

BESCHREIBUNG
NFA13
2-WEGE FLANSCHKUGELHAHN, HANDBETÄTIGT UND AUTOMATISIERT

- voller Durchgang
- Baulänge nach DIN EN 558-1, Reihe 27 (kurze Baulänge, früher F4)
- 1-teilige Gehäusekonstruktion
- Aufbauflansch nach ISO5211 für direkten Antriebsaufbau
- Flansch nach EN1092-1 / PN16
- Stahl Handhebel
- ausblasgesicherte, von innen montierte Welle
- beliebige Einbaulage


TECHNISCHE DATEN

Anschluss	Flansch DN25 ... DN200
Druckstufe	PN16
Druck	0 ... 16 bar
Temperatur	-20°C ... +120°C (NBR) -20°C ... +160°C* (optional FKM) *unter Einbehaltung Temp./Druck Diagramm
Gehäuse	Grauguss GG-25 (EN-JL 250)
Kugel	Messing hartverchromt
Dichtungen	PTFE / NBR
Betätigung / Druckbereich	<ul style="list-style-type: none"> • handbetätigt • pneumatisch einfachwirkend mit Antrieb SR-Serie • pneumatisch doppelwirkend mit Antrieb DR-Serie
Zubehör	Pneumatik Steuerventile, Positionsschalter

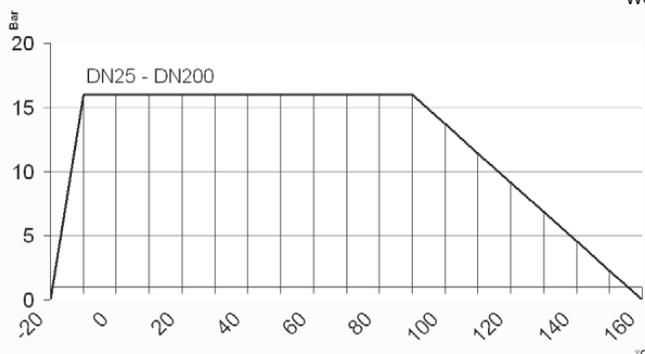
DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMM

Das Druck-Temperatur-Diagramm gibt den max. zulässigen Betriebsdruck in Abhängigkeit von der Medientemperatur an.

Bei angetriebenen Kugelhähnen gilt das DTD nur für den Kugelhahn der jeweiligen Baureihe. Der Druckbereich der angetriebenen Einheit ist durch die Antriebsauslegung auf den angegebenen Betriebsdruck begrenzt, solange dieser niedriger ist als der zulässige Druckbereich des Kugelhahns.

Bei starken Temperaturschwankungen müssen ggf. geeignete Maßnahmen (z.B. Entlastungsbohrungen) getroffen werden, um den angegebenen Werten zu entsprechen.

Weisen Sie bitte auf Temperaturschwankungen in Ihrer Bestellung hin.



SCHNITT ABMESSUNGEN

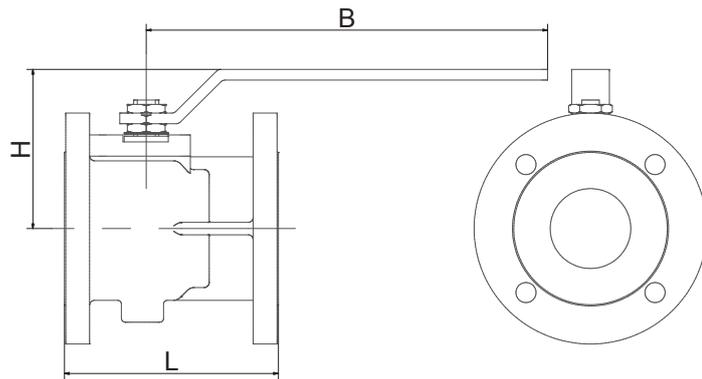
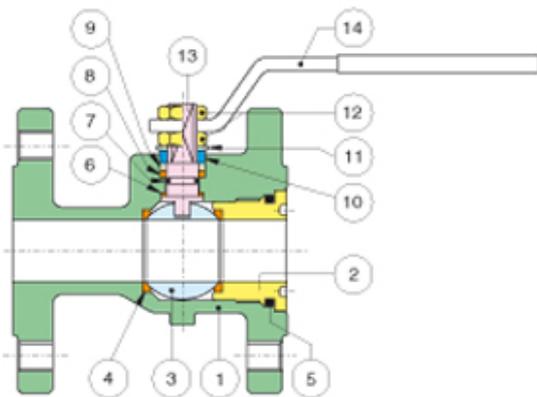


