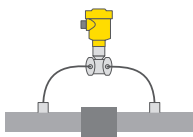
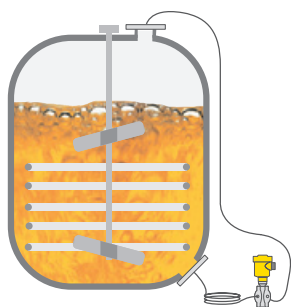




差压



应用范围

VEGADIF差压变送器专门用于测量压力容器液体和气体介质的物位。此外，它也适用于在过滤器和泵上监控压力以及与差压式流量计相结合测量气体、蒸汽和液体的流量。通过安装 CSB 或 CSS 化学密封装置，VEGADIF 也可以用来测量界面和密度。

测量原理

不同压力从两侧作用于一个注油的差压测量元件上。它将差压转变为一个电子信号。一个压电测量元件被用作压力测量元件。

优点

差压变送器 VEGADIF 的优点是具有特别广泛的应用可能性。也能准确测量仅有几个微巴的差压。通过额外安装化学密封装置甚至也可以可靠地测量具有极端温度的介质。

	VEGADIF 85	化学密封装置 CSB/CSS	电子差压
			
应用	液体和气体	液体和气体	即便是在高压和高温下的液体和气体
测量偏差	$< \pm 0.065 \%$	—	0.2 %; 0.1 %; 0.05 %
测量元件	金属测量元件	—	取决于 VEGABAR 80 系列的仪表组合
过程连接	1/4-18 NPT, M10, 可选带有化学密封装置, 金属式, 由 316L、合金制成	法兰从 DN 40, 2" 起, 测量元件从 DN 50, 2" 起, 由 316L、合金、钽制成	法兰, 从 DN 25, 1"起, 卫生接头, 螺纹, 从 G1/2 起, 由 316L、Duplex、PVDF、合金制成
过程温度	-40 ... +120 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
测量范围	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	$\pm 0.025 \dots \pm 1000$ bar ($\pm 2,5 \dots \pm 100000$ kPa)
过载强度	至 400 bar	至 400 bar	至 200 倍的量程
信号输出	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	—	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	—	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, IEC, CSA, EAC (GOST), 溢流保护, 调整, SIL2/3	与 VEGADIF 85 相结合	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), 溢流保护, 调整, SIL2/3
优点	- 测量值采集高度准确, 可以测量极小的差压 - 通过内装的过载膜片可以达到很高的运行安全性 - 因测量范围和过程接头的选择范围很大, 故可多样化应用	- 因采用经过适配的薄膜材料而具有很高的化学稳定性 - 由于可以自由配置, 故解决方案多样 - 在极端的温度下, 测量也很可靠	- 在无毛细管管道的情况下能准确测量差压 - 通过同时输出绝对压力和差压来实现成本的节省 - 通过方便地组合 VEGABAR 80 系列的仪表可以做到通用