

Thermometer-Schutzrohre AGW/AGF

**Mehrteilige Schutzrohre AGWR,
mit Flanschanschluss ISO/ANSI: AGW**

**Einteilige Schutzrohre AGFR,
mit Flanschanschluss ISO/ANSI: AGF**

Der Einsatz der Thermometerschutzrohre **AGW** und **AGF** empfiehlt sich zum Schutz der Tauchelemente von BAUMER-Thermometern vor Druck, Feststoffen in Suspension oder aggressiven Medien. Die Schutzrohre bieten außerdem den Vorteil, das Anzeigeelement demontieren zu können, ohne die Gefahr eines Dichtigkeitsverlust einzugehen und ohne die Anlage ausschalten zu müssen.



Technische Daten

AGWR/AGW

F	SW* Richtwert	Di x Dg
G 1/2 - 1/2 NPT	27	8 x 10 - 10 x 12 - 12 x 14
G3/4 - 3/4 NPT	30 ... 36	8 x 10 - 10 x 12 - 12 x 14 16 x 18
G1 - 1 NPT	36 ... 41	8 x 10 - 10 x 12 12 x 14 - 16 x 18

AGFR/AGF

F	SW* Richtwert	Di	Dg oder Dg2 max.
G 1/2	27	7 .. 13	17,5
1/2 NPT - 1/2 BSP-Tr	27	7 .. 13	17,5
G 3/4	27	7 .. 15	23
3/4 NPT - 3/4 BSP -Tr	27	7 .. 15	22
G 1	36	7 .. 15	29
1 NPT - 1 BSP-Tr	27	7 .. 15	28

Mindest-Wandstärke 2 mm. Beispiel: Di 8 → Dg min 12

Werkstoff	Rostfr. Stahl (1.4404)
Standard-Eintauchtiefen	Pg= 150, 200, 250, 300 und 400 (bei AGW andere Längen auf Anfrage, Max. 1000 mm)
Max. Temperatur.⁽¹⁾	600°C
Max. Druck (statisch)⁽¹⁾	Je nach Abmessungen des Schutzrohrs und/oder PN des Flanschs
Mindestdicke des Schutzrohrs	AGW/AGWR = 1 mm AGR/AGFR = 2 mm ⁽¹⁾
Bauart AGW/AGF (Standard)	Mehrteiliges / einteiliges Schutzrohr mit Flanschanschluss

Optionen (auf Anfrage)

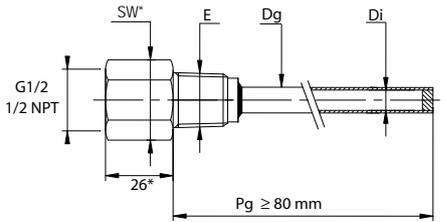
- Konisches Schutzrohr für AGFR/AGF. Dg1 und Dg2 angeben
- Durchgeschweißte Nähte
- Geschmiedeter Werkstoff
- Farbeindringprüfung der Schweißnähte
- Röntgenprüfung der Schweißnähte
- Hydraulische Druckprüfung intern
- Hydraulische Druckprüfung extern

⁽¹⁾ Die während des Betriebs zulässigen Werte sind abhängig von:
- dem Prozessmedium
- Betriebsdruck und -temperatur
- dem Durchsatz
- den Abmessungen und der Art des Schutzrohrs

Abmessungen (mm) - Ausführungen

AGWR

Ohne Verlängerung

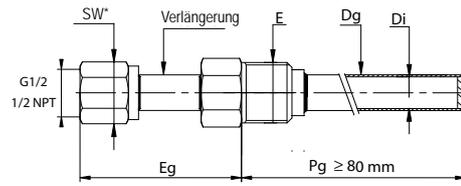


Anmerkung: Wenn $Pg < 80$ mm, AGFR wählen

* Richtwert

AGWR

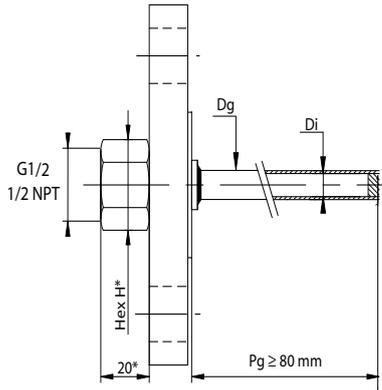
Mit Verlängerung



* Richtwert

Standard-Verlängerung: 100 mm

AGW

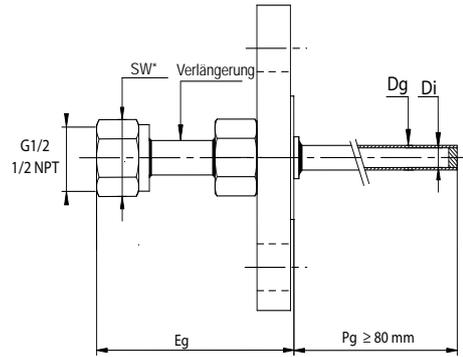


* Richtwert

Anmerkung: Der Abstand zwischen dem Unterteil des Thermometer-Tauchelements und dem Ende des Schutzrohrs muss 10 mm betragen.

Anmerkung: Wenn $Pg < 80$ mm, AGF wählen

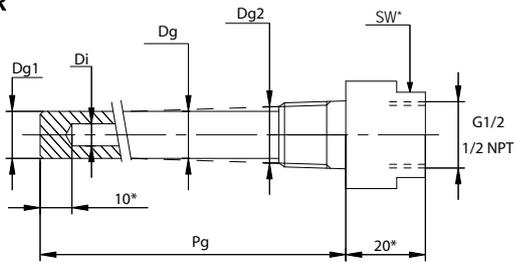
AGW



* Richtwert

AGFR

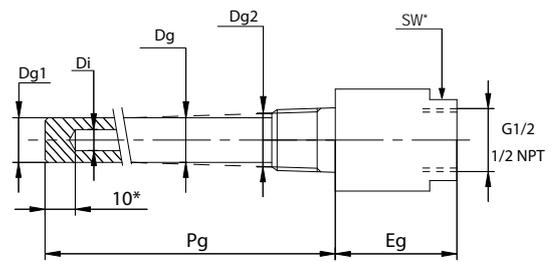
Ohne Verlängerung



* Richtwert

AGFR

Mit Verlängerung



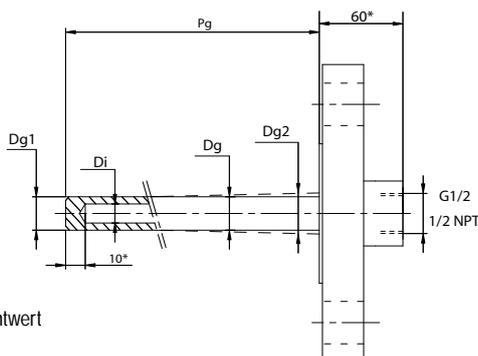
* Richtwert

Standard-Verlängerung: 100 mm

Standard-Werkstoff: rostfreier Stahl

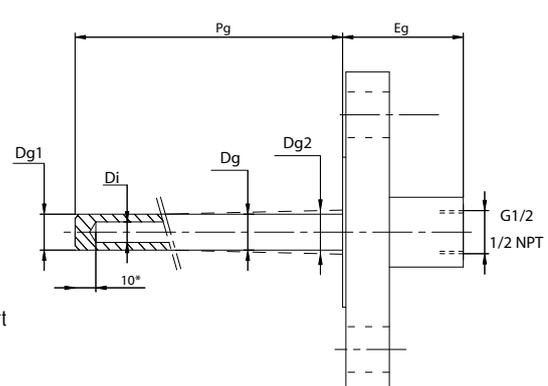
AGF

Standard-Eintauchtiefen
Pg 150 - 200 - 250 - 300 - 400 mm (max.)



* Richtwert

AGF



* Richtwert

Anmerkung: Der Abstand zwischen dem Unterteil des Thermometer-Tauchelements und dem Ende des Schutzrohrs muss 20 mm betragen.

