, PN10/16, DN 50	B	1														
	Bride mobile, 1.4571, PN10/16, DN 65	B	2														
	Bride mobile, 1.4571, PN10/16, DN 80	B	3														
	Bride mobile, 1.4571, PN10/16, DN 100	B	4														
	Bride mobile, 1.4571, PN40, DN 50	E	1														
	Bride mobile, 1.4571, PN40, DN 65	E	2														
	Bride mobile, 1.4571, PN40, DN 80	E	3														
	Bride mobile, 1.4571, PN40, DN 100	E	4														
	Raccord laitier DN 50	C	1														
	Raccord laitier DN 65	C	2														
	Raccord laitier DN 80	C	3														
	Bride mobile, ANSI 316, 150 lbs, 2"	D	1														
	Bride mobile, ANSI 316, 150 lbs, 3"	D	3														
	Clamp 2,5"	J	3														
	BioControl, 1.4404, DN 65	L	2														
	Varivent, 1.4404 (à partir de DN 50)	V	1														
Cache protecteur	Sans															0	
	Avec, variante 1															1	
Modèle spécial	Sans															0	
	Arrivée et écoulement en 1.4404															0	
																0	
																K	

Autres configurations des options disponibles sur demande.

**Caractéristiques techniques**

Température de process admissible	En mouvement	5 ... 120 °C, pour courte durée (30 min 140 °C)
Pression de process admissible	En mouvement	10 bar (0 ... 140 °C)
	Statique en position SERVICE	16 bar (0 ... 40 °C)
Température ambiante		-10 ... 70 °C
Protection		IP 66
Pression admissible pour la commande de la sonde		4 ... 7 bar
Profondeur		env. 135 mm, selon le raccordement process
Raccordement process	Bride DN 50/DN 65/DN 80/DN 100	Bride ANSI 2", 2 ½", 3", 3 ½", 4"
	Raccord laitier DN 50/DN 65/DN 80/DN 100	
	Clamp 2,5"	BioControl, 1.4404, DN 65
		Varivent, 1.4404 (à partir de DN 50)
Écoulement		Raccord pour embout de tuyau avec écrou-raccord (Unical 9000/Uniclean 900) Blocage interne par des disques en céramique
Arrivée		Raccord pour connecteur multiple Unical/Uniclean Blocage interne par des disques en céramique
Sondes	à électrolyte solide	Ø 12 mm, longueur 225 mm avec sonde de température, filetage PG 13,5
Fonctions spéciales	Rinçage des cavités intérieures	
	à électrolyte liquide	Ø 12 mm, longueur 250 mm avec sonde de température
	Sondes optiques	Ø 12 mm, Ø 12,7 mm (½")
Adaptations au process		Voir code produit
Raccords	Écoulement	Manchon ajusté au flexible de milieu Unical
	Pour les sondes soumises à pression	Raccord de flexible DN 6 Pression dans la chambre de la sonde 0,5 ... 1 bar au-dessus de la pression du process (max. 7 bar)
	Pour l'air comprimé, les milieux de rinçage et de calibrage (air de réglage du support rétractable)	pour le connecteur multiple Unical
Interrupteur de fin de course		Détection de fin de course électrique sans contact en liaison avec Unical 9000/Uniclean 900 ou l'interface de milieu standard ZU 0631
Profondeurs / cotes de montage		Voir les dessins cotés
Matériaux en contact avec le milieu		Voir code produit
Certificats		Certificat de réception 3.1 (en option) ATEX II 1 GD c II

