

**Beschreibung:**

- voller Durchgang
- Baulänge nach EN3202, Reihe 27 (kurze Baulänge)
- 1-teilige Gehäusekonstruktion
- Aufbauflansch nach ISO5211 für direkten Antriebsaufbau
- Flansch nach EN1092-1 / PN16
- Stahl Handhebel
- ausblasgesicherte, von innen montierte Welle
- TA-Luft
- beliebige Einbaulage

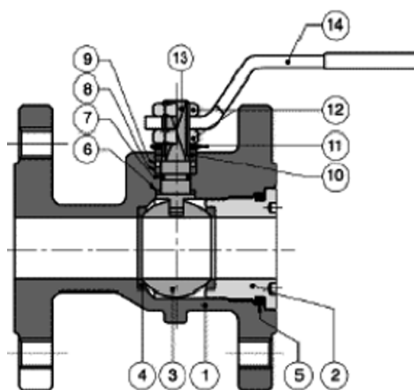
Einsatzbereich:

- Austauschbarkeit in bestehenden Anlagen durch genormte Baulänge
- Betriebsdruck PN16 (s. Druck-Temperatur-Diagramm)
- Temperaturbereich:
 - 20°C bis +120°C mit NBR O-Ring
 - 20°C bis +160°C mit FKM O-Ring (s. Druck-Temperatur-Diagramm)
- pneumatisch oder elektrisch automatisierbar
- Vakuum: max. 10⁻³ torr.

Erläuterungen:

Ausblässerung: Größerer Schutz vor ungewolltem Herausrutschen der Spindel und des entsprechenden Dichtungssystems. Keine versehentliche Beschädigung von außen.

Ausführung für Medium Sauerstoff erhältlich auf Anfrage. Auf Wunsch auch mit Spindeldichtung aus FKM.

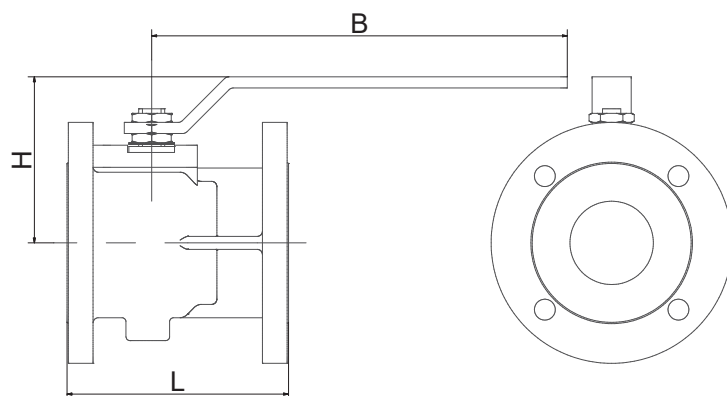


Pos.	Bauteil	Werkstoff (Standard)	Optionen	
1	Gehäuse	EN-JL 250 (GG25)	L	
2	Einschraubstück	Stahl		
5	Gehäusedichtung	NBR		
3	Kugel	Edelstahl	P	
4	Sitzdichtung	PTFE	T	
13	Spindel	1.4301		
9	Druckring	PTFE		
10	Spindelpackung	PTFE	T	
7	O-Ring	NBR		FKM
14	Handhebel	Stahl		

Hinweise zum Bestellcode finden Sie am Ende des Datenblatts. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel einer Produktgruppe finden Sie im Katalog zu Beginn des jeweiligen Kapitels.

Optionen:

- DB: Durchgangsbohrung
- ZG: Zeugnis 2.2



Matchcode	Größe	Nenndruck	Nennweite [mm]	L [mm]	H [mm]	B [mm]	Kv-Wert** [m³/h]	Gewicht [kg]
NFA13-54-1LTPT	DN25	PN16	25	125	79	174	43	3,1
NFA13-55-1LTPT	DN32	PN16	32	130	85	174	89	4,8
NFA13-56-1LTPT	DN40	PN16	40	140	103	250	230	6,1
NFA13-57-1LTPT	DN50	PN16	50	150	110	250	265	7,8
NFA13-58-1LTPT	DN65	PN16	65	170	126	321	540	11,4
NFA13-59-1LTPT	DN80	PN16	80	180	137	321	873	14,1
NFA13-60-1LTPT	DN100	PN16	100	190	158	381	1390	20,0
NFA13-61-1LTPT	DN125	PN16	125	200	180	381	1707	30,0
NFA13-62-1LTPT	DN150	PN16	150	210	265	700	2024	44,5
NFA13-63-1LTPT	DN200	PN16	200	400	308	700	2720	103,0

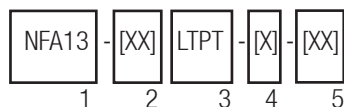
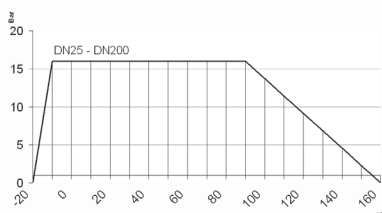
**KV-Wert: Der Nenndurchfluss KV nach VDI/VDE 2173 gibt die Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde an, bei 100% geöffneter Armatur, $\Delta p=1$ bar und bei einer Wassertemperatur von 5 bis 30°C.

