



ECON® Kugelhahn Typ: 7622 Stahl Stumpfschweißung B16.25 S40 Class 300/600



Merkmale

- Typ:** 7622
- Norm:** ASME
- Bauform:** 2-Wege
- Gehäusekonstruktion:** 3-teilig
- Material Gehäuse:** Stahl
- Werkstoffqualität:** ASTM A216 WCB
- Oberflächenschutz:** Chemisch geschwärzt
- Anschluss:** Stumpfschweißung
- Norm Schweißverbindung:** B16.25 S40
- 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 ASME B16.25-S40.
- 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.

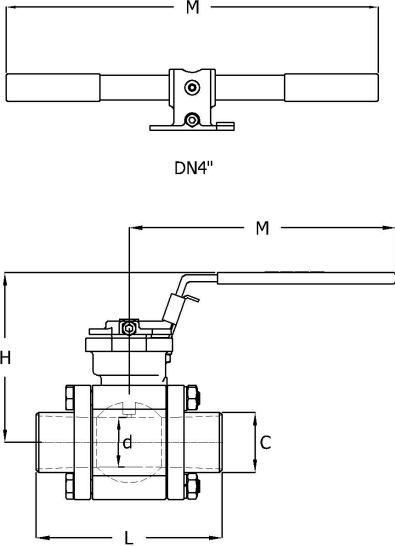
Genehmigung

- 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, BSPP-Gewinde gemäß ISO 228-1, Muffenschweißung gemäß ASME B16.11 oder EN 12760 und Stumpfschweißung gemäß EN 12627.

Größentabelle:



DN	Voller Durchgang	d	L	H	M	C	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/4" [8]	Ja	15	71	83	140	13.7	0.9
3/8" [10]	Ja	15	71	83	140	17.1	0.9
1/2" [15]	Ja	15	72	83	140	21.3	1
3/4" [20]	Nein	15	72	83	140	26.7	1
3/4" [20]	Ja	20	97	88	140	26.7	1.5
1" [25]	Nein	20	97	88	140	33.4	1.5
1" [25]	Ja	25	109	97	165	33.4	2
1.1/4" [32]	Nein	25	109	97	165	42.2	2
1.1/4" [32]	Ja	31.8	118	103	165	42.2	3
1.1/2" [40]	Nein	31.8	118	103	165	48.3	3
1.1/2" [40]	Ja	38	129	130	202	48.3	4.5
2" [50]	Nein	38	129	130	202	60.3	4.5
2" [50]	Ja	50	145	139	202	60.3	6.5
2.1/2" [65]	Nein	50	145	139	202	75	6.5
2.1/2" [65]	Ja	65	185	178	257	75	12.5
3" [80]	Ja	76	205	188	257	88.9	16.5
3" [80]	Nein	65	185	178	257	88.9	12.5
4" [100]	Nein	76	205	188	257	114.3	16.5
4" [100]	Ja	100	240	207.5	405	114.3	26

Pressure and temperature range

Seat material + DN full bore	-29	50	100	150	200	250	300	[°C]
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								
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	Anschluss Äußerer Rohrdurchmesser	Anschluss Wanddicke	Druckstufe Artikel	Handbedien- ung	Montagefla- nsch	Montagefla- nsch 2	Durchgang	Mit Abschließvo- rrichtung	Material Sitz	Artikel
	mm	mm								
1/4" [8]	13.7	2.25	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449063
1/4" [8]	13.7	2.25	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434386
3/8" [10]	17.1	2.3	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434393
3/8" [10]	17.1	2.3	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449070
1/2" [15]	21.3	2.75	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449087
1/2" [15]	21.3	2.75	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434401
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434300
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449171
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449094
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434418
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434317
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449188
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449102
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434425
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449195
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434324
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449119
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434432
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434331
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449203
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449126
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434449
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449210
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434348
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434456
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449133
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449227

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)

Nennweite	Anschluss Äußerer Rohrdurchm- esser	Anschluss Wanddicke	Druckstufe Artikel	Handbedien- ung	Montagefla- nsch	Montagefla- nsch 2	Durchgang	Mit Abschließvo- rrichtung	Material Sitz	Artikel
	mm	mm								
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434355
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434463
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449140
3" [80]	88.9	5.5	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	17449157
3" [80]	88.9	5.5	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	17434470
3" [80]	88.9	5.5	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434362
3" [80]	88.9	5.5	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449234
4" [100]	114.3	6	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	17449241
4" [100]	114.3	6	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	17434379
4" [100]	114.3	6	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	TF 4215	17449164
4" [100]	114.3	6	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	TF 4103	17434487

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)