

Serie 33 WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN



von 1/4" bis 2" - voller Durchgang
Schwere Ausführung



Qualität

- 24 Std. 100% Doppeldruckprüfung garantiert
- Doppeldichtungssystem im Kugelhahn ermöglicht Druckbelastung in beiden Richtungen, für eine leichtere Installation
- Keine Berührung der beweglichen Metallteile untereinander
- Auf- und Zustellung durch Griffstellung klar erkennbar
- Silikonfreies Öl auf allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für längere Lebensdauer
- Griffanschläge am Gehäuse, um Spannungen an der Schaltwelle zu vermeiden

Gehäuse

- Warmgepresste Gehäuse und Nippel aus Messing, sandgestrahlt, vernickelt, mit Loctite oder gleichwertiger Versiegelung
- Kupferlegierung nach EN 12165 und EN 12164 (früher: DIN 17660 und UNI 5705-65)

Schaltwelle

- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Einstellbare Stopfbuchse und Gleitring aus reines PTFE zur Verringerung des Drehmoments und zur Erleichterung der Wartung

Dichtungen

- Kugeldichtungen: elastische selbstschmierende Lippendichtringe aus reinem PTFE

Angaben PED

- Angaben gemäß Druckgeräterichtlinie (PED) 97/23 CE Klasse A: Dimensionen größer als 25 mm dürfen nicht mit gefährlichen Gasen benutzt werden

Griff

- Geomet® Kohlenstoffstahlgriff mit PVC Ummantelung.

Betriebsdruck

- Siehe Diagramm auf nächster Seite

Betriebstemperatur

- -40°C (-40°F)
- +170°C (+350°F)
- Das Gefrieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn oder das Ventil beschädigen

Optionen

- Schaltwellenverlängerung
- Flügelgriff
- Abschließbarer Ovalgriff
- AISI 430 Edelstahlhebel
- Patentierter abschließbarer Hebel
- Konisches Außen- und zylindrisches Innengewinde

Auf Anfrage

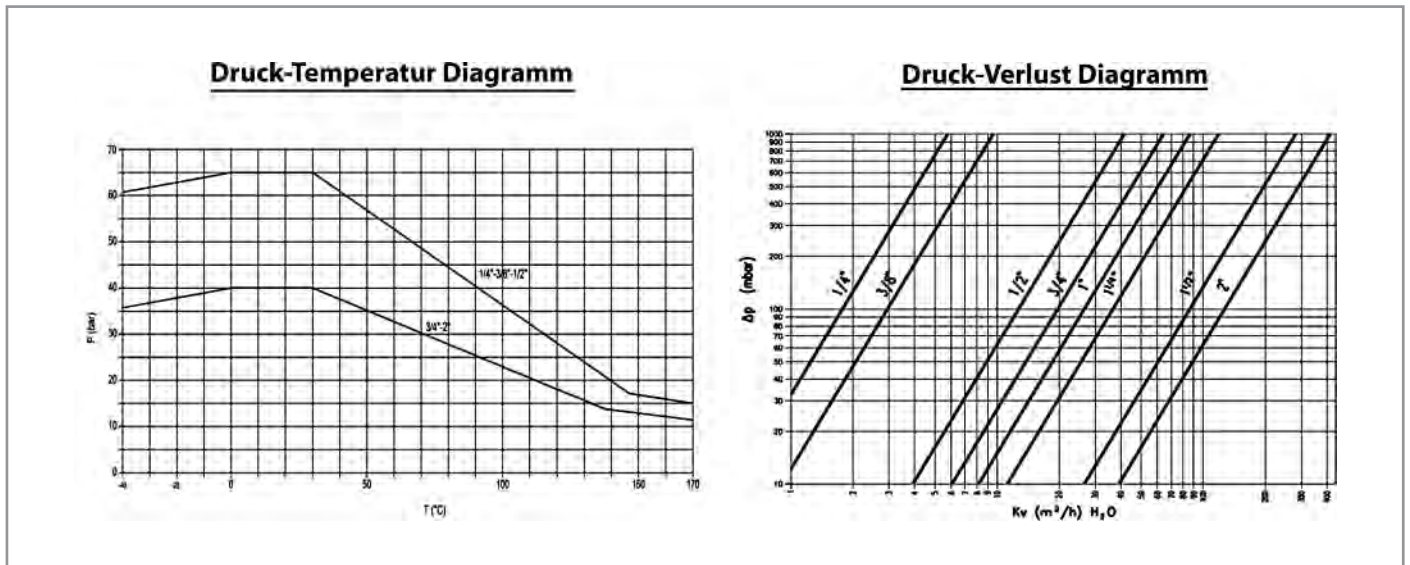
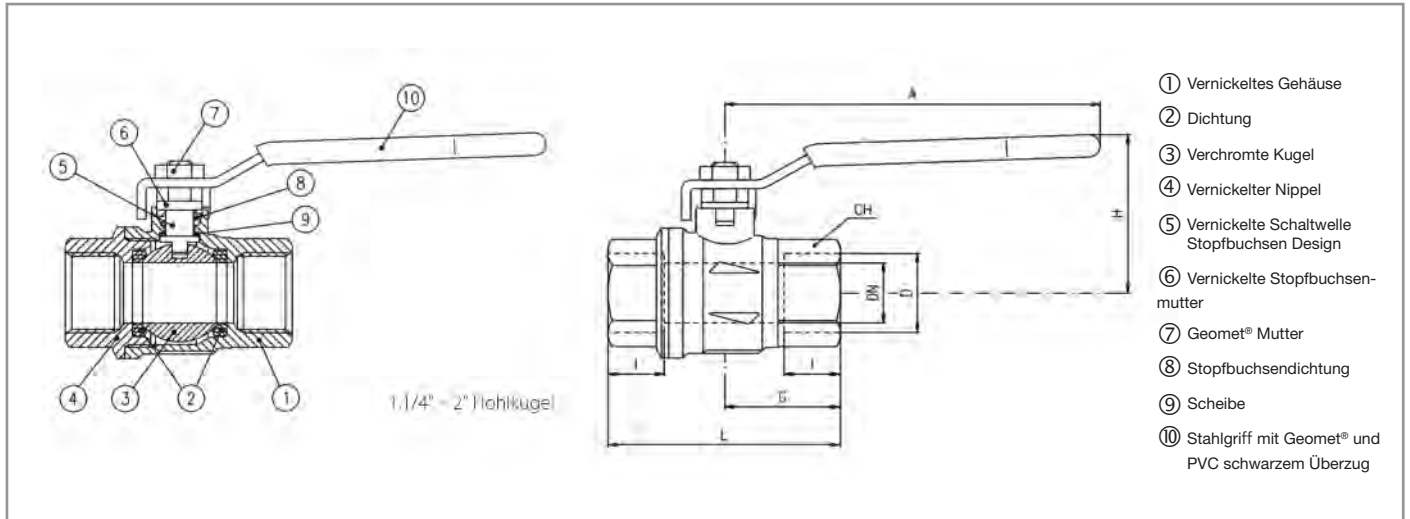
- AISI 316 Edelstahlkugel und/oder -Schaltwelle
- Glasverstärkte PTFE Kugeldichtungen
- Kundenspezifisches Design

