

MARS Kugelhähne Serie 70

Merkmale

- 3-teilige Ausführung mit vollem Durchgang
- Ausblassichere Spindel
- Selbstnachstellende Spindelabdichtung mit Dachmanschetten
- Antistatisch
- Erfüllt die DGRL 2014/68/EU
- Handhebel mit Verriegelung (abschliessbar)

Technische Daten

Nennweiten:	DN08-50, DN65-100
Druckstufen:	PN64, PN50
Betriebstemperatur:	-34°C bis +220°C (gemäss Diagramm)
Anschlüsse:	Anschweissenden nach EN12627 Innengewinde nach DIN EN 10226-1
Einbaulänge:	Anschweissenden nach DIN EN 12982 R67 Innengewinde nach DIN 3202 T4 M3
Schnittstelle:	Automatisierung nach DIN EN ISO 5211:2001

Optionen

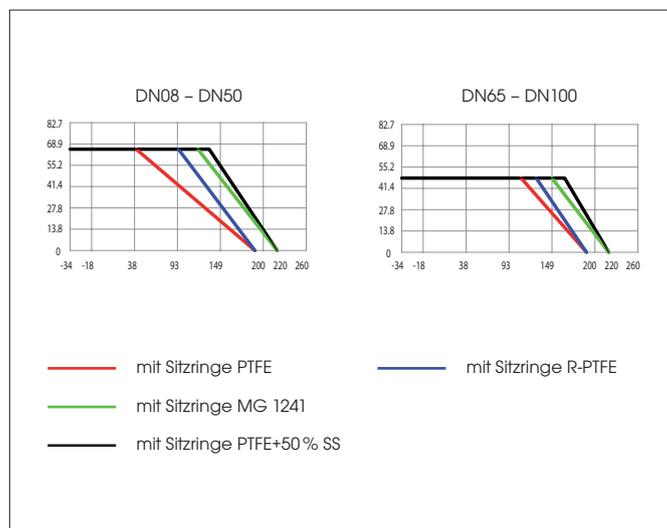
- Spindelverlängerung
- Druckentlastungsbohrung

Einsatzmöglichkeit

In allgemeinen industriellen und versorgungstechnischen Systeme wie Wasser, Oel, Gas und chemische Produkte.



