

# Kugelhähne

Störungsfrei und dicht.



concept

# Inhalt



Kugelhähne Heizung

Seite 4 – 5



Kugelhähne Trinkwasser

Seite 6 – 7



Kugelhähne Solar

Seite 8 – 10



Kugelhähne Gas

Seite 11 – 12



Griff-Verlängerungen

Seite 13 – 14

**Alle Bild- und Maßangaben sind derzeit gültig, jedoch sind Anpassungen durch Produktweiterentwicklung oder technische Verbesserungen möglich. Änderungen oder Irrtümer vorbehalten.**

✓ = geeignet ✗ = nicht geeignet	954 954/A	100 GW 100/A GW 101/A GW (4MS)	440 Solar 440/A Solar	100 Gas 100/A Gas
<b>Maximale Betriebstemperatur</b>	<b>110 °C</b>	<b>90 °C</b>	<b>180 °C</b>	<b>60 °C</b>
Alkohol / Ethanol	✓	✓	✓	✗
Argon	✗	✗	✗	✓
Benzin	✗	✗	✓	✗
Benzol	✗	✗	✓	✗
Butangas	✗	✗	✗	✓
Chlor (trocken)	✓	✗	✓	✗
Dampf	✓	✗	✓	✗
Diesel	✓	✗	✓	✗
Druckluft	✓	✓	✓	✓
Erdgas / Propan / Butan	✗	✗	✗	✓
Freon	<b>Abhängig von der chemischen Zusammensetzung Freons!</b>			
Gase (Technische Gase)	✗	✗	✗	✓
Glykol	✓	✗	✓	✗
Helium	✗	✗	✗	✓
Hexanol	✗	✗	✗	✓
Hydrauliköl	✓	✓	✓	✗
Kerosin	✓	✓	✓	✗
Methanol	✗	✗	✗	✓
Mineralöl	✓	✓	✓	✓
Öl	✓	✓	✓	✓
Paraffin	✓	✓	✓	✗
Sauerstoff – fettfrei	✓ <sup>1)</sup>	✗	✓	✓ <sup>1)</sup>
Sole / Meer- oder Salzwasser	<b>Verwendung von Kugelhähnen aus Edelstahl!</b>			
Stickstoff	✗	✗	✗	✓
Trinkwasser	✗	✓	✗	✗
Wasser	✓	✓	✓	✓
Wasserstoff	✓	✓	✓	✓

Änderungen vorbehalten.

<sup>1)</sup> Mit O-Ring FP möglich – Aufpreis beachten.

Die oben genannten Einsatzgebiete sind Empfehlungen für Flüssigkeiten/Gase bei Raumtemperatur. Die jeweiligen Druck- und Temperaturangaben sind einzuhalten und zu beachten.

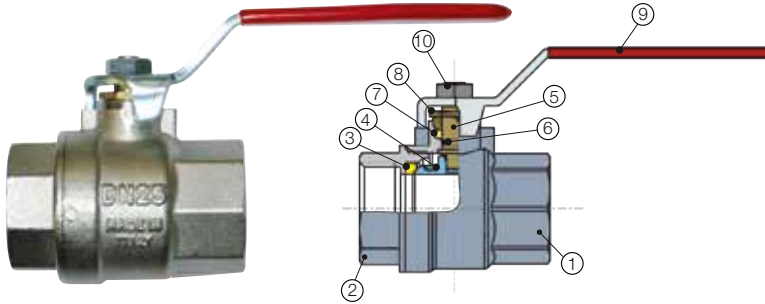
Bei speziellen Einsatzgebieten oder nicht aufgeführten Medien ist eine vorherige Anfrage erforderlich.