DN	LW	PN	D 1	L 1	I 1	H 1	R	SW	Gewicht	Bestell-Nr. Innengewinde
6	8	65	1/4"	51	12,5	39,5	82	22	0,19	4750 K
10	10	65	3/8"	51	12,5	39,5	82	22	0,17	4751 A
16	15	65	1/2"	61	15,5	43	100	27	0,26	4752 A
20	20	40	3/4"	74,5	18	52,5	120	32	0,45	4753 B
25	25	40	1"	90,5	21	57	120	41	0,80	4754 B
32	32	30	1 1/4"	104	23	78	158	50	1,11	4755 B
40	40	30	1 1/2"	117	24,5	85	158	55	1,55	4757 E
50	50	30	2"	135	26,5	92	158	70	2,51	4758 G

Serie 33 WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN



von 1/4" bis 2" - voller Durchgang
Schwere Ausführung



Serie 90 WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN

von 1/4" bis 4" - voller Durchgang



Qualität

- 24 Std. 100% Doppeldruckprüfung garantiert
- Doppeldichtungssystem im Kugelhahn ermöglicht Druckbelastung in beiden Richtungen, für eine leichtere Installation
- Keine Berührung der beweglichen Metallteile untereinander
- Wartungsfrei
- Auf- und Zustellung durch Griffstellung klar erkennbar
- Silikonfreies Öl auf allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für längere Lebensdauer
- Griffanschläge am Gehäuse, um Spannungen an der Schaltwelle zu vermeiden

Gehäuse

- Warmgepresste Gehäuse und Nippel aus Messing, sandgestrahlt, vernickelt, mit Loctite oder gleichwertiger Versiegelung
- Kupferlegierung nach EN 12165 und EN 12164 (früher: DIN 17660 und UNI 5705-65)

Schaltwelle

- Ausblassichere vernickelte Messingschaltwelle
- Zwei O-Ringe aus FPM an der Schaltwelle für die höchste Sicherheit

Dichtungen

- Kugeldichtungen: elastische selbstschmierende Lippendichtringe aus reinem PTFE

Angaben PED

- Angaben gemäß Druckgeräterichtlinie (PED) 97/23 CE Klasse A: Dimensionen größer als 25 mm dürfen nicht mit gefährlichen Gasen benutzt werden

Anschlüsse

- Beidseitig zylindrisches Innengewinde nach ISO 228

Durchgang

- Voller Durchgang nach DIN 3357 für maximalen Durchfluss

Griff

- Geomet[®] Kohlenstoffstahlgriff mit PVC Ummantelung.

Betriebsdruck

- 40 bar (600 PSI) bis 2", 30 bar (450 PSI) von 2.1/2" bis 4"
- Non - Schock Kaltdruck

Betriebstemperatur

- -40°C (-40°F) / +170°C (+350°F)
Das Gefrieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn oder das Ventil beschädigen

Optionen

- Schaltwellenverlängerung
- Flügelgriff
- AISI 430 Edelstahlhebel
- Patentierter abschließbarer Hebel
- Gehäuse und Komponenten aus Entzinkungsbeständigem Messing
- Abschließbarer Ovalgriff bis 2", Rundgriff von 2.1/2" - 4"
- Innen/Außengewinde
- Außen/Außengewinde

