



Eintaucharmatur ARD 75

Modulare Armatur mit außerordentlicher Funktionalität.

Die Armatur zur Messung in Kesseln, Becken und Gerinnen bietet ein Höchstmaß an Flexibilität durch eine Vielzahl von miteinander kombinierbaren Funktionen. Spezielle Konstruktionsmerkmale ermöglichen den einfachen Sensortausch. Die Verwendung von hochwertigem PP-H oder PVDF als Armaturenwerkstoff garantiert hohe Beständigkeit. Zur Messung mit bis zu 3 Sensoren (PG 13,5) oder nahezu jedem marktüblichen Sensor.

Applikationen

- PP-H: Wasser, Abwasser, Brauchwasser
 PVDF: Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Galvanik, Erzverarbeitung

Seilaufhängung

Umgebungsseite mit Kabelverschraubung

Kunststoffrohr mit spezieller Muffengeometrie
 250 ... 2500 mm (Sonderlängen auf Anfrage)

Sensoradapter



Die Fakten

- Hohe Variabilität – praktisch an jeden Prozess anpassbar
- Sichere Funktion, einfachste Wartung durch spezielle, einzigartige Konstruktion
- Leichter Aus- und Einbau des Sensoradapters
- Entnahme des Sensoradapters sowohl nach innen durch das Eintauchrohr als auch nach außen
- Kein Verdrillen des Kabels bei der Sensormontage
- Sensoradapter: 3 x PG 13,5 auch für druckbeaufschlagte Sensoren, G1" und 3/4", NPT 1" und 3/4", sowie 1 x PG 13,5 mit Adapter mit Schleusenfunktion
- Spülfunktion zur Reinigung der Sensoren ohne die Armatur zu öffnen oder auszubauen (PG 13,5, innenliegende Zuführung des Spülmediums inkl. Rückschlagventil)
- Eintauchlängen: 250 ... 2500 mm
- Materialien: PP-H, PVDF
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Nasshalteschale
- Prozessanschlüsse: Flansch DN 80 – DN 100 oder ANSI 3" - 4", wahlweise mit verschiebbarer Bundbuchse Wandhalterung Seilaufhängung (auch als Untertauchversion) Rohrschelle
- Kabeldurchführung: EPDM-Haube mit Kabeltüllen und Zugentlastung, untertauchfähige Kabelverschraubungen
- Edelstahlbügel zur Zugentlastung des Sensorkabels

Eintaucharmatur ARD 75

Technische Daten

Sensoren	3x Ø12 mm, Länge 120 mm, Gewinde PG 13,5/SE670 G1/SE655, SE656/ Gewinde ¾" NPT/1" NPT/SE680/G1 für SE604-MS, SE605-MS, SE630	
Durchmesser	75 mm	
Druck/Temperatur	s. Diagramm	
Prozessanschlüsse	Losflansch DIN EN 1092-1	DN80/DN100
	Losflansch ANSI B 16.5/150 lbs	3"/4"
	Wandhalterung	Edelstahl 1.4571
	Seilaufhängung	auch als Untertauchversion
	Rohrschelle	Anschlag verschiebbar, Edelstahl 1.4571
medienberührte Materialien	Armatur	PP-H/PVDF
	Dichtungswerkstoff	EPDM/FKM/FFKM/FFKM Perlast G75B
	Spülung	PEEK, Hastelloy
	Seilaufhängung	Seil: Polyamid
Sensorschutz im Prozess	Schutzkorb integriert im Sensoradapter für Sensoren Ø12 mm, Länge 120 mm, Gewinde PG 13,5	
Eintauchtiefe	250, 500, 1000, 1500, 2000, 2500 mm [zentimetergenaue Sonderlängen (Angabe in cm) auf Anfrage]	
Spülung	Schlauch	NW 6
	Material	EPDM
	Rückschlagventil im Sensoradapter	
Transport- und Lagertemperatur	-10 ... 70 °C	
Umgebungstemperatur	Material: PP-H	-5 ... 55 °C
	Material: PVDF	-15 ... 55 °C
Schutzart nach DIN EN 60529	Umgebungsseite offen	IP00
	Umgebungsseite Gummihäube	IP65
	Umgebungsseite Kabelver- schraubung	IP68 (Tauchtiefe: dauerhaft 10 m) und IP66

Demontage des Sensoradapters zum Sensorwechsel



Modulares System

Erhältlich ist diese Eintaucharmatur in 6 verschiedenen Nennlängen (Sonderlängen auf Anfrage). Unterschiedliche Kabeldurchführungen, Prozessanschlüsse und Sensoradapter komplettieren dieses modulare System.



Eintaucharmatur ARD 75

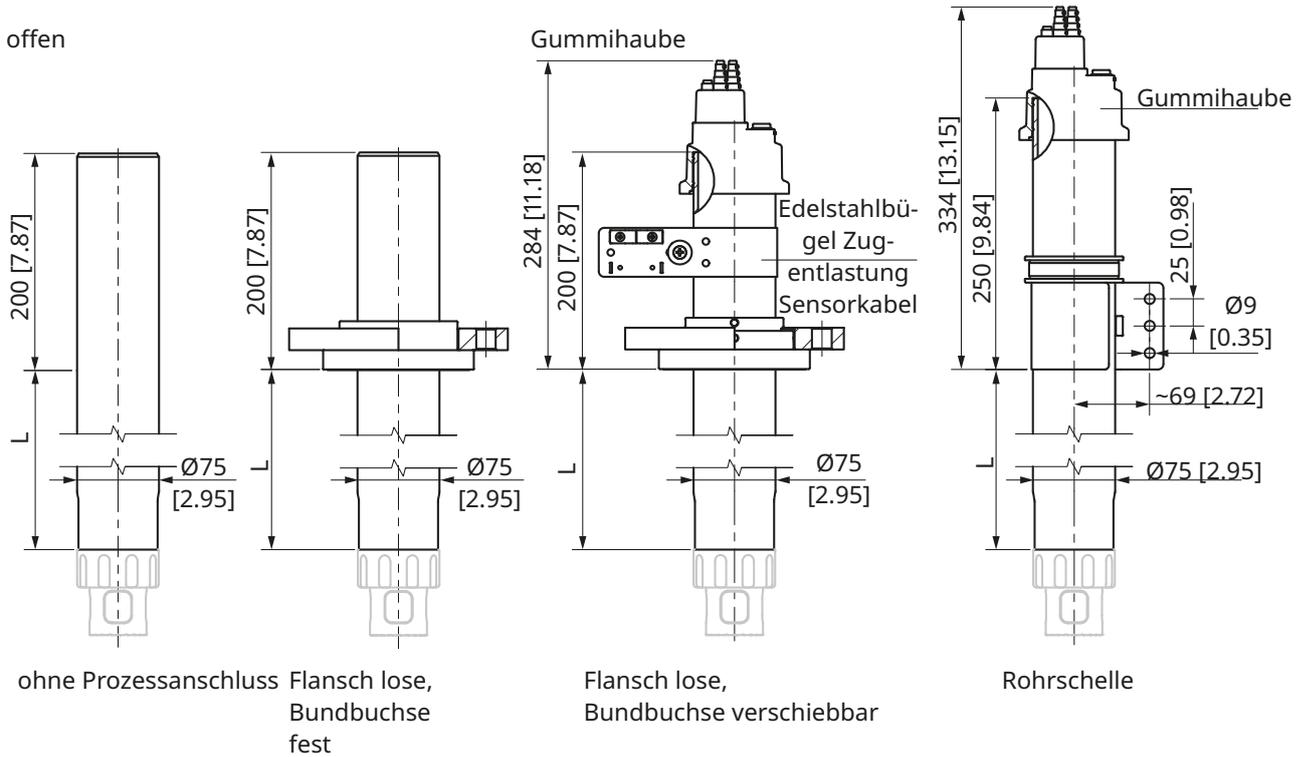
Lieferprogramm

Eintaucharmatur	ARD 75-	N																		
Material Armatur	PP-H PVDF	P D																		
Sensoradapter	3 x PG 13,5 3 x PG 13,5; mit Spülung pH-Sensor Ø12 mm mit Druckbeaufschlagung SE670/G1 SE655 (X) / SE656 (X) ¾" NPT 1" NPT SE680 G1 für SE604-MS / SE605-MS G1 für SE630-MS 1 x PG 13,5; Sensoradapter mit Schleusenfunktion; pneumatischer Antrieb; Spülkammer mit geschleustem Abfluss.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 J L																		
Sensoradapter mit Nasshalte- schale	3 x PG 13,5 3 x PG 13,5; mit Spülung pH-Sensor Ø12 mm mit Druckbeaufschlagung	A B C																		
Material Dichtungen	FKM EPDM FFKM FFKM Perlast G75B	A B K L																		
Prozessanschluss	Flansch lose, PN 10/16, DN80 Flansch lose, PN 10/16, DN100 Flansch lose, PN 10/16, DN80, Bundbuchse verschiebbar Flansch lose, PN 10/16, DN100, Bundbuchse verschiebbar Flansch lose, ANSI, 150 lbs, 3" Flansch lose, ANSI, 150 lbs, 4" Flansch lose, ANSI, 150 lbs, 3", Bundbuchse verschiebbar Flansch lose, ANSI, 150 lbs, 4", Bundbuchse verschiebbar Wandhalterung, verriegelbare Entnahme, Edelstahl 1.4571 Seilaufhängung Seilaufhängung, Untertauchversion mit Tauchgewicht Rohrschelle, Anschlag verschiebbar ohne Prozessanschluss	0 B 3 0 B 4 V B 3 V B 4 0 D 3 0 D 5 V D 3 V D 5 W 0 0 S 0 0 S T 0 R 0 0 0 0 0																		
Umgebungsseite	offen offen, Edelstahlbügel Zugentlastung Sensorkabel Gummihäube Gummihäube, Edelstahlbügel Zugentlastung Sensorkabel Kabelverschraubung Kabelverschraubung, Edelstahlbügel Zugentlastung Sensorkabel Haube für Sensoradapter mit Schleusenfunktion; Anschlüsse für Antriebs- und Spülmedium; 3x Kabelverschraubung M20x1,5"	A B C D E F G																		
Nennlänge Grundkörper [cm]	25 50 100 150 200 250 Sonderlänge (mindestens 25 cm)																			
Sonderausführung	ohne kundenspezifisches Sonderdatenblatt																			

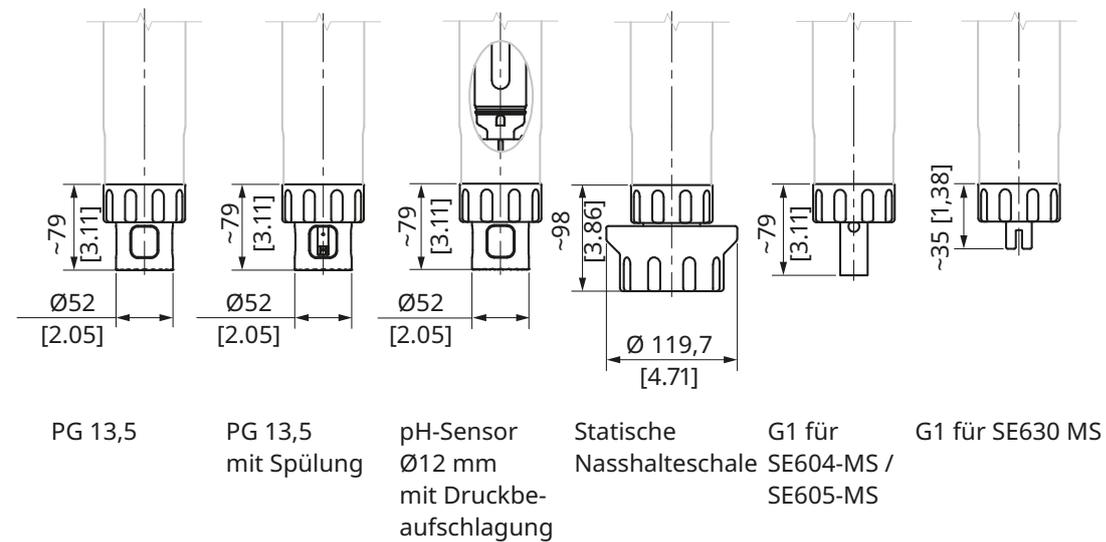
Maßzeichnungen

Grundkörper

offen



Sensoradapter



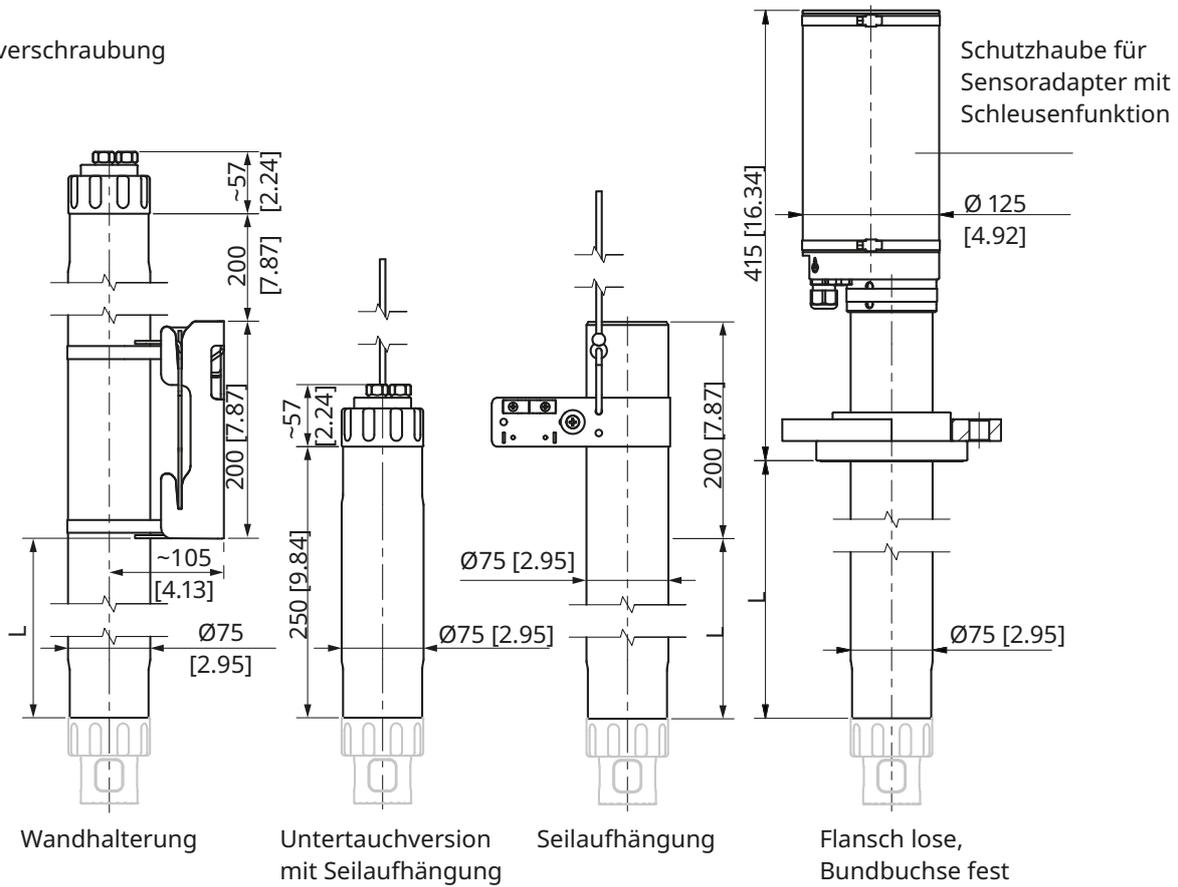
L = Nennlänge Grundkörper siehe Lieferprogramm S. 3

Eintaucharmatur ARD 75

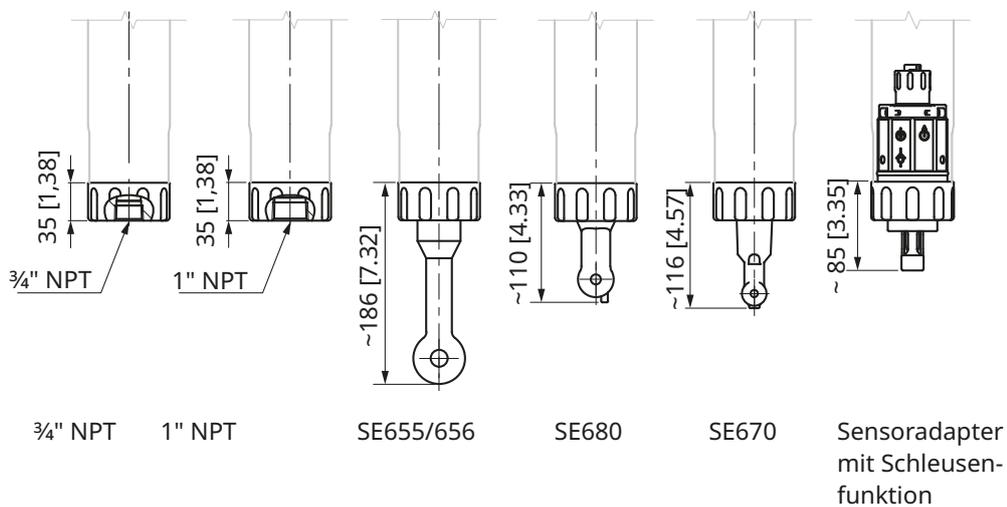
Maßzeichnungen

Grundkörper

Kabelverschraubung



Sensoradapter



alle Maße in mm [Zoll]

