



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.

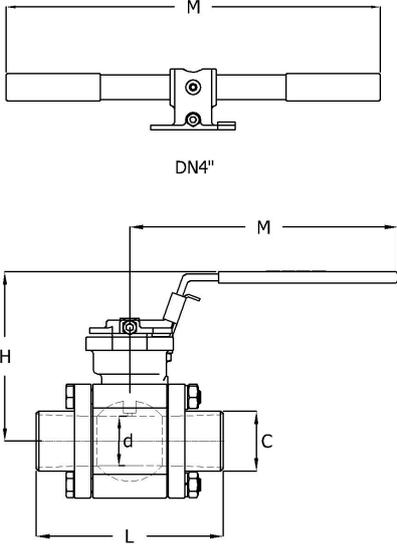
Optionen

- 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.

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)

Seite 1/4

Größentabelle:



DN	Voller Durchgang	d	L	H	M	C	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	
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	14228422
1/4" [8]	13.7	2.25	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279007
3/8" [10]	17.1	2.3	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279008
3/8" [10]	17.1	2.3	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228424
1/2" [15]	21.3	2.75	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228425
1/2" [15]	21.3	2.75	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279009
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13278999
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228434
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228426
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279010
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13279000
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228436
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228427
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279011
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228437
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13279001
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228428
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279012
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13279002
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228438
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228429
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279013
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228439
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13279003
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279014
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228430
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228440

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	13279004
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279015
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228431
3" [80]	88.9	5.5	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4215	14228432
3" [80]	88.9	5.5	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	TF 4103	13279016
3" [80]	88.9	5.5	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13279005
3" [80]	88.9	5.5	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228441
4" [100]	114.3	6	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4215	14228442
4" [100]	114.3	6	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	TF 4103	13279006
4" [100]	114.3	6	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	TF 4215	14228433
4" [100]	114.3	6	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	TF 4103	13279017

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)