Auf Anfrage

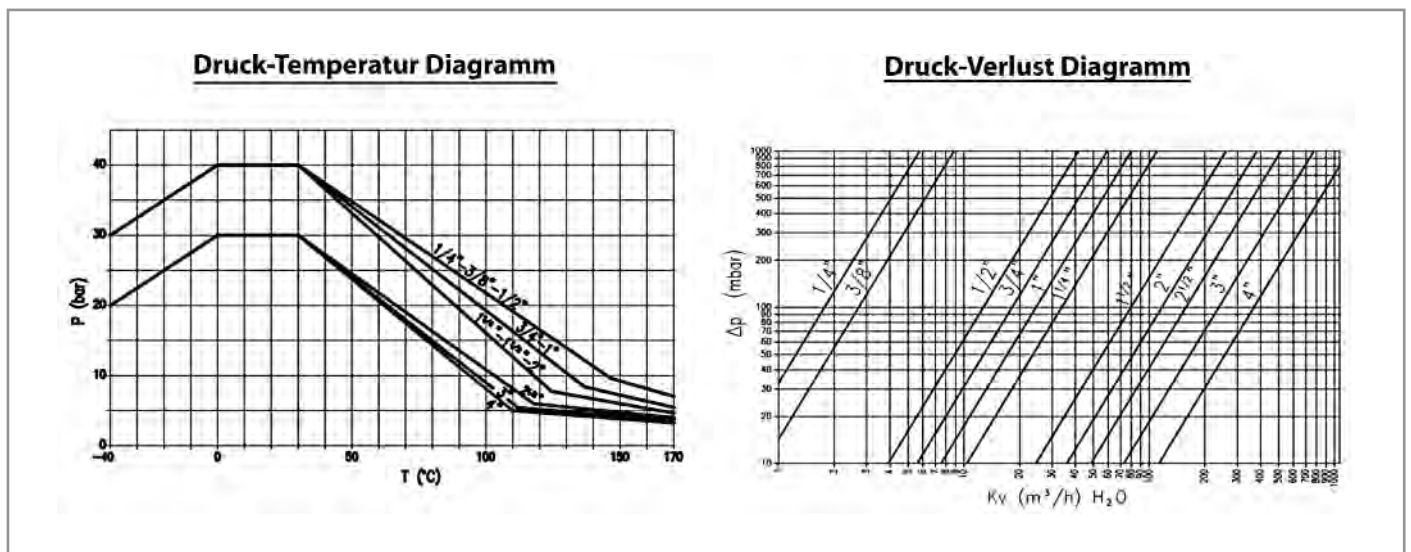
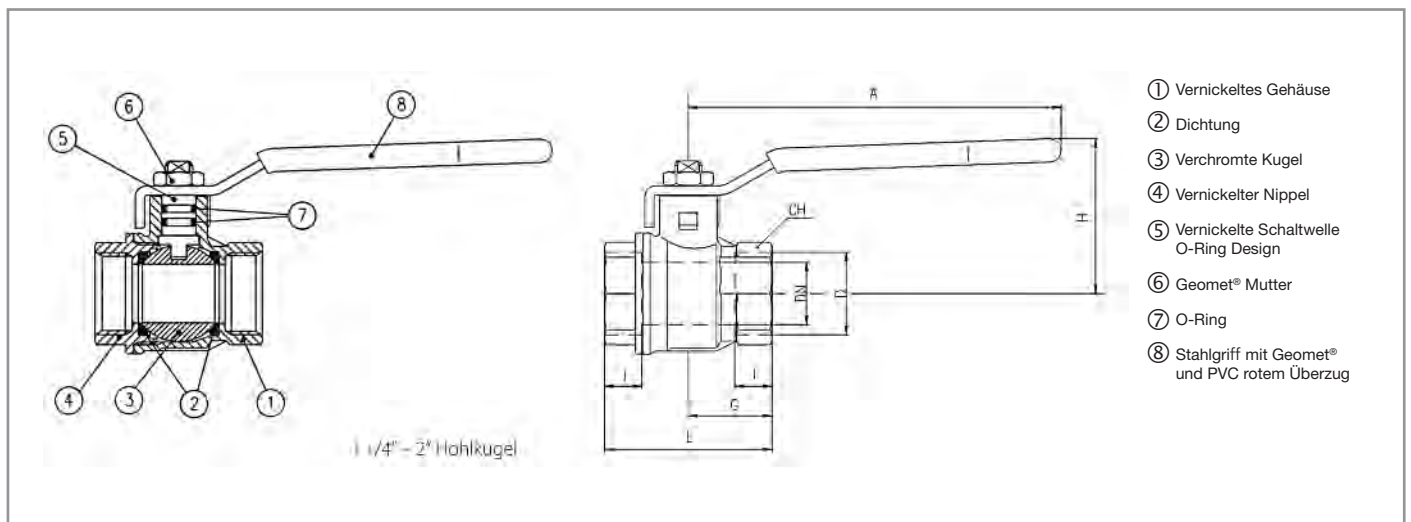
- AISI 316 Edelstahlkugel und/oder -Schaltwelle
- Glasverstärkte PTFE Kugeldichtungen
- Kundenspezifisches Design

Serie 90 WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN

von 1/4" bis 4" - voller Durchgang



DN	LW	PN	D 1	L 1	I 1	H 1	R	SW	Gewicht	Bestell-Nr. Innengewinde
6	8	40	1/4"	39	8,5	38	82	20	0,12	4750
10	9,5	40	3/8"	39	8,5	38	82	20	0,11	4751
16	15	40	1/2"	50	10	43	100	25	0,18	4752
20	19	40	3/4"	54	11	50	120	31	0,28	4753
25	24	40	1"	67	13	54	120	38	0,40	4754
32	30	40	1 1/4"	77	14	73	158	48	0,70	4755
40	38	40	1 1/2"	90	15	79	158	54	0,95	4757
50	48	40	2"	106	17	86	158	66	1,47	4758
65	64	30	2 1/2"	136	19	132	255	85	3,20	4760 A
80	76	30	3"	157	23	140	255	99	5,20	4759
100	95	30	4"	191	27	154	255	125	8,00	4759 B



Serie 84 WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN

von 1/4" bis 2"



Zugelassen für
Gas und Trinkwasser!



Beschreibung

Legionellen sind Bakterien, die im Wasser zwischen 5,7°C und 55°C vorkommen (sauer sowie alkalisch). Die Gaszulassung wird beibehalten und die Trinkwasserzulassung kommt neu hinzu; die besondere Konstruktion der Kugel vermeidet das Problem der "Wasserstagnation" und das Entstehen von Bakterien in der Anlage.

