



Picture in original size

■ Technické údaje

	VEGAPULS 67	VEGAPULS 68
Merací rozsah	do 15 m	do 70 m
Teplota	-40 ... +80 °C	-40 ... +200 °C
Tlak	vákuum až do 2 bar	vákuum až do 40 bar
Anténa	kuželová anténa v plastovom kryte	parabolická anténa kuželová anténa
Výkyvný mechanizmus	cez montážny držiak	cez montážnu prírubu
Preplachovanie vzduchom	nie	áno
Veľkosť príruby	DN 80 ... DN 150	od DN 50
Certifikáty	ATEX II 1/2 D IP6X T	ATEX II 1 G, 1/2 G, 2 G EEx ia IIC T5 ATEX II 1/2 D IP6X T
Prípojiteľná elektronika	4...20 mA 2 vodičové zapojenie 4...20 mA 4 vodičové zapojenie Profibus PA Foundation Fieldbus	4...20 mA 2 vodičové zapojenie 4...20 mA 4 vodičové zapojenie Profibus PA Foundation Fieldbus

VEGA

K-TEST, s.r.o.
Letná 40
04260 Kosice
Telefon +421 55 6253633
Fax +421 55 6253633
E-mail ktest@kbc.sk
www.ktest.sk



VEGAPULS 67 a VEGAPULS 68

Meranie výšky hladiny sypkých materiálov pomocou radarov

PRODUCT
INNOVATIONS
2007

VEGA



Picture in original size



Picture in original size

VEGAPULS 67: Univerzálny a cenovo výhodný

Práca snímača VEGAPULS 67 nie je ovplyvňovaná turbulenciou vzduchu a hlukom, ktoré sú bežné pri pneumatickom plnení. Dokonca ani silná tvorba prachu a kolísanie teplôt neovplyvňuje výsledky merania.

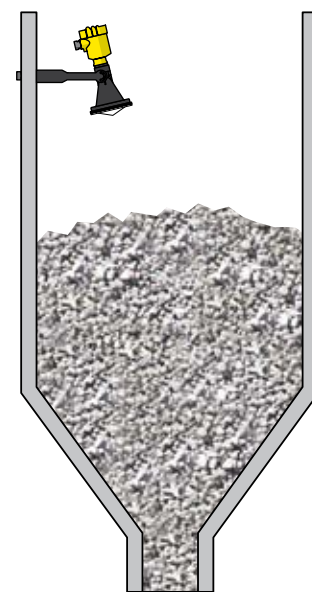
VEGAPULS 67 pracuje bezdotykovo a je preto tiež vhodný pre aplikácie v chemicky korozívnych prostrediach. VEGAPULS 67 je teda použiteľný pre takmer všetky oblasti výroby a predstavuje alternatívu pre ultrazvukové technológie vďaka jeho výhodnému pomeru cena-výkon.

Príklad riešenia pre veľmi prašné aplikácie

Verzia snímača
80 mm plastová anténa s montážnym držiakom

Here should be 5 Points!

- bezdotykové meranie nevyžaduje údržbu
- necitlivý na tvorbu prachu a turbulencie vzduchu
- jednoduchá montáž a optimálne nasmerovanie pomocou univerzálneho montážneho držiaka
- malé rozmery snímača jednoduché pripojenie pomocou 2 vodičového zapojenia



VEGA

Radar – ideálny pre meranie sypkých materiálov

Radarová technológia VEGA pokrýva skutočne všetky oblasti aplikácií merania výšky hladiny sypkých materiálov. Vďaka bezdotykovému meraniu, obidva prístroje sú absolútne bez nárokov na údržbu z dôvodu opotrebenia. Široký dynamický rozsah snímačov zaisťuje spoľahlivé výsledky merania, absolútne bez ovplyvne-

nia aj pri silnej tvorbe prachu. Dokonca aj v náročných podmienkach počas pneumatického plnenia a s tým spojenou tvorbou hluku nedochádza ku degradácii signálu. Prístroje sú certifikované pre prostredia s nebezpečenstvom výbuchu plynov a prachov podľa ATEX.

