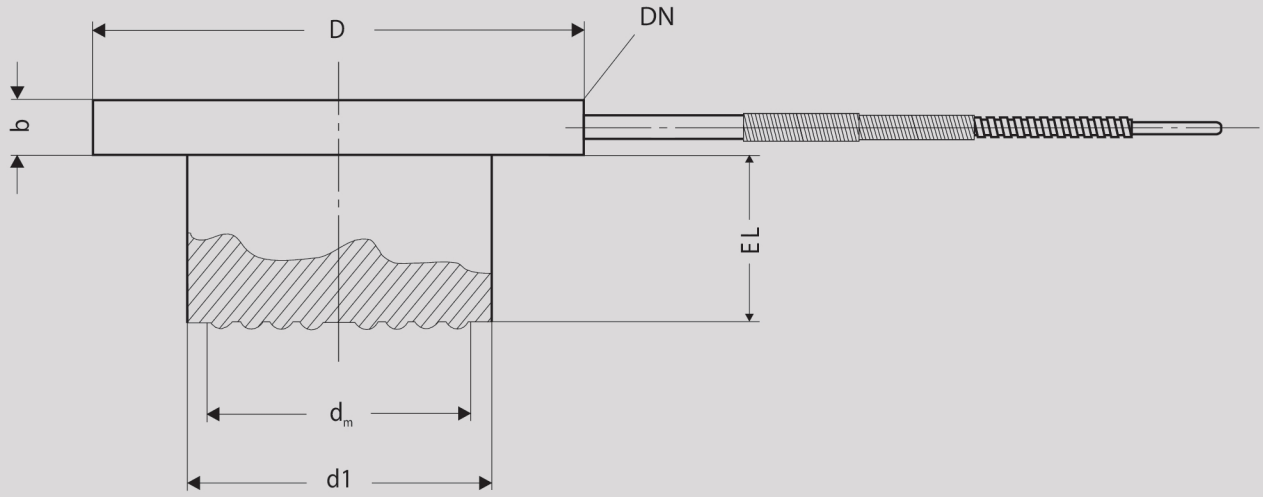
ZELLENDRUCKMITTLER MIT TUBUS, MEMBRANE FRONTBÜNDIG
CELL DIAPHRAGM SEAL WITH EXTENSION, DIAPHRAGM FLUSH WELDED

Der Zellendruckmittler mit Tubus für Druckmessungen nach untenstehender Skizze besteht aus W.1.4571; die Membrane aus Edelstahl. An der Aufnahmeseite wird eine Fernleitung mit Schutzschlauch bis zu einer maximalen Länge von 10 m fest eingebaut, die mit dem Druckmessgerät dicht verbunden ist. Das ganze System wird nach Evakuierung mit Übertragungsflüssigkeit gefüllt (siehe V 200). Diese Messart findet bei zähflüssigen, kristallisierenden und feststoffführenden Medien Verwendung. Die Membrane ragt frei in den Messtoff. Die Zellen- bzw. Membrangrößen sind entsprechend der Nennweite der Flansche, zwischen denen die Zelle eingespannt wird. Die Flansch- bzw. Zellengrößen sind üblich DN 50 bis DN 100. Axialer Anschluss der Fernleitung ist möglich. Zelle und Membrane können auch aus anderen Werkstoffen hergestellt werden, ebenso nach anderen Normen und Spezifikationen.
Das Einbaumaß EL kann den Betriebsbedingungen angepasst werden, jedoch max. 250 mm.

The cell diaphragm seals with extension for pressure measuring instruments (see drawing below) will be made of 316 st.steel; the membrane of st.steel. The seal will be tightly connected with a capillary line with spiral protection up to a total length of max. 10 m. The corresponding measuring instrument will be connected to the line at the other end; the whole system being evacuated and filled with a transmission fluid (see under V 200). This seal will be mainly used for high-viscous, crystallizing and solid matter containing medium. The size of the cell resp. membrane will be chosen in relation to the width of the clamping flanges. The usual widths are between DN 50 and DN 100. Axial connection of capillary line also possible. Cell and membrane can be made of different material as well as according to other standards and specifications.
The installation dimension EL can be made in accordance to the operating conditions however max. length being 250 mm.



DN	d_m	D	b	d1
50	48	107	25	48,2
65	62	127	25	63,5
80	75	142	25	76,1
100	88	167	25	88,9