

Datenblatt

JIP™-Kugelhähne mit vollem Durchgang (PN 16/25/40)

Beschreibung



JIP™-Kugelhähne mit vollem Durchgang von Danfoss sind Absperrarmaturen, die für Fernwärme- und Fernkältenetze mit zirkulierendem Medium konzipiert sind.

Es handelt sich um eine Produktreihe von Kugelhähnen mit vollverschweißtem Gehäuse.

Die Konstruktion macht die Kugelhähne zu einer optimalen Lösung für geschlossene Wasserkreisläufe.

- Energiesparend: Dank optimierter Medienführung weisen die Kugelhähne die höchsten k_v -Werte auf dem Markt auf und führen folglich zu niedrigeren Pumpenenergiekosten.

- Lange Lebensdauer und optimale Dichtigkeit aufgrund der Konstruktion und des Werkstoffs der Kugel- und Schafthdichtung (kohlefaserverstärktes PTFE).
- Die Kugelhähne sind wartungsfrei. Neben Absperrarmaturen für Hauptverteilungsnetze bietet Danfoss eine Reihe von zusätzlichen Varianten an, z. B. Anbohrhähne, Bedarfsanschlussähne, Hausanschlussarmaturen und Zwillingsähne.

Eigenschaften:

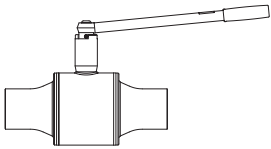
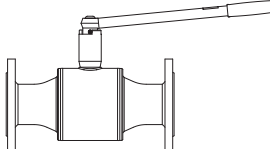
- DN 15–400
- $k_{vs} = 11–37,500 \text{ m}^3/\text{h}$
- PN 16/25/40
- Leckrate A (nach DIN EN 12266-1) – beide Richtungen
- Temperaturen: 0 ... 180 °C
Medien: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Glykolanteil
- Mindest-Lager- und Transporttemperatur: –40 °C

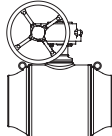
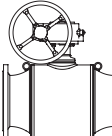
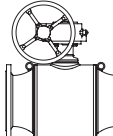
Zulassungen und Normen:

- 100 % Endprüfung. Alle Danfoss Kugelhähne werden einer Druck-, Funktions- und Dichtheitsprüfung nach gültigen EN- und ISO Normen unterzogen. (EN 12266 Teil 1 P10-P11-P12 & Teil 2 F20)
- DGFL-Richtlinie 2014/68/EU Modul H1
- Danfoss A/S ist nach ISO 9001 zertifiziert
- Zudem nach EN/ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert

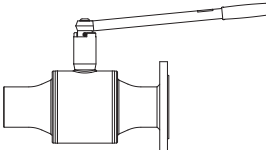
Bestelldaten:

JIP 240.12/225.12
Schweißenden
JIP 240.10/225.10/216.10
Flanschanschluss

						
JIP 240.12/225.12 Schweißenden			JIP 240.10/225.10/216.10 Flanschanschluss			
DN (mm)	Bestellnummer		Bestellnummer			
	PN 25	PN 40	PN 16	PN 25	PN 40	
15	-	065N0100	-	-	065N0300	
20		065N1105			065N1305	
25		065N1110			065N1310	
32		065N1115			065N1315	
40		065N1120			065N1320	
50		065N1125			065N1325	
65	065N1130	-	065N1230	065N1330	-	
80	065N1135		065N1235	065N1335		
100	065N1740		065N1840	065N1940		
125	065N1745		065N1845	065N1945		
150	065N1751		-	065N1851		065N1951

						
JIP 240.12/225.12 Schweißenden		JIP 240.10/225.10/216.10 Flanschanschluss		JIP 240.10/225.10/216.10 Flanschanschluss		
DN (mm)	Bestellnummer JIP-WW, PN 25		Bestellnummer JIP-FF, PN 16		Bestellnummer JIP-FF, PN 25	
	Kugelhahn mit Schneckenradantrieb	Kugelhahn mit Getriebeflansch	Kugelhahn mit Schneckenradantrieb	Kugelhahn mit Getriebeflansch	Kugelhahn mit Schneckenradantrieb	Kugelhahn mit Getriebeflansch
50	065N1123	065N1128	-	-	-	-
65	065N1131	065N1132				
80	065N1136	065N1137				
100	065N1141	065N1142				
125	065N1146	065N1147				
150	065N1151	065N1152	065N1251	065N1252	065N1351	065N1352
200	065N1156	065N1157	065N1256	065N1257	065N1356	065N1357
250	065N1161	065N1162	065N1261	065N1262	065N1361	065N1362
300	065N1166	065N1167	065N1266	065N1267	065N1366	065N1367
350	065N1173	065N1174	065N1273	065N1274	065N1373	065N1374
400	065N1176	065N1177	065N1276	065N1277	065N1376	065N1377

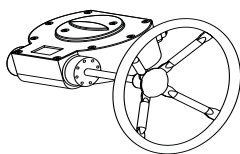
JIP 240.14/225.14/216.14
Flansch/Schweißende

			
JIP 240.14/225.14/216.14 Flansch/Schweißende			
DN (mm)	Bestellnummer		
	PN 16	PN 25	PN 40
15	-	-	065N0700
20			065N1705
25			065N1710
32			065N1715
40			065N1720
50			065N1725
65	065N1530	065N1630	-
80	065N1535	065N1635	
100	065N1955	065N1970	
125	065N1961	065N1975	
150	065N1965	065N1981	

Datenblatt
JIP™-Kugelhähne mit vollem Durchgang (PN 16/25/40)
Bestellung (Fortsetzung)
 Stellantriebe

DN (mm)	Bestellnummer	
	Auma NORM ¹⁾	Auma MATIC ¹⁾
50	065N8397	065N8398
65	065N8199	065N8399
80	065N8200	065N8400
100-150	065N8205	065N8405
200	065N8220	065N8420
250	065N8225	065N8425
300	065N8235	065N8435
350	065N8240	065N8440
400	065N8265	065N8266

¹⁾ Mehr dazu auf Seite 12. Weitere Informationen zur Bestellung von elektrischen Stellantrieben erhalten Sie von Ihrem Danfoss-Vertreter vor Ort.

