

BESCHREIBUNG

NFB16

2-WEGE FLANSCHKUGELHAHN, HANDBETÄTIGT ODER AUTOMATISIERT

- Kopfflansch nach EN ISO 5211
- Wellenabdichtung mittels 3-fach Dachringmanschette
- ausblasgesicherte von innen montierte Welle
- Antistatikvorrichtung
- Baulänge nach DIN EN 558-1 (F1)
- doppelte Gehäuseabdichtung
- 3-seitig gekammerte Sitze
- Zentrierung Gehäuse - Gegengehäuse
- alle Innenräume mechanisch bearbeitet


TECHNISCHE DATEN

Anschluss	Flansch DN15 ... 80
Druckstufe	PN40
Druck	0 ... 16 bar, optional 0 ... 40 bar
Temperatur	-20°C ... +120°C unter Einbehaltung Temp./Druck Diagramm
Gehäuse	C22 1.0402
Kugel	Edelstahl 1.4301
Dichtungen	PTFE
Betätigung / Druckbereich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ handbetätigt/ 0-40bar ▪ pneumatisch einfachwirkend/ 0-16 bar, optional bis 40 bar ▪ pneumatisch doppeltwirkend/ 0-16 bar, optional bis 40 bar
Zubehör	Pneumatik Steuerventile, Positionsschalter, Heizmantel, ATEX

TABELLE - KUGELHAHN

Kugelhahn mit Handhebel	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)
NFB16-52-JRP	15	130
NFB16-53-JRP	20	150
NFB16-54-JRP	25	160
NFB16-55-JRP	32	180
NFB16-56-JRP	40	200
NFB16-57-JRP	50	230
NFB16-58-JRP	65	290
NFB16-59-JRP	80	310



SCHNITT ABMESSUNGEN

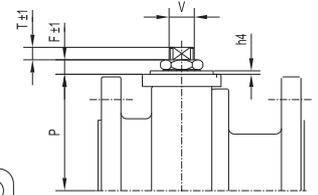
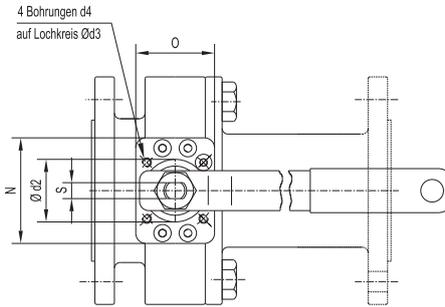
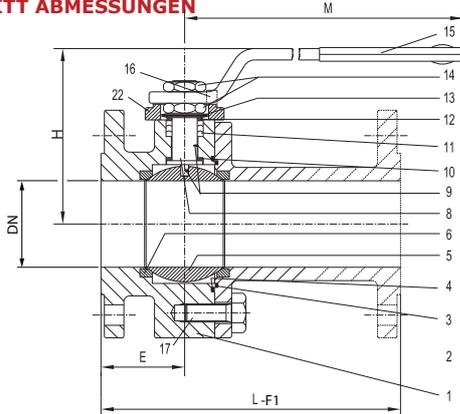


TABELLE - KUGELHAHN

DN	DN Ø	E	H	L-F1	M	N	O	s	Ød2	Ød3
15	15	49	86	130	145	58	35	6	25	36
20	19	51,5	88	150	145	58	35	6	25	36
25	25	50	113	160	185	58	35	8	25	36
32	30	51,5	119	180	185	58	35	8	25	36
40	38	59	110	200	280	72,5	46,5	10	35	50
50	51	61,5	120	230	280	72,5	46,5	10	35	50
65	64	70,5	144	290	370	90	64,5	14	55	70
80	76	73	152	310	370	90	64,5	14	55	70

DREHMOMENTE

DN	Nm
15	11
20	22
25	27
32	32
40	62
50	80
65	132
80	156

DN	DN Ø	d4	F	h4	P	T	V	EN ISO 5211	Gewicht (kg)
15	15	M5	6,6	1,5	33,1	7	10	F03	3,0
20	19	M5	6,6	1,5	35,4	7	10	F03	4,0
25	25	M5	8,2	1,5	49,3	9,5	12	F03	5,2
32	30	M5	8,2	1,5	54,8	9,5	12	F03	7,0
40	38	M6	9,7	2	64,8	10	16	F05	10,0
50	51	M6	9,7	2	74,8	10	16	F05	13,5
65	64	M8	11	2	93,5	12	22	F07	21,5
80	76	M8	11	2	102	12	22	F07	26,0

STÜCKLISTE

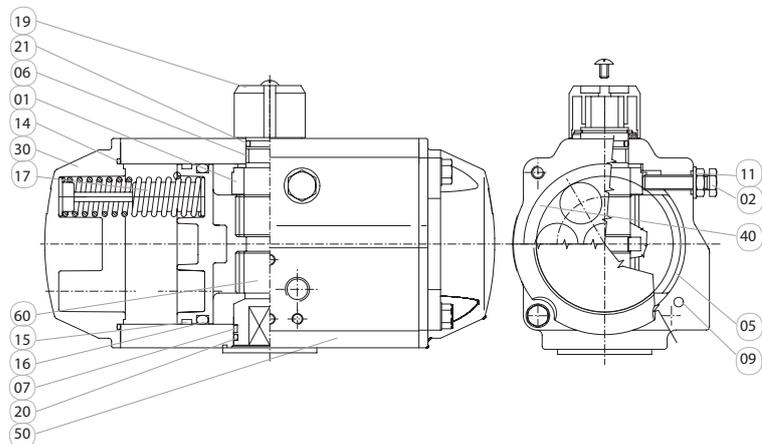
Pos.	Einzelteil	Werkstoff
1	Gehäuse	C 22
2	Gehäuseverschr./Gegengehäuse	C 22
3	Primärdichtung	PTFE
4	Sekundärdichtung	VITON O-Ring
5	Kugel	1.301
6	Sitz	PTFE
8	Welle	1.4301
9	Antistatikausrüstung	1.4401
10	Friktrionsring	PTFE
11	3-fach Dachringmanschette	PTFE/Graphit
12	Druckring	1.4404
13	Tellerfeder	50Cr V4
14	Mutter	DIN EN ISO 4762
15	Handhebel	St 37
16	Anschlag	DIN EN ISO 4762
17	Schraube	DIN EN ISO 4762
22	DIN-Kopfflanschplatte	ASTM A 351 CF8M