TABELLE - KUGELHAHN

Kugelhahn mit Handhebel	Nennweite	Druckstufe (PN)	L (mm) DIN EN 558-1 Reihe 27 (-F4)	H (mm)	B (mm)	Gewicht (Kg)
NFA13-54-LBF	25	16	125	80	175	3
NFA13-55-LBF	32	16	130	86	175	5
NFA13-56-LBF	40	16	140	103	250	6
NFA13-57-LBF	50	16	150	110	250	8
NFA13-58-LBF	65	16	170	126	321	11
NFA13-59-LBF	80	16	180	137	321	13
NFA13-60-LBF	100	16	190	158	380	20
NFA13-61-LBF	125	16	200	180	380	32
NFA13-62-LBF	150	16	210	237	700	44
NFA13-63-LBF	200	16	400	279	700	97

STÜCKLISTE - KUGELHAHN



Pos.	Bauteil	Werkstoff	Optionen
1	Gehäuse	EN-JL250 (GG-25)	
2	Einschraubstück	Stahl	
3	Kugel	Ms hartverchromt	1.4301 (ab DN40)
4	Sitzdichtung	PTFE	
5	Gehäusedichtung	NBR	FKM
6	Spindelscheibe	PTFE	
7	O-Ring	NBR	FKM
8	Spindeldichtung	PTFE	
9	Druckring	PTFE	
10	Spindelpackung	PTFE	
13	Spindel	1.4301	
14	Handhebel	Stahl	



BESCHREIBUNG

P-NFA13

2-WEGE FLANSCHKUGELHAHN, AUTOMATISIERT

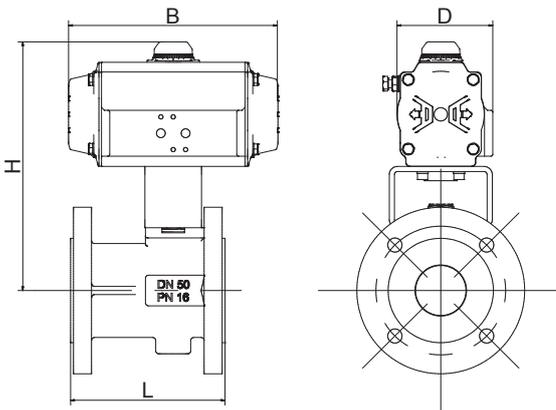
Kugelhahn mit pneumatischem Antrieb aus Aluminium mit Luftanschluss gemäß NAMUR und Positionsanzeige. Der Antrieb arbeitet nach dem Zahnstange / Ritzel - Prinzip. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „DR/SC“.

DNFA13: Ausführungen doppelwirkend (Antrieb öffnet und schließt mit Druckluft)
 SNFA13: einfachwirkend (Antrieb öffnet mit Druckluft und schließt mit Federkraft)

Die Antriebe sind für flüssige, gasförmige und schmierende Medien ausgelegt.
 Bei kritischen Medien ist eine Rücksprache dringend erforderlich!


TECHNISCHE DATEN

Anschluss	Flansch DN25 ... DN200
Druckstufe	PN16
Druck	0 ... 16 bar
Temperatur	-20°C ... +120°C (NBR) -20°C ... +160°C* (optional FKM) *unter Einbehaltung Temp./Druck Diagramm
Gehäuse	Grauguss GG-25 (EN-JL 250)
Kugel	Messing hartverchromt
Dichtungen	PTFE / NBR
Betätigung / Druckbereich	▪ pneumatisch einfachwirkend mit Antrieb SR-Serie ▪ pneumatisch doppelwirkend mit Antrieb DR-Serie
Steuerdruck	6 ... 8 bar
Zubehör	Pneumatik Steuerventile, Positionsschalter


Beachtung:

Um Korrosionsschäden durch das Eindringen von aggressiver Umgebungsluft in die Federkammer des Stellantriebes zu vermeiden empfehlen wir bei einfachwirkenden Antrieben den Einsatz eines Pilotventils mit integrierter Luftrückführung.