Qualität

- 24 Std. 100% Doppeldruckprüfung garantiert
- Doppeldichtungssystem im Kugelhahn ermöglicht Druckbelastung in beiden Richtungen, für eine leichtere Installation
- Keine Berührung der beweglichen Metallteile untereinander
- Wartungsfrei
- Auf- und Zustellung durch Griffstellung klar erkennbar
- Silikonfreies Öl auf allen Dichtungen
- Griffansschläge am Gehäuse, um Spannungen an der Schaltwelle zu vermeiden
- Verchromte Messingkugel für längere Lebensdauer, mit Spülbohrung

Gehäuse

- Warmgepresste Gehäuse und Nippel aus Messing, sandgestrahlt, mit externer Vernickelung und Loctite- oder gleichwertiger Versiegelung
- Kugelhahnbaulänge gemäß DIN 3202 M3 Anforderungen
- Kupferlegierung nach EN 12165 und EN 12164 (früher: DIN 17660 und UNI 5705-65)

Schaltwelle

- Ausblässichere vernickelte Messingschaltwelle
- Zwei O-Ringe aus FPM an der Schaltwelle für die höchste Sicherheit

Dichtungen

- Kugeldichtungen: elastische selbstschmierende Lippendichtringe aus reinem PTFE

Angaben PED

- Angaben gemäß Druckgeräterichtlinie (PED) 97/23 CE Klasse B+D von Pascal (1115)

Anschlüsse

- Zylindrisches Innengewinde nach EN 10226-1, ISO 228

Durchgang

- Voller Durchgang nach DIN 3357 für maximalen Durchfluss

Griff

- Geomet® Kohlenstoffstahlgriff mit PVC Ummantelung.

Betriebsdruck

- 40 bar (600 PSI) Non-Schock Kaltwasserdruck
- DIN-EN 13828 Beschränkungen für Trinkwasser: 10 bar (Kg/cm²) Non-Schock Kaltdruck und Temperatur +65°C (gelegentliche Schwankungen bis 90°C sind für max. 1 Std. erlaubt)
- DIN-EN 331 Beschränkungen für Gas: 5 bar (Kg/cm²) Non-Schock Kaltdruck
- Für Benutzung mit gefährlichen Medien sind die Temperaturstufe -20° C + 60°C und Druckstufe 5 bar

Betriebstemperatur

- -40°C (-40°F) / +170°C (+350°F) Das Gefrieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn oder das Ventil beschädigen

Optionen

- Schaltwellenverlängerung
- Flügelgriff
- Abschließbarer Ovalgriff
- AISI 430 Edelstahlhebel
- Patentierter abschließbarer Hebel

Auf Anfrage

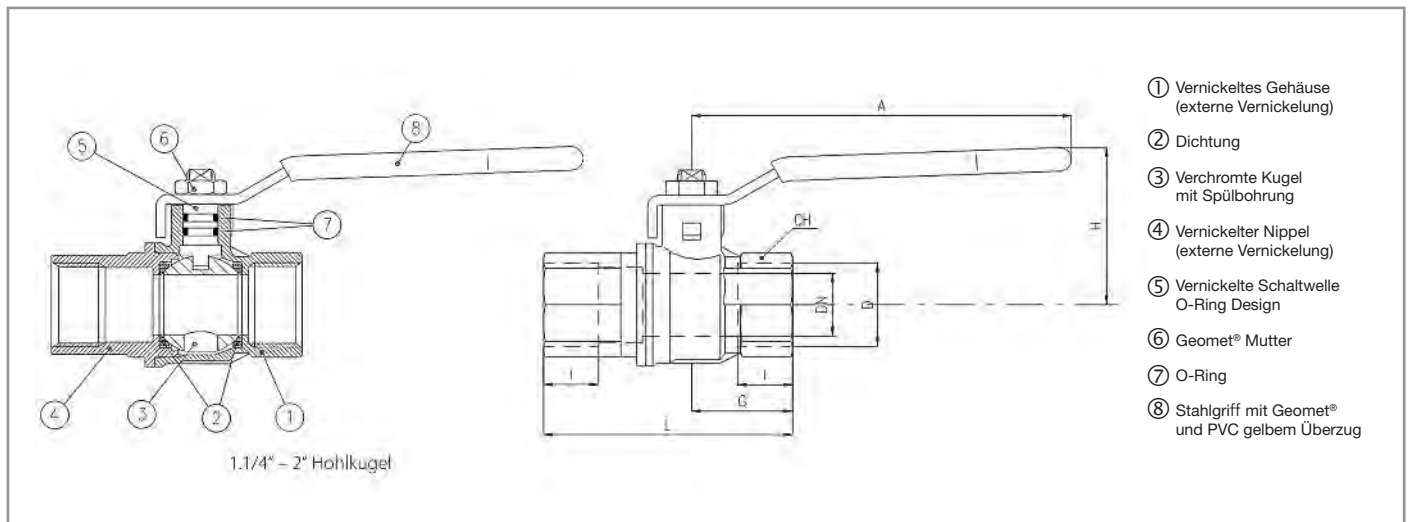
- Glasverstärkte PTFE Kugeldichtungen
- Kundenspezifisches Design

Serie 84 WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN

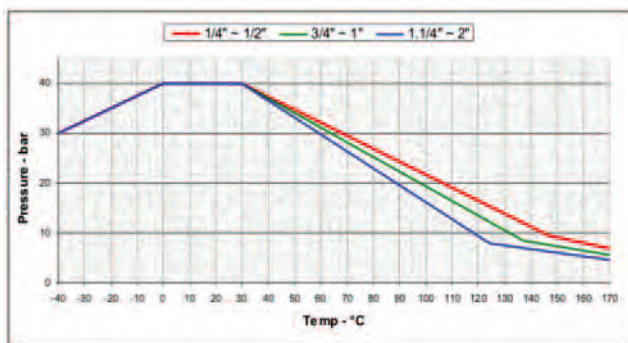
von 1/4" bis 2"



