













Alta precisión





Mantenimiento

Alimentación





Planificación



Requerimientos higiénicos

Cambios en las características del producto





Altas temperaturas

Temperaturas criogénicas



A large field of green propane gas cylinders, arranged in neat rows, stretching into the distance. The cylinders are uniform in color and size, creating a strong sense of repetition and depth. The lighting is bright, highlighting the metallic texture of the cylinders.

Altas presiones y vacío



Agitación y burbujeo

Gases y vapores





Corrosión



Viscosidad y densidad

Forma y granulometría





Polvo

Ruido





Tracción



¿Todo es perfecto?



Estructuras internas

The background of the slide is a close-up photograph of a glass surface covered in numerous small, clear water droplets. The droplets are of various sizes and are scattered across the entire frame, creating a textured, shimmering effect. The lighting is soft, highlighting the rounded tops of the droplets and casting subtle shadows. The overall color palette is a range of light blues and greys, giving it a clean, scientific feel.

Condensaciones

Adherencias



VEGAPULS

El nuevo estándar a 80 GHz



VEGA WE ♥ RADAR

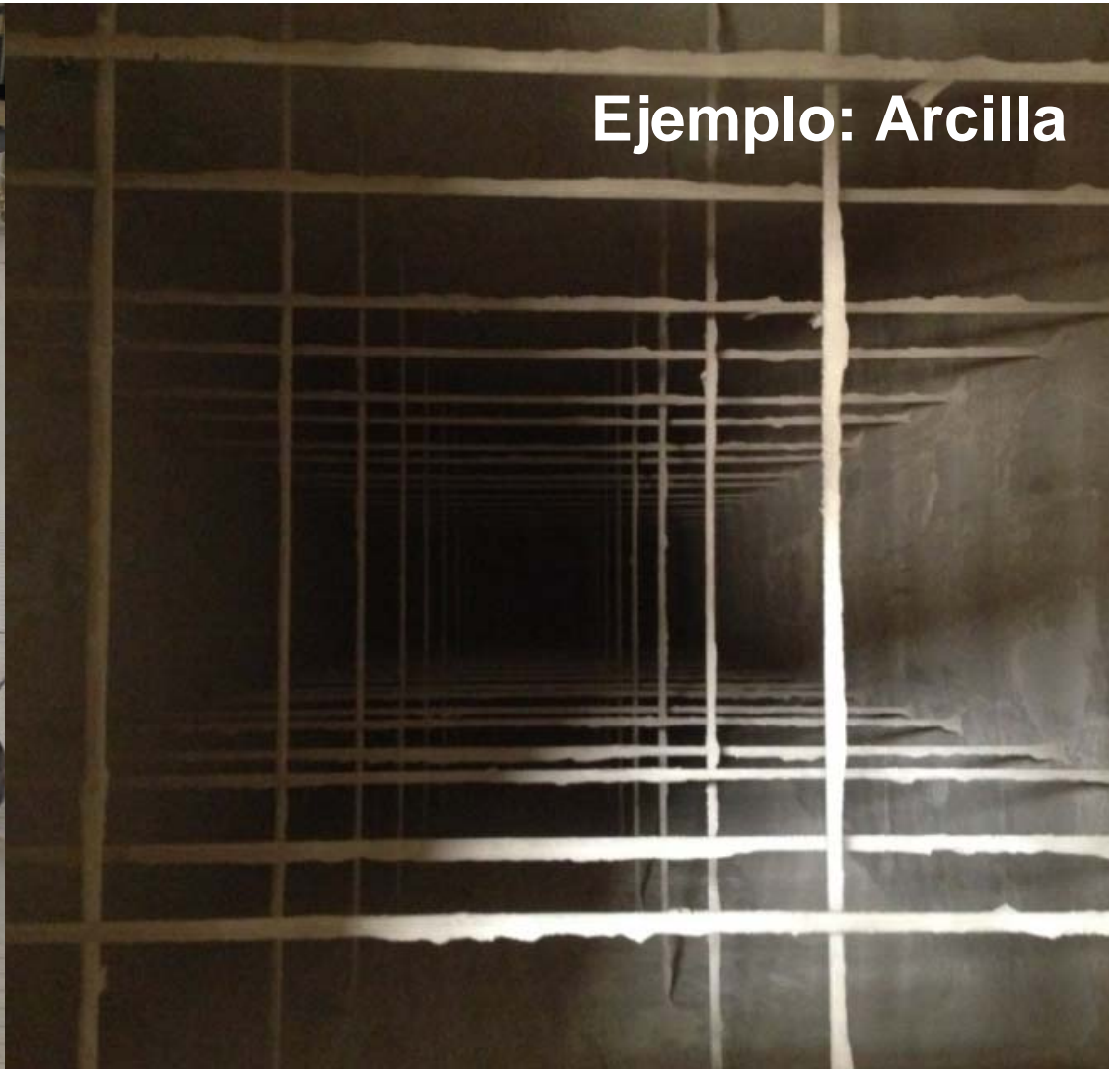
¿Por qué es importante la focalización?



VEGAPULS 64

Fokussierung

Ejemplo: Arcilla





Ejemplo: Almacenamiento de aceite mineral

Focalización



Conexión a proceso	G 3/4"	G 1 1/2"	DN 50	DN 80	DN 80
Ángulo de apertura	14°	7°	6°	3,6°	3,3°

VEGAPULS 64

Muy buena focalización de la señal

S xhgk: xwlo}duv: hq
p xfkrv wlsrv gh#ghsñvwr



¿A 80 GHz es posible hacer antenas más pequeñas?