 Schneckenradgetriebe
 für JIP Kugelhähne


Beschreibung	Bestellnummer	
	Schneckenradgetriebe für JIP Kugelhähne	Positionsanzeige mit Endschalter
Schneckenradantrieb DN 50	065N0683	065N0694
Schneckenradantrieb DN 65-80	065N0684	065N0695
Schneckenradantrieb für DN 100/125/150 mit vollem Durchgang	065N0685	065N0695
Schneckenradantrieb für DN 200 mit vollem Durchgang	065N0691	065N0696
Schneckenradantrieb für DN 250 mit vollem Durchgang	065N0687	065N0697
Schneckenradantrieb für DN 300 mit vollem Durchgang	065N0688	065N0698
Schneckenradantrieb für DN 350 mit vollem Durchgang	065N0689	065N0699
Schneckenradantrieb für DN 400 mit vollem Durchgang	065N0690	065N0699

Zubehör

Ersatzhandhebel		
Art des Handhebel	Befestigung	Bestellnummer
L-Handhebel mit Kunststoffüberzug, aus Stahl, für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 15-25)	Druckfederstift	065N8256
L-Handhebel mit Kunststoffüberzug, aus Stahl, für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 32-40)	Druckfederstift	065N8257
L-Handhebel mit Kunststoffüberzug, aus Stahl, für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 50)	Druckfederstift	065N8258
L-Handhebel mit Kunststoffüberzug, aus Stahl, für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 65-80)	Druckfederstift	065N8259
L-Handhebel mit Kunststoffüberzug, aus Stahl, für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 100)	Schraube	065N8000
Gekröpfter L-Handhebel mit Kunststoffüberzug, aus Stahl, für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 125-150)	Schraube	065N8001

Handgriffe mit verlängerter Welle für Rohre mit dicker Wärmedämmung						
Art des Handhebel	Bestellnummer	Nennweite (DN)	H	h	S	Abbildung
Handgriff DN 15-25 FB L115-H	065N8350	15	142	196	115	
		20	142	199	115	
		25	141	204	115	
Handgriff DN 32-40 FB L157-H	065N8351	32	201	279	157	
		40	200	284	157	
Handgriff DN 50 FB L205-H	065N8352	50	208	310	205	
Handgriff DN 65-80 FB L405-H	065N8353	65	224	351	405	
		80	224	364	405	
Handgriff DN 100-150FB/ DN 200RB L645-HexT-H	065N8356	100	241	449	645	
		125	251	472	645	
		150	245	492	645	

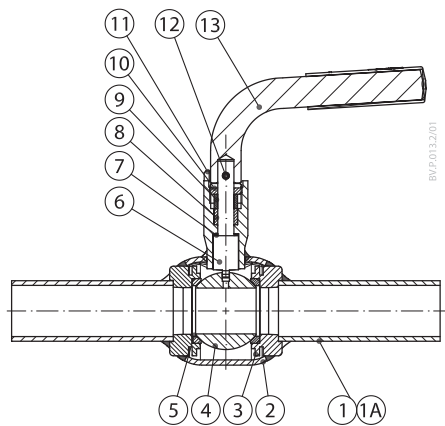
Markierungen für Handgriffe (rot/blau), für Kugelhähne mit vollem Durchgang (DN 15-80)	
Handhebel	Bestellnummer
Rote Markierung für Handhebel (Verpackungseinheit 100 Stück)	065N8303
Blaue Markierung für Handhebel (Verpackungseinheit 100 Stück)	065N8304

Technische Daten

DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
k _{vs}	m ³ /h	11	50	90	160	235	395	820	1100	2300	3700	6100	11000	17500	24000	30000	37500	
PN		40						16/25										
Temp.bereich		0 ... 180 °C																
Medium		Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Glykolanteil																

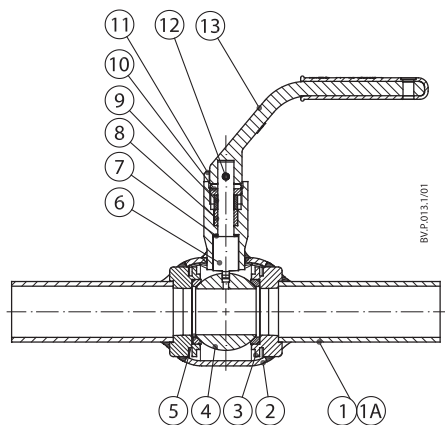
Aufbau und Werkstoffe

1	Schweißende	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
1A	Flansch	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
2	Gehäuse	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
3	Sitzringkammerung	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
4	Kugel	Edelstahl
5	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
6	Schaltwelle	Edelstahl
7	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
8	Stopfbuchspackung	Kohlefaserverstärktes PTFE
9	Druckring	Stahl
10	Stopfbuchsmutter	Stahl
11	Hülsrohr	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
12	Hohlspannstift	Federstahl
13	Handhebel	Stahl



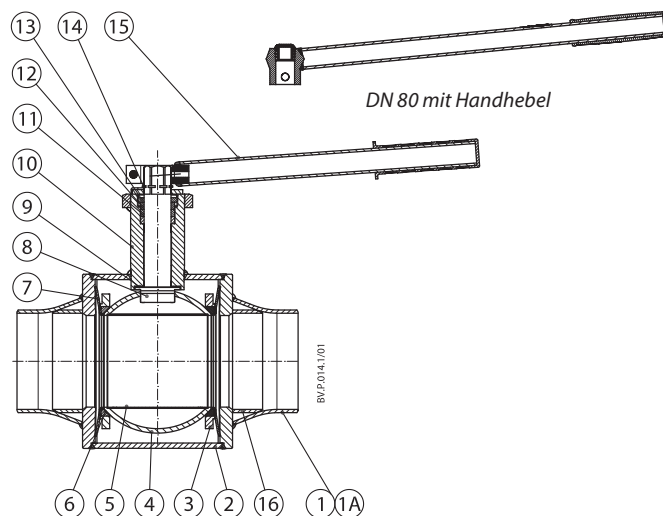
DN 15–50 mit Handgriff

1	Schweißende	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
1A	Flansch	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
2	Gehäuse	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
3	Sitzringkammerung	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
4	Kugel	Edelstahl
5	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
6	Schaltwelle	Edelstahl
7	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
8	Stopfbuchspackung	Kohlefaserverstärktes PTFE
9	Druckring	Stahl
10	Stopfbuchsmutter	Stahl
11	Hülsrohr	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
12	Hohlspannstift	Federstahl
13	Handhebel	Stahl



