

## ECON® Kugelhahn Typ: 7422 Stahl Innengewinde (BSPP) Class 300/600



### Merkmale

- Typ:** 7422
- Norm:** ASME
- Bauform:** 2-Wege
- Gehäusekonstruktion:** 3-teilig
- Material Gehäuse:** Stahl
- Werkstoffqualität:** ASTM A216 WCB
- Oberflächenschutz:** Chemisch geschwärzt
- Anschluss:** Innengewinde (BSPP)
- Gewindenorm:** ISO 228-1
- Baulänge nach Norm:** Herstellerstandard
- Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage
- Material Kugel:** ASTM A351 CF8M
- Material Spindel:** ASTM A276 316 Grade S
- Material Spindeldichtung primär:** RPTFE
- Material Spindeldichtung sekundär:** FPM (FKM)
- Material Spindeldichtung tertiär:** RPTFE
- Material Gehäusedichtung:** RPTFE
- Material Verbindungsstück:** ASTM A216 WCB
- Material Bedienelement:** 1.4301
- Min. Dauertemperatur (Medium):** -29 °C

### Anwendung

- Industrielle und maritime Anwendungen.
- Flüssige und gasförmige Medien.
- Empfohlen in: Chemie

### Technische Informationen

- Anschluss gemäß ISO 228-1 BSPP.
- Schwimmende Kugel.
- Druckstufe Class 600 bis einschl. 2.1/2". Class 300 für 3" und 4".
- Mit „Direct Mount“-Aufbaufansch nach ISO 5211.
- Geschlossene Halskonstruktion mit Leckerkennungsöffnung.
- Der Dachmanschettensatz als Spindeldichtung und die Axialdichtung sorgen für eine längere Lebensdauer und ein geringeres Drehmoment.
- Ausgestattet mit einem robusten, arretierbaren Hebel.
- Mitteltemperatur für einen Hahn mit Standardsitzen TF 4103: -29/+220°C. Maximal bis 280°C für Hähne mit PEEK-Sitzen.

### Konstruktion

- 3-teilige Gehäusekonstruktion.
- Design zertifiziert nach ISO 7121, MSS SP-110 und MSS SP-72. Wandstärke gemäß EN 12516-1 und ASME B16.34.
- Voller oder reduzierter Durchgang.
- Ausführung mit antistatischer Ausrüstung zwischen Kugel und Gehäuse.

### Genehmigung

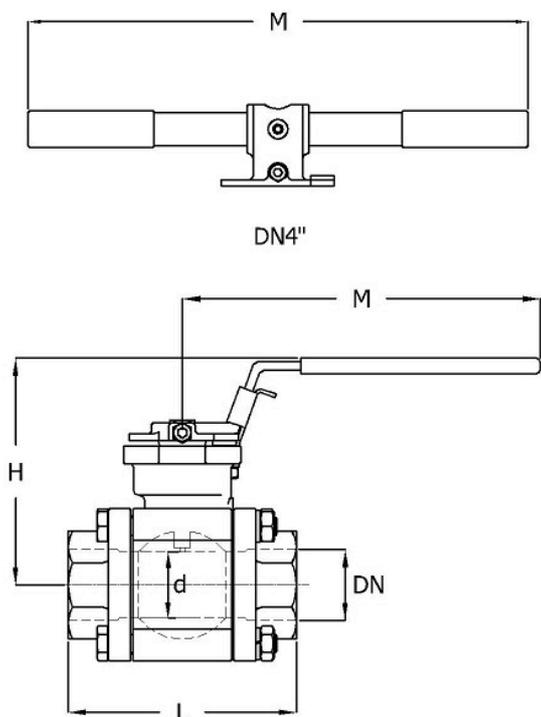
- Flüchtige Emission zertifiziert nach TA-Luft, VDI 2440, Ziffer 3.3.1.3.
- Flüchtige Emission zertifiziert nach ISO 15848-1, CO1 und CO2.
- Sicherheitsintegritätslevel (SIL) 2.

### Optionen

- Ausführung mit Schneckenradgetriebe, pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.
- Positionsrückmeldung für handgesteuerte oder automatische Ventile.
- Erhältlich mit anderen Sitzmaterialien wie TF4215, TFM1600 und PEEK.
- Erhältlich in feuersicherer Ausführung.
- Spindelverlängerung aus Edelstahl zur Isolierung.
- Mit Anschluss für Erdung.
- Mit V-förmiger Kugelbohrung von 30°, 60° oder 90° für modulierende Anwendungen.
- Anschlüsse mit NPT-Gewinde gemäß ASME B1.20.1, Muffenschweißung gemäß ASME B16.11 oder EN 12760 und Stumpfschweißung gemäß ASME B16.25-S40 oder EN 12627.