Focalización

Frecuencia



Diámetro de antena



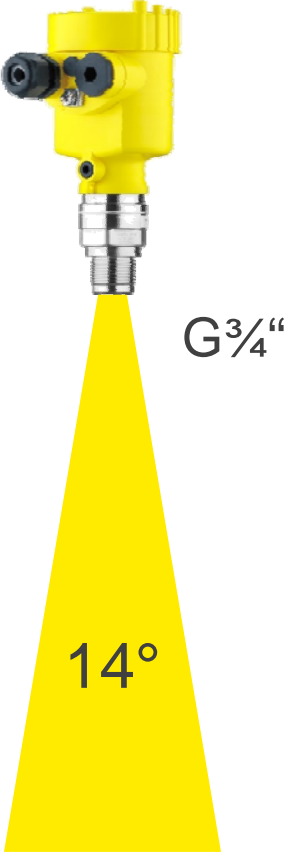
Para conseguir un mismo ángulo de apertura:
Cuanto mayor sea la frecuencia, menor será la antena.
→ Conexiones a proceso más pequeñas

Antenas pequeñas

26 GHz



80 GHz





Ejemplo: Tanque de aguas residuales

Ejemplo: Máquina de moldeado



VEGAPULS 64

Conexiones a proceso pequeñas

lqvwdøflñq hq#nv sdf lrv
frqi lqdg rv hq#ghsñv lwrv
shtxhÁrv1



VEGAPULS 64

Conexiones a proceso pequeñas

Dkrur hq#frwhvB
S xhghq xwld}duvh frqh{lrqhv
d#surfhvr |d h{lvwhqwhvξ



¿Por qué el sensor radar funciona tan bien en depósitos pequeños?