# Ceramat WA 153

## Exemples de modèles

Sondes à électrolyte solide, 225 mm



Sonde à électrolyte liquide, pressurisable, 250 mm

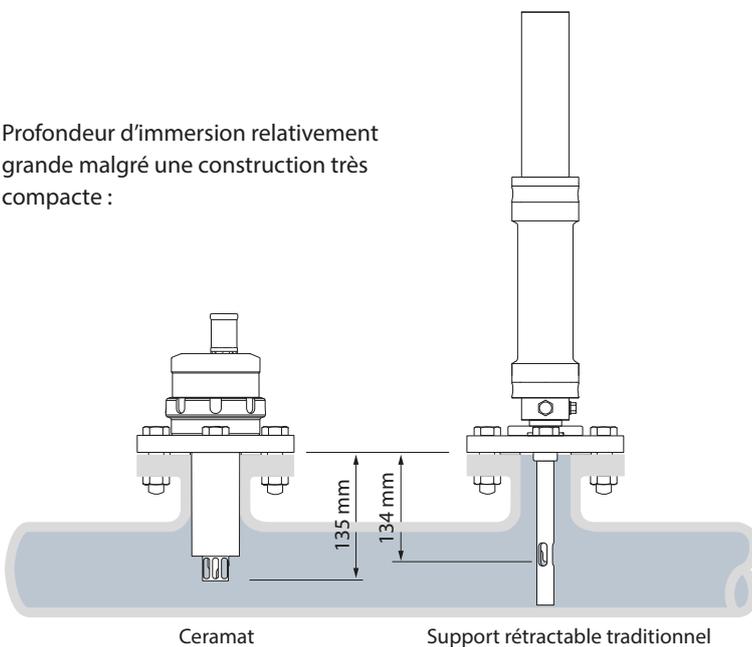


Sondes optiques Ø 12 mm ou Ø 12,7 mm



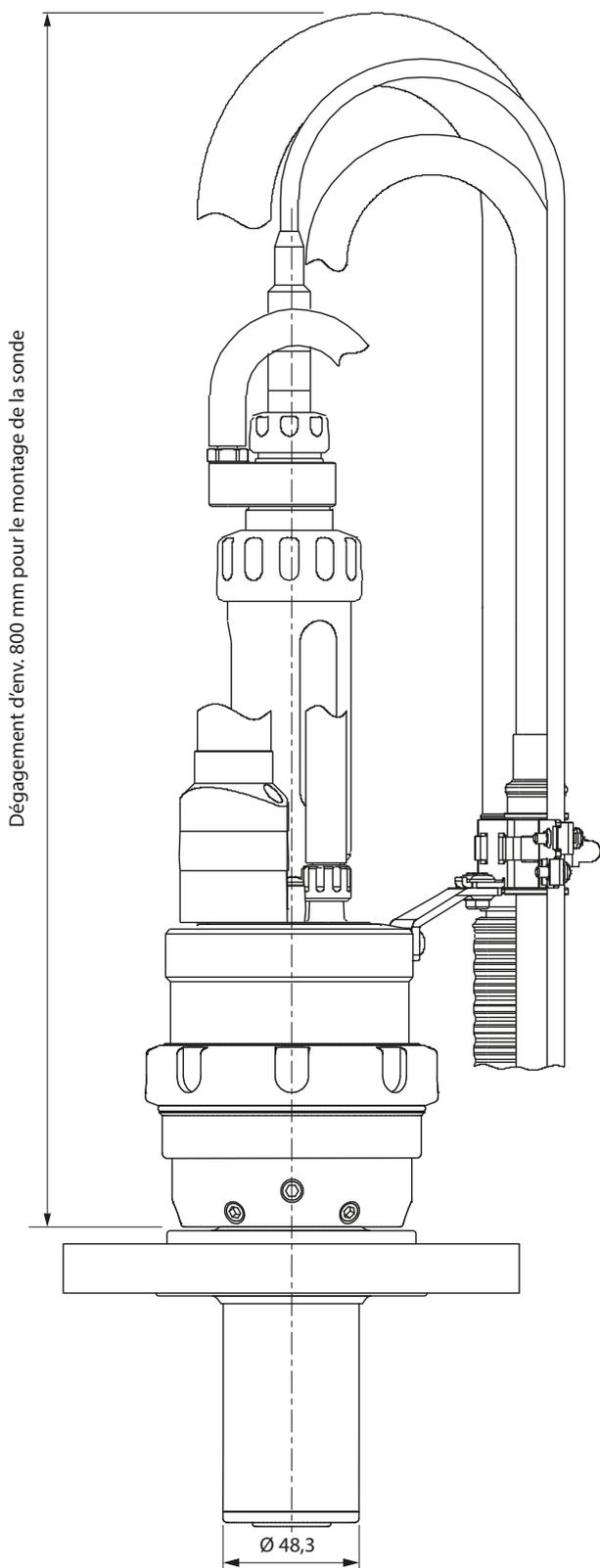
## Profondeur

Profondeur d'immersion relativement grande malgré une construction très compacte :