Kugelhahn mit Antrieb pneumatisch DNFA13-.. = doppelwirkend SNFA13-.. = einfachwirkend	Antrieb		Nennweite (DN)	Druckstufe (PN)	L (mm) DIN EN 558-1 Reihe 27 (-F4)	H (mm) DNFA/SNFA	B (mm) DNFA/SNFA	Gewicht (Kg) DNFA/SNFA
	doppelwirkend	einfachwirkend						
xNFA13-54-LBF-xx	DR010	SC015-K	25	16	125	170/178	118/136	4,1/4,5
xNFA13-55-LBF-xx	DR015	SC030-I	32	16	130	185/201	136/153	6,1/6,8
xNFA13-56-LBF-xx	DR030	SC060-I	40	16	140	219/236	154/203	8,2/9,7
xNFA13-57-LBF-xx	DR060	SC100-I	50	16	150	233/246	203/246	10/12
xNFA13-58-LBF-xx	DR060	SC150-J	65	16	170	257/282	203/259	14/18
xNFA13-59-LBF-xx	DR100	SC220-I	80	16	180	281/321	241/304	18/23
xNFA13-60-LBF-xx	DR150	SC300-K	100	16	190	331/371	259/333	26/33
xNFA13-61-LBF-xx	DR300	SC900-H	125	16	200	394/477	333/474	43/66
xNFA13-62-LBF-xx	DR450	SC1200-I	150	16	210	437/525	395/528	60/88
xNFA13-63-LBF-xx	DR600	SC2000-H	200	16	400	498/620	422/605	117/166

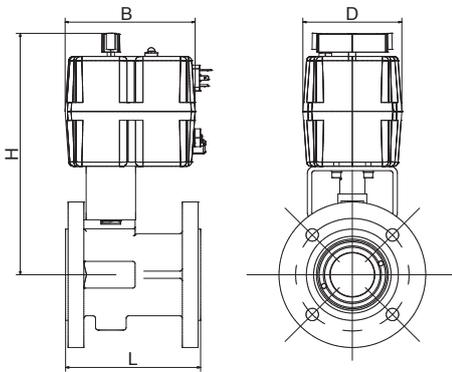
DE-0915 Kala

BESCHREIBUNG

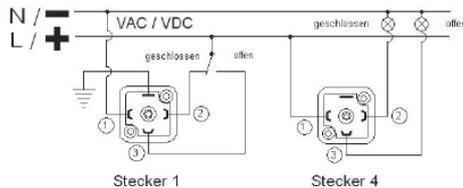
E-NFA13

2-WEGE FLANSCHKUGELHAHN, AUTOMATISIERT

Kugelhahn mit elektrischem Antrieb aus hochfestem Kunststoff. Der Antrieb verfügt über einen leistungsstarken Motor und ein Getriebe aus Metall. Er ist serienmäßig mit einer Schaltraumheizung und elektronischer Drehmomentbegrenzung ausgestattet. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „J“.



Anschluss	Flansch DN25 ... DN100
Druckstufe	PN16
Druck	0 ... 16 bar
Temperatur	-20°C ... +100°C
Gehäuse	Grauguss GG-25 (EN-JL 250)
Kugel	Messing hartverchromt
Dichtungen	PTFE / NBR
Betätigung / Druckbereich	<ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch einfachwirkend mit Antrieb SR-Serie • pneumatisch doppeltwirkend mit Antrieb DR-Serie
Antrieb	elektrisch Typ JJ
Spannung	24V AC/DC, 230V AC

AC/DC Beschaltung
 (3 Draht):


Kugelhahn mit Antrieb elektrisch	Antrieb	Spannung Multivolt Typ 3, 4, 5 oder 6	Stellzeit (s)		Nennweite (DN)	Druckstufe (PN)	L (mm) DIN EN 558-1 Reihe 27 (-F4)	H (mm)	B (mm)	Gewicht (Kg)
			Typ 3, 4	Typ 5, 6						
ENFA13-54-LBF-xx	J210-5	3 oder 5	17	17	25	16	125	216	169	4
ENFA13-55-LBF-xx	J320-6	4 oder 6	11	11	32	16	130	245	177	6
ENFA13-56-LBF-xx	J320-6	4 oder 6	11	11	40	16	140	263	177	8
ENFA13-57-LBF-xx	J355-6	4 oder 6	17	14	50	16	150	317	177	10
ENFA13-58-LBF-xx	J355-6	4 oder 6	17	14	65	16	170	331	177	14
ENFA13-59-LBF-xx	J355-6	4 oder 6	33	35	80	16	180	342	177	17
ENFA13-60-LBF-xx	J2140-6	4 oder 6	33	33	100	16	190	448	235	26
ENFA13-61-LBF-xx	J2300-6	4 oder 6	66	66	125	16	200	471	235	38

Spannung:

Typ 3 = 24V AC und DC
 Typ 4 = 12V ... 24V AC und DC
 Typ 5 = 240V AC und 110V DC
 Typ 6 = 85V ... 240V AC und DC