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.



Bestellhinweise:

1: Basistype: NFA13

3: Anschlussgröße: 52-60 (siehe Tabelle)

4: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff
L = Grauguss GG25
- 2. Stelle: Spindeldichtung
T = PTFE
- 3. Stelle: Kugelwerkstoff
P = Edelstahl
- 4. Stelle: Sitzdichtung
T = PTFE

5: Optionen (siehe „weitere Optionen“)

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!

GRAUGUSS-FLANSCHKUGELHAHN IN DIN-BAULÄNGE, AUTOMATISIERBAR (EN3202 REIHE 14)



DNFA13 / SNFA13

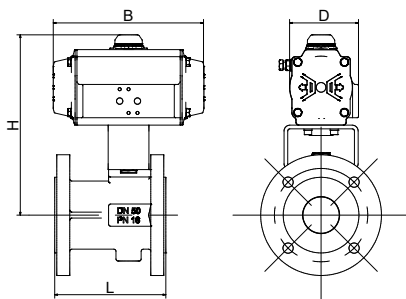
Hochwertiger pneumatischer Antrieb aus Aluminium mit Luftanschluss gemäß NAMUR und Positionsanzeige. Der Antrieb arbeitet nach dem Zahnstange / Ritzel - Prinzip. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „DR/SC“.

Ausführungen doppeltwirkend (Antrieb öffnet und schließt mit Druckluft) und 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!**

Beschreibung:

- Betriebsdruck: 0 - 16 bar
- Steuerdruck: 6 - 8 bar
- Mediumtemperatur: -20°C bis +120°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)



Achtung!

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.

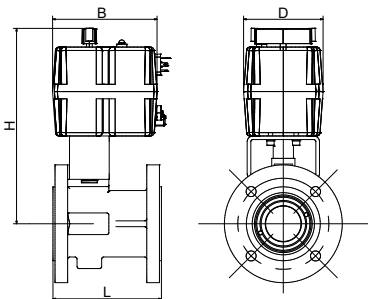
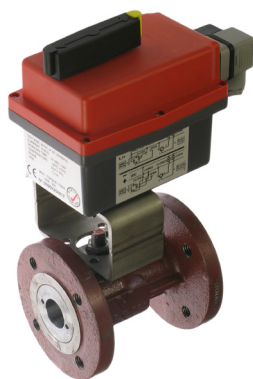
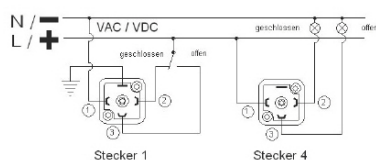
Matchcode	doppeltwirkend: DNFA13					einfachwirkend: SNFA13				
	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
xNFA13-54-1LTPT	DR010	170,5	118	62	4,15	SC015-K	178,5	136	72	4,5
xNFA13-55-1LTPT	DR015	185	136	72	6,1	SC030-I	201	153,5	84,5	6,8
xNFA13-56-1LTPT	DR030	219	153,5	84,5	8,2	SC060-I	236	203,5	93	9,7
xNFA13-57-1LTPT	DR060	233	203,5	93	10,8	SC100-I	246	241	106	12,4
xNFA13-58-1LTPT	DR060	257	203,5	93	14,3	SC150-J	282	259	118	17,7
xNFA13-59-1LTPT	DR100	281	241	106	17,6	SC220-I	321	304	136	23,2
xNFA13-60-1LTPT	DR150	331,5	259	118	26,2	SC300-K	371,5	333	146,5	33
xNFA13-61-1LTPT	DR300	394	333	146,5	43,1	SC900-H	477,5	474	200	66,3
xNFA13-62-1LTPT	DR450	437	394,5	166	59,6	SC1200-I	525	528	221,5	88,2
xNFA13-63-1LTPT	DR600	498	422,5	181	116,6	SC2000-H	620,5	605	262	166,2

ENFA13

Hochwertiger, kompakter elektrischer Antrieb mit einem Gehäuse 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“.

Beschreibung:

- Betriebsdruck: 0 - 16 bar
- abweichende Mediumtemperatur: -20°C bis +100°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)

AC/DC Beschaltung
(3 Draht):

Matchcode	Antrieb	H [mm]	B [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
ENFA13-54-1-LTPT-x	J210-5	216	169	104	4,15
ENFA13-55-1-LTPT-x	J420-6	245	177	110	6,5
ENFA13-56-1-LTPT-x	J420-6	263	177	110	8
ENFA13-57-1-LTPT-x	J455-6	317	177	110	10,4
ENFA13-58-1-LTPT-x	J455-6	331	177	110	13,9
ENFA13-59-1-LTPT-x	J485-6	342	177	110	16,7
ENFA13-60-1-LTPT-x	J2140-6	448,5	235	214	26,2
ENFA13-61-1-LTPT-x	J2300-6	471	235	214	38,5
ENFA13-62-1-LTPT-x	CH500-0	518	367	244	65,6
ENFA13-63-1-LTPT-x	CH800-0	585	380	284	123,6

Anschluss-Spannungen Typ:

- 19: 24V AC/DC bis 240V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage