

Einbausätze für Groß- und Kompaktwärmehähler

Zubehör für Wärmehähler

Produktbeschreibung

Für den fachgerechten Einbau der Wärmehähler bietet Molliné eine einzigartige Auswahl an Einbausätzen und Zubehör. Empfohlen werden Einbausätze mit Kugelhähnen vor und hinter dem Zähler. Damit wird der nach der gültigen Eichordnung alle 6 Jahre fällige Eich Austausch einfach, schnell und sauber.

Technische Kurzinfo

- Einbausätze für Kompaktwärmehähler
- Einbausätze für Großwärmehähler
- Einbausätze für Ultraschallzähler
- Kugelhähne mit integrierter Überwurfverschraubung
- Kugelhähne mit M10 Direkfühleranschluss
- Tauchhülsen in 7 verschiedenen Größen von 32 bis 210 mm
- Flanschpassstücke und mehr

Einbausätze für Kompaktwärmehähler:

Allmess, Ista, Minol, Sensus, WingStar® C3, Ultramess® H, Techem und viele weitere



auch passend für Allmess-Messkapsel



auch passend für Pollux, Metrona, etc.



auch passend für ISTA-Messkapsel

Einbausätze für Großwärmehähler:

Ultramess® C3 U, Ultramess® H und E, Ultramess® 403/603/803, WingStar® S3 Split, WingStar® E Split und viele weitere



Einbausätze für Wärmezähler 110/130 mm für WingStar® C3S und WingStar® Mini C3, WingStar® Mini-Split, Qundis, Sensus, Sontex, Ultramess® C3U, Ultramess® H



1



2



Fühler Einbaubeispiel

	q _p [m³/h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	DN Zähler	Anschluss Zähler	BL Zähler	BL gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
2 Kugelhähne mit Verschraubung, Zählerpassstück und direktführender VL-Kugelhahn									
	0,6 – 1,5	IG1/2"	IG1/2"	15	G3/4"	110 mm	240 mm	WKE	55221-D
1	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	15	G3/4"	110 mm	250 mm	WKE	55223-D
	0,6 – 1,5	IG1"	IG1"	15	G3/4"	110 mm	305 mm	WKE	55225-D
	2,5	IG3/4"	IG3/4"	20	G1"	130 mm	270 mm	WKE	55231-D
	2,5	IG1"	IG1"	20	G1"	130 mm	280 mm	WKE	55233-D
	2,5	IG1 ¼"	IG1 ¼"	20	G1"	130 mm	390 mm	WKE	55235-D
2 Verschraubungen, Zählerpassstück und direktführender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm									
2	0,6 – 1,5	AG1/2"	IG1/2"	15	G3/4"	110 mm	170 mm	WKE	55220-D
	0,6 – 1,5	AG1/2"	IG3/4"	15	G3/4"	110 mm	170 mm	WKE	55224-D
	0,6 – 1,5	AG1/2"	IG1"	15	G3/4"	110 mm	170 mm	WKE	55226-D
	2,5	AG3/4"	IG3/4"	20	G1"	130 mm	210 mm	WKE	55230-D
	2,5	AG3/4"	IG1"	20	G1"	130 mm	210 mm	WKE	55234-D

Einbausätze für Koax 2" (Ista)

für WingStar® C3i, Ista (Viterra), FunkV Koax 2" und viele weitere



1



2



3

Gesamtbaulänge nur 145 mm

	q _p [m³/h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAS	BL gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze für WingStar® C3i, Ista (Viterra), Qundis (WMM)							
EAS Koax 2" und direktführender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm							
1	0,6 – 1,5	AG 1/2"	IG 1/2"	110 mm	110 mm	WKE	55340-D
	0,6 – 2,5	AG 3/4"	IG 3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55350-D
	0,6 – 2,5	AG 1"	IG 1"	130 mm	130 mm	WKE	55360-D
EAS Koax 2", 1 Kugelhahn IG/IG und 2 direktführende VL/RL-Kugelhähne							
1	0,6 – 1,5	IG 1/2"	IG 1/2"	110 mm	190 mm	WKE	55341-D
	0,6 – 2,5	IG 3/4"	IG 3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55351-D
	0,6 – 2,5	IG 1"	IG 1"	130 mm	240 mm	WKE	55361-D
KOMPAKT: EAS Koax 2" mit 2 integrierten Kugelhähnen und direktführender VL-Kugelhahn							
3	0,6 – 2,5	IG 3/4"	IG 3/4"	145 mm	145 mm	WKE	55371-D
	0,6 – 2,5	IG 3/4"	IG 1"	145 mm	145 mm	WKE	55372-D

Einbausätze für Allmess, Minol und Techem



	q_p [m³/h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAT	BL gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze für WingStar® C3A, ALLMESS Maxx und UltraMaxx							
EAT M 77 x 1,5 und 1 direktführender VL-Kugelhahn DS 6 mm							
	0,6 – 1,5	AG3/4"	IG3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55260-D
1	0,6 – 2,5	AG1"	IG1"	130 mm	130 mm	WKE	55270-D
EAT M 77 x 1,5, 2 Kugelhähne IG/IG und 1 direktführender VL-Kugelhahn DS 6 mm							
	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55261-D
2	0,6 – 2,5	IG1"	IG1"	130 mm	240 mm	WKE	55271-D



	q_p [m³/h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAT	BL gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze für WingStar® C3M, Minol und Zenner							
EAT M60 x 1,5 und 1 direktführender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm							
3	0,6 – 1,5	AG3/4"	IG3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55033-K
	0,6 – 2,5	AG1"	IG1"	130 mm	130 mm	WKE	55034-K
EAT M60 x 1,5, 2 Kugelhähne IG/IG, 1 direktführender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm							
4	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55033-D
	0,6 – 2,5	IG1"	IG1"	130 mm	240 mm	WKE	55034-D



	q_p [m³/h]	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAT	BL gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze für WingStar® C3T und Techem							
EAT M62 x 2 und 1 direktführender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm							
	0,6 – 1,5	AG3/4"	IG3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55119-K
5	0,6 – 2,5	AG1"	IG1"	130 mm	130 mm	WKE	55117-K
EAT M62 x 2, 2 Kugelhähne IG/IG, 1 direktführender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm							
	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55119-D
6	0,6 – 2,5	IG1"	IG1"	130 mm	240 mm	WKE	55117-D

Einbausätze Fall- und Steigrohr und Kurzbaulängen für Ultramess® C3 U, Ultramess® E, WingStar® S3 Split und WingStar® E Split



1



2



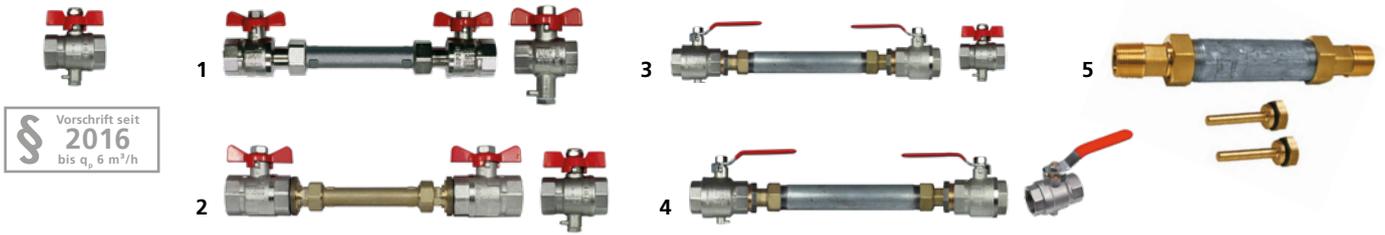
	Anschluss rohrseitig	q _p [m³/h]	DN	Anschluss Zähler		Baulänge Passestück	Baulänge gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze mit direktführenden Kugelhähnen, Fallrohr + Steigrohr 1 Kugelhahn, 1 Verschraubung, Zählerpassestück und 2 direktführende Kugelhähne									
1	3/4"	1,5/2,5	20	G1"		105 mm	265 mm	WGE	5542-FD
	1"	3,5/6,0	25	G1¼"		150 mm	335 mm	WGE	5545-FD
	1"	3,5/6,0	25	G1¼"	kurz:	135 mm	320 mm	WGE	5559-FD
	1¼"	3,5/6,0	25	G1¼"		150 mm	405 mm	WGE	5551-FD
	1½"	3,5/6,0	25	G1¼"		150 mm	420 mm	WGE	5563-FD
	1¼"	3,5/6,0	25	G1¼"	kurz:	135 mm	390 mm	WGE	5561-FD
	1¼"	6,0	32	G1½"		150 mm	300 mm	WGE	5557-FD
	1½"	6,0	32	G1½"		150 mm	360 mm	WGE	5569-FD
	1½"	10	40	G2"		200 mm	500 mm	WGE	5548-FD
	2"	10	40	G2"		200 mm	560 mm	WGE	5564-FD
	1½"	10	40	G2"	kurz:	150 mm	450 mm	WGE	5568-FD
Einbausätze für Wärmezähler Fallrohr + Steigrohr 2 Verschraubungen, Zählerpassestück und 2 Tauchhülsen									
2	3/4"	1,5/2,5	20	G1"		105 mm	185 mm	WGE	5542-F
	1"	3,5/6,0	25	G1¼"		150 mm	245 mm	WGE	5545-F
	1"	3,5/6,0	25	G1¼"	kurz:	135 mm	230 mm	WGE	5559-F
	1¼"	6,0	32	G1½"		150 mm	270 mm	WGE	5557-F
	1½"	10	40	G2"		200 mm	335 mm	WGE	5548-F
	1½"	10	40	G2"	kurz:	150 mm	285 mm	WGE	5568-F



3

	Anschluss	q _p [m³/h]	DN	PN		Baulänge gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Flanschenpassestücke, Flansch nach DIN 2633 für Heizung/Klima/Kälte (weitere Größen bis DN 200 und PN 25 auf Anfrage)								
3	Flansch	1,5/2,5	20	PN 16		190 mm	WGE	55650
	Flansch	3,5/6	25	PN 16		260 mm	WGE	55651
	Flansch	3,5/6	32	PN 16		260 mm	WGE	55672
	Flansch	10	40	PN 16		300 mm	WGE	55652
	Flansch	15	50	PN 16		270 mm	WGE	55653
	Flansch	15	50	PN 16		200 mm	WGE	55654
	Flansch	25	65	PN 16		300 mm	WGE	55655
	Flansch	25	65	PN 16		200 mm	WGE	55656
	Flansch	40	80	PN 16		300 mm	WGE	55657
	Flansch	40	80	PN 16		225 mm	WGE	55658
	Flansch	60	100	PN 16		360 mm	WGE	55659
	Flansch	60	100	PN 16		250 mm	WGE	55660
	Flansch	60	100	PN 25		360 mm	WGE	55662
Lochkreis gleich wie PN 25								

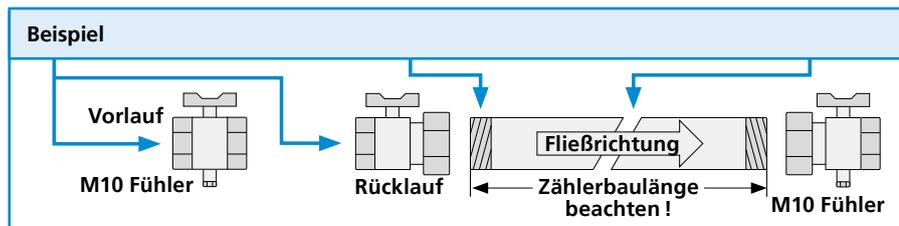
Einbausätze für Ultraschall und waagerechte Einbaulage für Ultramess® C3 U, Ultramess® H, Ultramess® E, Ultramess® 403/603/803, WingStar® C3 S, WingStar® S3 Split und WingStar® E Split