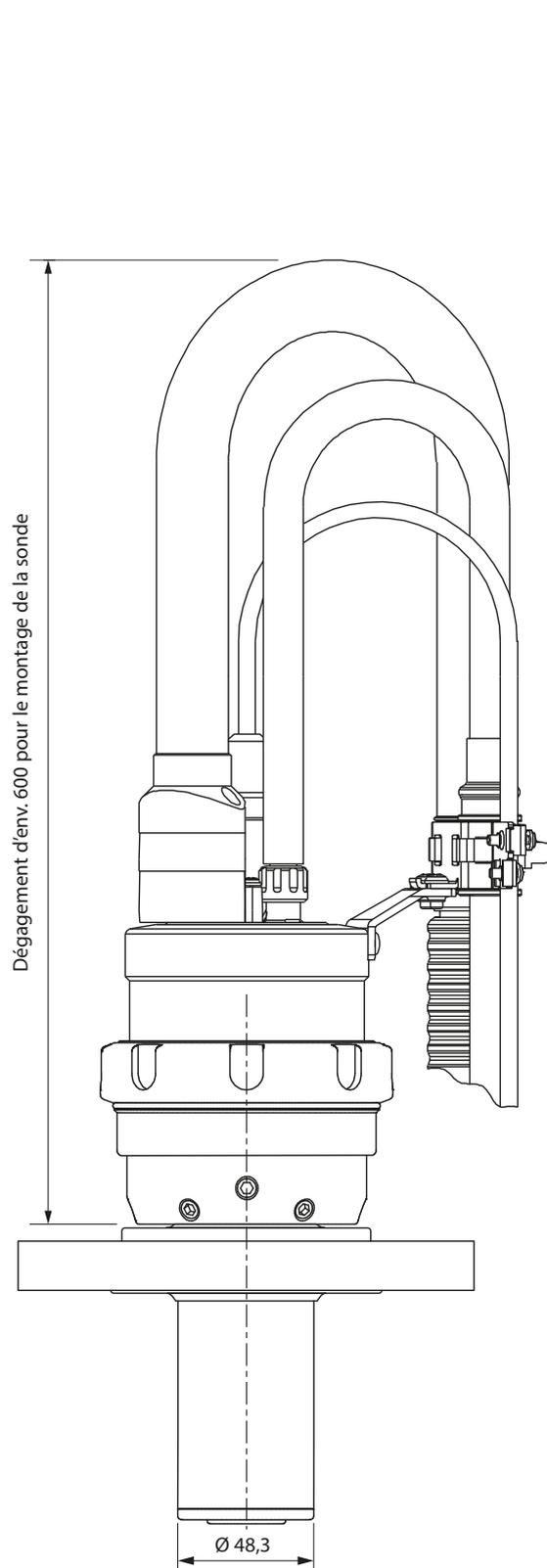


Dessins cotés

Ceramat WA 153 pour sondes à électrolyte liquide



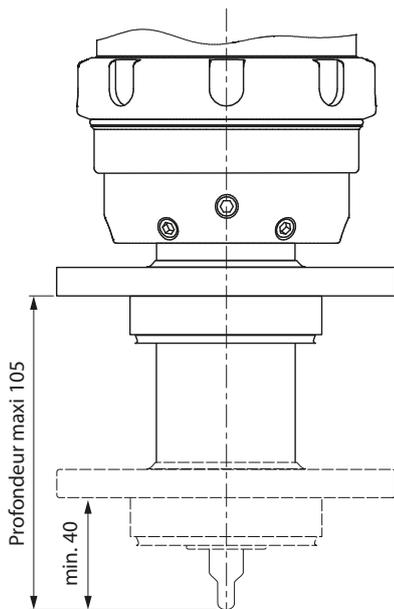
Ceramat WA 153 pour sondes à électrolyte solide