Bestellschlüssel AGW/AGF

AGxxxxxxxxxxx	
Modell	1. ... 3. Ziffer
Mehrteiliges Schutzrohr mit Flanschanschluss	AGW
Einteiliges Schutzrohr mit Flanschanschluss	AGF
Ausführung	4. Ziffer
Flanschanschluss mit ebener Dichtfläche (Standard-Bearbeitung)	A
Flanschanschluss mit erhabener Dichtfläche (alle Typen B, B1 und B2)	B
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Feder	C
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Nut	D
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Vorsprung	E
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Rücksprung	F
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Feder, breit	H
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Feder, schmal	I
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Nut, breit	K
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Nut, schmal	L
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Vorsprung, breit	M
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Vorsprung, schmal	N
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Rücksprung, breit	O
Flanschanschluss, Dichtfläche mit Rücksprung, schmal	P
Flanschanschluss, RTJ mit Ringnut	Q
Flanschanschluss andere Dichtflächen	x
Verlängerung	5. Ziffer
Ohne	0
Mit Verlängerung 100 mm	1
Sonstige	x
Werkstoff	6. Ziffer
Rostfr. Stahl (1.4404)	2
SS DUPLEX 1.4462	P
A350 LF2	R
Sonstige	x
} Nur AGF	
Befestigungsflansch PROZESS	7. Ziffer
PN ISO-Flansch	
PN 10	C
PN 16	D
PN 20	E
PN 25	F
PN 40	G
PN 50	H
PN 100	J
PN 150	K
PN 250	L
PN 420	M
ANSI	
Class 150	1
Class 300	2
Class 600	3
Class 900	4
Class 1500	5
Class 2500	6
DN	8. Ziffer
Für ISO-Flansch	
DN 15	C
DN 20	D
DN 25	E
DN 32	F
DN 40	G
DN 50	H
DN 65	J
DN 80	K
DN 100	L
Sonstige	x
Für ANSI-Flansch	
1/2"	2
3/4"	3
1"	4
1 1/4"	5
1 1/2"	6
2"	7
2 1/2"	8
3"	9
4"	V
Sonstige	x
Gewindebohrung zur Befestigung des Messgeräts	9. Ziffer
G 1/2"	L
1/2 NPT	N
Sonstige	x

Innendurchmesser des Schutzrohrs Di bei AGW	10. Ziffer
8 mm	Di x Dg (8 x 10)
10 mm	Di x Dg (10 x 12)
12 mm	Di x Dg (12 x 14)
16 mm	Di x Dg (16 x 18)
Sonstige	x

Außendurchmesser des Schutzrohrs Dg bei AGW	11. Ziffer
10 mm	Di x Dg (8 x 10)
12 mm	Di x Dg (10 x 12)
14 mm	Di x Dg (12 x 14)
16 mm	Di x Dg (16 x 18)
Sonstige	x

Tauchelementlänge Pg bei AGW	12. ...14. Ziffer
100 mm	100
150 mm	150
200 mm	200
250 mm	250
300 mm	300
350 mm	350
400 mm	400
450 mm	450
500 mm	500
550 mm	550
600 mm	600
650 mm	650
700 mm	700
750 mm	750
800 mm	800
900 mm	900
Sonstige (max. 1000 mm)	xxx

oder

Innendurchmesser des Schutzrohrs Di bei AGF	10. Ziffer
7 mm	1
8 mm	2
9 mm	3
10 mm	4
11 mm	5
12 mm	6
13 mm	7
14 mm	8
16 mm	9
Sonstige	x

Außendurchmesser des Schutzrohrs Dg bei AGF	11. Ziffer
8 mm	A
9 mm	C
10 mm	D
11 mm	E
12 mm	F
13 mm	G
14 mm	H
15 mm	J
16 mm	K
17,5 mm	L
18 mm	M
19 mm	N
20 mm	P
21 mm	Q
22 mm	R
23 mm	T
24 mm	U
25 mm	V
26 mm	W
27 mm	Y
28 mm	1
29 mm	2
Sonstige oder konisch ⁽¹⁾	x

Tauchelementlänge Pg bei AGF	12. ...14. Ziffer
100 mm	100
150 mm	150
200 mm	200
250 mm	250
300 mm	300
350 mm	350
400 mm	400
Sonstige	xxx

⁽¹⁾ Bei Bestellung Durchmesser Dg1 und Dg2 angeben