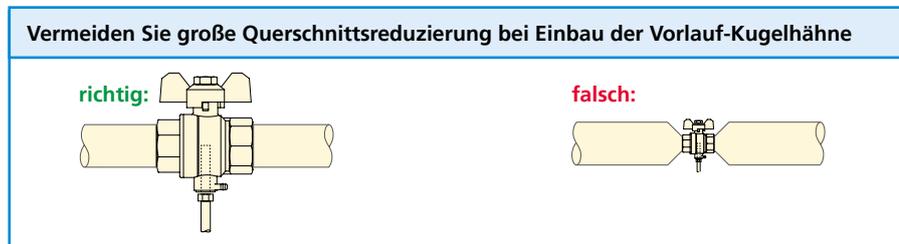
§ Vorschrift seit 2016 bis q_p 6 m³/h

	Anschluss rohreseitig	q_p [m ³ /h]	DN	Anschluss Zähler	Baulänge Passtück	Baulänge gesamt	Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze mit 3 Kugelhähnen (1 direktführend), Verschraubungen, Zählerpasstück								
1	1/2"	0,6 – 1,5	15	G3/4"	110 mm	230 mm	WKE	55221-D
	3/4"	0,6 – 1,5	15	G3/4"	110 mm	245 mm	WKE	55223-D
	1"	0,6 – 1,5	15	G3/4"	110 mm	305 mm	WKE	55225-D
	3/4"	2,5	20	G1"	130 mm	260 mm	WKE	55231-D
2	1"	2,5	20	G1"	130 mm	280 mm	WKE	55233-D
	1 1/4"	2,5	20	G1"	130 mm	390 mm	WKE	55235-D
Einbausätze mit 3 Kugelhähnen (2 direktführend), Verschraubungen, Zählerpasstück								
3	3/4"	0,6 – 2,5	20	G1"	190 mm	350 mm	WGE	5541-WD
	1"	0,6 – 2,5	20	G1"	190 mm	380 mm	WGE	55411-WD
	1 1/4"	0,6 – 2,5	20	G1"	190 mm	450 mm	WGE	55415-WD
4	1"	3,5 – 6,0	25	G1 1/4"	260 mm	445 mm	WGE	5544-WD
	1 1/4"	3,5 – 6,0	25	G1 1/4"	260 mm	515 mm	WGE	5550-WD
	1 1/2"	3,5 – 6,0	25	G1 1/4"	260 mm	530 mm	WGE	5555-WD
	1 1/4"	6,0	32	G1 1/2"	260 mm	410 mm	WGE	5556-WD
	1 1/2"	6,0	32	G1 1/2"	260 mm	470 mm	WGE	5558-WD
	1 1/2"	10	40	G2"	300 mm	600 mm	WGE	5547-WD
	2"	10	40	G2"	300 mm	660 mm	WGE	5557-WD

Bitte beachten: für Langbaulänge!



Bitte beachten: Gemäß MID 2004/22/EG ist seit 2016 bei Sanierung und Neueinbau eines Zählers bis q_p 6 m³/h der Temperaturfühler direkttauchend einzubauen, wenn der Zähler für die Kostenabrechnung relevant ist.



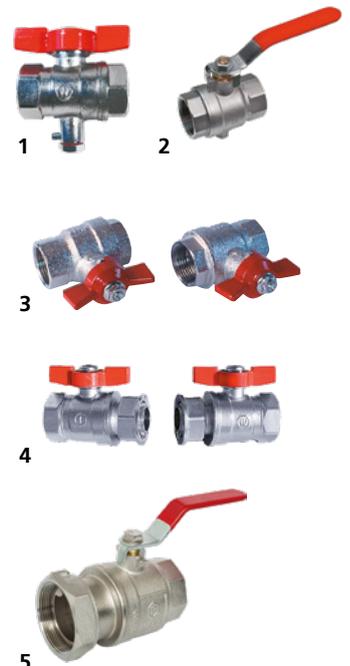
Bei uns bis DN 50 lieferbar!
(siehe Tabelle oben!)

