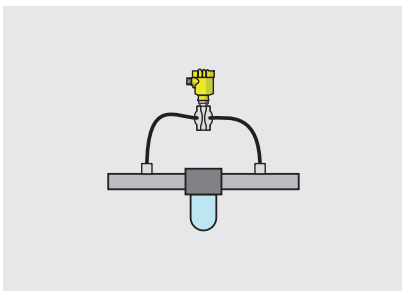
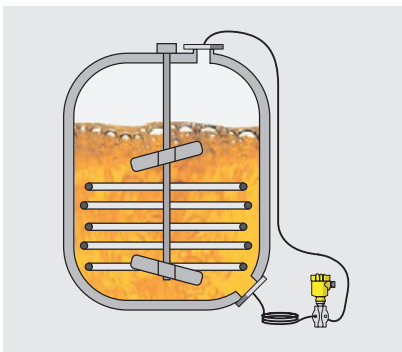




差压



应用范围

差压测量仪 VEGADIF 是专门为在压力容器中测量液体和气体的物位而开发的。此外，它也适用于在过滤器和泵上监视压力以及与差压式流量传感器相结合测量气体、蒸汽和液体的流量。通过安装 CSB 或 CSS 化学密封装置，VEGADIF 也可以用来测量分离层和密度。

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	化学密封装置 CSS
			
应用	液体和气体	液体和气体	液体和气体
测量偏差	0,15 %; 0,075 %	-	-
过程接头	¼-18 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 50, 2" 起测量元件从 DN 50, 2" 起, 由 316L、合金、钽制成
过程温度	-40 … +120 °C	-40 … +400 °C	-40 … +400 °C
测量范围	von -10 … +10 mbar (-1 … +1 kPa) 至 -40 … +40 bar (-4000 … +4000 kPa)	von -100 … +100 mbar (-10 … +10 kPa) 至 -40 … +40 bar (-4000 … +4000 kPa)	von -100 … +100 mbar (-10 … +10 kPa) 至 -40 … +40 bar (-4000 … +4000 kPa)
过载强度	至 420 bar	至 420 bar	至 420 bar
信号输出	4 … 20 mA, 4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	-	-
显示/操作	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	-	-
许可证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), 溢流保护	与 VEGADIF 85 相结合	与 VEGADIF 85 相结合
益处	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	

电子差压参见第 41 页