Größentabelle:

DN	Voller Durchgang	d	L	H	M	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	kg
1/4" [8]	Ja	15	71	83	140	0.9
3/8" [10]	Ja	15	71	83	140	0.9
1/2" [15]	Ja	15	72	83	140	1
3/4" [20]	Nein	15	72	83	140	1
3/4" [20]	Ja	20	97	88	140	1.5
1" [25]	Nein	20	97	88	140	1.5
1" [25]	Ja	25	109	97	165	2
1.1/4" [32]	Nein	25	109	97	165	2
1.1/4" [32]	Ja	31.8	118	103	165	3
1.1/2" [40]	Nein	31.8	118	103	165	3
1.1/2" [40]	Ja	38	129	130	202	4.5
2" [50]	Nein	38	129	130	202	4.5
2" [50]	Ja	50	145	139	202	6.5
2.1/2" [65]	Nein	50	145	139	202	6.5
2.1/2" [65]	Ja	65	185	178	257	12.5
3" [80]	Ja	76	205	188	257	16.5
3" [80]	Ja	76	205	188	257	16
3" [80]	Nein	65	185	178	257	12.5
4" [100]	Nein	76	205	188	257	16.5
4" [100]	Ja	100	240	207.5	405	26



Seat material + DN full bore	Pressure and temperature range							[°C]
	-29	50	100	150	200	250	300	
TF4103 & TFM1600 1/4" - 1"	102.1	100.2	68	34	0	-	-	[bar]
TF4215 1/4" - 1"	102.1	100.2	93.2	63	32	0	-	[bar]
PEEK 1/4" - 1"	102.1	100.2	93.2	77	48	18	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	55	28	0	-	-	[bar]
TF4215 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	55	28	0	-	[bar]
PEEK 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	77	48	18	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2"	76	76	53	27	0	-	-	[bar]
TF4215 2"	76	76	76	51	25	0	-	[bar]
PEEK 2"	76	76	76	76	47	18	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2.1/2"	69	69	48	24	0	-	-	[bar]

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Pressure and temperature range								
Seat material + DN full bore	-29	50	100	150	200	250	300	[°C]
TF4215 2.1/2"	69	69	69	47	24	0	-	[bar]
PEEK 2.1/2"	69	69	69	69	42	16	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 3" - 4"	51.1	50.1	34	17	0	-	-	[bar]
TF4215 3" - 4"	51.1	50.1	46.6	45.1	23	0	-	[bar]
PEEK 3" - 4"	51.1	50.1	46.6	45.1	43.8	17	0	[bar]

Nennweite	Druckstufe Artikel	Handbedienung	Montageflansch	Montageflansch 2	Durchgang	Mit Abschließvorrichtung	Material Sitz	Max. Dauertemperatur (Medium)	Max. Betriebsdruck	Artikel
								°C	bar	
1/4" [8]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228443
1/4" [8]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278830
3/8" [10]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278831
3/8" [10]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228444
1/2" [15]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228445
1/2" [15]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278832
3/4" [20]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228455
3/4" [20]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278812
3/4" [20]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278833
3/4" [20]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228446
1" [25]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278810
1" [25]	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228454
1" [25]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278834
1" [25]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228447
1.1/4" [32]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	102	14228456
1.1/4" [32]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	102	13278824
1.1/4" [32]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	80	14228448
1.1/4" [32]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	80	13278835
1.1/2" [40]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	80	13278825
1.1/2" [40]	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	80	14228457
1.1/2" [40]	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	80	13278836
1.1/2" [40]	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	80	14228449
2" [50]	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	80	13278826
2" [50]	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	80	14228458
2" [50]	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	76	14228450
2" [50]	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	76	13278837

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

PRI3035270623142536\_DE\_20.05.2024

Nennweite	Druckstufe Artikel	Handbedienung	Montageflansch	Montageflansch 2	Durchgang	Mit Abschließvorrichtung	Material Sitz	Max. Dauertemperatur (Medium) °C	Max. Betriebsdruck bar	Artikel
2.1/2" [65]	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	76	13278827
2.1/2" [65]	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	76	14228459
2.1/2" [65]	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	69	13278838
2.1/2" [65]	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	69	14228451
3" [80]	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	230	51	14228452
3" [80]	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	220	51	13278839
3" [80]	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	69	13278828
3" [80]	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	69	14228460
4" [100]	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	230	51	14228461
4" [100]	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	220	51	13278829
4" [100]	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	TF 4215	230	51	14228453
4" [100]	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	TF 4103	220	51	13278840

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)