**/A = Kugelhahn mit Flügelgriff.**

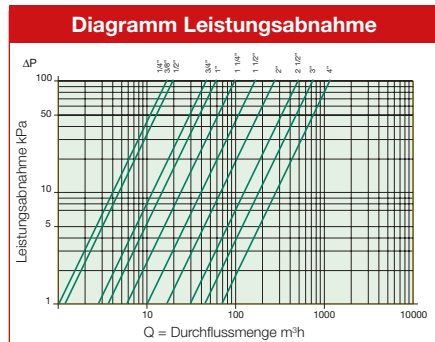
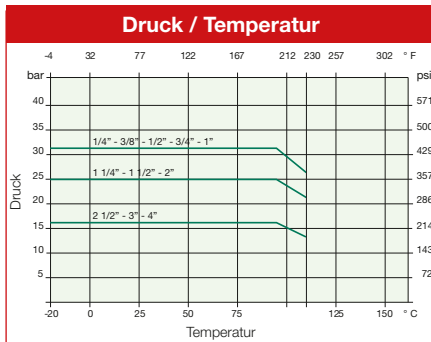
# Kugelhähne Heizung

Mit vollem Durchgang

Die Kugelhähne eignen sich für die Installation an Heizungsanlagen, Sanitäranlagen (kein Trinkwasser), Betriebswasser, Druckluft und Bewässerungsanlagen.



Nr.	Bezeichnung	Material	Behandlung
1	Korpus	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
2	Manschette/Muffe	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
3	Sitz	PTFE	
4	Kugel	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	verchromt
5	Stange	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
6	O-Ring	NBR	
7	Unterlegscheibe	PTFE	
8	Abdichtungsmutter	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
9	Hebel	Stahl	Kunststoff ummantelt
10	Mutter	Stahl	verzinkt

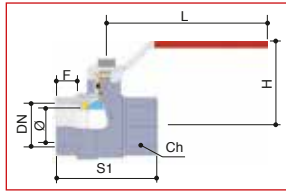


**Technische Daten**

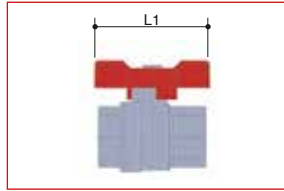
Betriebsdruck	1/4" – 1"	32 bar
	1 1/4" – 2"	25 bar
	2 1/2" – 4"	16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +110 °C	
Gewindeendstück	UNI ISO 228/1	
Stange		
Anti-Rohrbruch		

**Kv-Wert\***

1/4" – 10	15	1 1/2" – 40	170
3/8" – 10	15	2" – 50	265
1/2" – 15	20	2 1/2" – 61	510
3/4" – 20	45	3" – 74	790
1" – 25	60	4" – 95	1230
1 1/4" – 32	100		



954



954/A

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
<b>Ø</b>	10	10	15	20	25	32	40	50	60	74	94
<b>F</b>	9	9	11	13	15	17	18	20,5	20	24	27
<b>S1</b>	41	43	48	58	69	80	91	108	130	150	178
<b>H</b>	35	36	42	44	57	61	72	77	120	127	135
<b>L</b>	80	80	92	92	115	115	150	150	240	240	250
<b>L1</b>	50	50	50	50	61						
<b>Ch</b>	17	20	25	31	38	47	54	66	84	96	123

Abmessung in mm

**Bis +110 °C, roter Hebelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Innengewinde**



954

195402542	1/4"
195403542	3/8"
195405542	1/2"
195407542	3/4"
195410542	1"
195412542	1 1/4"
195415542	1 1/2"
195420542	2"
195425542	2 1/2"
195430542	3"
195440542	4"

**Bis +110 °C, roter Flügelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Innengewinde**



954/A

195402543	1/4"
195403543	3/8"
195405543	1/2"
195407543	3/4"
195410543	1"

# Kugelhähne Trinkwasser

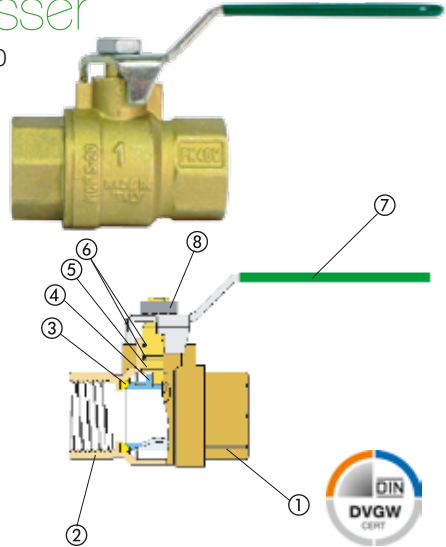
Mit vollem Durchgang – UNI EN 13828 PN10

Anti-Legionellen = Die verwendete Kugel sorgt dafür, dass kein Wasser in dem Ventil stagniert. Somit können sich keine Bakterien im Kugelhahn ansammeln.