DN 15–50 mit Handgriff

1	Schweißende	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
1A	Flansch	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
2	Gehäuse	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
3	Sitzringkammerung	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
4	Kugel	Edelstahl
5	Leitrohr	Edelstahl
6	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
7	Sitzringfeder	Domex 650 MC
8	Schaltwelle	Edelstahl
9	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
10	Hülsrohr	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
11	Stopfbuchspackung	Kohlefaserverstärktes PTFE
12	Druckring	Stahl
13	Stopfbuchsmutter	Stahl
14	Anschlagplatte	Edelstahl
15	Handhebel	Stahl
16	Führungsrohr	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#

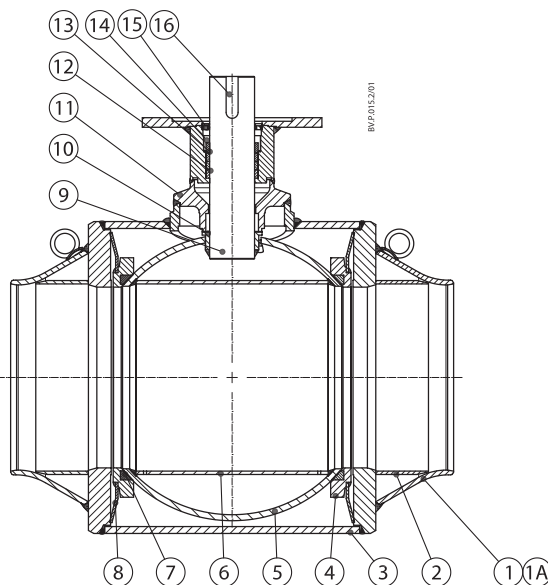


DN 80–150 mit Handgriff

Aufbau und Werkstoffe (Fortsetzung)

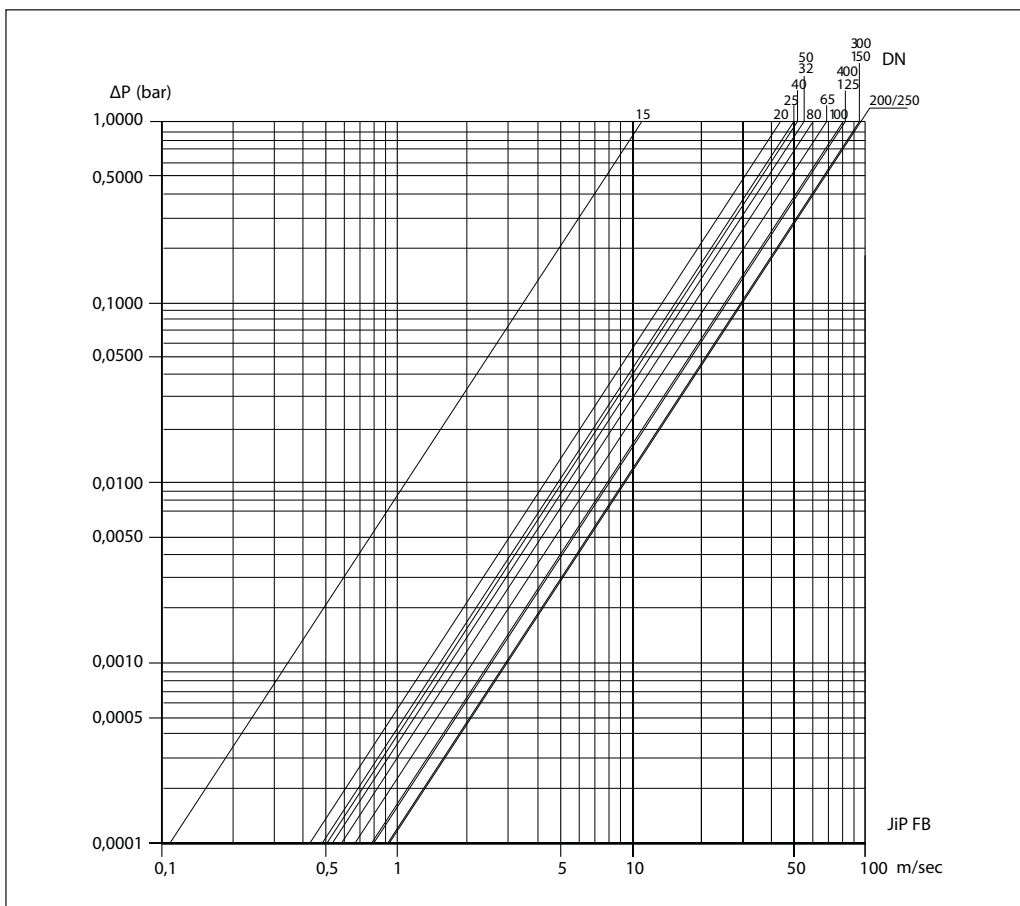
1	Schweißende	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
1A	Flansch	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
2	Führungsrohr	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
3	Gehäuse	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
4	Sitzringkammerung	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
5	Kugel	Edelstahl
6	Leitrohr	Edelstahl
7	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
8	Sitzringfeder	Domex 650 MC
9	Schaltwelle	Edelstahl
10	Sitzring	Kohlefaserverstärktes PTFE
11	Hülrohr	*Schweißbarer unlegierter Stahl 20#
12	Stopfbuchspackung	Kohlefaserverstärktes PTFE
13	Druckring	Stahl
14	Stopfbuchsmutter	Stahl
15	Anschlagplatte	Edelstahl
16	Passfeder	Stahl

