

ECON® Kugelhahn Typ: 7642 Edelstahl Stumpfschweißung EN ISO 1127-1 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: EN ISO 1127-1

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: 1.4301

Min. Dauertemperatur (Medium): -40 °C

Max. Dauertemperatur (Medium): 220 °C

Anwendung

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

Technische Informationen

- Anschluss gemäß ISO 1127-S1.
- 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 Dachmanschettenersatz 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 SMS 3008 [EN 10357 Serie D] oder DIN 11850 Reihe 1 und 2 [EN 10357 Serie B und A].

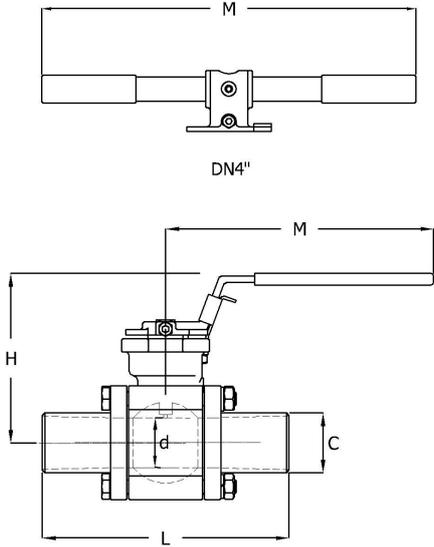
Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, 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

PR13035270623142837_DE_13.05.2024

Größentabelle:

DN	Voller Durchgang	d	L	H	M	C	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	
1/4" [8]	Ja	15	116	83	140	13.5	0.9
3/8" [10]	Ja	15	116	83	140	17.2	0.9
1/2" [15]	Ja	15	116	83	140	21.3	1
3/4" [20]	Nein	15	116	83	140	26.9	1.5
3/4" [20]	Ja	20	125	88	140	26.9	1.5
1" [25]	Nein	20	125	88	140	33.7	1.5
1" [25]	Ja	25	135	97	165	33.7	2
1.1/4" [32]	Nein	25	135	97	165	42.4	2
1.1/4" [32]	Ja	31.8	146	103	165	42.4	3
1.1/2" [40]	Nein	31.8	146	103	165	48.3	3
1.1/2" [40]	Ja	38	157	130	202	48.3	4.5
2" [50]	Nein	38	167	130	202	60.3	4.5
2" [50]	Ja	50	202	139	202	60.3	6.5
2.1/2" [65]	Nein	50	202	139	202	76.1	6.5
2.1/2" [65]	Ja	65	215	178	257	76.1	12.5
3" [80]	Ja	76	230	188	257	88.9	16.5
3" [80]	Nein	65	215	178	257	88.9	12.5
4" [100]	Nein	76	230	188	257	114.3	16.5
4" [100]	Ja	100	260	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 Rohrdurchmesser	Anschluss Wanddicke	Druckstufe Artikel	Baulänge nach Norm	Handbedien- ung	Montagefla- nisch	Montagefla- nisch 2	Durchgang	Max. Betriebsdruck	Artikel
	mm	mm							bar	
1/4" [8]	13.5	1.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678496
3/8" [10]	17.2	1.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678472
1/2" [15]	21.3	1.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678504
3/4" [20]	26.9	1.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Reduzierter Durchgang	99	17678371
3/4" [20]	26.9	1.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Voller Durchgang	99	17678489
1" [25]	33.7	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F03	F04	Reduzierter Durchgang	99	17678410
1" [25]	33.7	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F04	F05	Voller Durchgang	99	17678465
1.1/4" [32]	42.4	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F04	F05	Reduzierter Durchgang	99	17678357
1.1/4" [32]	42.4	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F04	F05	Voller Durchgang	80	17678441
1.1/2" [40]	48.3	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F04	F05	Reduzierter Durchgang	80	17678364
1.1/2" [40]	48.3	2	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07		Voller Durchgang	80	17678458
2" [50]	60.3	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07		Reduzierter Durchgang	80	17678403
2" [50]	60.3	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07		Voller Durchgang	76	17678528
2.1/2" [65]	76.1	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07		Reduzierter Durchgang	76	17678340
2.1/2" [65]	76.1	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07	F10	Voller Durchgang	69	17678434
3" [80]	88.9	2.6	Class 300	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07	F10	Voller Durchgang	49	17678511
3" [80]	88.9	2.6	Class 600	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07	F10	Reduzierter Durchgang	69	17678395
4" [100]	114.3	2.6	Class 300	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F07	F10	Reduzierter Durchgang	49	17678388
4" [100]	114.3	2.6	Class 300	Herstellerstandard	Freies Wellenende	F10		Voller Durchgang	49	17678427

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)