VEGAPULS 64

Conexiones a proceso pequeñas

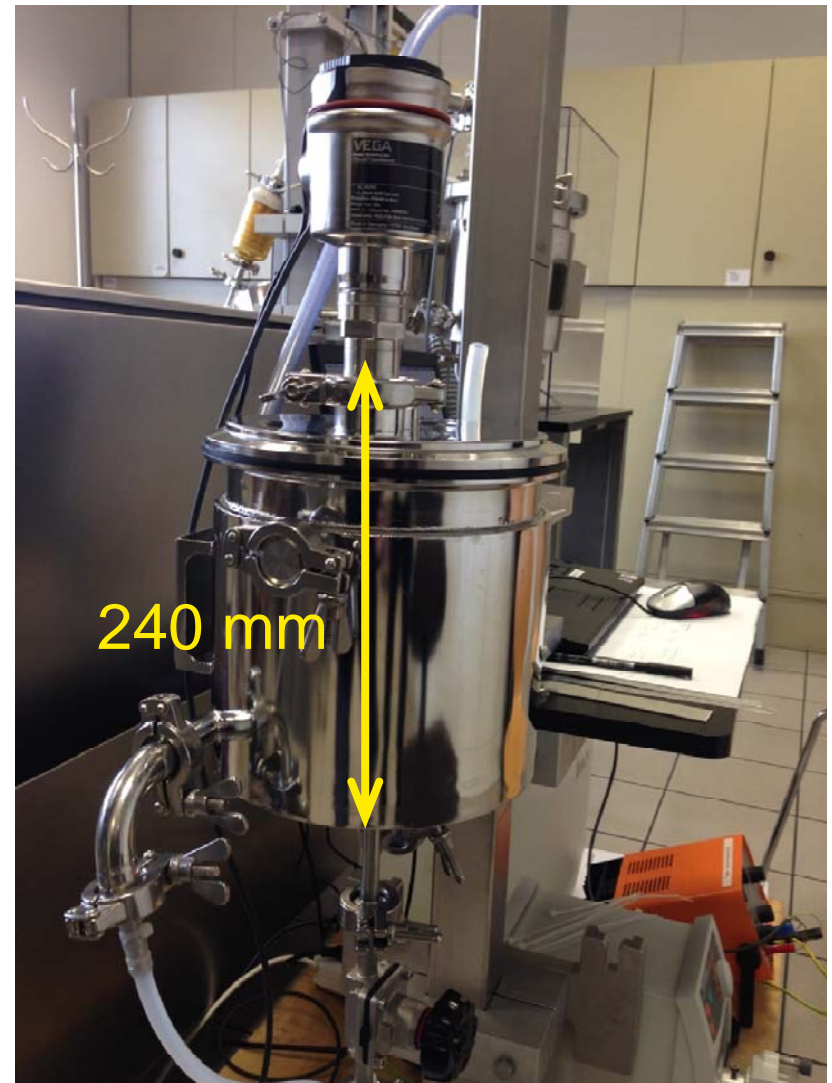
Reactor

Altura de depósito 600 mm

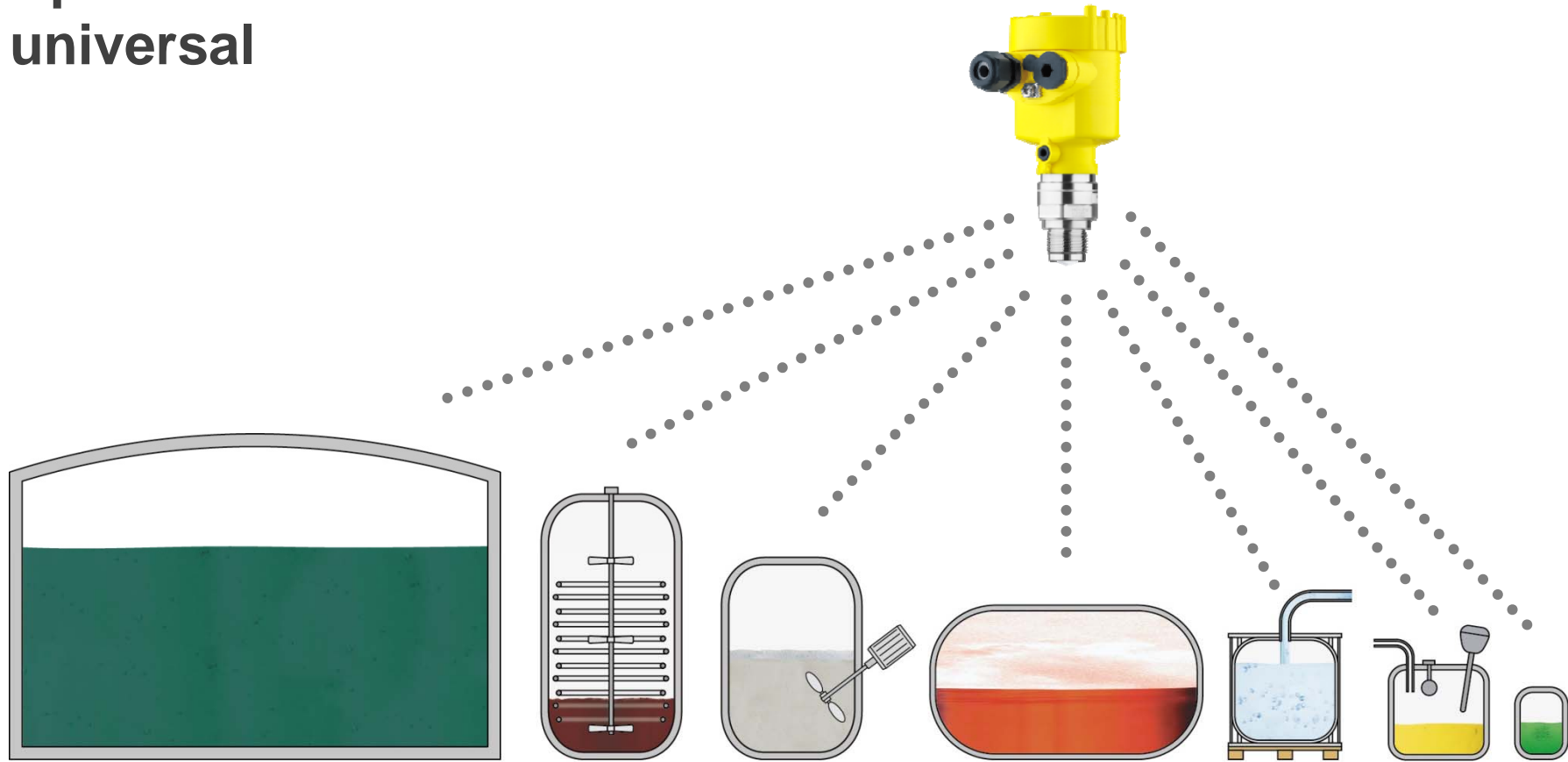


Sistema de llenado - Pharma

Altura de depósito 240 mm



Aplicación universal



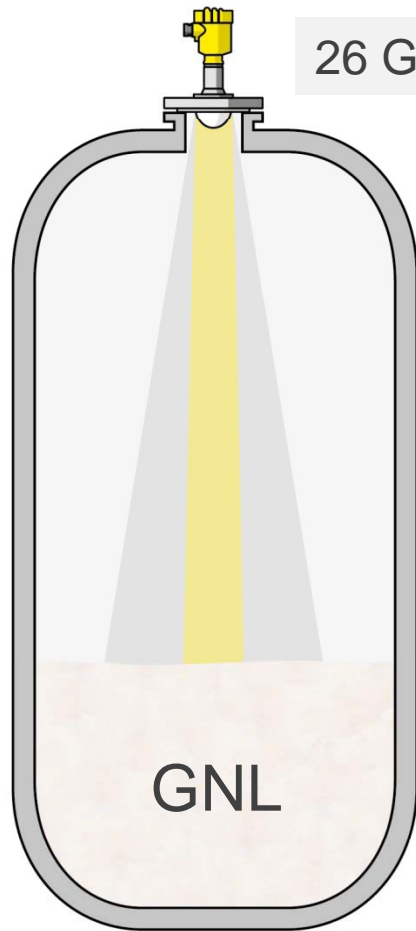
VEGAPULS 64

Montaje en depósitos pequeños

Phg lf lñq suhflvd lqfævr
hq#arv#ghsñvlwrv p ûv
shtxhÁrv



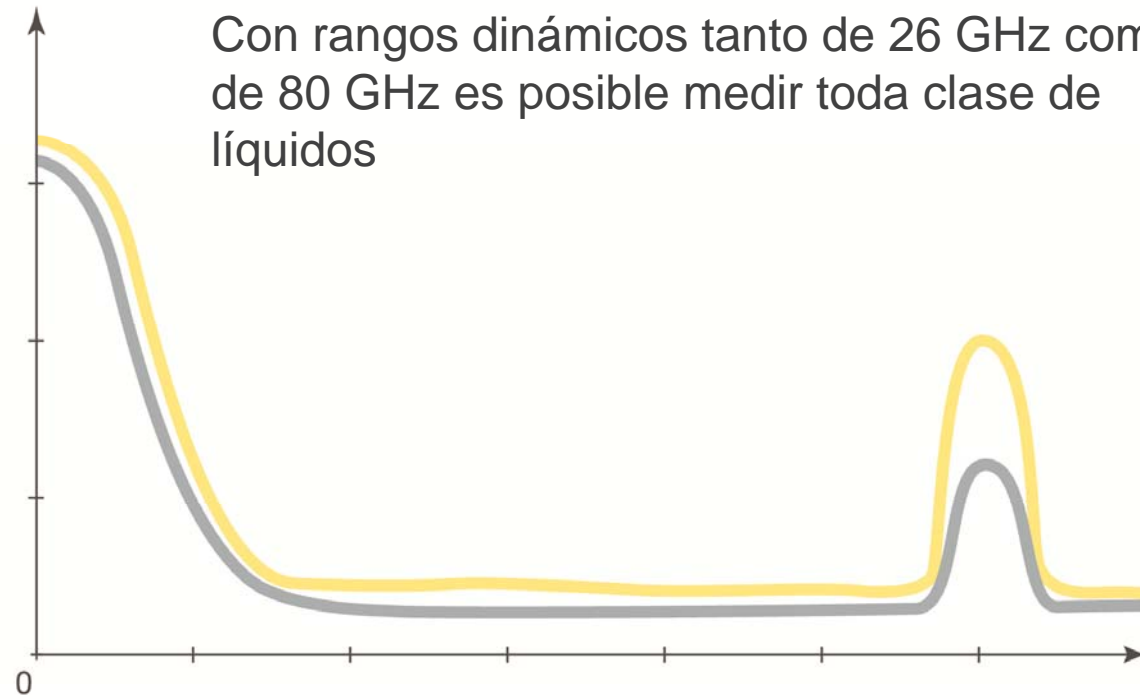
¿Qué beneficios aporta un elevado rango dinámico?



26 GHz

80 GHz

Con rangos dinámicos tanto de 26 GHz como de 80 GHz es posible medir toda clase de líquidos



¿Cuáles son las ventajas de mayor rango dinámico?

VEGAPULS 64

Rango dinámico

Grasa animal



VEGAPULS 64

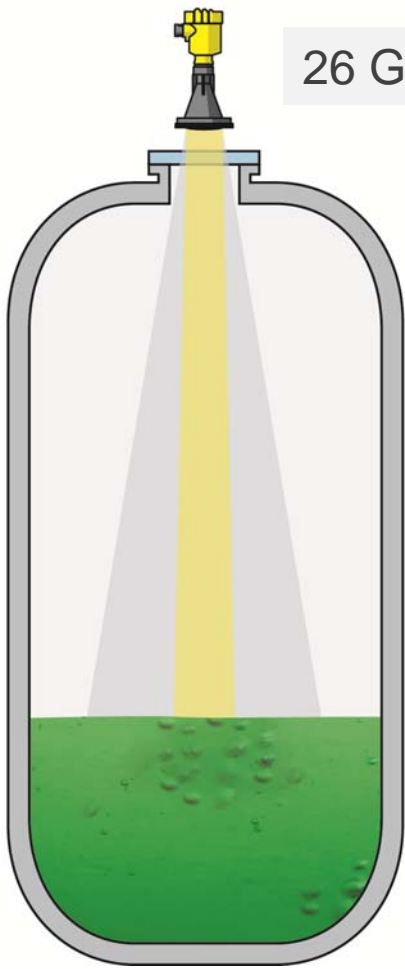
Elevado rango dinámico

Phg lflñq i lded.#lqfoxvr
hq#frqg lflrqhv gh#surfhvr
gli |fldv



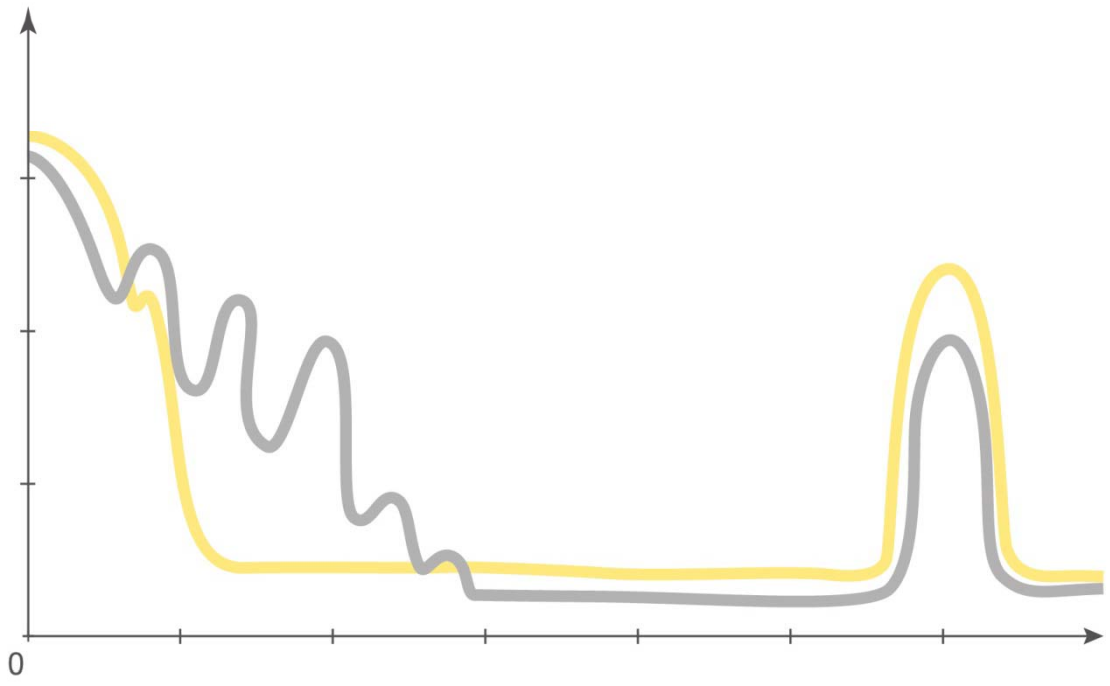
¿Es posible medir desde fuera del depósito?



