

## Procesní / Hydrostatický tlak

### Měření hladiny a tlaku

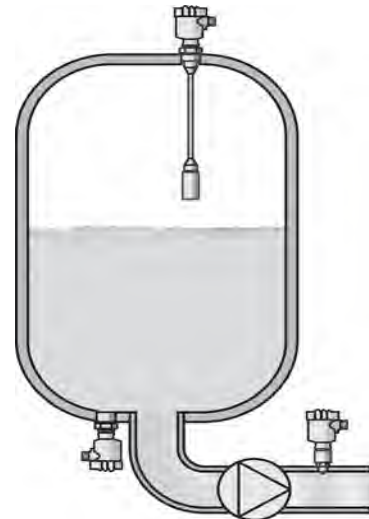
#### Měřicí princip

Tlakoměrná měřicí buňka převádí tlak na měřicí signál. Tlakoměrná buňka je srdcem tlakového snímače. Tento signál je převeden integrovanou elektronikou na standardní výstupní signál. Keramická membrána určuje dlouhodobou stabilitu a vysokou přetížitelnost.

### VEGABAR série 50

#### Pro standardní aplikace

Tato série přístrojů je vyvinuta pro veškeré průmyslové aplikace se standardními požadavky na přesnost a okolní podmínky.



### VEGABAR série 60

#### Pro veškeré průmyslové odvětví

Tato série přístrojů nabízí veškeré možnosti pro aplikace nejvyšších požadavků. Maximální přesnost, vysoká přetížitelnost, teplotní odolnost, a dále odolnost vůči korozi. Ve spojení s pouzdem elektroniky, vhodným pro dané prostředí, jsou tyto snímače vhodné pro použití v potravinářství, farmacii, chemickém a papírenském průmyslu a také pro aplikace ve vodním hospodářství.



### VEGABAR série 70

#### Pro náročné procesní podmínky

Vzhledem k provedení, jsou tyto snímače vhodné pro náročné aplikace v potravinářství. Vysoký stupeň krytí a ochrany povoluje těmto snímačům možnost např. trvalého ponoření. Rovněž teplotní změny jako v případě CIP/SIP čištění není problémem díky optimalizovanému pouzdu elektroniky.



### VEGAWELL

#### Pro hydrostatické měření tlaku

Ponorné tlakové snímače pro hydrostatické měření tlaku a výšky hladiny v aplikacích vodního hospodářství. K dispozici jsou pouzdra z nejrůznějších materiálů a rovněž kabely z odolných materiálů, které nabízí široký rozsah použití.

Distributor Slovakia: MaRweb.sk [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)

e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)

e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)



## Přehled VEGABAR série 50

**VEGABAR 51**



**VEGABAR 52**



Měřicí membrána:	Oddělovací membrána	CERTEC®
Měřicí rozsah:	-1 ... 250 bar	-1 ... 72 bar
Přesnost:	0,2 %	0,2 %
Trvalá teplota média:	do 400 °C	-40 ... +120 °C
Výstupní signál:	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

**VEGABAR 53**



**VEGABAR 54**



Měřicí membrána:	Piezo/Tenká tenzometrická měřicí buňka	CERTEC
Měřicí rozsah:	-1 ... 600 bar	-1 ... 72 bar
Přesnost:	0,2 %	0,2 %
Trvalá teplota média:	do 105 °C	do 120 °C
Výstupní signál:	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

**Přehled VEGABAR série 60**

**VEGABAR 61**



**VEGABAR 63**



**VEGABAR 64**



Měřicí membrána:

Oddělovací membrána

Piezo/Tenká tenzometrická měřicí buňka

CERTEC®

Měřicí rozsah:

-1 ... 400 bar

-1 ... 600 bar

-1...72 bar

Přesnost:

0,1 %

0,1 %

0,075 %

Trvalá teplota média:

do 400 °C

do 150 °C

do 150 °C

Výstupní signál:

4 ... 20 mA/HART  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus

4 ... 20 mA/HART  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus

4 ... 20 mA/HART  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus

**VEGABAR 65**



**VEGABAR 66**



**VEGABAR 67**



Měřicí membrána:

METEC®

CERTEC®

METEC®

Měřicí rozsah:

-1 ... 25 bar

0 ... 200 mH<sub>2</sub>O

0 ... 200 mH<sub>2</sub>O

Přesnost:

0,075 %

0,1 %

0,1 %

Trvalá teplota média:

-12 ... +200 °C

-40 ... +100 °C

-12 ... +100 °C

Výstupní signál:

4 ... 20 mA/HART  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus

4 ... 20 mA/HART  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus

4 ... 20 mA/HART  
Profibus PA  
Foundation Fieldbus

## Přehled VEGABAR série 70

VEGABAR 74



VEGABAR 75



Měřicí membrána: CERTEC®  
Měřicí rozsah: -1 ... 72 bar  
Přesnost: 0,075 %  
Trvalá teplota média: -40 ... +100 °C  
Výstupní signál: 4 ... 20 mA/HART

METEC®  
-1 ... 25 bar  
0,075 %  
-12 ... +200 °C  
4...20 mA/HART

## Přehled VEGAWELL

VEGAWELL 51



VEGAWELL 72



Měřicí membrána: CERTEC®  
Durchmesser: 22 mm  
Měřicí rozsah: 0 ... 100 mH<sub>2</sub>O  
Přesnost: 0,2 %  
Trvalá teplota média: -40 ... +80 °C  
Výstupní signál: 4 ... 20 mA  
4 ... 20 mA/HART + PT 100

