



ADCAPURE Kugelhahn Serie: M3H Typ: 8842 Edelstahl Stumpfnah loose end ASME-BPE PN16 bis PN100

Die dreiteiligen M3H-Kugelventile sind Absperrventile für den Einsatz mit sauberem Dampf, Kondensat und anderen Gasen und Flüssigkeiten, die in sehr reinen und aseptischen Prozessen verwendet werden. Die Kugelhähne haben einen „Echte-Bohrung“-Entwurf mit schwebender Kugel, d. h., dass der Kugeldurchlass das gleiche Maß wie der Innendurchmesser des Anschlusses ohne Verstopfung oder Verengung hat.

Merkmale

Serie: M3H
Typ: 8842
Norm: ASME
Bauform: 2-Wege
Gehäusekonstruktion: 3-teilig
Material Gehäuse: Edelstahl
Werkstoffqualität: 1.4409
Oberflächenrauheit der Innenseite: Ra 0.51 µm
Anschluss: Stumpfnah loose end
Norm Schweißverbindung: ASME-BPE
Norm Topflansch: ISO 5211
Material Kugel: 1.4404
Material Sitz: TFM 1600
Material Spindel: 1.4404
Material Spindeldichtung primär: TFM 1600
Material Spindeldichtung sekundär: FPM (FKM)
Material Spindeldichtung tertiär: TFM 1600
Material Verbindungsstück: 1.4404
Material Bedienelement: 1.4301
Min. Dauertemperatur (Medium): -29 °C
Max. Dauertemperatur (Medium): 220 °C

Anwendung

- Für Pharmazie-, Biotechnologie-, Halbleiter-, Kosmetik-, Feinchemie-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- Die Kugelhähne können nur als offenes/ geschlossenes Ventil verwendet werden.
- Empfohlen in: Pharmaindustrie

Technische Informationen

- Stumpfschweiß-Anschluss nach ASME BPE, verlängert für Orbitalschweißen mit drehbaren Schweißenden (360°-Drehung nach Montage).
- Konzept mit schwimmender Kugel.
- Gehäuse und Enden gemäß A351 CF3M mit einem Ferritgehalt von weniger als 2 % und einem Schwefelgehalt von 0,005 % bis 0,017 %.
- Die 3-teilige Konstruktion kann beibehalten werden, ohne dass sie aus der Rohrleitung herausgenommen werden muss.
- Bidirektional.
- Oberflansch gemäß ISO5211.
- Ausgestattet mit flachem Griff.
- Druckklasse PN100 für 3/8" bis 3/4" und PN63 für 1" bis 2" und PN40 für 2,1/2" bis 4" und PN16 für 6".
- Interne Nassteile Ra 0,51 ≤ und Ultraschallreinigung.
- Zusammenstellen und Verpacken in einem zertifizierten Reinraum gemäß ISO 14644-1.

Konstruktion

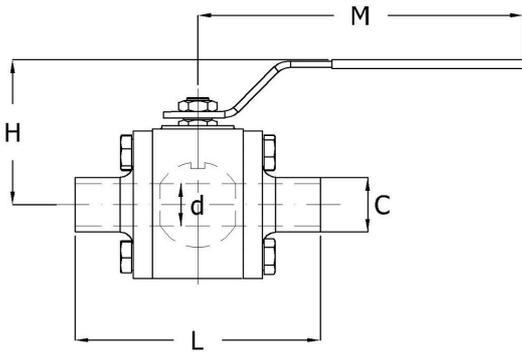
- 3-teilige Gehäusekonstruktion.
- Echte Bohrungsplanung.
- Ausführung mit antistatischer Vorrichtung zwischen Kugel und Gehäuse.
- Anti-Ausblas-beständige Spindel.

Optionen

- Mit pneumatischem oder elektrischem Antrieb.
- Positionsrückmeldung für automatisierte Kugelventile.
- Andere Dichtungsmaterialien.
- Vor Sauerstoffgebrauch entfetten.
- Hohlraumfüller.
- Mit Ausfahrspindel zur Isolierung, manuell oder mit Antrieb und optional mit Leckdetektionsanschluss.
- Mit Verriegelung.
- Anschlüsse nach ASME BPE drei Klemmen, ISO 11850 Stumpfschweißung und DIN 32676 drei Klemmen.

Größentabelle:

DN	d	L	H	M	C	Gewicht
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
1/2" [15]	9.4	101.6	65	150	12.7	1.49
3/4" [20]	15.8	114.3	69	150	19.05	1.94
1" [25]	22.1	127	87	175	25.4	2.62
1.1/2" [40]	34.8	152.4	114	207	38.1	5.5
2" [50]	47.5	177.8	124	232	50.8	7
2.1/2" [65]	60.2	203	169	400	63.5	13.3
3" [80]	72.9	228	180	400	76.2	18.6
4" [100]	97.4	267	198	400	101.6	29.6



Pressure and temperature range with TFM1600 seats

Size	-29	0	50	100	150	200	220	[°C]
3/8" - 3/4"	100	100	100	79	44	10	0	[bar]
1" - 2"	63	63	63	49	30	10	0	[bar]
2.1/2" - 4"	40	40	40	33	22	10	0	[bar]
6"	16	16	16	14	12	10	0	[bar]

Nennweite	Anschluss Äußerer Rohrdurchm- esser mm	Anschluss Wanddicke mm	Druckstufe Artikel	Baulänge nach Norm	Handbedien- ung	Montagefla- nsch	Durchgang	Mit Abschließvo- rrichtung	Material Gehäusedich- tung	Artikel
1/2" [15]	12.7	1.65	PN100	Herstellerstan- dard	Handhebel	F03	True bore	Nein	TFM 1600	14523761
3/4" [20]	19.05	1.65	PN100	Herstellerstan- dard	Handhebel	F04	True bore	Nein	TFM 1600	14523762
1" [25]	25.4	1.65	PN100	Herstellerstan- dard	Handhebel	F04	True bore	Nein	TFM 1600	14523763
1.1/2" [40]	38.1	1.65	PN63	Herstellerstan- dard	Handhebel	F05	True bore	Nein	TFM 1600	14523765
2" [50]	50.8	1.65	PN63	Herstellerstan- dard	Handhebel	F05	True bore	Nein	TFM 1600	14523766
2.1/2" [65]	63.5	1.65	PN40	Herstellerstan- dard	Handhebel	F07	True bore	Nein	PTFE	14523767
3" [80]	76.2	1.65	PN40	Herstellerstan- dard	Handhebel	F07	True bore	Nein	PTFE	14523783
4" [100]	101.06	1.65	PN40	Herstellerstan- dard	Handhebel	F10	True bore	Nein	PTFE	14523784

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)