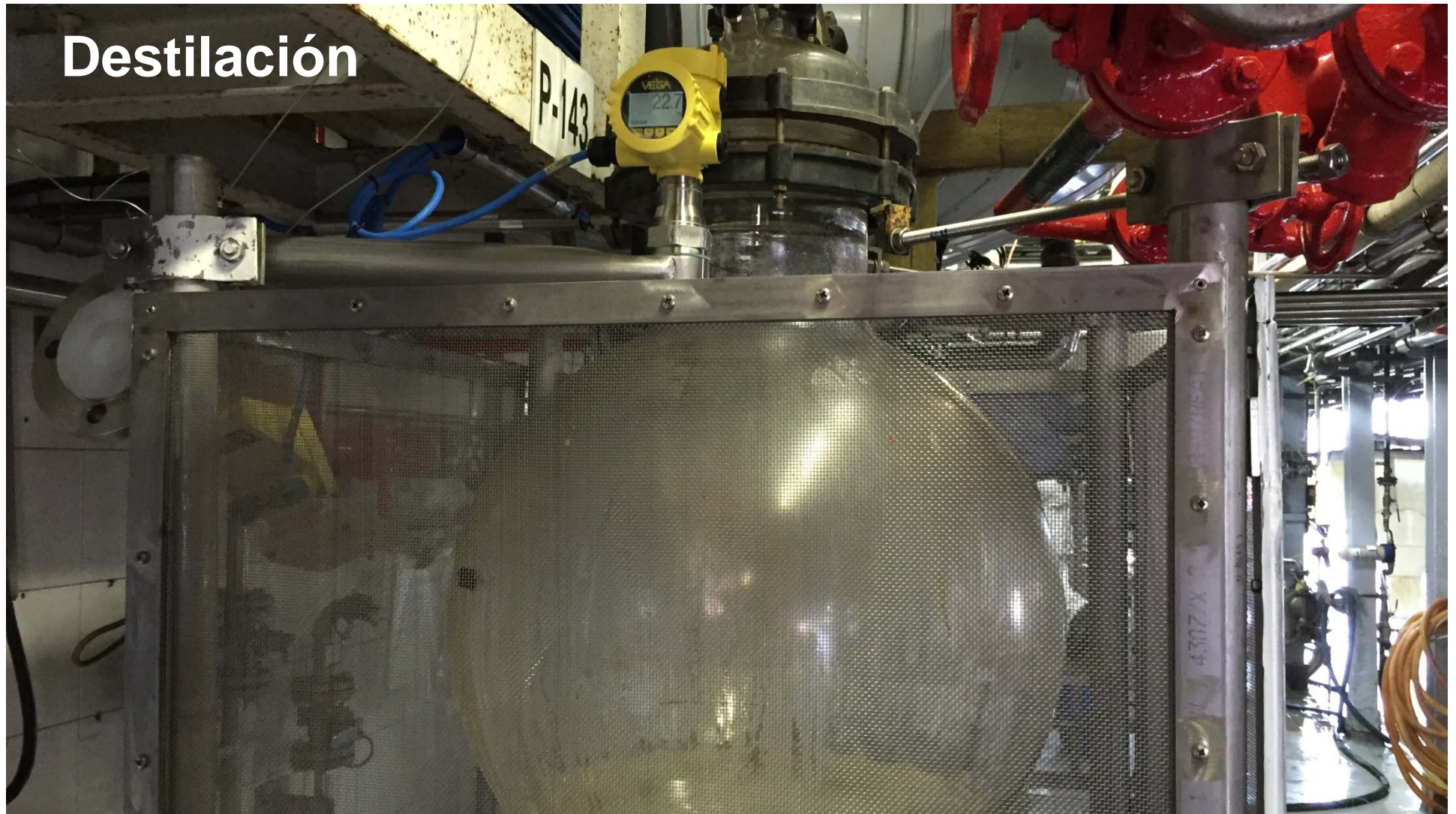


26 GHz

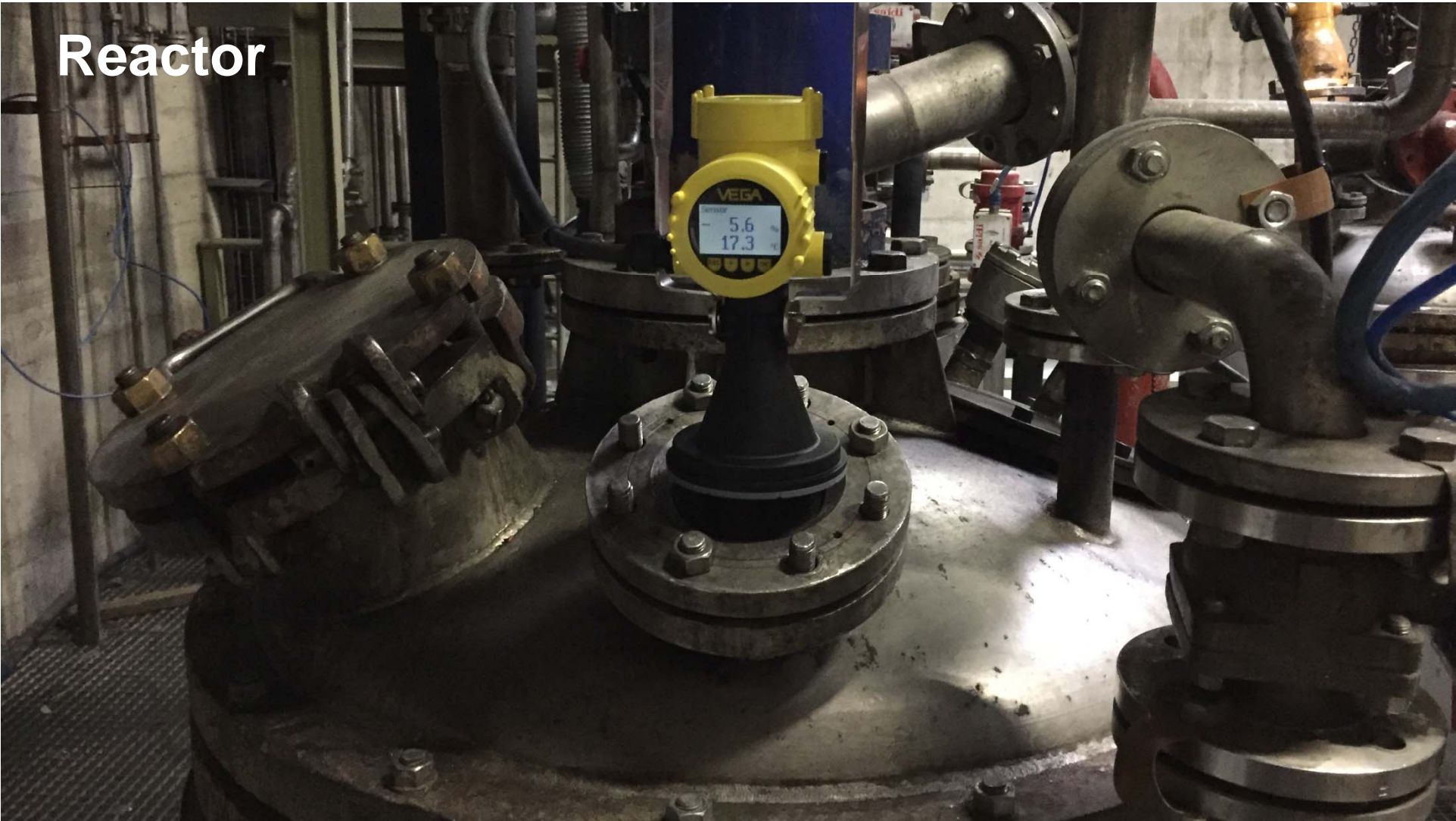
80 GHz



Destilación



Reactor



VEGAPULS 64

Medición a través de una mirilla

Phg lf lñq#i lde dn#lqf oxvr#d#wudy ív
gh#xqd#p lulod.#r#g h#od#wd.sd#g h#
ghsñv lwr



¿Por qué no son problema las adherencias y condensaciones?

Adherencias



VEGAPULS 64

Buildup

Salmuera



Producción de adhesivos especiales





VEGAPULS 64

Adherencias



Phg lf lrqhv#vhj xudv# | #i lde dv#
lqf axvr#frq#dg khuhqf ldv#r#
frqg hqvdf lrqhv

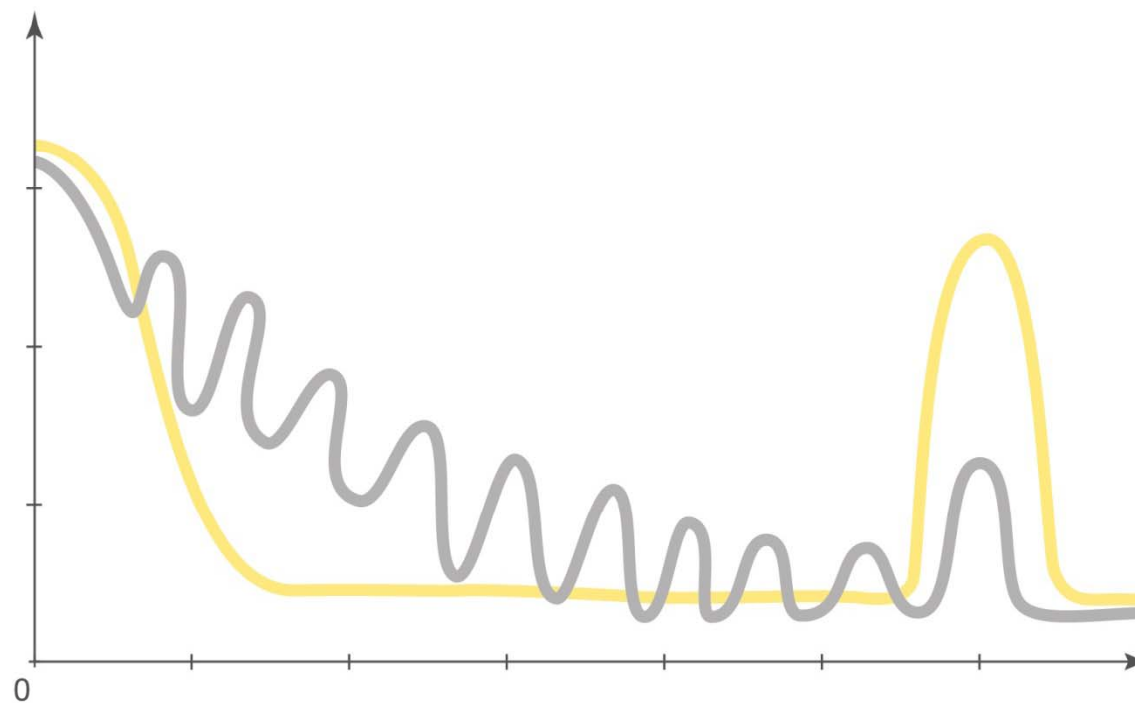
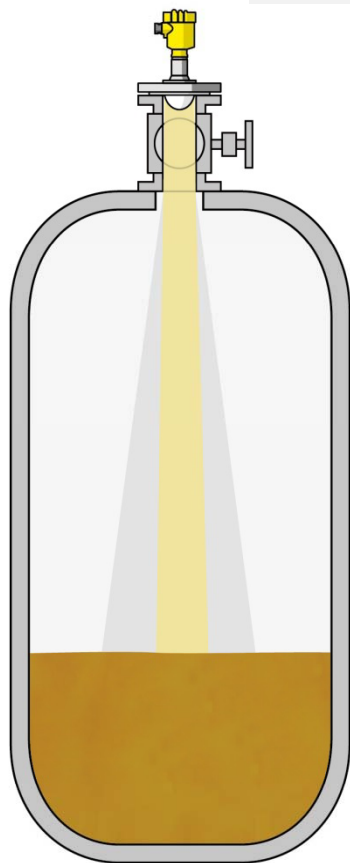
¿Es posible el montaje en una
válvula de bola?

Instalación en una
válvula de bola

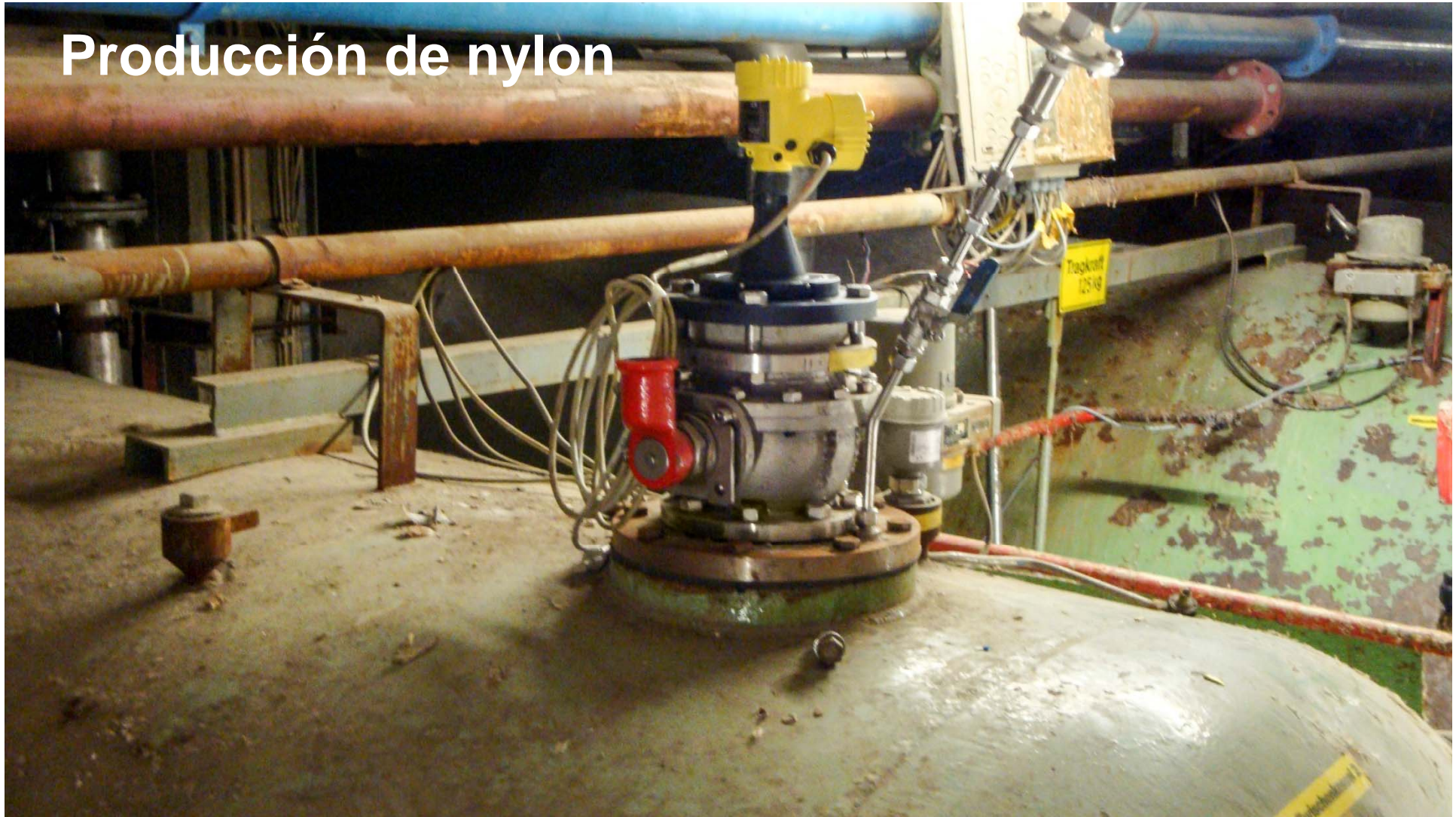


26 GHz

80 GHz



Producción de nylon



VEGAPULS 64

Montaje en válvula de bola

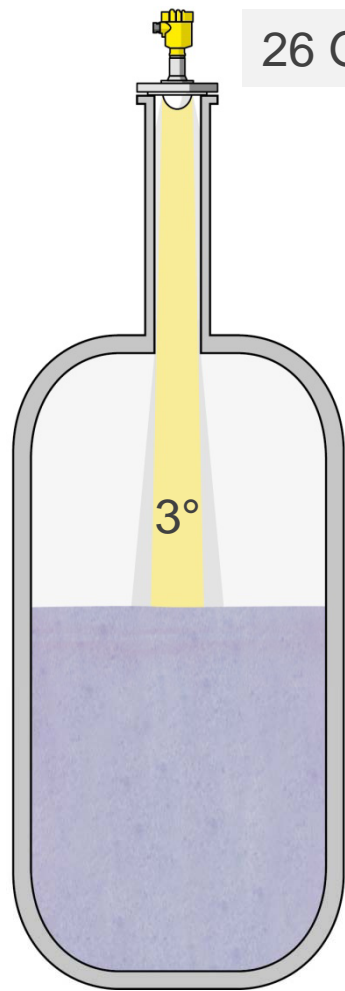
Hv#srvlech xwld}du yûoyxœdv
gh#erœd |d h{lvwhqwhv



¿Por qué el cuello del depósito ya no influye en los resultados de medición?

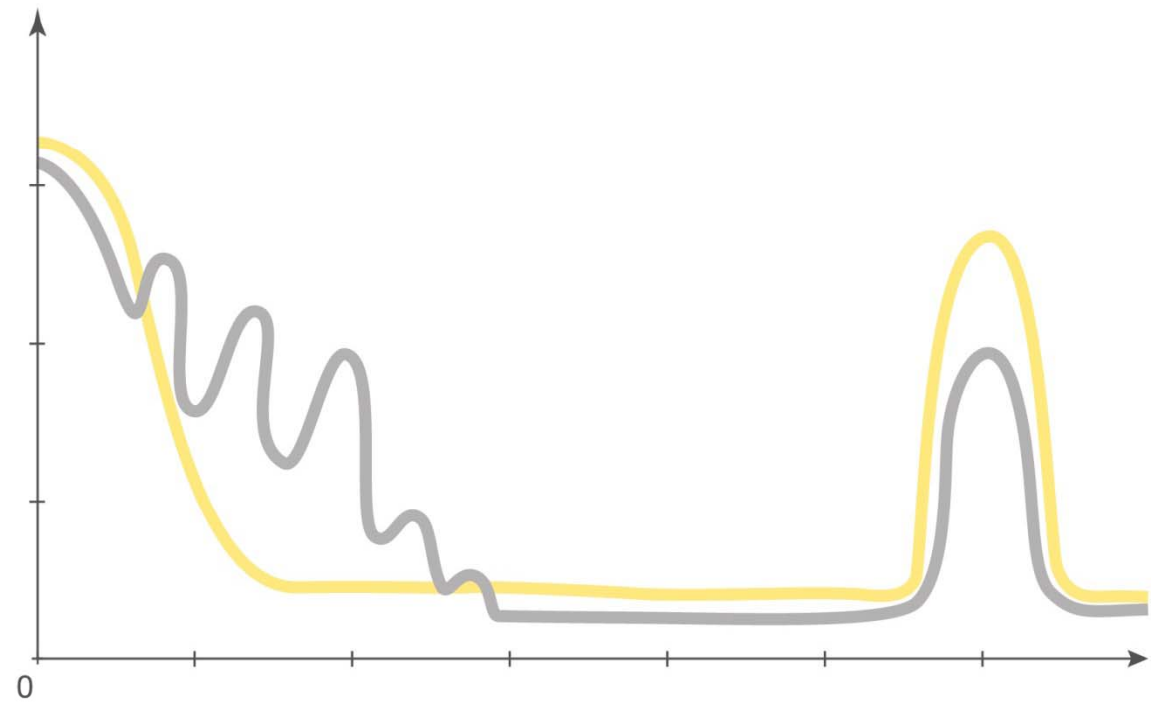
VEGAPULS 64





26 GHz

80 GHz



Brea





VEGAPULS 64

Soporte

I û f l o d g d s w d f l ñ q # d # a d v #
l q w d a d f l r q h v # h { l v w h q w h v