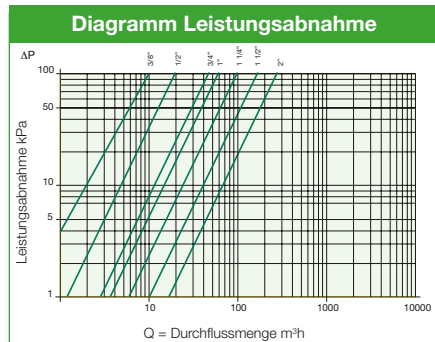
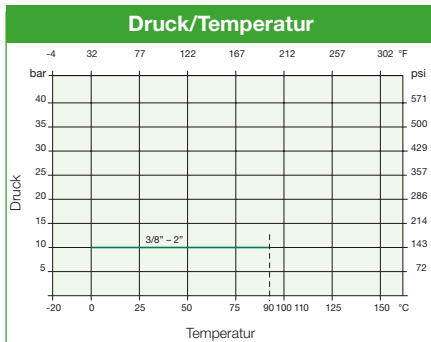
Anti-Frost = Die verwendete Kugel sorgt dafür, dass eine ständige Verbindung zwischen Korpus-Kugel und Rohrleitung besteht. Somit wird erreicht, dass gefrierendes Wasser keinen Druck bildet und das Ventil keinen Frostschaden erleidet.

Die concept Trinkwasser-Kugelhähne sind im Hinblick auf die Einhaltung von EU-Normen sowie der seit 01.12.2013 gültigen deutschen Trinkwasserverordnung entwickelt worden.

Daraus ergibt sich die Aufnahme in die Positivliste des Umweltbundesamtes (UBA) für Trinkwasser geeignete metallene Werkstoffe.

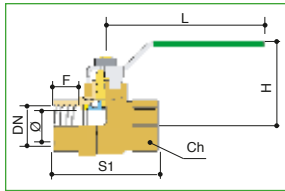


Nr.	Bezeichnung	Material	Behandlung
1	Korpus	Messing CW 617 N-DW – UNI EN 12165	
2	Manschette/Muffe	Messing CW 617 N-DW – UNI EN 12165	
3	Sitz	PTFE	
4	Kugel	Messing CW 617 N-DW – UNI EN 12165	verchromt
5	Stange	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
6	O-Ring	EPDM	
7	Hebel	Stahl	Kunststoff ummantelt
8	Mutter	Stahl	verzinkt

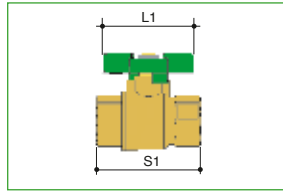


Technische Daten	
Betriebsdruck	10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Gewindeendstück	EN 10226-1 (UNI ISO 7/1 Rp)
Stange	
Anti-Rohrbruch	

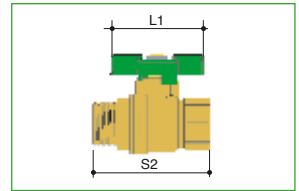
Kv-Wert*			
3/8" – 10	15	1 1/4" – 32	100
1/2" – 15	20	1 1/2" – 40	170
3/4" – 20	45	2" – 50	265
1" – 25	60		



100 GW



100/A GW



101/A GW

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ø	10	15	20	25	32	40	50
F	10	15	16	19	21	21	26
S1	45	63	71	83	92	104	124
S2	54	70	80	92	102	117	137
H	41	54	58	66	71	80	88
L	80	90	90	125	125	140	140
L1	50	61	61	72			
Ch	21	26	31	38	48	55	68