VEGAPULS v porovnaní s inými

meracími princípmi	VEGAPULS 67	VEGAPULS 68	Guided microwave	Ultrasonic	Capacitive
Bezdotykové meranie	■	■		■	
2 vodičová technológia	■	■	■		■
Meranie počas plnenia	■	■	■		■
Necitlivý na tvorbu prachu	■	■	■		■
Necitlivý na pohyb vzduchu	■	■	■		■
Necitlivý na tvorbu hluk	■	■	■		■
Bez mechanického zaťaženia	■	■		■	
Nezávislý od vlastností meraného produktu	■	■	■	■	
Spoľahlivý v úzkych zásobníkoch	■	■	■		■
Aplikácie pri vysokých tlakoch	up to 2 bar	up to 40 bar	■		■
Veľký merací rozsah	up to 15 m	up to 70 m		■	
Aplikácie pri vysokých teplotách	up to 80 °C	up to 200 °C	■		■
Bez nárokov na údržbu	■	■		■	

Ucelená séria radarových snímačov

Pre väčšinu požadovaných aplikácií bol radar doposiaľ veľmi drahý: VEGAPULS vie vyriešiť akékoľvek meranie.

VEGAPULS 67 bol vyvinutý pre aplikácie kde sa doposiaľ používali najmä ultrazvukové technológie. VEGAPULS 67 ponúka vynikajúcu spoľahlivosť merania a veľmi nízku cenu.

VEGAPULS 68 sa spája s veľmi vysokou odolnosťou voči extrémnym prevádzkovým podmienkam a teda je špeciálne nasadzovaný v týchto náročných podmienkach.



Radar je náš svet

VEGA Grieshaber KG je celosvetový vedúci výrobca meracích prístroj merania výšky hladiny, tlaku a medzných stavov. V roku 1997 VEGA uviedla ako prvá na svete dvojvodičový radarový snímač. O dva roky neskôr sa VEGA stala celosvetovo vedúcou spoločnosťou v predaji radarových snímačov. Takto sa radar stal štandardnou Technológiou pri meraní výšky kvapalín a pomocou nových prístrojov ERA II VEGA nastavila nový štandard aj pre spojitie meranie výšky sypkých materiálov.

VEGAPULS 68: Pre aplikácie s najnáro- nejšími a najnebezpečnejšími pre- vádzkovými podmienkami

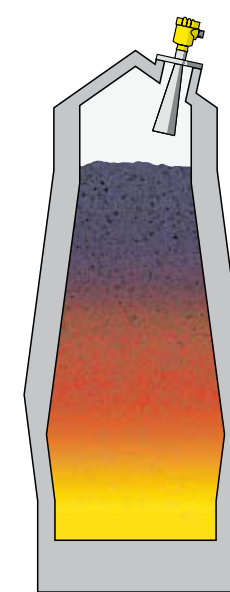
VEGAPULS 68 zaisťuje spoľahlivé meranie výšky hladiny aj pri vysokých teplotách, ako je typické pre výrobu ocele. Prašné podmienky pri úprave uhlia v elektrárňach alebo v skladoch stavebných materiálov ani v najmenšom neobmedzujú VEGAPULS 68. Široký dynamický rozsah snímača rovnako otvára nové možnosti v aplikáciách s práškovými materiálmi a granulátmi v potravinárskom a chemickom priemysle.

Vďaka optimalizovanej radarovej technológii je snímač schopný vyhodnotiť signály a táto tisíc krát slabšie ako konvenčné radarové snímače čo vysoká citlivosť dovoľuje rozšíriť merací rozsah do 70 m dokonca aj u výrobkov s veľmi slabými odrazovými vlastnosťami.

Príklad vysoko teplotnej aplikácie

Verzia snímača
Kuzelová anténa s preplachovaním dusíkom

- Bezdotykové meranie, bez nárokov na údržbu
- Meranie nie je ovplyvňované teplotou
- Stabilné meranie aj pri tvorbe vrstvenia plynov
- Necitlivý na tvar povrchu sypkých materiálov
- Malé rozmery snímača
- Jednoduché uchytienie



VEGA



Picture in original size