*Gemäß GB/T8163. Oder gleichwertiger unlegierter Stahl gemäß CE-PED

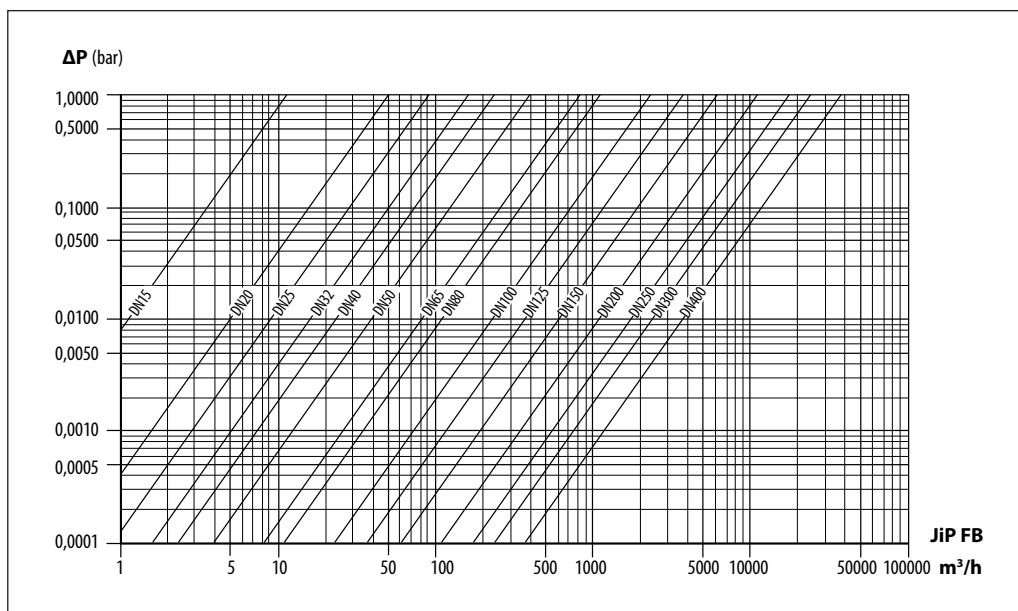


DN 50–400 mit Getriebeflansch

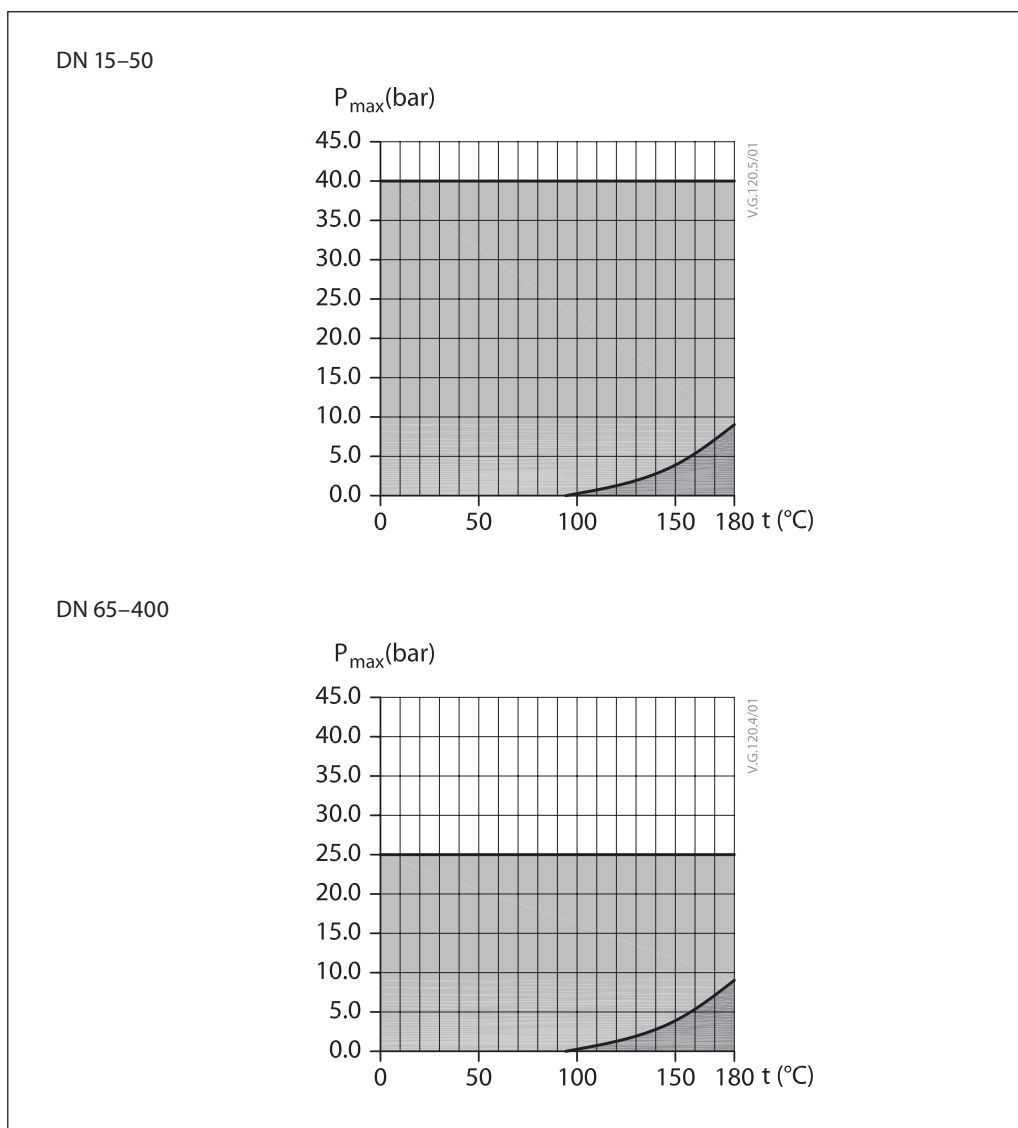
**Druckabfall-/
Geschwindigkeitsdiagramm**