Einbausätze mit 2 Verschraubungen, Zählerpasstück und 2 Tauchhülsen, ideal für Ultramess® Solar 6M3								
5	1/2"	0,6 – 1,5	15	G3/4"	110 mm	170 mm	WGE	5553-W
	3/4"	2,5	20	G1"	130 mm	210 mm	WGE	5554-W
	3/4"	0,6 – 2,5	20	G1"	190 mm	270 mm	WGE	5541-W
	1"	3,5/6,0	25	G1 1/4"	260 mm	355 mm	WGE	5544-W
	1 1/4"	6,0	32	G1 1/2"	260 mm	380 mm	WGE	5556-W
	1 1/2"	10,0	40	G2"	300 mm	435 mm	WGE	5547-W

für Langbaulänge!

Kugelhähne

q_p [m ³ /h]	Anschluss	DN	BL	Fühler-Ø	Gruppe	Art.-Nr.		
Kugelhahn MS mit Fühleranschluss M10 direktführend für Fühler DS 5,0 und 5,2 mm								
1	IG1/2"	15	48 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	55750		
	IG3/4"	20	53 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	55760		
	IG1"	25	66 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	55800		
2	IG1¼"	32	87 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	55780		
	IG1½"	40	98 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	55790		
	IG2"	50	113 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	55795		
Kugelhahn MS IG/IG		DN	BL		Gruppe	1 Stück	Paar	
3	IG1/2"	15	50 mm		WGZ	55920	55320	
	IG3/4"	20	55 mm		WGZ	55922	55322	
	IG1"	25	68 mm		WGZ	55923	55323	
	IG1¼"	32	76 mm		WGZ	55924	55324	
	IG1½"	40	86 mm		WGZ	55925	55325	
	IG2"	50	106 mm		WGZ	55926	55326	
Kugelhahn MS IG x Überwurf IG								
4	0,6 – 1,5	IG1/2" x ÜW IG3/4"	15	56 mm		WGZ	55921	55321
	0,6 – 1,5	IG3/4" x ÜW IG3/4"	15	63 mm		WGZ	55931	55331
	2,5	IG3/4" x ÜW IG1"	20	67 mm		WGZ	55932	55332
	2,5	IG1" x ÜW IG1"	20	74 mm		WGZ	55933	55333
	3,5 – 6,0	IG1" x ÜW IG1¼"	25	74 mm		WGZ	55934	55334
5	6,0	IG1¼" x ÜW IG1½"	32	94 mm		WGZ	55935	55335
	10	IG1½" x ÜW IG2"	40	85 mm		WGZ	55936	55336



Der WESA Kugelhahn



Der WESA Kugelhahn:

- Abdichtung im Spindelbereich durch einen FKM/FPM O-Ring und eine Teflondichtung mit Stopfbuchse, zur doppelten Absicherung. Temperaturbeständig bis 150 °C.
- Extrem verwindungssteif durch zusätzliche Stabilisierungs-Stege
- Konstruktion noch wandstärker, Körper dadurch hoch belastbar
- Nachziehbare Stopfbuchse ist erforderlich im thermischen Einsatz von Heizungswassergemisch (Glykol-Wasser) und bei Düninflüssigkeit.
- Durchgehende Flanken
- Erhältlich in Messing oder Edelstahl (V4A für Trinkwasser)



Tauchhülsen und Zubehör



Nur bei uns: Tauchhülsen in 7 Längen, gewappnet für jede Einbausituation, alle Rohrdurchmesser und Dämmung.

Dabei bitte beachten: die Spitze der Tauchhülse muss mindestens zur Rohrmitte reichen oder ein paar Millimeter darüber hinaus. Wärmehändler bis q_p 6 m³/h müssen direktführend eingebaut werden!