VEGAPULS 64



VEGAPULS 69



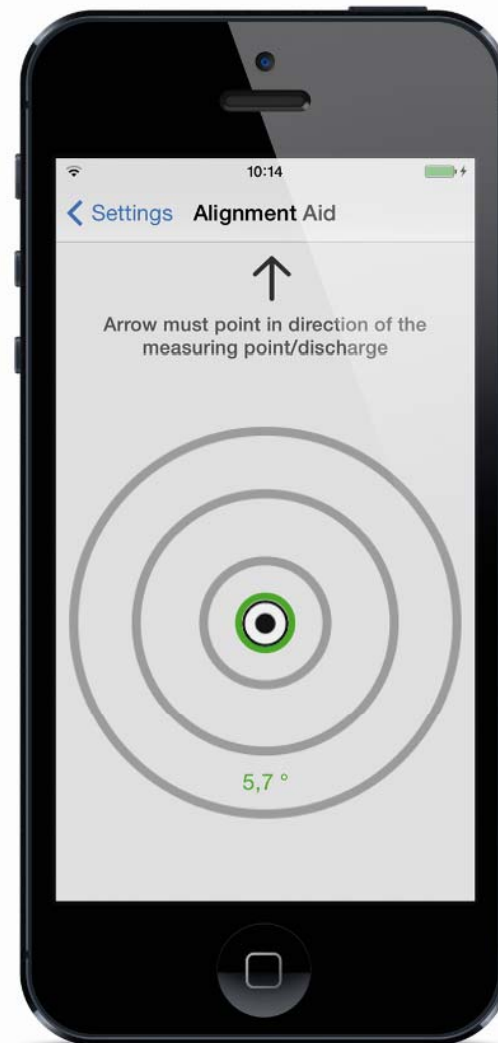
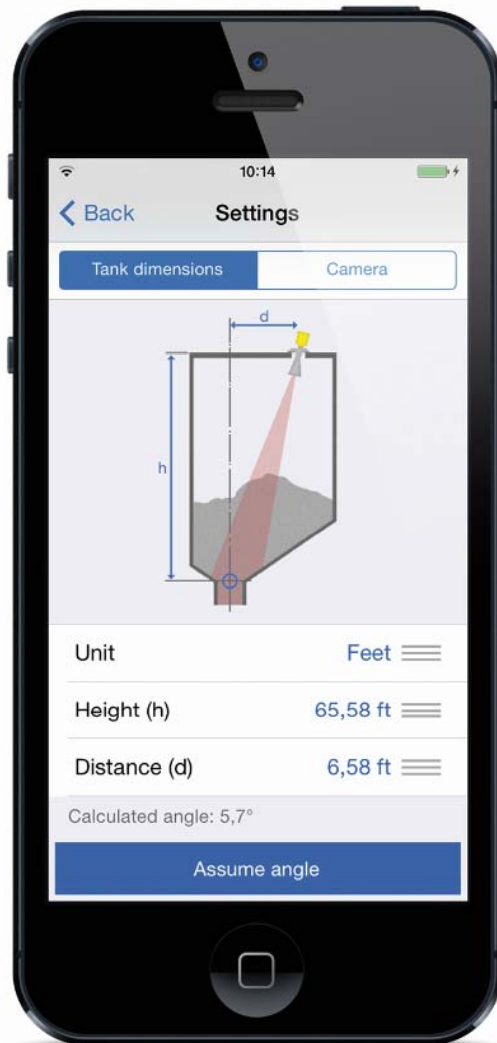
80 GHz team

VEGA WE ♥ RADAR

plics[®] goes smart







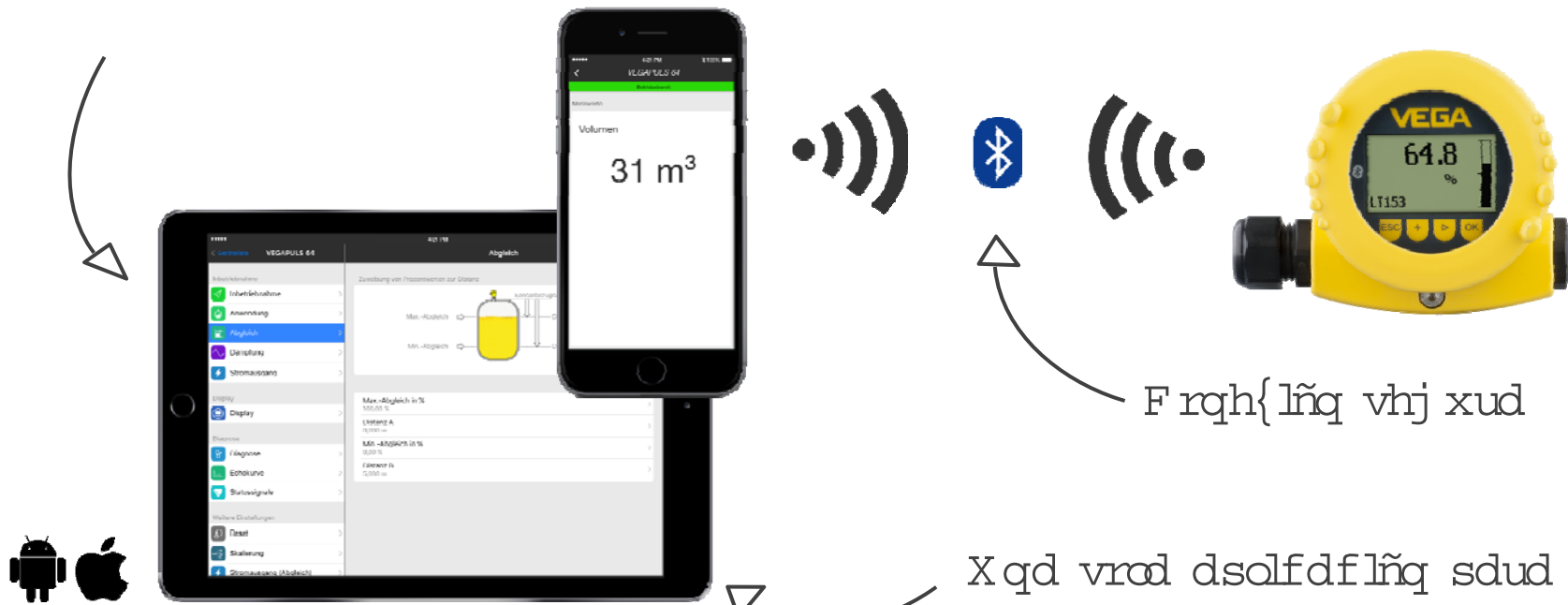
¿Y si pudiera tener acceso a diagnósticos y ajustes de mi sensor?



Control inalámbrico a través del Smartphone/Tablet

Vhgf loor h#lqwx lwlyr

lg lfdflñg | #g ldj qñwlf r uûslgr



F rgh{ lñg vñj xud

Xqd vrod dsolfdf lñg sdud
wrg rv arv#vhqvruhv

plics[®] goes smart