**Druckabfall/
Durchflussdiagramm**



**Druck-Temperatur-
Diagramm**
JIP-WW

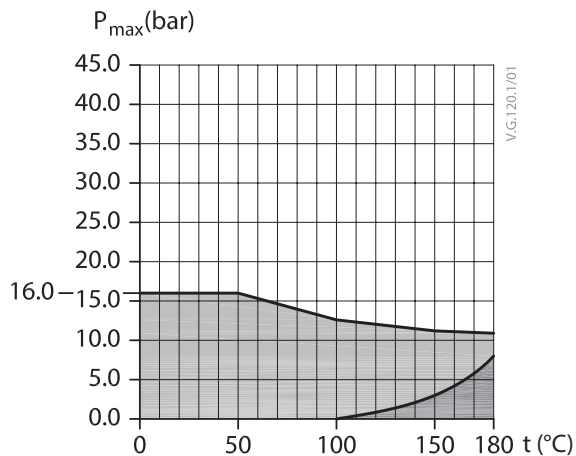


Legende:

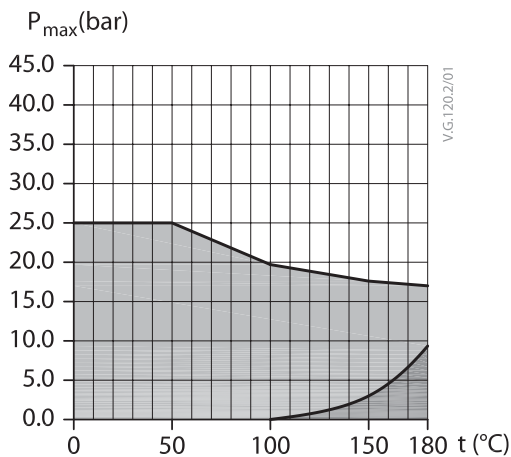
- Normaler Arbeitsbereich (Wasser)
- Dampfbereich

Druck/Temperatur
JIP- 240.10/225.10

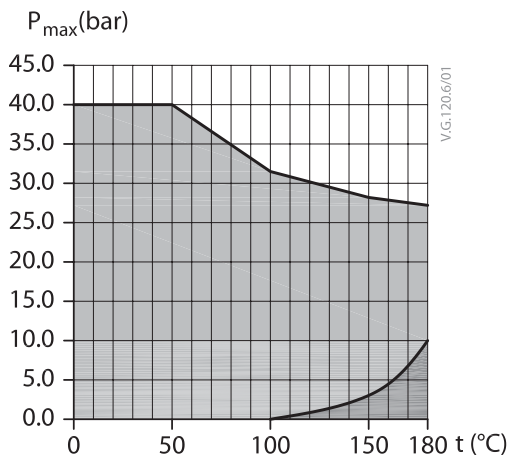
PN 16, DN 65–400



PN 25, DN 65–400



PN 40, DN 15–50

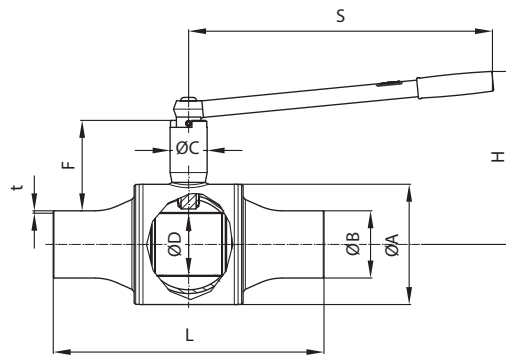


Legende:

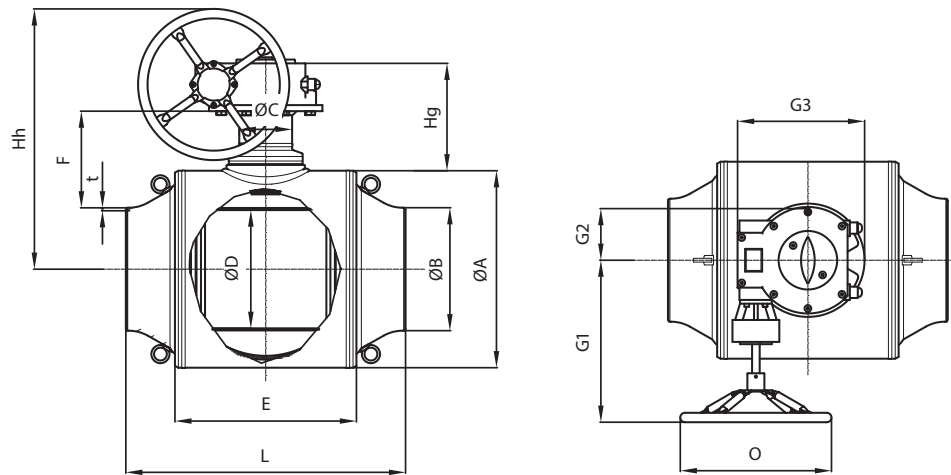
- Normaler Arbeitsbereich (Wasser)
- Dampfbereich

Abmessungen

JIP 240.17 Schweißenden



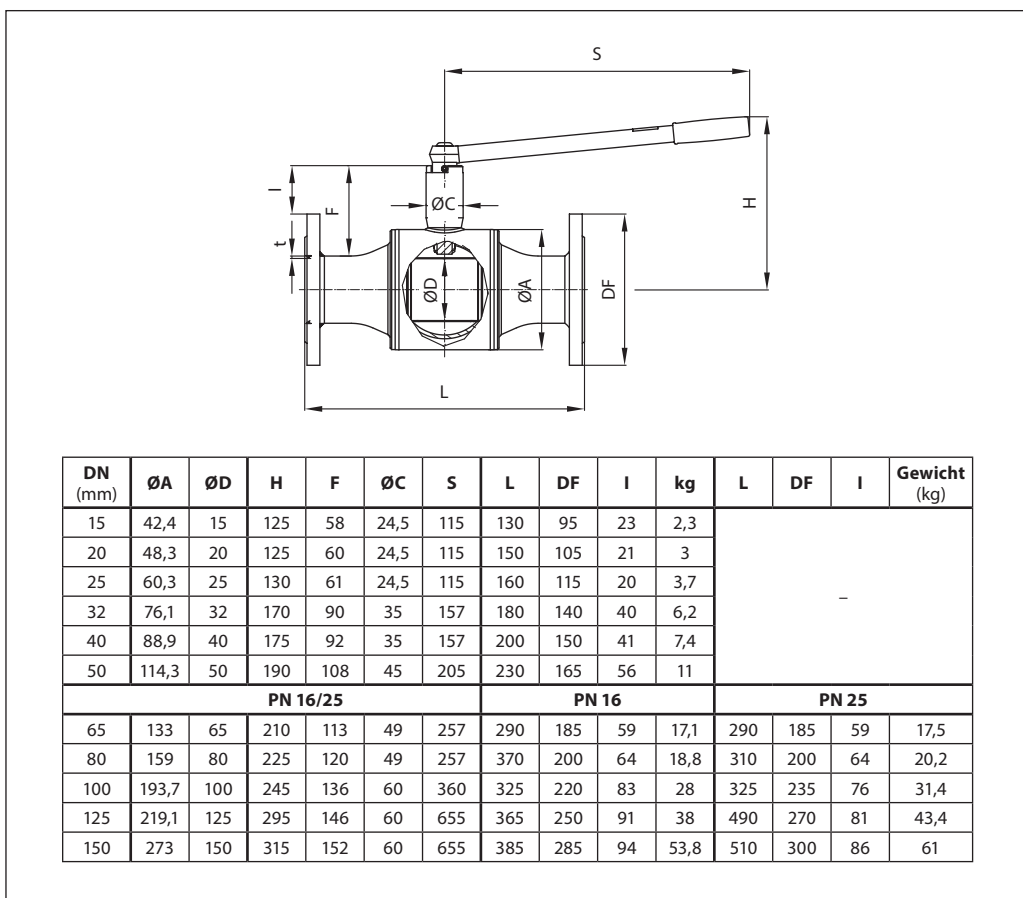
DN (mm)	ØA	t	ØB	ØD	L	H	F	ØC	S	Gewicht (kg)
15	42,4	2,6	21,3	15	230	125	58	24,5	115	1
20	48,3	2,6	26,9	20	220	125	60	24,5	115	1,2
25	60,3	2,6	33,7	25	240	130	61	24,5	115	1,4
32	76,1	2,6	42,4	32	270	170	90	35	157	2,7
40	88,9	2,6	48,3	40	275	175	92	35	157	3,6
50	114,3	2,9	60,3	50	320	190	108	45	205	6
65	133	2,9	76,1	65	280	210	113	49	257	8
80	159	3,2	88,9	80	360	225	120	49	257	12
100	193,7	3,6	114,3	100	315	245	136	60	360	20
125	219,1	4	139,7	125	355	295	146	60	655	28
150	273	4,5	168,3	150	375	315	152	60	655	41



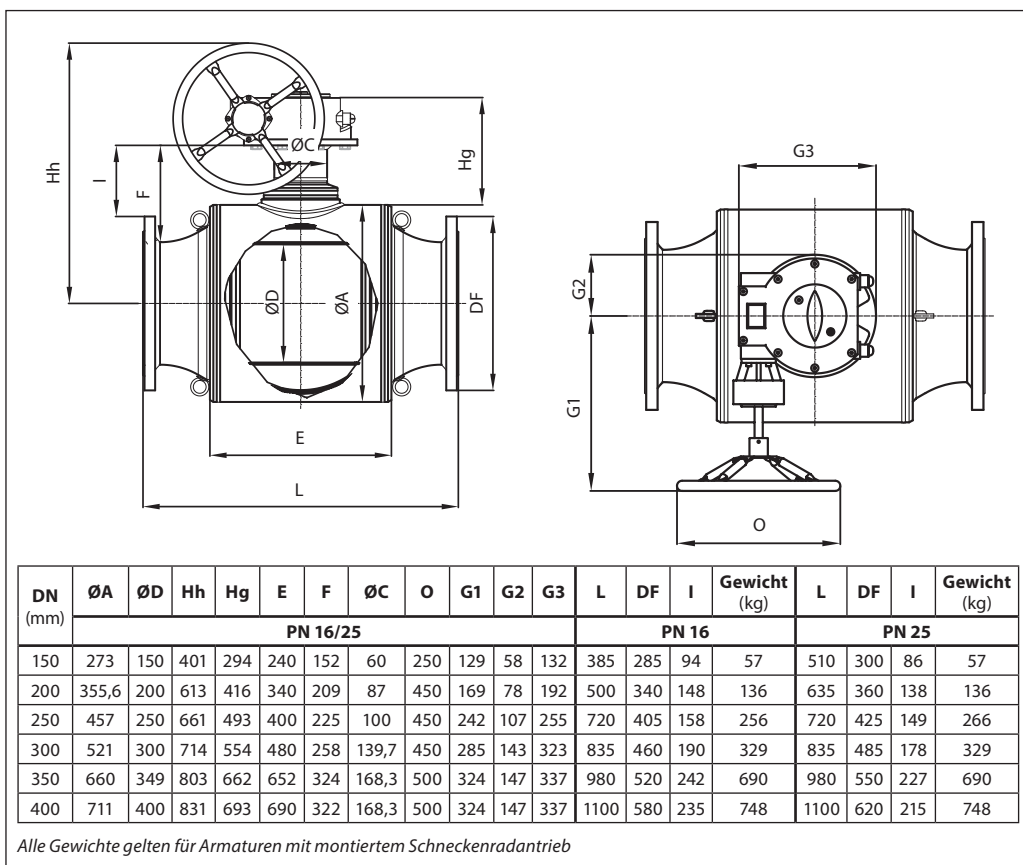
DN (mm)	ØA	t	ØB	ØD	L	Hh	Hg	E	F	ØC	O	G1	G2	G3	Gewicht (kg)
50	114,3	2,9	60,3	50	320	265	120	115	108	45	200	107	40	100	7
65	133	2,9	76,1	65	280	306	135	135	113	49	250	129	54	131	12
80	159	3,2	88,9	80	360	318	125	145	120	49	250	129	54	131	17
100	193,7	3,6	114,3	100	315	356	145	165	136	60	250	129	58	132	22
125	219,1	4	139,7	125	355	378	154	205	146	60	250	129	58	132	30
150	273	4,5	168,3	150	375	401	294	240	145	60	250	129	58	132	42
200	355,6	6,3	219,1	200	485	613	416	340	209	87	450	169	78	192	104
250	457	6,3	273	250	595	661	493	400	225	100	450	242	107	255	210
300	521	8	323,9	300	740	714	554	480	258	139,7	450	285	143	323	288
350	660	8	335,6	349	960	803	662	652	324	168,3	500	324	147	337	635
400	711	8,8	406,4	400	1030	831	693	690	322	168,3	500	324	147	337	831