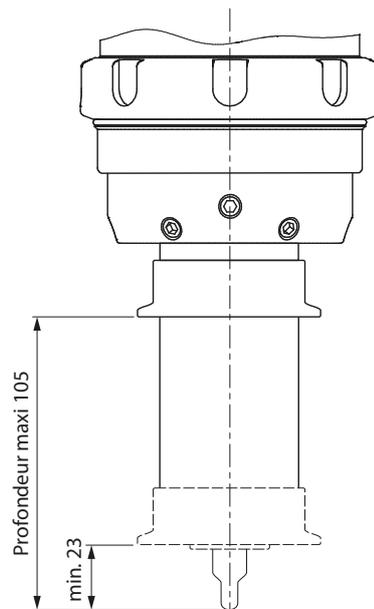
# Ceramat WA 153

## Exemples de modèles d'adaptation au process

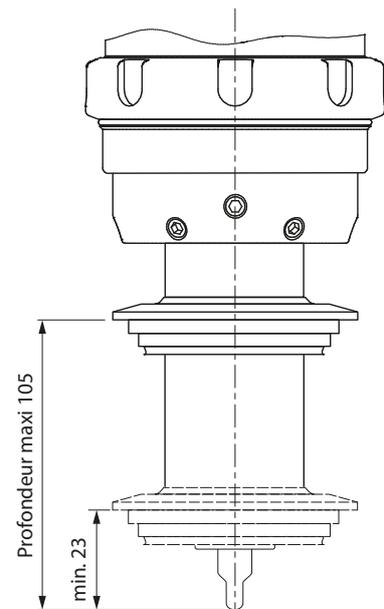
**Adaptation au process BioControl**



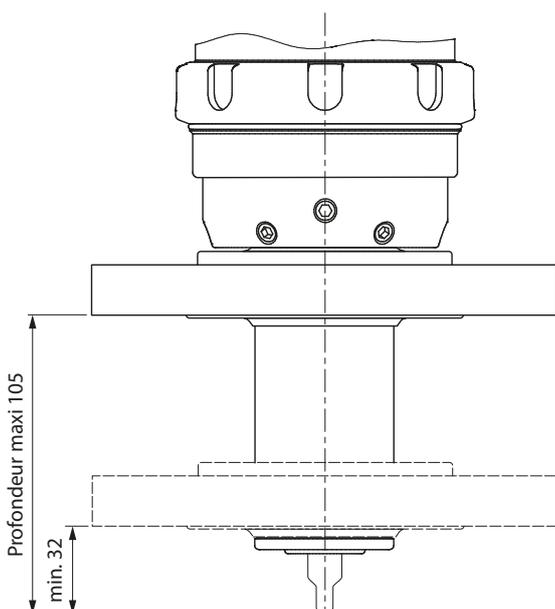
**Tri-Clamp d'adaptation au process**



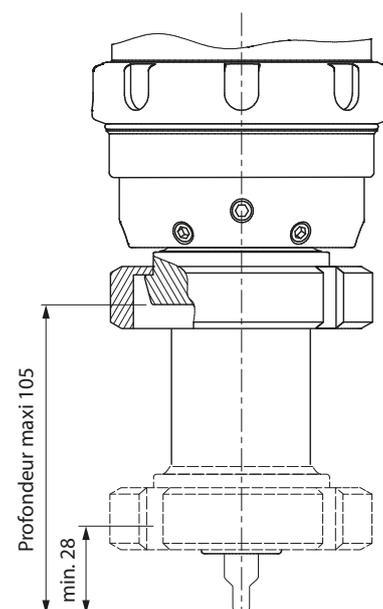
**Varivent d'adaptation au process**



**Bride d'adaptation au process**



**Raccord laitier d'adaptation au process**



**Accessoires pour Ceramat WA 153**

	Référence
Clé de montage Ceramat	ZU 0648
Clé de montage de sonde 19 mm	ZU 0647
Interface de milieu standard (SM), PP/FKM	ZU 0631
Interface de milieu standard (SM), PEEK/FKM	ZU 0631/PEEK-FKM
Interface de milieu standard (SM), PEEK/EPDM	ZU 0631/PEEK-EPDM
Interface de milieu standard (SM), PEEK/FFKM	ZU 0631/PEEK-FFKM
Vanne à commande manuelle pneumatique	ZU 0646
Vanne à commande pneumatique 3/8" pour un milieu additionnel	ZU 0669
Adaptateur pour milieu additionnel, PEEK/FKM	ZU 0654/1
Adaptateur pour milieu additionnel, PEEK/EPDM	ZU 0654/2
Adaptateur pour milieu additionnel, PEEK/FFKM	ZU 0654/3
Adaptateur pour milieu additionnel, acier 1.4571/FKM	ZU 0655/1
Adaptateur pour milieu additionnel, acier 1.4571/EPDM	ZU 0655/2
Adaptateur pour milieu additionnel, acier 1.4571/FFKM	ZU 0655/3
Alimentation en air pour les sondes soumises à pression 0,5... 4 bar	ZU 0670/1
Alimentation en air pour sondes soumises à pression, 1... 7 bar	ZU 0670/2
Flexible, 20 m (rallonge pour ZU 0670)	ZU 0713
Flexible d'écoulement	ZU 0889
3,5 m	ZU 0889-010
10 m	
Joints pour Ceramat WA 153	sur demande
Prises de sonde pour Ceramat WA 153	sur demande
Certificat de réception 3.1 suivant EN 10204	ZU 0268/WA15n

# Ceramat WA 153

## Clapet antiretour pour Ceramat WA 153

		RV01-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matériau du boîtier, corps de la vanne	Acier inox 1.4404	H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PEEK	E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matériau des joints	FKM	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EPDM	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FFKM	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FKM FDA	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	EPDM FDA	E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	FFKM FDA	H	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccord côté entrée filet femelle	G1/4				4	<input type="checkbox"/>
	G1/8				8	<input type="checkbox"/>
Raccord côté sortie filet mâle	G1/4					4
	G1/8					8