Druck- und Temperatur-Diagramm für die Sitzringe



Anschweiss- und Gewindekugelhähne

Abmessungen und Gewichte

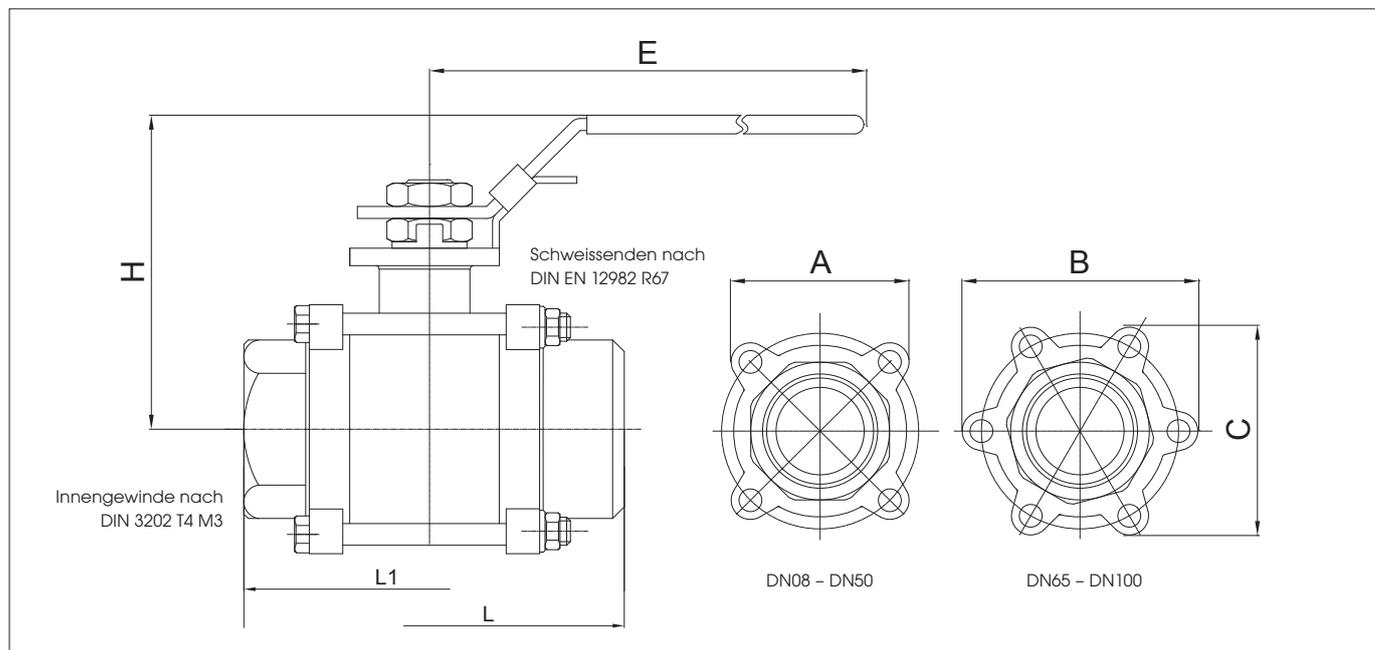
mit Handhebel

DN	PN	L	L1	H	A	B	C	E	ISO 5211	Gew. (kg)	
8-10	1/4"-3/8"	64	70	60	72	47	-	-	137	F03	0.64
15	1/2"	64	75	75	72	47	-	-	137	F03	0.64
20	3/4"	64	90	80	74	51	-	-	137	F03	0.82
25	1"	64	100	90	92	57	-	-	150	F04	1.16
32	1 1/4"	64	110	110	98	65	-	-	150	F04	1.7
40	1 1/2"	64	125	120	109	77	-	-	189	F05	2.6
50	2"	64	150	140	117	90	-	-	189	F05	3.9
65	2 1/2"	50	190	185	158	-	160	142	253	F07	9.5
80	3"	50	220	205	167	-	180	159	253	F10	12.5
100	4"	50	270	240	198	-	216	189	253	F10	22

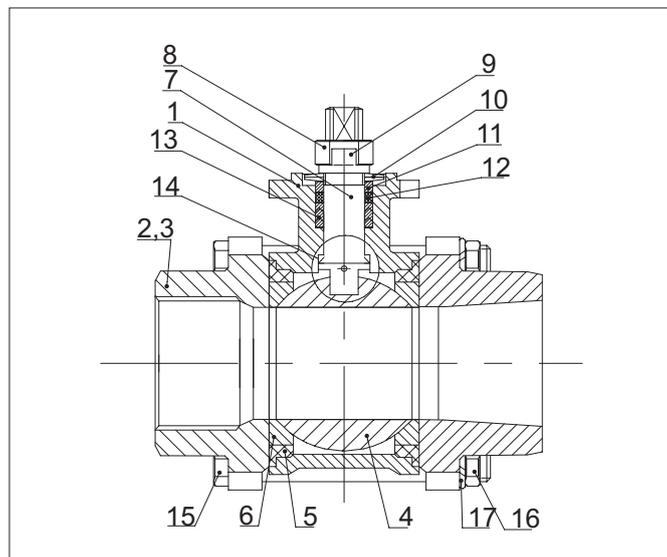
L: Anschweissenden nach DIN EN 12982 R67