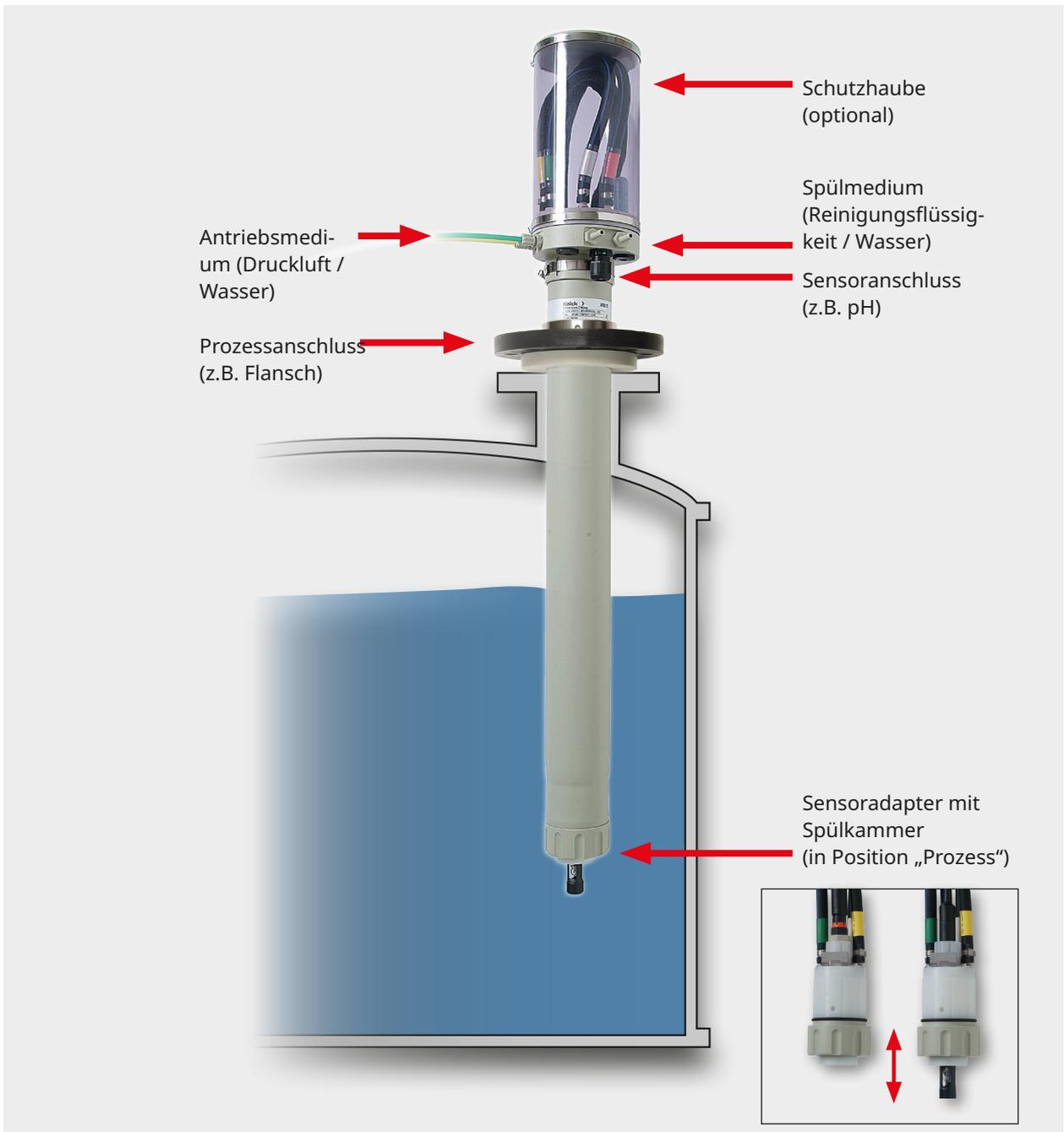
Schleusenfunktion

Die Eintaucharmaturen ARD 75 bieten optional auch die Möglichkeit der automatisierten Sensorreinigung und -spülung. Diese kann wahlweise mit Wasser oder Reinigungsflüssigkeit erfolgen, aber auch eine Luftspülung ist möglich.

Die Fahrbewegung des Sensors in den Prozess bzw. heraus erfolgt hydropneumatisch. Entweder durch Druckluft oder mit Wasserdruck. Die Installation