Abmessung in mm

**Bis +90 °C, grüner Hebelgriff, Messing, Innen-/Innengewinde**



110003542	3/8"
110005542	1/2"
110007542	3/4"
110010542	1"
110012542	1 1/4"
110015542	1 1/2"
110020542	2"

**Bis +90 °C, grüner Flügelgriff, Messing, Innen-/Innengewinde**



110003543	3/8"
110005543	1/2"
110007543	3/4"
110010543	1"

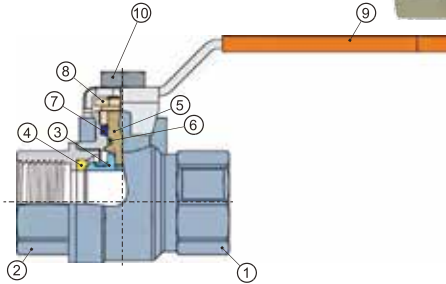
**Bis +90 °C, grüner Flügelgriff, Messing, Innen-/Außengewinde**



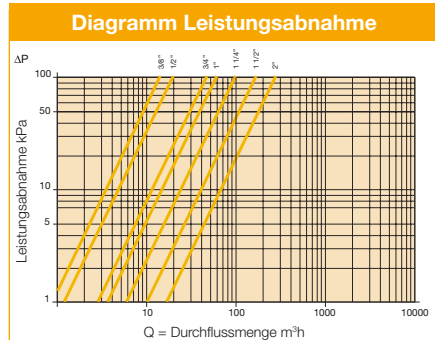
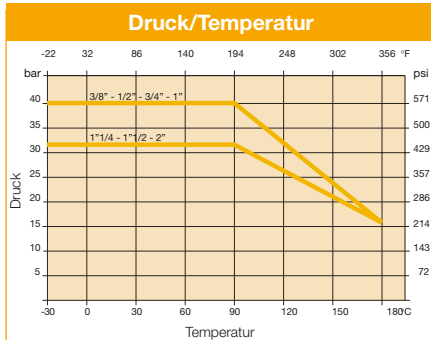
110103543	3/8"
110105543	1/2"
110107543	3/4"
110110543	1"

# Kugelhähne Solar

Mit vollem Durchgang



Nr.	Bezeichnung	Material	Behandlung
1	Korpus	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
2	Manschette/Muffe	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
3	Sitz	PTFE Graphit verstärkt	
4	Kugel	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	verchromt
5	Stange	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
6	O-Ring	FP	
7	Dichtung der Stange	PTFE Graphit verstärkt	
8	Abdichtungsmutter	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
9	Hebel	Stahl	Dacroment PVC überzogen
10	Mutter	Stahl	Inox



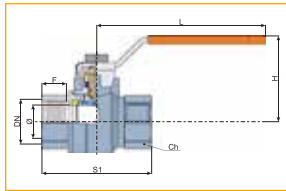
**Technische Daten**

Betriebsdruck	3/8" – 1"	40 bar
	1 1/4" – 2"	32 bar
Betriebstemperatur	-30 °C bis +180 °C	
Gewindeendstück	UNI ISO 228/1	
Stange	Anti-Rohrbruch	

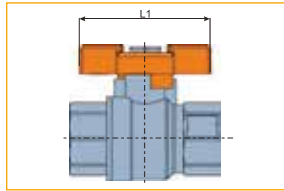
**Kv-Wert\***

3/8" – 10	15	1 1/4" – 32	100
1/2" – 15	20	1 1/2" – 40	170
3/4" – 20	45	2" – 50	265
1" – 25	60		