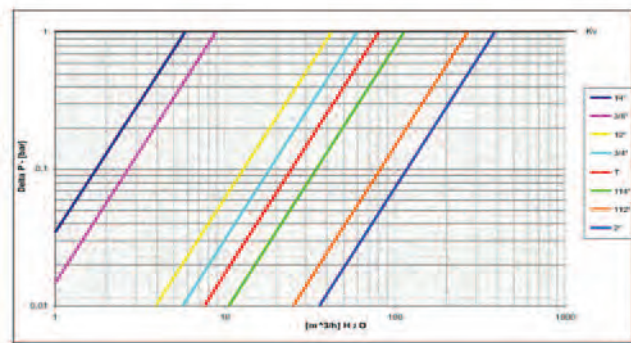
DN	LW	PN	D 1	L 1	I 1	H 1	R	SW	Gewicht	Bestell-Nr.
6	8	40	1/4"	50	12	38	82	20	0,16	4750 D
10	9,5	40	3/8"	60	12	38	82	20	0,15	4751 D
16	15	40	1/2"	75	15,5	43	100	25	0,25	4752 D
20	19	40	3/4"	80	17	50	120	32	0,39	4753 D
25	24	40	1"	90	21	54	120	41	0,62	4754 D
32	30	40	1 1/4"	110	23	73	160	50	0,98	4755 D
40	38	40	1 1/2"	120	23	79	160	55	1,20	4757 F
50	48	40	2"	140	26,5	86	160	70	1,99	4758 D



Druck-Temperatur Diagramm



Druck-Verlust Diagramm



Serie 100/101 3-WEGE-WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN



von 1/4" bis 2"



Qualität

- Keine Berührung der beweglichen Metallteile untereinander
- Silikonfreies Öl auf allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für längere Lebensdauer
- Zyklen und Drehmoment nach UNI 8858 Prüfungen

Gehäuse

- Warmgepreßte Gehäuse und Nippel aus Messing sandgestrahlt, vernickelt
- Kugel mit T- (s.100) oder L-Bohrung (s.101) erlauben verschiedenen Schaltungspositionen
- Kupferlegierung nach EN 12165 und EN 12164 (früher: DIN 17660 und UNI 5705-65)

Schaltwelle

- Zwei O-Ringe aus NBR an der Schaltwelle

Dichtungen

- Vier Dichtungen Design begrenzt die Mischung zwischen den verschiedenen Medien in der Anlage
- PTFE Kugeldichtungen

Angaben PED

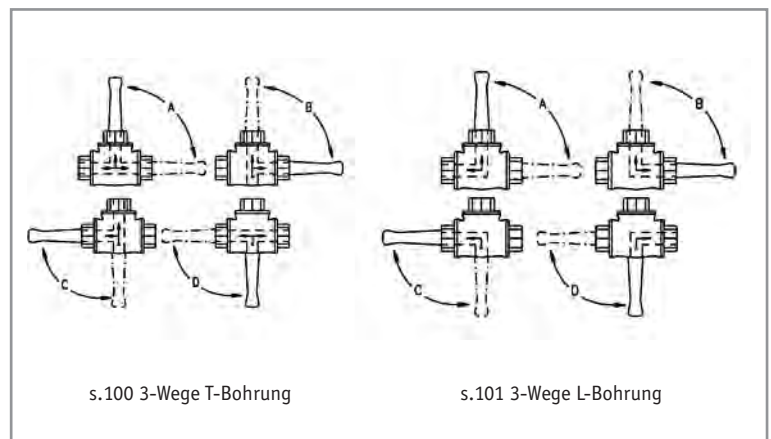
- Dieses Produkt entspricht den Vorgaben der PED Richtlinie 97/23 und benötigt, gemäß Art. 3 Abschnitt 3, keine CE Markierung; in Dimensionen größer als 25 mm darf es nicht mit gefährlichen Gasen benutzt werden; in Dimensionen größer als 40 mm darf es nicht mit ungefährlichen Gasen benutzt werden.

Anschlüsse

- Zylindrisches Innengewinde nach ISO 228

Durchgang

- Extra Durchgang für niedrigsten Druckverlust



Betriebsdruck

- Siehe Diagramm auf nächster Seite

Betriebstemperatur

- -10°C (+15°F)
- +120°C (+250°F)
- Das Gefrieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn oder das Ventil beschädigen

DN	LW	PN	D 1	i	L	H	G	F	R	Bestell-Nr.	
										T-Bohrung	L-Bohrung
6	11	40	1/4"	12,5	80,5	79,5	23	40,25	134	01002157	01001529
10	11	40	3/8"	12,5	80,5	79,5	23	40,25	134	00476205	00476212
16	11	40	1/2"	14	80,5	79,5	23	40,25	134	00476206	00476204
20	15	40	3/4"	14	93,4	97,5	28	46,7	170	00476207	00476213
25	20	25	1"	17	107	106	31,5	53,5	205	00476208	00476214
32	25	16	1 1/4"	19	118	111	35,5	59	205	00476209	01011011
40	32	16	1 1/2"	23	141	117	43,5	70,5	205	00476210	01001928
50	40	16	2"	27	164	133,5	49	82	260	00476211	00476216

Serie 100/101 3-WEGE-WARMGEPRESSTER MESSINGKUGELHAHN



von 1/4" bis 2"