Alle Gewichte gelten für Armaturen mit montiertem Schneckenradantrieb

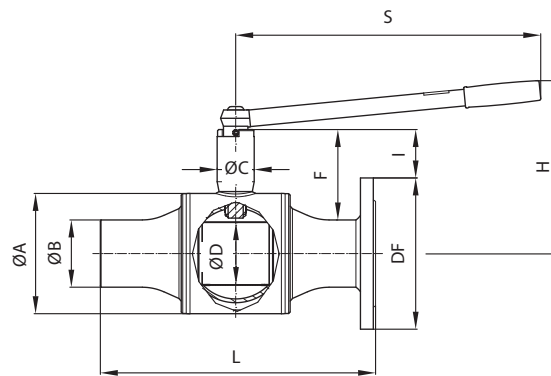
Abmessungen (Fortsetzung)
JIP Flanschausführung (FF)



Abmessungen (Fortsetzung)
JIP Flanschausführung (FF)

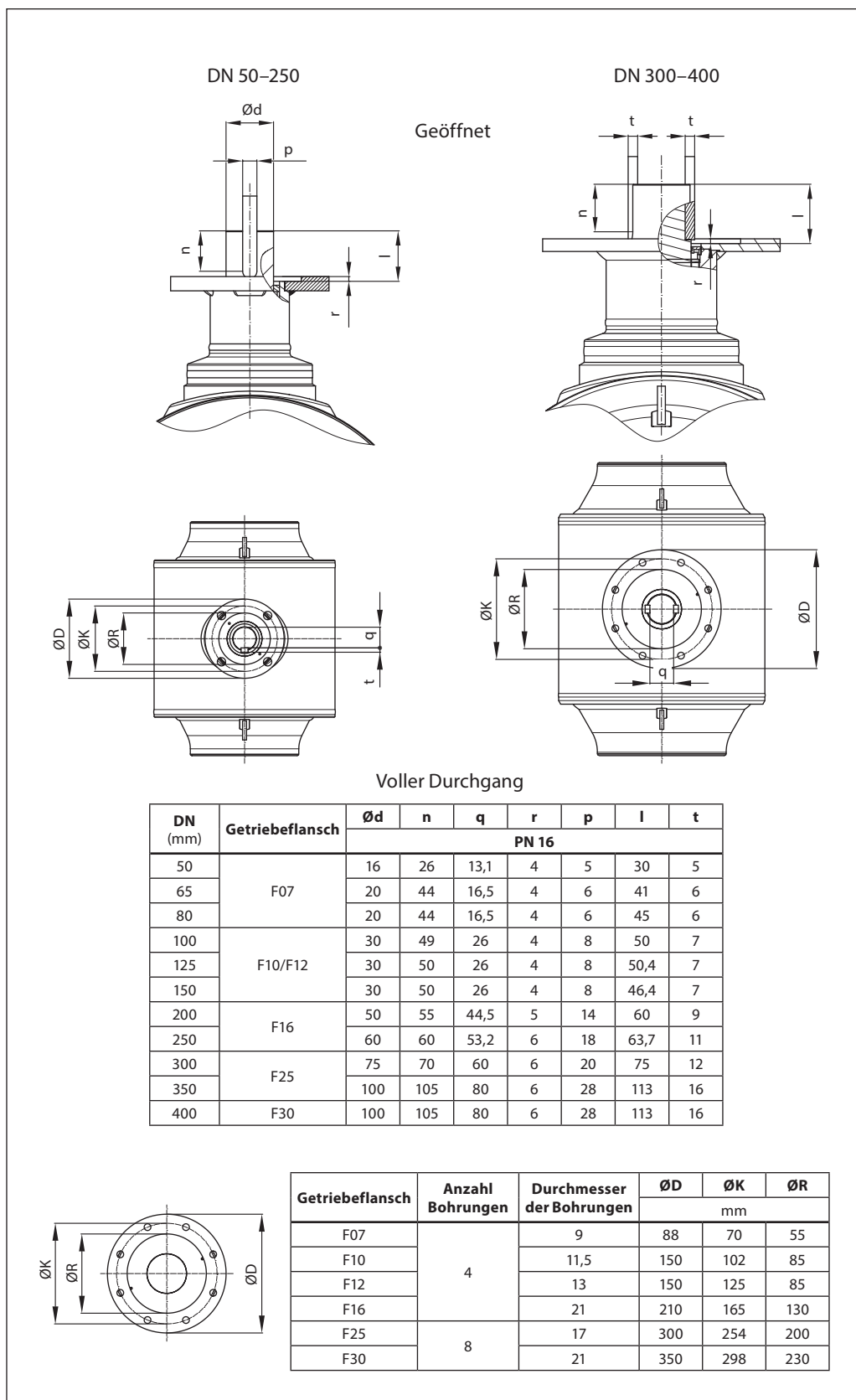


Abmessungen (Fortsetzung)
JIP-FW Flansch/geschweißt

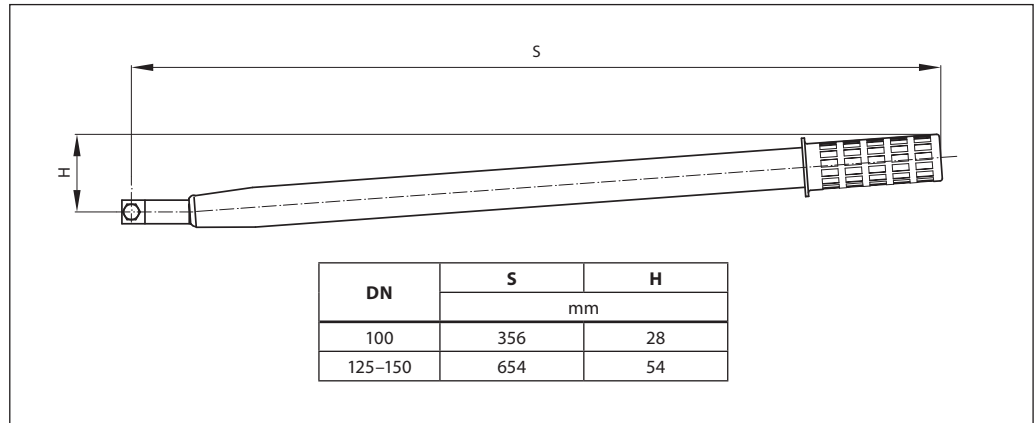


DN (mm)	ØA	ØB	H	F	ØC	S	L	DF	I	kg	L	DF	I	Gewicht (kg)
15	42,4	15	125	58	24,5	115	180	95	23	1,6	-			
20	48,3	20	125	60	24,5	115	185	105	21	2,1				
25	60,3	25	130	61	24,5	115	200	115	20	2,6				
32	76,1	32	170	90	35	157	230	140	40	4,5				
40	88,9	40	175	92	35	157	235	150	41	5,6				
50	114,3	50	190	108	45	205	275	165	56	8,5				
PN 16/25							PN 16				PN 25			
65	133	65	210	113	49	257	285	185	59	10,7	285	185	59	10,7
80	159	80	225	120	49	257	365	200	64	15,8	335	200	64	15,9
100	193,7	100	245	136	60	360	320	220	83	22,5	320	235	76	24
125	219,1	125	295	146	60	655	360	250	91	32,5	360	270	81	35,2
150	273	150	315	152	60	655	380	285	94	47,1	380	300	86	50,9

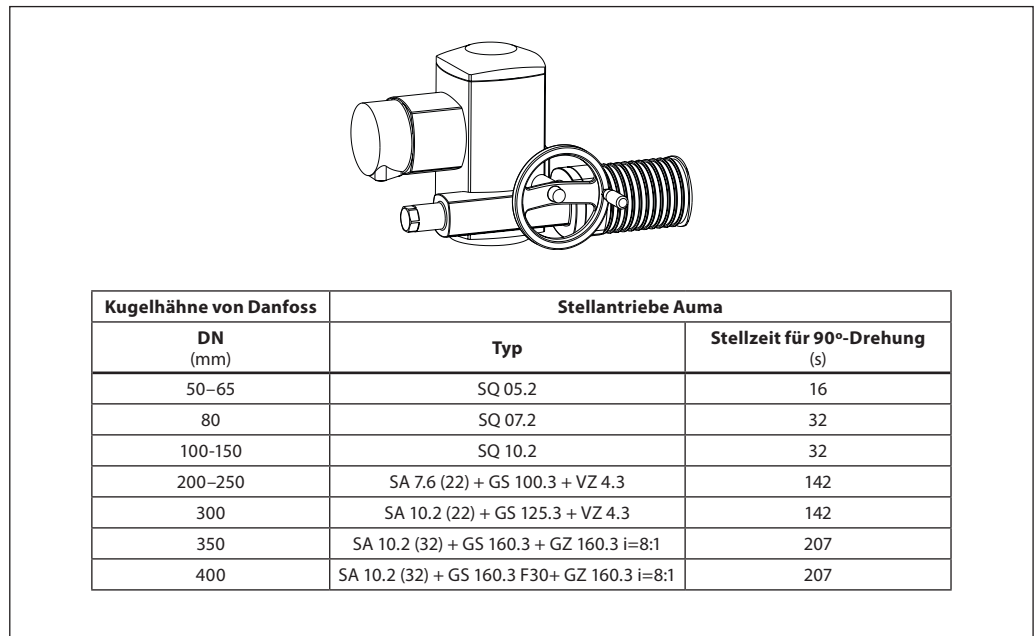