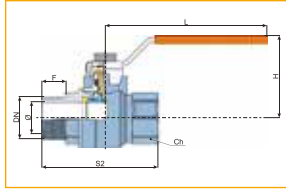




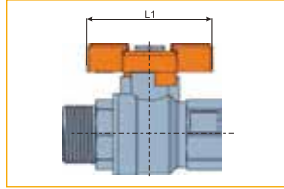
440



440/A



441



441/A

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>Ø</b>	10	15	20	25	32	40	50
<b>F</b>	10	15	16	19	21	21	26
<b>S1</b>	45	63	71	83	92	104	124
<b>S2</b>	54	70	80	92	102	117	137
<b>H</b>	41	54	58	66	71	80	88
<b>L</b>	80	90	90	125	125	140	140
<b>L1</b>	50	61	61	72			
<b>Ch</b>	21	26	31	38	48	55	68

Abmessung in mm

**Bis +180 °C, oranger Hebelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Innengewinde**



440

144003542	3/8"
144005542	1/2"
144007542	3/4"
144010542	1"
144012542	1 1/4"
144015542	1 1/2"
144020542	2"

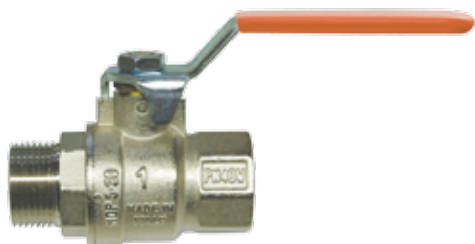
**Bis +180 °C, oranger Flügelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Innengewinde**



440/A

144003543	3/8"
144005543	1/2"
144007543	3/4"
144010543	1"

**Bis +180 °C, oranger Hebelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Außengewinde**



**441**

144103542	3/8"
144105542	1/2"
144107542	3/4"
144110542	1"
144112542	1 1/4"
144115542	1 1/2"
144120542	2"

**Bis +180 °C, oranger Flügelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Außengewinde**

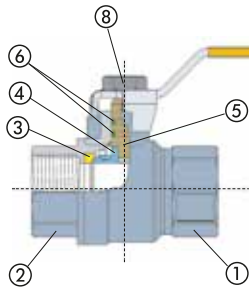


**441/A**

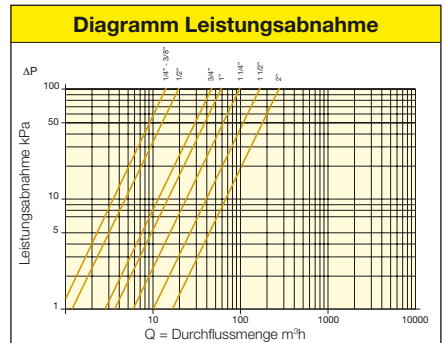
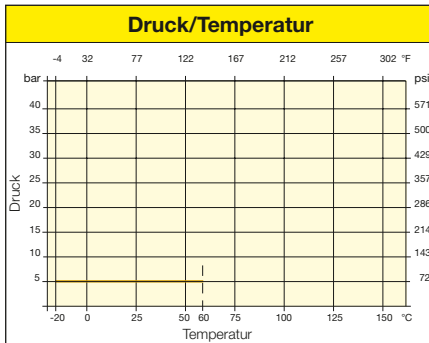
144103543	3/8"
144105543	1/2"
144107543	3/4"
144110543	1"

# Kugelhähne Gas

Mit vollem Durchgang



Nr.	Bezeichnung	Material	Behandlung
1	Korpus	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
2	Manschette/Muffe	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
3	Sitz	PTFE	
4	Kugel	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	verchromt
5	Stange	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
6	O-Ring	HNBR	
7	Hebel	Stahl	Kunststoff ummantelt
8	Mutter	Stahl	verzinkt

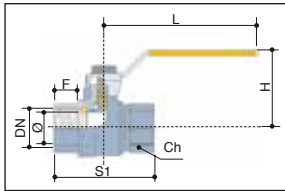


**Technische Daten**

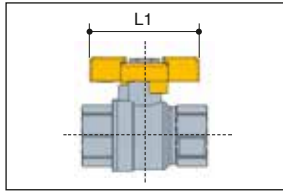
Betriebsdruck	1/4" – 2"	5 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Gewindeendstück	EN 10226-1 (UNI ISO 7/1 Rp)	
Stange		
Anti-Rohrbruch		