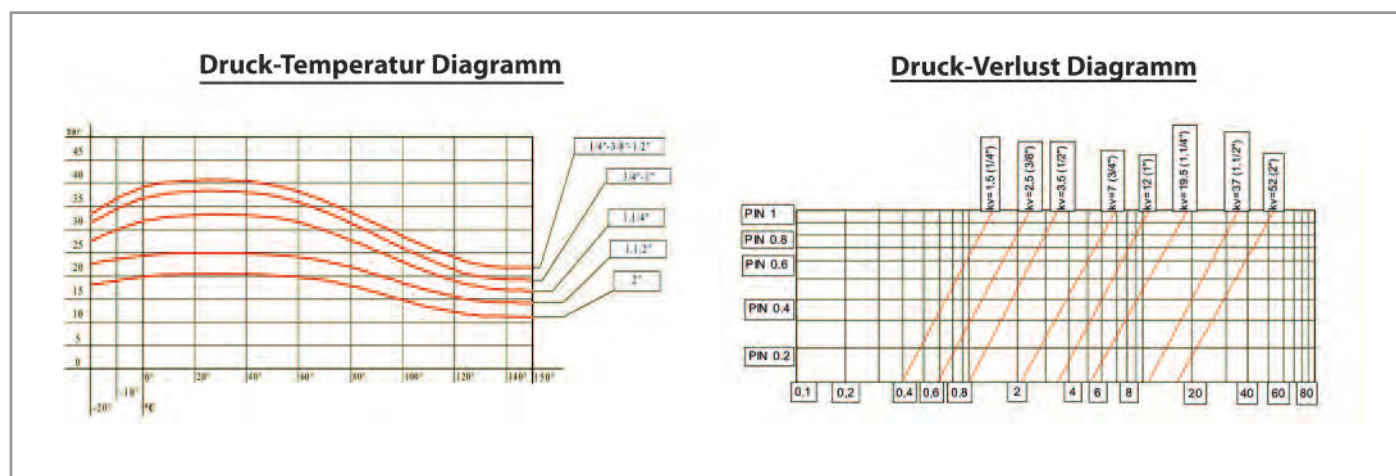
Standard Schaltbilder

Schaltrichtung

Schaltymbol

	<p>im Uhrzeigersinn</p>		<p>Weitere Schaltungen im separaten Datenblatt.</p>
	<p>im Uhrzeigersinn</p>		

- ① Vernickeltes Gehäuse
- ② Dichtung
- ③ Verchromte Kugel
- ④ Vernickelter Nippel
- ⑤ Vernickelte Schaltwelle O-Ring Design
- ⑥ Vernickelte Mutter
- ⑦ O-Ring
- ⑧ Schraube
- ⑨ Roter Griff



Serie 6400 MESSINGKUGELHAHN

mit ISO 5211-Flansch für Antrieb
voller Durchgang von 1/2" bis 4"



Beschreibung

Immer mehr Automation wird heute in allen Bereichen unserer Gesellschaft verlangt und s.64 RuB Baureihe bietet die Lösung aller Anforderungen für zuverlässige Hähne mit Antriebsanschluss an. Sie zeigt Dichtungssonderdesign für automatschen Abnutzungsabgleich und hat 100.000 Lebensdauerprüfungen* (Auf-/Zustellung) mit Erfolg überstanden. Sie können zwischen dem einfachen Hahn oder dem Hahn mit dem montierten RuB Antrieb wählen.

Qualität

- 24 Std. 100% Doppeldruckprüfung garantiert
- Doppeldichtungssystem im Kugelhahn ermöglicht Druckbelastung in beiden Richtungen, für eine leichtere Installation
- Keine Berührung der beweglichen Metallteile untereinander
- Silikonfreies Öl auf allen Dichtungen
- Verchromte Messingkugel für längere Lebensdauer
- Wartungsfrei

Gehäuse

- Warmgepresste Gehäuse und Nippel aus Messing, sandgestrahlt, vernickelt, mit Loctite oder gleichwertiger Versiegelung
- Flansch ISO 5211 und DIN 3337 für universale Verbindung mit Antrieben
- Kupferlegierung nach EN 12165 und EN 12164 (früher: DIN 17660 und UNI 5705-65)

Schaltwelle

- Ausblässichere vernickelte Messingschaltwelle
- Zwei O-Ringe aus FPM an der Schaltwelle für die höchste Sicherheit

Dichtungen

- Kugeldichtungen mit elastischem selbstschmierenden Lippenringen aus verstärktem PTFE und Design für Verschleißkompensation

Angaben PED

- Angaben gemäß Druckgeräterichtlinie (PED) 97/23 CE Klasse B+D

Anschlüsse

- Zylindrisches Innengewinde nach EN 10226-1, ISO 228

Durchgang

- 100% Voller Durchgang für maximalen Durchfluss

Betriebsdruck

- 40 bar (600 PSI) bis 2", 30 bar (450 PSI) von 2.1/2" bis 4"
- Non - Schock Kaltdruck
- Für Benutzung mit gefährlichen Medien sind die Temperaturstufe -20° C + 60° C und Druckstufe 5 bar

Betriebstemperatur

- -20° C (-4° F)
- +170° C (+350° F)
- Das Gefrieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn oder das Ventil beschädigen

Optionen

- s.64 Ausführung mit konischer NPT Innen/Innengewinde nach ANSI B.1.20.1, rohem Gehäuse, verstärkten Kugeldichtungen und Schaltwelle in Messing oder Edelstahl
- Ausführung für die Anwendung mit Schlämmen und Flüssigkeiten mit abschleifenden Partikeln
- Zahnstangegetriebener pneumatischer Antrieb (mit Federrückstellung oder Doppeltwirkend).
- Compact Power - elektrischer Antrieb

Auf Anfrage

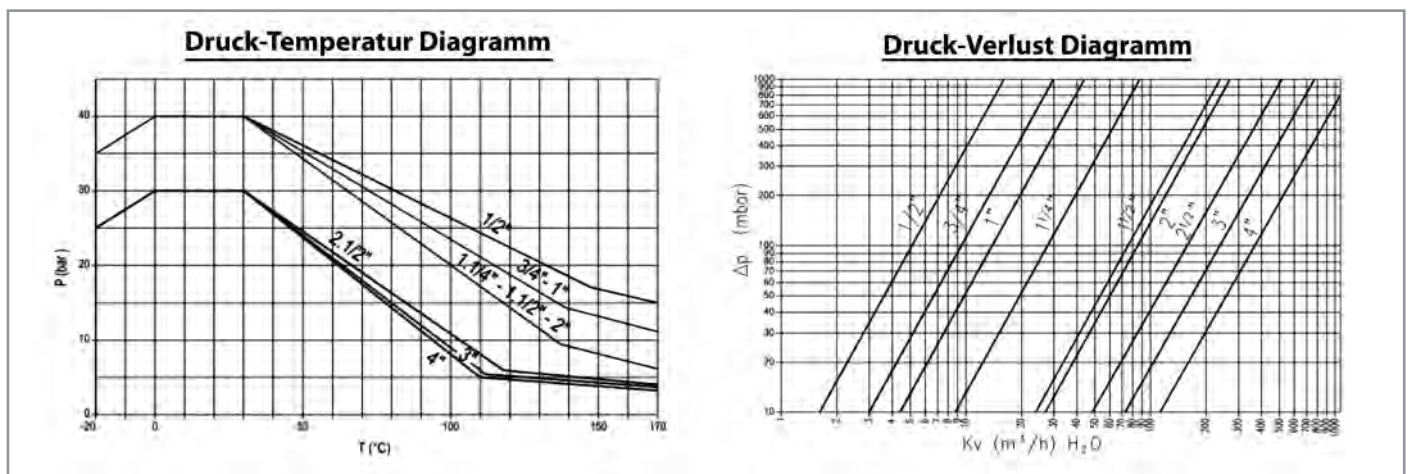
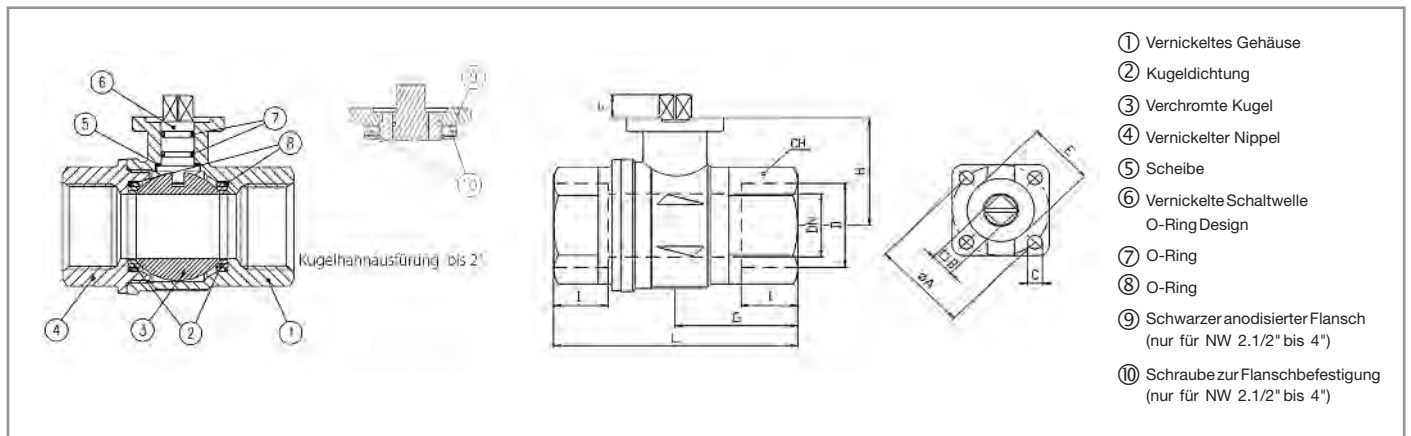
- Kundenspezifisches Design

Serie 6400 MESSINGKUGELHAHN

mit ISO 5211-Flansch für Antrieb
voller Durchgang von 1/2" bis 4"



D	DN	I	L	G	H	CH	øA	B	C	E	F	Flansch- verbindung	Bestell-Nr.
1/2"	15	15,5	75	30,5	31	27	36	9	5,6	25	7,5	F03	S64D00
3/4"	20	18	80	37	38,5	32	36	9	5,6	25	8,5	F03	S64E00
1"	25	21	90	45,5	42,5	41	36	9	5,6	25	8,5	F03	S64F00
1 1/4"	32	23	110	52	55,5	50	50	11	6,6	35	10	F05	S64G00
1 1/2"	40	24,5	120	59	62	55	50	11	6,6	35	10	F05	S64H00
2"	50	26,5	140	67,5	69	70	50	14	6,6	35	14,5	F05	S64I00
2 1/2"	65	32	156	78	89	85	70	17	8,5	55	18	F07	S84L00AM
3"	80	35	177	88,5	96	99	70	17	8,5	55	18	F07	S84M00AM
4"	100	41,5	216	108	111	125	70	17	8,5	55	18	F07	S84N00AM



DrainLock™ KUGELHAHN FÜR MOTORENTLEERUNG



Beschreibung

RuB s.17 wurde entwickelt, um den Bedürfnissen in der Automobilindustrie entgegen zu kommen; das Ventil wird unten an die Ölwanne montiert, um die Entleerungs- operation zu erleichtern und garantiert durch seine spezielle automatische Verriegelung, eine zuverlässige Dichtheit auch unter schwierigen Konditionen wie z.B. Vibrationsstress.

Der Einsatz des RuB Ventils s.17 löst das Problem mit gefrorenen Entleerungsstopfen, Gewindebeschädigungen, Kontakt mit heißem Öl, schmutzigen Händen oder Kleidungen und reduziert den Zeitaufwand für den Ölwechsel.

Qualität

- 24 Std. 100% Doppeldruckprüfung garantiert
- Keine Berührung der beweglichen Metallteile untereinander
- Wartungsfrei
- Auf- und Zustellung durch Griffstellung klar erkennbar
- Silikonfreies Öl auf allen Dichtungen
- Griffanschläge am Gehäuse, um Spannungen an der Schaltwelle zu vermeiden
- Doppeldichtungssystem verhindert Undichtigkeiten

Gehäuse

- Warmgepresste Gehäuse und Nippel aus rohem Messing, sandge-strahlt, mit Loctite oder gleichwertiger Versiegelung
- Kupferlegierung nach EN 12165 und EN 12164 (früher: DIN 17660 und UNI 5705-65)
- Kompaktes Design und solide Struktur

Schaltwelle

- O-Ring aus FPM an der Schaltwelle für die höchste Sicherheit
- Ausblassichere gelbe Messingschaltwelle

Dichtungen

- Kugeldichtungen mit elastischen selbstschmierenden Lippenrin-gen aus glasverstärktem PTFE

Angaben PED

- Dieses Produkt entspricht den Vorgaben der PED Richtlinie 97/23 und benötigt, gemäß Art. 3 Abschnitt 3, keine CE Markierung.

