

ECON® Kugelhahn Typ: 7642 Edelstahl Stumpfschweißung B16.25 S40 Class 300/600



Merkmale

Typ: 7642
Norm: ASME
Bauform: 2-Wege
Gehäusekonstruktion: 3-teilig
Material Gehäuse: Edelstahl
Werkstoffqualität: ASTM A351 CF8M
Anschluss: Stumpfschweißung
Norm Schweißverbindung: B16.25 S40
Baulänge nach Norm: Herstellerstandard
Norm Topflansch: ISO 5211 Direktmontage
Material Kugel: ASTM A351 CF8M
Material Sitz: TF 4103
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 A351 CF3M
Material Bedienelement: 1.4301
Min. Dauertemperatur (Medium): -40 °C
Max. Dauertemperatur (Medium): 220 °C

Anwendung

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

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.
- Alle Komponenten, die für den Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen sind, erfüllen EC 1935.
- 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: -40/+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.
- Konformitätserklärung gemäß EC 1935/2004.

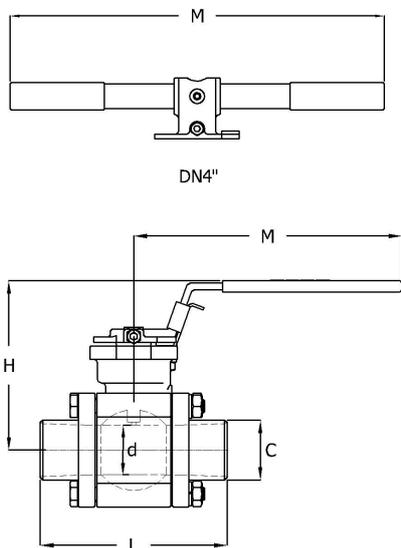
Optionen

- 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 oder für kalte Anwendungen (bis -50°C).
- Mit Anschluss für Erdung.
- Mit V-förmiger Kugelbohrung von 30°, 60° oder 90° für modulierende Anwendungen.
- Anschlüsse mit BSPP-Gewinde gemäß ISO 228-1, NPT-Gewinde gemäß ASME B1.20.1, Muffenschweißung gemäß ASME B16.11 oder EN 12760 und Stumpfschweißung gemäß EN 12627 oder ISO 1127-S1 oder SMS 3008 [EN 10357 Serie D] oder DIN 11850 Reihe 1 und 2 [EN 10357 Serie B und A].

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 1/3

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	-40	50	100	150	175	200	250	300	[°C]
TF4103 & TFM1600 1/4" - 1"	99.3	96.2	72	48	25	0	-	-	[bar]
TF4215 1/4" - 1"	99.3	96.2	84.4	65	45	23	0	-	[bar]
PEEK 1/4" - 1"	99.3	96.2	84.4	77	58	37	13	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	60	40	20	0	-	-	[bar]
TF4215 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	61	42	21	0	-	[bar]
PEEK 1.1/4" - 1.1/2"	80	80	80	77	57	36	13	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2"	76	76	56	38	20	0	-	-	[bar]
TF4215 2"	76	76	76	58	39	20	0	-	[bar]
PEEK 2"	76	76	76	76	56	35	12	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 2.1/2"	69	69	52	35	18	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	53	37	19	0	-	[bar]
PEEK 2.1/2"	69	69	69	69	50	31	10	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 3" - 4"	49.6	48.1	37	25	12	0	-	-	[bar]
TF4215 3" - 4"	49.6	48.1	42.2	38.5	37	18	0	-	[bar]
PEEK 3" - 4"	49.6	48.1	42.2	38.5	37	35.7	13	0	[bar]

Nennweite	Anschluss Äußerer Rohrdurchm- esser	Anschluss Wanddicke	Druckstufe Artikel	Handbedien- ung	Montagefla- nsch	Montagefla- nsch 2	Durchgang	Mit Abschließvo- rrichtung	Max. Betriebsdruck	Artikel
	mm	mm							bar	
1/4" [8]	13.7	2.25	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	99	13278936
3/8" [10]	17.1	2.3	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	99	13278938
1/2" [15]	21.3	2.75	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	99	13278935
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	99	13278949
3/4" [20]	26.7	2.85	Class 600	Handhebel	F03	F04	Voller Durchgang	Ja	99	13278937
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F03	F04	Reduzierter Durchgang	Ja	99	13278944
1" [25]	33.4	3.4	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	99	13278939
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	99	13278951
1.1/4" [32]	42.2	3.55	Class 600	Handhebel	F04	F05	Voller Durchgang	Ja	80	13278941
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F04	F05	Reduzierter Durchgang	Ja	80	13278950
1.1/2" [40]	48.3	3.7	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	80	13278940
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	80	13278945
2" [50]	60.3	3.9	Class 600	Handhebel	F07		Voller Durchgang	Ja	76	13278933
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07		Reduzierter Durchgang	Ja	76	13278952
2.1/2" [65]	75	6.25	Class 600	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	69	13278942
3" [80]	88.9	5.5	Class 300	Handhebel	F07	F10	Voller Durchgang	Ja	49	13278934
3" [80]	88.9	5.5	Class 600	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	69	13278946
4" [100]	114.3	6	Class 300	Handhebel	F07	F10	Reduzierter Durchgang	Ja	49	13278947
4" [100]	114.3	6	Class 300	T-Griff	F10		Voller Durchgang	Nein	49	13278943

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)