**Kv-Wert\***

1/4" – 10	15	1" – 25	60
3/8" – 10	15	1 1/4" – 32	100
1/2" – 15	20	1 1/2" – 40	170
3/4" – 20	45	2" – 50	265



100



100/A

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>Ø</b>	10	10	15	20	25	32	40	50
<b>F</b>	10	10	15	16	19	21	21	26
<b>S1</b>	45	45	63	71	83	92	104	124
<b>H</b>	41	41	54	58	66	71	80	88
<b>L</b>	80	80	90	90	125	125	140	140
<b>L1</b>	50	50	61	61	72			
<b>Ch</b>	21	21	26	31	38	48	55	68

Abmessung in mm

**Bis +60 °C, gelber Hebelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Innengewinde**

	110003544	3/8"
	110005544	1/2"
	110007544	3/4"
	110010544	1"
	110012544	1 1/4"
	110015544	1 1/2"
	110020544	2"
<b>100</b>		

**Bis +60 °C, gelber Flügelgriff, Messing vernickelt, Innen-/Innengewinde**

	110003545	3/8"
	110005545	1/2"
	110007545	3/4"
	110010545	1"
<b>100/A</b>		

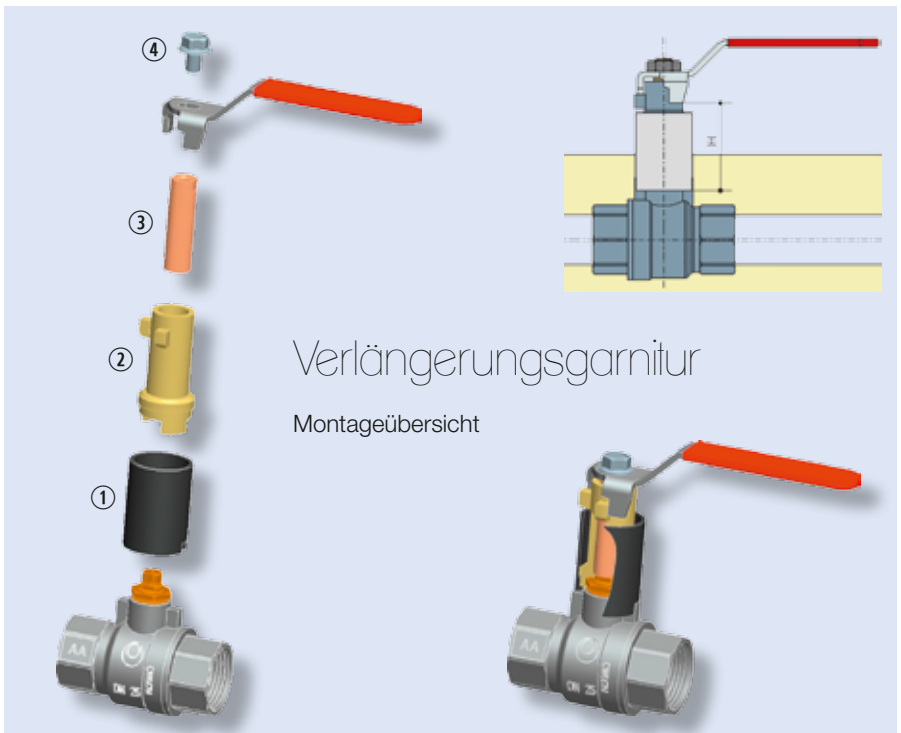
\* Der **Kv-Wert** wird auch als **Durchflussfaktor** oder als **Durchflusskoeffizient** bezeichnet. Er ist ein Maß für den erzielbaren Durchsatz einer Flüssigkeit oder eines Gases durch ein Ventil und dient zur Auswahl und Dimensionierung von Ventilen.

