

Procesní / Hydrostatický tlak

Měření hladiny a tlaku

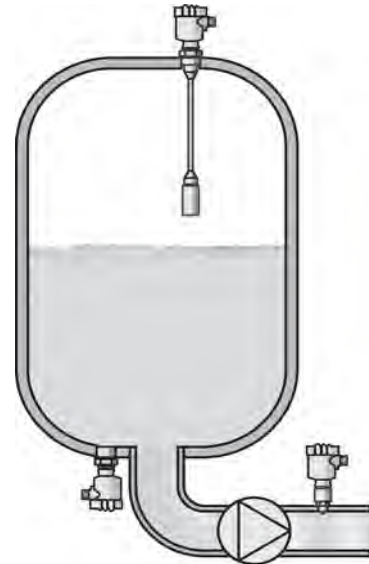
Měřicí princip

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 pouzdru 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.

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 mH₂O

0 ... 200 mH₂O

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 mH₂O
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 mH₂O
od 0,1 %
-40 ... +80°C
4 ... 20 mA
4 ... 20 mA/HART

VEGABAR 75

Převodník tlaku s membránou METEC®

Tyto převodníky jsou vhodné pro měření hladiny a tlaku v chemickém průmyslu, potravinářství a farmaci

- přesnost 0.075%
- vysoká vakuová odolnost
- krytí IP68, IP69K
- dvou vodičový systém 4...20mA/HART



Schválení

- XX** bez
- XM** Lodní průmysl
- CX** ATEX II 1G EEx ia IIC T6
- CK** ATEX II 1G EEx ia IIC T6 + ATEX II 1/2D,2D IP6X T
- AX** ATEX II 2G EEx ia IIC T6
- AM** ATEX II 2G EEx ia IIC T6 + Lodní průmysl
- GX** ATEX II 1/2D,2D IP6X T

Procesní připojení / Materiál

- FB** Příruba DN40PN40 Tvar C, DIN2501 / 316L
- FC** Příruba DN50PN40 Tvar C, DIN2501 / 316L
- FH** Příruba DN80PN40 Tvar C, DIN2501 / 316L
- F5** Příruba 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- GG** Závit G1½" PN60 / 316L
- GN** Závit 1½"NPT PN60 / 316L
- CA** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L
- LA** Hyg. připojení s přítlačnou maticí F40PN40 / 316L
- TA** Varivent DN40..., 1½...; PN25 / 316L
- RV** Převlečná matice DN40PN40, DIN11851 / 316L
- RW** Převlečná matice DN50PN40, DIN11851 / 316L
- AA** DRD PN40 / 316L
- BB** M44x1.25 s tlakovým šroubením 316L PN60 / 316L
- SB** SMS DN51 PN6 / 316L

Pokračování na další straně

Náplň / Teplota

- M** Bílý olej, (FDA)/-12...150°C(Pabs<1bar-12..130°C)
- S** Bílý olej, chl. prvek(FDA)/-12..180°C(Pabs <1bar -12..130°C)
- R** Bílý olej, chl. prvek(FDA)/-12..200°C(Pabs <1bar -12..130°C)

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)
- T** rel. / 0...25.0bar (0...2500kPa)
- 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)
- H** rel. / -1...25.0bar (-100...2500kPa)
- 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)
- 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 ¹⁾

BR75.									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Pouze ve spojení s variantou Schválení 'XX' nebo 'AX'

Délka kabelu v m

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