	q_p [m ³ /h]	Anschluss	Länge	Fühler-Ø	Gruppe	Art.-Nr. Edelstahl	Art.-Nr. Messing
2 x Tauchhülse MS Ø 5,0 mm (1 Paar) für WingStar®, Ultramess® Solar 6M2, Ultramess® H, Ultramess® E Split und Ultramess® 603							
1	0,6 – 2,5	AG1/2"	32 mm	5,0 mm x M10	WGZ	55E3-030	5543-030
	2,5 – 6,0	AG1/2"	40 mm	5,0 mm x M10	WGZ	55E3-040	5543-040
	3,5 – 10	AG1/2"	60 mm	5,0 mm x M10	WGZ	55E3-060	5543-060
	15 – 40	AG1/2"	90 mm	5,0 mm x M10	WGZ	55E3-090	5543-090
	60 – 100	AG1/2"	120 mm	5,0 mm x M10	WGZ	55E3-120	5543-120
	100 – 150	AG1/2"	150 mm	5,0 mm x M10	WGZ	55E3-150	5543-150
	150 – 600	AG1/2"	210 mm	5,0 mm x M10	WGZ		5543-210
	0,6 – 2,5	AG3/8"	32 mm	5,0 mm x M10	WGZ		5542-030
	2,5 – 6,0	AG3/8"	40 mm	5,0 mm x M10	WGZ		5542-040
	3,5 – 10	AG3/8"	60 mm	5,0 mm x M10	WGZ		5542-060
2 x Tauchhülse MS Ø 5,2 mm (1 Paar)							
2	0,6 – 2,5	AG1/2"	35 mm	5,2 mm	WGZ		5573-035
	2,5 – 6,0	AG1/2"	52 mm	5,2 mm	WGZ		5573-050
	3,5 – 40	AG1/2"	85 mm	5,2 mm	WGZ	5573-085	
	60 – 100	AG1/2"	120 mm	5,2 mm	WGZ	5573-120	
2 x Tauchhülse MS Ø 6,0 mm, z. B. für Ista, Sensus und Allmess (1 Paar)							
3	0,6 – 2,5	AG1/2"	40 mm	6,0 mm	WGZ		5574-040
	3,5 – 40	AG1/2"	85 mm	6,0 mm	WGZ	5574-085	
	60 – 100	AG1/2"	120 mm	6,0 mm	WGZ	5574-120	
	60 – 100	AG1/2"	150 mm	6,0 mm	WGZ	5574-150	



	q_p [m ³ /h]	Anschluss	Fühler-Ø	Gruppe	Art.-Nr.
2 x Reduzierstück MS mit Fühleranschluss M10 direktführend für Fühler DS 5,0 und 5,2 mm zum Umrüsten von Tauchhülsen auf direktführend (1 Paar)					
	(0,6 – 2,5)	AG M10	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	5573-10
	(0,6 – 2,5)	AG1/4"	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	5573-14
4	(0,6 – 10)	AG3/8"	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	5570-38
5	(0,6 – 10)	AG1/2"	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	5570-12
	(0,6 – 10)	Schweißmuffe BL 23 mm	DS, 5,0 – 5,2 mm	WGZ	5570-5W



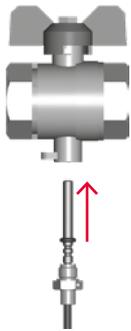
	q_p [m ³ /h]	Anschluss	Material	DN	Gruppe	Art.-Nr.
2 x Verschraubung mit Plombieröse und Dichtung für Wärmehändler (1 Paar)						
6	1,5	AG1/2" x ÜW IG 3/4"	Messing	15	AZE	705M1
	2,5	AG3/4" x ÜW IG 1"	Messing	20	AZE	705M2
	3,5 / 6,0	AG1" x ÜW IG 1 1/4"	Messing	25	AZE	705M3
	6	AG1 1/4" x ÜW IG 1 1/2"	Messing	32	AZE	705M4
	10	AG1 1/2" x ÜW IG 2"	Messing	40	AZE	705M5



Einbauhinweise Temperaturfühler

Temperaturfühler können in Kugelhähne (1.) oder Tauchhülsen (2.) eingebaut werden.

1. Einbau in Kugelhahn (= direktführend)



Seit 2016 müssen Temperaturfühler für Messgeräte thermischer Energie (Kälte- und Wärmehähler) bis q_p 6 m³/h bei Neuinstallation (Neubau oder Anlagensanierung) direkteintauchend eingebaut werden (MID-Richtlinie EN 1434 und technische Richtlinie PTB K8). Bestehende Tauchhülsen haben Bestandschutz.