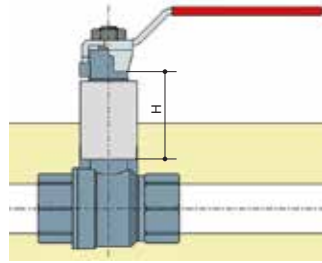
# Griff-Verlängerungen

Ermöglichen beispielsweise die Isolierung gegen Wärmeverlust oder bei Minusgraden.



Nr.	Bezeichnung	Material	Behandlung
1	Kunststoffabdeckung	PP	
2	Erweiterung	Messing CW 617 N – UNI EN 12165	vernickelt
3	Stange	Messing CW 614 N – UNI EN 12164	
4	Schraube	Stahl	verzinkt





Erweiterung	M	1a	2a	3a	4a	5a
Höhe H	42	44	52	60	78	86

Abmessung in mm

	954 Heizung	100 Trinkwasser	440 Solar	100 Gas
1/4"	M			
3/8"	M	M	M	M
1/2"	M	1a	1a	1a
3/4"	M	1a	1a	1a
1"	1a	2a	2a	2a
1 1/4"	1a	2a	2a	2a
1 1/2"	2a	3a	3a	3a
2"	2a	3a	3a	3a
2 1/2"	4a			
3"	4a			
4"	5a			

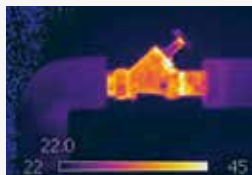
Verlängerungsgarnitur		
	109702542	M
	109705542	1a
	109710542	2a
	109715542	3a
	109720542	4a
	109725542	5a

# Energieverlust gebannt. Kleine Maßnahme mit großer Wirkung.

Laut EnEV müssen alle Komponenten einer Heizungs- oder Warmwasseranlage ausreichend gedämmt werden. Die concept Armaturendämmschalen sind einfach zu installieren und isolieren nachhaltig und effektiv.

Expandiertes Polypropylen (EPP) ist absolut schadstofffrei und voll recyclingfähig. Gleichzeitig erfüllen die concept Armaturendämmschalen auch die Anforderungen der Brandschutzklassen B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1.

Durch einen ausgeklügelten geometrischen Verschluss ist keine externe Fixierung notwendig. Zu jeder concept EPP-Box gehört ein PE-Weichschaumadapter. Mit Hilfe dieses Adapters können diverse Spindeldurchmesser an die vorgegebene Spindelöffnung mit verschiedenen Stanzringen angepasst und dicht verschlossen werden. Die Dämmschalen sind jederzeit abnehmbar und wiederverwendbar, somit wird eine leichte Wartung und Reparatur der Armaturen ermöglicht.



Bei einer Vorlauftemperatur von 65 °C verliert diese ungedämmte Armatur mehr Energie als eine 40-Watt Glühbirne.

Armaturendämmungen sind ein wichtiger Schritt zur Energieeffizienz.

## Produktvorteile

- + universelle Formen
- + preisgünstig
- + schnelle Montage
- + integrierter Verschluss
- + wiederverwendbar
- + für Gewindearmaturen
- + 100% recyclingfähig
- + entspricht der aktuellen EnEV

## Technische Daten

- + Material: expandiertes Propylen
- + Farbe: anthrazit
- + Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102 und E nach EN 13501-1
- + Spez. Raumgewicht: 40 – 45 kg/m<sup>3</sup>
- + Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mk
- + Anwendungsbereich: bis 110 °C
- + Nennweiten: DN 15 bis DN 50

## Bestens beraten.

concept steht für intelligente und technologisch hochwertige Produkte in modernem Design. Variable Kombinationsmöglichkeiten des haustechnischen Programms erlauben eine individuelle Gestaltung im Sanitär-, Installations- und Heizungsbereich.

Mit einer über Jahre garantierten Produkt- und Nachkauf-Garantie und dem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis empfiehlt sich concept als zuverlässiger Partner für innovative Haustechnik. Alle concept Produkte werden von führenden Herstellern mit hohem Qualitätsstandard in aktuellen Designs gefertigt.

**Besuchen Sie uns im Internet: [www.concept-bad.de](http://www.concept-bad.de)**