Abmessungen (Fortsetzung)
Oberseite Kugelhahn
und Getriebeflansch



Abmessungen (Fortsetzung)
Handhebel



Elektrische Stellantriebe
AUMA NORM für
Danfoss Kugelhähne



Eigenschaften:

- Zwei Endschalter – Öffnen/Schließen
- Zwei Drehmomentschalter – Öffnen/Schließen
- Anti-Kondensat-Heizung im Schaltwerkraum
- Blinkgeber für Laufanzeige
- Handnotbetrieb mittels Handrad
- Thermoschalter

Die Stellantriebe können mit verschiedenen Zubehörteilen ausgestattet werden. Steuerungs- und Regelungseinrichtung AUMA Matic kann geliefert werden. Wenn Sie andere Netzspannungen als 3x400 V/50 Hz wünschen oder weitere Fragen haben, bitten wir Sie, Kontakt mit uns aufzunehmen.

Eigenschaften:

- Nennspannung:
- 3x400 VAC, 50 Hz
- Schutzklasse: IP68
- Schaltplan: TPA 00R1AA-000

Bei der Inbetriebnahme und unter bestimmten problematischen Systembedingungen kann es notwendig sein, langsamere Stellantriebe zu wählen, um Wasserschläge und Schwingungen zu vermeiden.

Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.