CERTEC®  
32 mm  
0 ... 400 mH<sub>2</sub>O  
od 0,1 %  
-40 ... +80°C  
4 ... 20 mA  
4 ... 20 mA/HART

**VEGABAR 74**

**Převodník tlaku s čelní membránou CERTEC®**

Tyto převodníky jsou vhodné pro měření hladiny a tlaku v papírenském průmyslu, potravinářství, farmaci a také ve vodním hospodářství

- kapacitní, keramický senzor
- vysoká odolnost vůči abrazi
- přesnost 0.075%
- krytí IP68, IP69K
- dvou vodič 4...20mA/HART



**Schválení**

- XX** bez .....
- XM** Lodní průmysl .....
- CX** ATEX II 1G EEx ia IIC T6 .....
- AX** ATEX II 2G EEx ia IIC T6 .....
- AM** ATEX II 2G EEx ia IIC T6 + Lodní průmysl .....

**Procesní připojení / Materiál**

- GI** G½A vnitřní G¼A PN160 / 316L .....
- GG** Závit G1½A PN60 / 316L .....
- GN** Závit 1½NPT PN60 / 316L .....
- CA** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L .....
- LA** Hyg. připojení s přítlačnou maticí F40 PN40 / 316L .....
- TA** Varivent DN32..., 1½.; PN25 / 316L .....
- RA** Převlečná matice DN40PN40 DIN11851 / 316L .....
- RB** Převlečná matice DN50PN25 DIN11851 / 316L .....
- AA** DRD PN40 / 316L .....
- BA** M44x1.25 s tlakovým šroubením Hliník PN25 / 316L .....
- BB** M44x1.25; s tlakovým šroubením PN60 / 316L .....
- EA** Příruba DN40PN40 Tvar C, DIN2501 / 316L .....
- FB** Příruba DN50PN40 Tvar C, DIN2501 / 316L .....
- FE** Příruba DN80PN40 Tvar C, DIN2501 / 316L .....
- FH** Příruba 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- FI** Příruba 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....

Pokračování na další straně

**Těsnění**

- 1 FKM (Viton) .....  
 2 Kalrez 6375 .....  
 3 EPDM .....

**Tlak / Měřicí rozsah**

- A rel. / 0...0.1bar (0...10kPa) .....  
 B rel. / 0...0.2bar (0...20kPa) .....  
 C rel. / 0...0.4bar (0...40kPa) .....  
 D rel. / 0...1.0bar (0...100kPa) .....  
 E rel. / 0...2.5bar (0...250kPa) .....  
 F rel. / 0...5.0bar (0...500kPa) .....  
 G rel. / 0...10.0bar (0...1000kPa) .....  
 H rel. / 0...25.0bar (0...2500kPa) .....  
 U rel. / 0...60.0bar (0...6000kPa) .....  
 P rel. / -1...0.0bar (-100...0kPa) .....  
 Q rel. / -1...1.5bar (-100...150kPa) .....  
 R rel. / -1...5.0bar (-100...500kPa) .....  
 S rel. / -1...10.0bar (-100...1000kPa) .....  
 T rel. / -1...25.0bar (-100...2500kPa) .....  
 W rel. / -1...60.0bar (-100...6000kPa) .....  
 K rel. / -0.05...0.05bar (-5...5kPa) .....  
 L rel. / -0.1...0.1bar (-10...10kPa) .....  
 M rel. / -0.2...0.2bar (-20...20kPa) .....  
 O rel. / -0.5...0.5bar (-50...50kPa) .....  
 I abs. / 0...0,1bar (0...10kPa)<sup>1)</sup> .....  
 1 abs. / 0...1.0bar (0...100kPa) .....  
 2 abs. / 0...2.5bar (0...250kPa) .....  
 3 abs. / 0...5.0bar (0...500kPa) .....  
 4 abs. / 0...10.0bar (0...1000kPa) .....  
 5 abs. / 0...25.0bar (0...2500kPa) .....

**Elektronika**

- H 4...20mA/HART® .....

**Elektrické připojení / Ochrana**

- A Axiální kabelový vývod / IP68 .....  
 S Boční kabelový vývod / IP68 .....

**Materiál kabelu / Délka**

- 1 PE / 6m .....  
 2 PE / Speciální délka .....  
 3 PUR / Speciální délka .....  
 4 FEP / Speciální délka .....

**Přepět'ová ochrana**

- X bez .....  
 B s přepět'ovou ochranou<sup>2)</sup> .....

BR74.							
-------	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> Přesnost 0.25%

<sup>2)</sup> Pouze ve spojení s variantou Schválení 'XX' nebo 'AX'

**Propojovací kabel v m**

- PE (500-200000 mm) za 100 mm  
 FEP (500-200000 mm) za 100 mm  
 PUR (500-200000 mm) za 100 mm

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

**MAHRLO s.r.o.**

Ľudmily Podjavorinskej 535/11  
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313  
 tel.: +421 32 776 03 62  
 fax: +421 32 776 21 56

web: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)  
 e-mail: [slecka@mahrlo.sk](mailto:slecka@mahrlo.sk)  
 e-shop: [www.marweb.sk](http://www.marweb.sk)