Masse in mm

L1: Innengewinde nach DIN 3202 T4 M3



Stückliste



Pos.	Bezeichnung	Werkstoffe	Menge
1	Gehäuse	1.4408	1
2	Schweissende	1.4404	2
3	Gewindeende	1.4408	2
4	Kugel	1.4401	1
5	Gehäusedichtung	PTFE	2
6	Sitzring	R-PTFE	2
7	Spindel	1.4401	1
8	Spindelmutter	1.4301	1
9	Sicherungsclip	1.4301	1
10	Tellerfedern	1.4310	2
11	Druckring	1.4301	1
12	Lagerbuchse	PTFE + 50% SS	1
13	Packung mit Dachmanschetten	PTFE	1 (Set)
14	Spindeldichtung	R-PTFE	1
15	Gehäuseschraube	1.4301	* ¹
16	Gehäusemutter	1.4301	* ²
17	Federring	1.4301	* ²

*¹: DN8-50: 4 Stk. (einseitiges Gewinde). DN65-100: 6 Stk. (beidseitiges Gewinde)

*²: DN8-50: 4 Stk. DN65-100: 12 Stk.

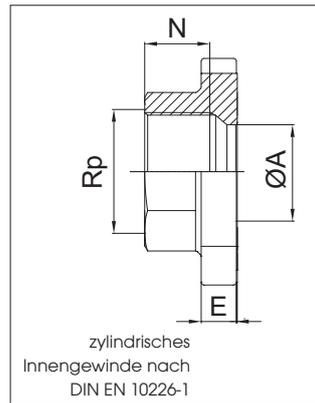
Änderungen vorbehalten

Anschlussvarianten

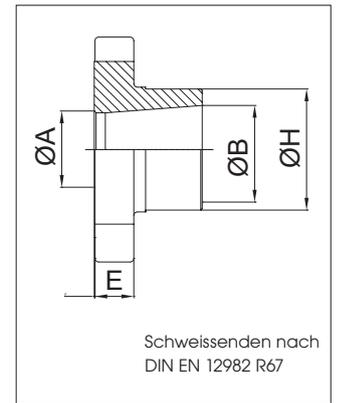
DN	PN	E	F	EN 12627			DIN EN 10226-1		
				øA	øB	øH	Rp	øA	N
8	64	9.7	0.3	11.6	10	14	¼"	11.6	11
10	64	9.7	0.3	12.7	14	18	⅜"	12.7	11.4
15	64	9.7	0.3	15	18	22	½"	15	15
20	64	10.5	0.3	20	23.4	28	¾"	20	16.3
25	64	11.5	0.5	25	28.8	34	1"	25	19.1
32	64	12.5	0.5	32	35	42	1 ¼"	32	21.4
40	64	14.5	0.5	38	43.8	49	1 ½"	38	21.4
50	64	14.5	0.5	50	54.6	61	2"	50	25.7
65	50	15	0.5	65	69.8	77	2 ½"	65	30.2
80	50	15	0.5	80	82	90	3"	80	33.3
100	50	16	0.5	100	105	115	4"	100	39.3

Masse in mm

Innengewinde



Anschweissende

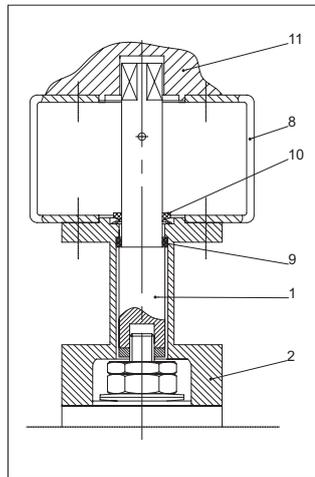
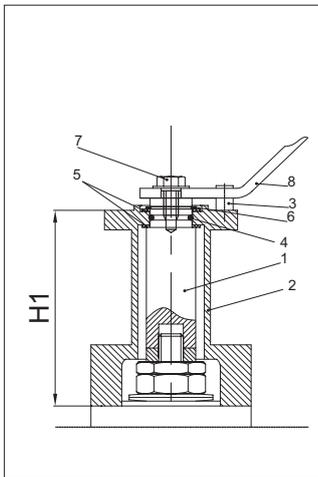


