ECON® Kugelhahn Typ: 7642 Edelstahl Stumpfschweißung SMS 3008 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: SMS 3008
Norm Topflansch: ISO 5211 Direktmontage
Mit Abschließvorrichtung: Nein
Material Kugel: ASTM A351 CF8M
Material Sitz: TF 4215
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: ASTM A351 CF8
Min. Dauertemperatur (Medium): -40 °C
Max. Dauertemperatur (Medium): 220 °C

Anwendung

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

Technische Informationen

- Anschluss gemäß SMS 3008.
- Schwimmende Kugel.
- Druckstufe Class 600 bis einschl. 2.1/2". Class 300 für 3" und 4".
- Mit „Direct Mount"-Aufbauflansch 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

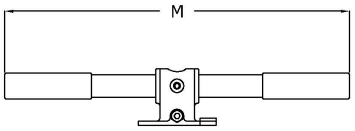
- Ausführung mit Schneckenradgetriebe, pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.
- Positionsrückmeldung für handgesteuerte oder automatische Ventile.
- Erhältlich mit anderen Sitzmaterialien wie TF4215, TFM1600 und PEEK.
- Erhältlich in feuersicherer Ausführung.
- Spindelverlängerung 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 ASME B16.25-S40 oder EN 12627 oder ISO 1127-S1 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)

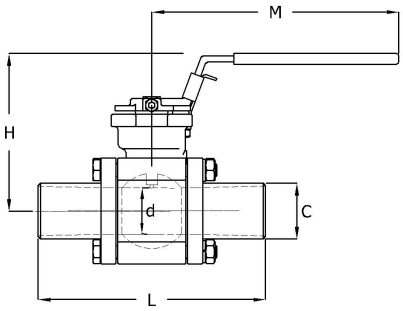
PR13035270623142839_DE_17.05.2024

Maagtechnic AG | Tel: +41 44 824 95 62 | E-mail: markus.ansel@maagtechnic.com

MAAGTECHNIC an ERIKS company



DN4"



Größentabelle:

DN	Voller Durchg-ang	d	L	H	M	C	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	kg
DN08	Ja	15	116	83	140	10	0.9
DN10	Ja	15	116	83	140	12	0.9
DN15	Ja	15	116	83	140	18	1
DN20	Nein	15	116	83	140	25	1
DN20	Ja	20	125	88	140	25	1.5
DN25	Nein	20	125	88	140	32	1.5
DN32	Nein	25	135	97	165	33.7	2
DN40	Nein	31.8	146	103	165	38	3
DN50	Nein	38	167	130	202	51	4.5
DN65	Nein	50	202	139	202	63.5	6.5
DN80	Nein	65	215	178	257	76.1	12.5
DN100	Nein	76	230	188	257	101.6	16.5

Pressure and temperature range									
Seat material + DN full bore	-40	50	100	150	175	200	250	300	[°C]
TF4103 & TFM1600 DN08 - DN25	99.3	96.2	72	48	25	0	-	-	[bar]
TF4215 DN08 - DN25	99.3	96.2	84.4	65	45	23	0	-	[bar]
PEEK DN08 - DN25	99.3	96.2	84.4	77	58	37	13	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 DN32 - DN40	80	80	60	40	20	0	-	-	[bar]
TF4215 DN32 - DN40	80	80	80	61	42	21	0	-	[bar]
PEEK DN32 - DN40	80	80	80	77	57	36	13	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 DN50	76	76	56	38	20	0	-	-	[bar]
TF4215 DN50	76	76	76	58	39	20	0	-	[bar]
PEEK DN50	76	76	76	76	56	35	12	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 DN65	69	69	52	35	18	0	-	-	[bar]
TF4215 DN65	69	69	69	53	37	19	0	-	[bar]
PEEK DN65	69	69	69	69	50	31	10	0	[bar]
TF4103 & TFM1600 DN80 - DN100	49.6	48.1	37	25	12	0	-	-	[bar]
TF4215 DN80 - DN100	49.6	48.1	42.2	38.5	37	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)

PR13035270623142839_DE_17.05.2024

Pressure and temperature range									
PEEK DN80 - DN100	49.6	48.1	42.2	38.5	37	35.7	13	0	[bar]

Nennweite	Anschluss Äußerer Rohrdurchmesser	Anschluss Wanddicke	Druckstufe Artikel	Baulänge nach Norm	Handbedienung	Montageflansch	Montageflansch 2	Durchgang	Max. Betriebsdruck	Artikel
	mm	mm							bar	
DN08	13.5	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678326
DN10	17.2	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678302
DN15	21.3	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678333
DN20	26.9	1.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Reduzierter Durchgang	99	17678256
DN20	26.9	2.4	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678319
DN25	33.7	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Reduzierter Durchgang	99	17678294
DN32	42.4	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F04	F05	Reduzierter Durchgang	99	17678232
DN40	48.3	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F04	F05	Reduzierter Durchgang	80	17678249
DN50	60.3	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07		Reduzierter Durchgang	80	17678287
DN65	76.1	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07		Reduzierter Durchgang	76	17678225
DN80	88.9	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07	F10	Reduzierter Durchgang	69	17678270
DN100	114.3	2.6	Class 300	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07	F10	Reduzierter Durchgang	49	17678263

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)

PR13035270623142839_DE_17.05.2024

Maagtechnic AG | Tel: +41 44 824 95 62 | E-mail: markus.ansel@maagtechnic.com

MAAGTECHNIC an ERIKS company