PNEUMATISCHE ANTRIEBE
Beschreibung:

- pneumatischer Doppelkolben-Schwenkantrieb
- Zahnstangen-Ritzelprinzip
- selbstzentrierende Kolbenführung im Gehäuse
- Luftanschluss nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845
- Bohrbild zum Antriebsaufbau nach ISO5211
- beliebige Einbaulage
- dreifache Lagerung des Kolbens
- extern einstellbare Endanschläge
- Anti blowout-Welle
- Lagerbuchsen wärmebeständig bis +155°C und ausblassicher
- einfachwirkende Antriebe mit vorgespannten Sicherheitsfedern
- Feinjustierung von -5° bis +15° und +75° bis +95°
- Alle Antriebe silikonfrei

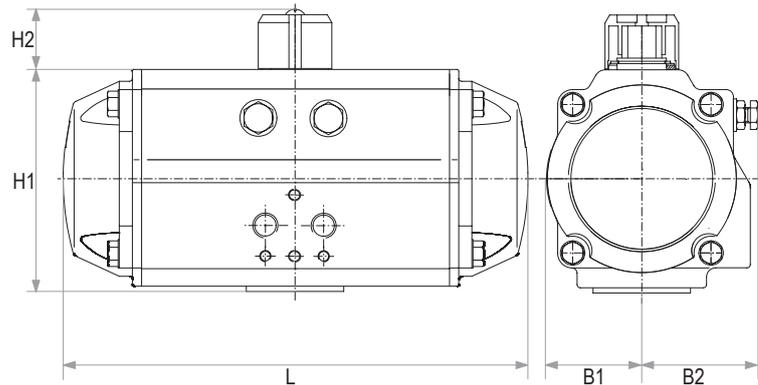

Einsatzbereich:

- für den industriellen Einsatz zur Betätigung von Armaturen
- für Steuermedium Luft und neutrale Gase (Standard)
- zum Einsatz in folgenden Zonen nach ATEX geeignet:
ATEX II 2 GD c T95°C oder T165°C (HT)
ATEX I M2 / II 2 GD c T95°C oder T165°C (HT)
- doppelwirkend (DR) einfachwirkend (SC)
- max. Umgebungstemperatur:
Standard: -40°C bis +80°C
Hochtemperatur: -15°C bis +150°C
Tiefemperatur: -55°C bis +80°C
- Steuerdruck 4 bis 8 bar

SCHNITT - STÜCKLISTE


Pos.	Beschreibung	Material
1	Nocken (Endlageneinstellung)	1.4301
2	Einstellschraube	A2-70
5	Kolbenführungsbacken	Nylon 46
6,7	Wellenlagerbuchse	PA 46
9,11, 14, 16, 20 , 21	Dichtungen	NBR
15	Kolbenführungsband	POM
17	Druckfederpatrone	SiCr Federstahl Epoxid
19	Stellungsanzeige	PP + 30% GF
30	Deckel	GD-ALSi8.5Cu3.5Fe Aludur
40	Kolben	GD-ALSi8.5Cu3.5Fe
50	Gehäuse	chromatiert, Polyester Beschichtung
60	Welle	C22 ENP

ABMESSUNGEN - ANTRIEB



TECHNISCHE DATEN - ANTRIEB

Antriebstyp	H1	H2	B1	B2	L
DR010/SC010	66	20	26	35	118
DR015/SR015	69	20	29	43	136
DR030/SC030	85	20	36	48	153
DR060/SR060	102	20	43	50	203
DR100/SC100	115	20	50	56	241
DR150/SR150	127	20	55	63	259
DR220/SC220	145	30	64	72	304
DR300/SR300	157	30	69	77	333
DR450/SC450	177	30	80	86	394
DR600/SC600	196	30	88	93	422

TABELLE - KUGELHAHN + ANTRIEB

.NFB16-...-JRT-..		Nennweite	Druck (höhere auf Anfrage)
mit pneum. Antrieb doppeltwirkend	mit pneum. Antrieb einfachwirkend	DN	bar
DNFB16-52-JRT-DR010	SNFB16-52-JRT-SC010	15	0-16
DNFB16-53-JRT-DR010	SNFB16-53-JRT-SC030	20	0-16
DNFB16-54-JRT-DR015	SNFB16-54-JRT-SC030	25	0-16
DNFB16-55-JRT-DR030	SNFB16-55-JRT-SC060	32	0-16
DNFB16-56-JRT-DR030	SNFB16-56-JRT-SC060	40	0-16
DNFB16-57-JRT-DR060	SNFB16-57-JRT-SC100	50	0-16
DNFB16-58-JRT-DR060	SNFB16-58-JRT-SC150	65	0-16
DNFB16-59-JRT-DR100	SNFB16-59-JRT-SC220	80	0-16

