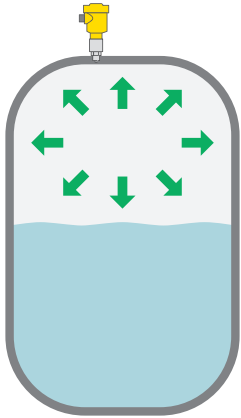


# Proses basıncı



## Proses Basıncı Ölçümü

Proses Basıncı Ölçümü için Basınç Transmitterleri kullanılır. Basınç Transmitterleri boru hatlarında veya kapalı haznelerde sıvıların, gazların ve buharların basıncını saptarlar.

Ölçülecek ürünün basıncının basınç ölçüm hücrelerine etkisi vardır. Ölçüm hücreleri de bu basıncı bir elektronik sinyale dönüştürür.

Proses basınç transmitterleri kondens veya sıcaklığın hızlı değiştiği uygulamalarda relatif veya mutlak basıncın tespiti için idealdir.

## Avantajlar

- ✓ Basınç transmitterlerin vakum basıncından çok yüksek basınçlara kadar çok geniş ölçüm aralığında çalışabilmesi
- ✓ Entegre otomatik denetimi sayesinde yüksek çalışma güvenliği
- ✓ Kuru, seramik-kapasitif ölçüm hücresinin aşırı yüke karşı yüksek direnci, uzun ömürlülüğü ve sıcaklık şoku dengesi

**BASIC****VEGABAR 18****BASIC****VEGABAR 19**

Uygulama	Sıvılar ve gazlar
Ölçüm sapması	0,5 %
Ölçüm hücresi Ölçüm hücresi contası	seramik ölçüm hücresi FKM
Proses bağlantısı	½" standart dişli; 316L
Proses sıcaklığı	-40 ... +100 °C
Ölçüm aralığı	izafi 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)
Aşırı yük direnci	ölçüm aralığının 150 katına kadar
Sinyal çıkışı	İki telli: 4 ... 20 mA
Onaylar	-
Kullanışlılığı	✓ Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu model

Uygulama	Sıvılar ve gazlar yüksek basınçlarda da
Ölçüm sapması	0,5 %
Ölçüm hücresi Ölçüm hücresi contası	metal ölçüm hücreleri -
Proses bağlantısı	½", 1", standart dişli, opsiyonel düz diyafram; 316L
Proses sıcaklığı	-40 ... +100 °C
Ölçüm aralığı	izafi 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Aşırı yük direnci	ölçüm aralığının 4 katına kadar
Sinyal çıkışı	İki telli: 4 ... 20 mA
Onaylar	-
Kullanışlılığı	✓ Kaynak yapılmış metal ölçüm hücresi sayesinde üniversal kullanılabilir

# Proses basıncı

BASIC

## VEGABAR 28



BASIC

## VEGABAR 29



BASIC

## VEGABAR 38



Uygulama	Sıvılar ve gazlar	Sıvılar ve gazlar yüksek basınçlarda da	Sıvılar ve gazlar
Ölçüm sapması	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Ölçüm hücresi	seramik ölçüm hücresi	metal ölçüm hücreleri	seramik ölçüm hücresi
Ölçüm hücresi contası	FKM, EPDM, FFKM	–	FKM, EPDM, FFKM
Proses bağlantısı	Dişli, opsiyonel olarak gömme montajlıdır ve hijyen bağlantıları vardır; hijyen adaptörü için üniversal bağlantı; 316L; dubleks çelik, PEEK	Dişli, opsiyonel olarak gömme montajlıdır ve hijyen bağlantıları vardır; hijyen adaptörü için üniversal bağlantı; 316L	Dişli, opsiyonel olarak gömme montajlıdır ve hijyen bağlantıları vardır; hijyen adaptörü için üniversal bağlantı; 316L, Duplex, PEEK
Proses sıcaklığı	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar
Ölçüm aralığı	mutlak ve izafi -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Aşırı yük direnci	ölçüm aralığının 150 katına kadar	ölçüm aralığının 4 katına kadar	ölçüm aralığının 150 katına kadar
Sinyal çıkışı	İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletken: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletken: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletken: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Gösterge/Ayar	PACTware/DTM, VEGA Tools uygulaması, IODD, Bluetooth, Renkli 360° durum göstergesi	PACTware/DTM, VEGA Tools uygulaması, IODD, Bluetooth, Renkli 360° durum göstergesi	entegre bulunduğu yerde gösterge ve 3 tuşlu kumanda, PACTware/DTM, VEGA Tools uygulaması, IODD, Bluetooth, Renkli 360° durum göstergesi
Onaylar	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, gemi inşaatı	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, gemi inşaatı	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, gemi inşaatı
Kullanışlılığı	✓ Son derece görünür, ayarlanabilir tam renkli çok yönlü (360°) anahtar durumu göstergesi	✓ IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon	✓ VDMA kullanımı ve ek metinleri olan, bulunduğu yerde gösterge özelliği sayesinde kolay devreye alım

BASIC	PRO	PRO	PRO
VEGABAR 39	VEGABAR 81	VEGABAR 82	VEGABAR 83
			
Sıvılar ve gazlar yüksek basınçlarda da	Yüksek sıcaklıklarda sıvılar ve gazlar	Sıvılar ve gazlar	Yüksek basınçlardaki sıvılar ve gazlar
0,3 %	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
metal ölçüm hücreleri	Diyafram contası sistemi	CERTEC®, MINI-CERTEC®	Piezo dirençli/İnce film-DMS/METEC®
-	-	FKM, EPDM, FFKM	-
Dişli, opsiyonel olarak gömme montajlıdır ve hijyen bağlantıları vardır; hijyen adaptörü için universal bağlantı; 316L	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1", 316L, alaşım, Duplex, tantalum ve altından hijyenik bağlantılar	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 15 üzeri flanşlar, ½", 316L, alaşım, Duplex PVDF, PEEK, hijyenik bağlantılar	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1", 316L hijyenik bağlantılar, alaşım
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
ölçüm aralığının 4 katına kadar	Diyafram contalı sistemden bağımsız	200 kat ölçüm aralığına kadar	150 kat ölçüm aralığına kadar
İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletken: PNP/NPN, 4 .. 20 mA, IO-Link	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
entegre bulunduğu yerde gösterge ve 3 tuşlu kumanda, PACTware/DTM, VEGA Tools uygulaması, IODD, Bluetooth, Renkli 360° durum göstergesi	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools uygulaması
ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, gemi inşaatı	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, tasma güvenliği, gemi inşaatı, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ VDMA kullanımı ve ek metinleri olan, bulunduğu yerde gösterge özelliği sayesinde kolay devreye alım	✓ Ortamla temas eden çeşitli malzemeler, dolum ortamları ve sıcaklık kuplörünün seçilebilmesi sayesinde prosese optimum uyum	✓ Yüksek değerdeli safir seramik® sayesinde aşınmaya karşı dirençli	✓ Yüksek basınçlarda da güvenli ölçüm