§ Vorschrift seit 2016 bis q_p 6 m³/h

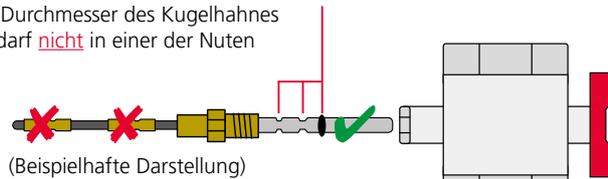


Temperaturfühler dürfen nur noch in Tauchhülsen eingebaut werden bei Druck über 16 bar oder hoher Beanspruchung, z. B. hoher Temperatur, Strömungsgeschwindigkeit oder Schwingungen.

Der direkteintauchende Einbau wird empfohlen für Wärmehähler bis DN 40 und bei Kälte- oder Klimazählern bei denen geringe Temperaturunterschiede zwischen Vor- und Rücklauf zu erwarten sind.

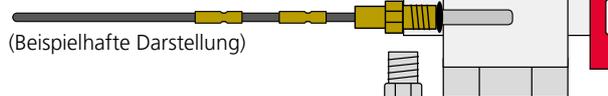
Hinweise für Montage eines Temperaturfühlers (5,0 mm / 5,2 mm) in Kugelhahn mit M10-Gewinde:

Der O-Ring muss je nach Durchmesser des Kugelhahnes verschoben werden und darf **nicht** in einer der Nuten sitzen!



Achtung:

Nur Edelstahl-Teil des Temperaturfühlers einbauen. Die Messing-Teile dürfen **nicht** in den Kugelhahn hineinreichen!



Einsetzen der Dichtung

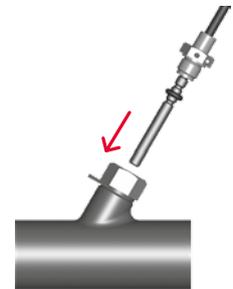


Achten Sie beim Einbau immer darauf, dass der Rücklauffühler (meist blaue Kennzeichnung) in den kälteren Strang und der Vorlauffühler (meist rote Kennzeichnung) in den wärmeren Strang eingebaut werden.

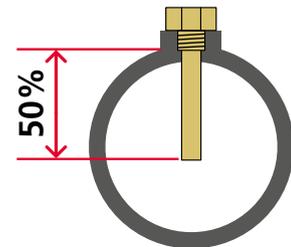
Kugelhahn DN 25:

Bei Kugelhahn DN 25 (1") und größer den Temperaturfühler 15 mm in Rohrquerschnitt einschieben und festschrauben – den Fühler nicht tiefer einschieben!

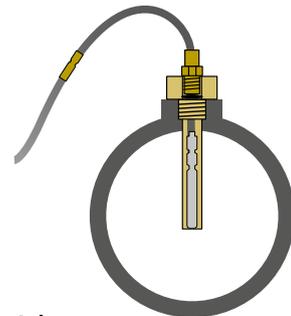
2. Einbau in Tauchhülse



(Beispielhafte Darstellung)



Die Tauchhülsen Spitze muss mindestens in die Mitte des Rohrquerschnitts reichen und muss in der Rohrmitte sitzen oder einige mm darüber hinaus.



Achtung:

- Temperaturfühler muss bis zum Anschlag in Tauchhülse hineinreichen!
- Innendurchmesser Tauchhülse und Temperaturfühler muss übereinstimmen.
- Tauchhülsen-Zulassung und Kennzeichnung beachten!

Temperaturfühler- und Tauchhülseneinbau bei Klima- / Kälteanlagen



Kondenswassereintritt kann durch sachgerechte Montage verhindert werden.

Tauchhülsen leicht schräg nach unten montieren, um Kondenswassereintritt bei Unterschreitung der Taupunkttemperatur zu verhindern. Das Rechenwerk mit genügend Abstand zum Volumenmessteil befestigen, hier ist es wichtig, die Verbindungs- und Temperaturfühlerkabel mit hängenden

Abtropfschlaufen zu verlegen, um die Elektronik vor Kondenswassereintritt zu schützen. Die Zähler werden in Zeitabständen gemäß der Eichfristen getauscht, dementsprechend sollte die Isolierung im Bereich der Temperaturfühler und des Volumenmessteils gestaltet werden.