Optionen

Spindelverlängerungen

Für Handhebel

Für Automatisierung



Pos.	Bezeichnung	Werkstoffe	Menge
1	Spindelachse	1.4305	1
2	U-Konsole	C-Stahl verzinkt	1
3	Anschlagschraube	1.4301	2
4	O-Ring	PTFE	1
5	Distanzring	Teflon	2
6	Seegering	1.4301	1
7	Schraube	1.4301	1
8	Handhebel / Bügel	verzinkt	1
9	Distanzring	Teflon	2
10	Forsheda-Ring	EPDM	1
11	Antrieb	-	-

Abmessungen:

DN	H1
10	80
15	80
20	80
25	80

DN	H1
32	80
40	80
50	80
65	100

DN	H1
80	100
100	100

Masse in mm

Angebaute Endschalterbox nach VDI/VDE 3845

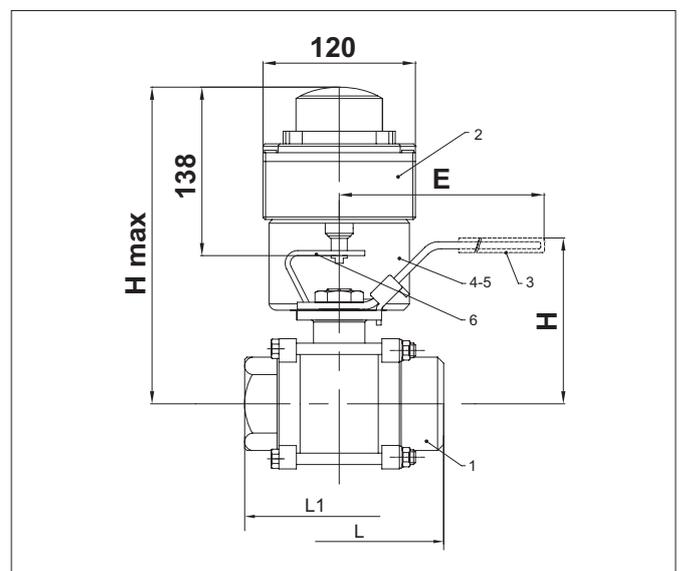
Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Werkstoffe	Menge
1	Kugelhahn	-	1
2	Endschalterbox	Siehe sep. Prospekt	1
3	Hebel	SS403	1
4	RFBN Bügel universal	1.4301	1
5	RFBN Bügel	1.4301	1
6	Mitnehmer	1.4301	1

Masse

DN	PN	L	L1	H	H _{max}	E
8-10	64	70	60	72	218	137
15	64	75	75	72	218	137
20	64	90	80	74	226	137
25	64	100	90	92	232	150
32	64	110	110	98	239	150
40	64	125	120	109	243	189
50	64	150	140	117	251	189
65	50	190	185	158	335	253
80	50	220	205	167	325	253
100	50	270	240	198	346	253

Masse in mm



Änderungen vorbehalten

Typenschlüssel

70-10-1.4408 R RP, 21/2", PN40/DN65

Serie

70 – Standard 3-teiliger Kugelhahn

Anschlüsse

10 – Innengewinde
30 – Anschweissende

Gehäusewerkstoff

1.4408 (CF8M)

Kugelsitzringe

R – R-PTFE (PTFE/Glas)*
P – PTFE rein
S – PTFE 50% SS
M – MG1241

Nennweite

DN08, 1/4"	DN25, 1"	DN65, 2 1/2"
DN10, 3/8"	DN32, 1 1/4"	DN80, 3"
DN15, 1/2"	DN40, 1 1/2"	DN100, 4"
DN20, 3/4"	DN50, 2"	

Nenndruck

PN64 – DN08 bis DN50
PN50 – DN65 bis DN100

Anschlussvarianten

RP – Innengewinde, 1/4" bis 4"
BW – Anschweissende

* Standard

Änderungen vorbehalten