Griff

- Automatische Arretierung in geschlossener Position, um eine un beabsichtigte Öffnung zu vermeiden und außerdem die Anlage zu sichern
- Manipulationssicher und versiegelt, um Schmutz oder Staub in den Drehmechanismus zu verhindern
- 90° Öffnungsdrehung

Betriebsdruck

- 20 Bar Kg/cm² (300 PSI)
- Non - Schock Kaltdruck

Betriebstemperatur

- -20°C (-4°F)
- +130°C (+266°F)
- Das Gefrieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn oder das Ventil beschädigen

Optionen

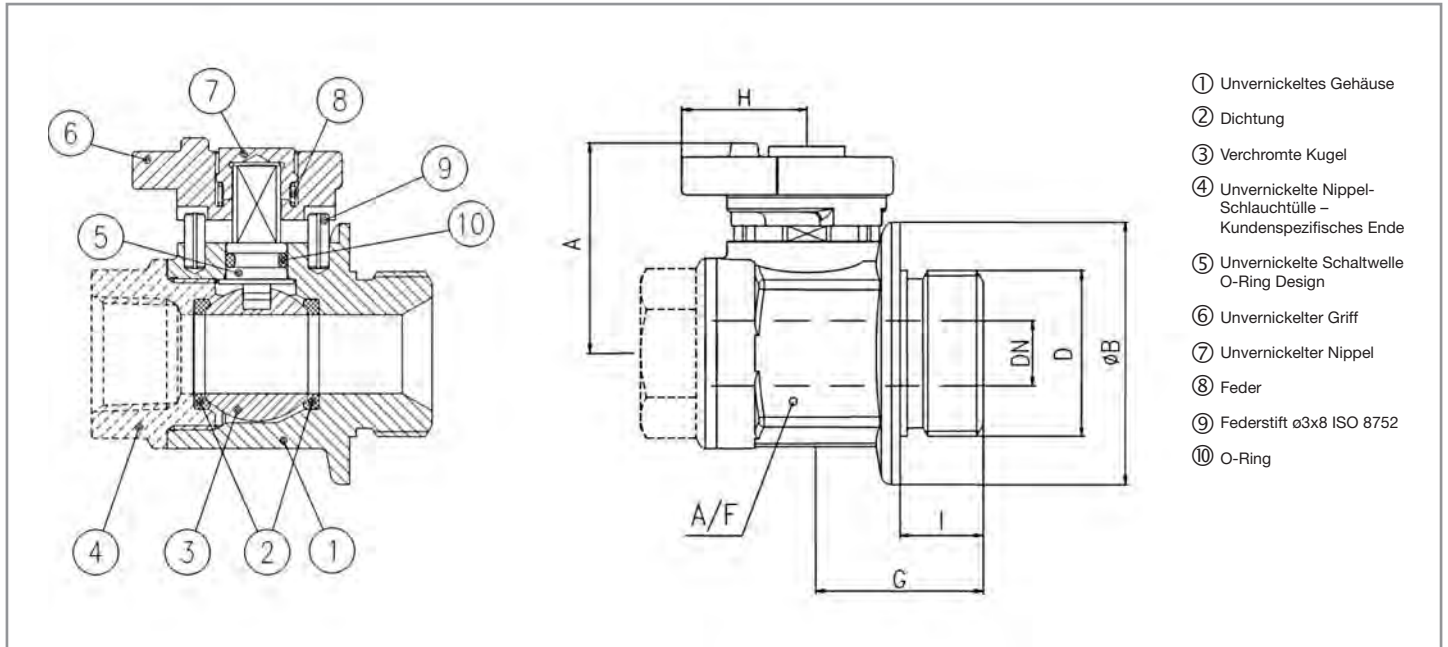
- M16x1.5 Gewinde - Schlauchtülle
- M12x1.5 Gewinde - Schlauchtülle
- M24x1.5 - 1/4 Gewinde

Auf Anfrage

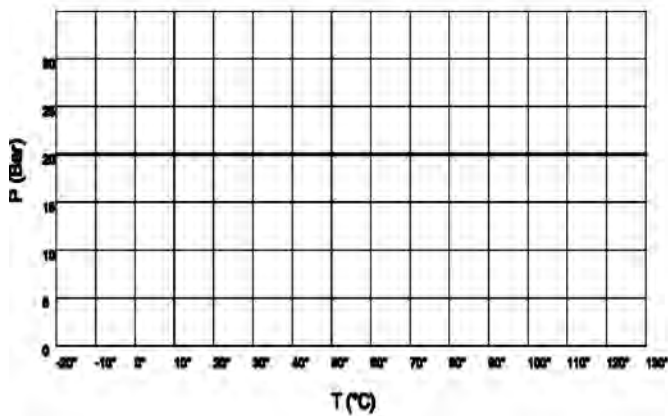
- AISI 316 Edelstahlkugel und/oder -Schaltwelle
- Kundenspezifisches Design

D	DN	L	øB	G	A	H	A/F	Bestell-Nr.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M12x1,5	6	10	27	24,5	31,5	18	25	auf Anfrage
M16x1,5	10	10	27	24,5	31,5	18	25	auf Anfrage
M24x1,5	11,5	12	38	25,5	31,5	18	27	auf Anfrage

DrainLock™ KUGELHAHN FÜR MOTORENTLEERUNG



Druck-Temperatur Diagramm



Druck-Verlust Diagramm