von Druckluft ist nicht unbedingt erforderlich. Somit ist eine Sensorreinigung ohne Prozessunterbrechung möglich.

Diese erfolgt in der Reinigungskammer des Sensoradapters.

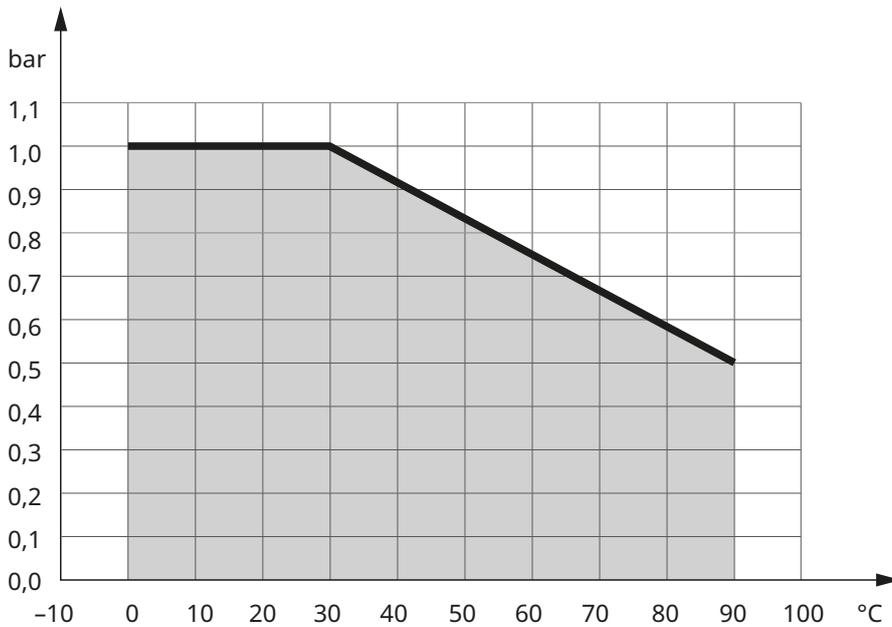
Die nachfolgende Grafik zeigt beispielhaft eine mögliche Einbausituation in einen Kessel mit Flanschanschluss.



Eintaucharmatur ARD 75

Prozessdruck/ -temperatur-Diagramm

Werkstoff: PP-H



Werkstoff: PVDF

