

3-TEILIGE - KUGELHÄHNE SERIE 20D

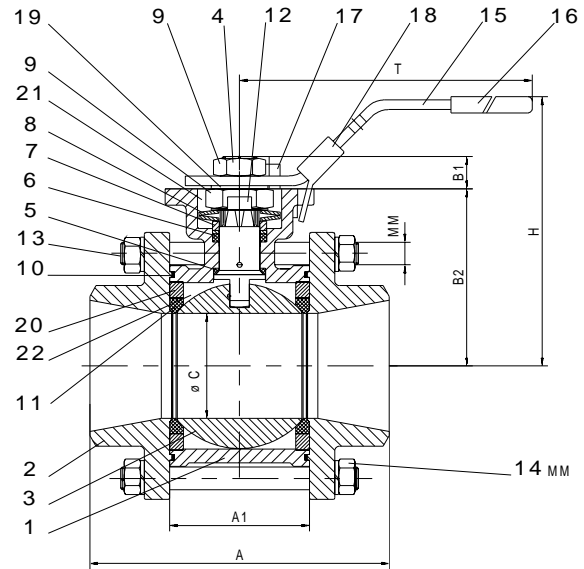
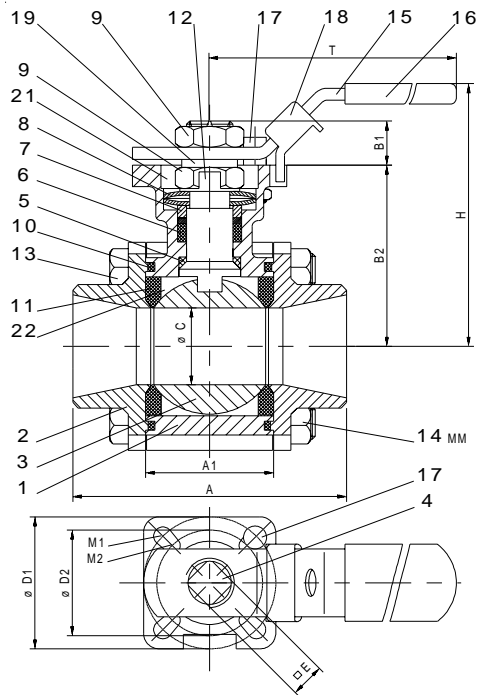
Direkter Antriebsaufbau
Voller und reduzierter Durchgang
Edelstahl 1.4408 CF8M

FIRESAFE zertifiziert BS 6755
Erfüllt Druckgeräterichtlinie DGR 97/23/EG
CE 0036
ATEX 94/9/EG konform



DN 08 - DN100 / PN 64

Typ A20D antistatisch / AF20D antistatisch firesafe

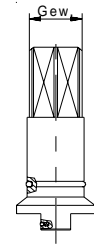
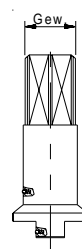
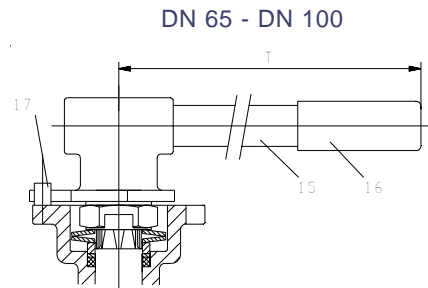


DN 08 - DN 40 voller Durchgang
DN 20 - DN 50 red. Durchgang
gekammerte Schrauben

Form A
DN 50 - 80 voller Durchgang
ausenliegende Schrauben

Form B
DN 65 - 100 red. Durchg.
DN100 - voller Durchgang

1	Gehäuse	1.4408 CF8M
2	Anschluss	1.4408 CF8M
	Schweissanschluss	1.4404 CF3M
3	Kugel	1.4401
4	Spindel	1.4401
5	Dichtring	PTFE
6	Stopfbuchs-Packung	CPTFE/
	V-Ring	Graphit*
7	Druckring	1.4401
8	Tellerfeder	1.4310
9	Mutter	1.4301
10	Gehäusedichtung	RPTFE/Graphit*
11	Sitzring	RPTFE
12	Sicherungsblech	1.4301
13/14	6-kt Schraube/Mutter	A2-70
15/16	Handhebel/-Griff	1.4301/PVC
17	Anschlag	1.4301
18	Verriegelung	1.4301
19	Distanzring	1.4401
20	Stützring (DN 65-100)	1.4401
21	Sichtfenster	
22	Halbschalen Optional	PTFE
*	firesafe Ausführung	



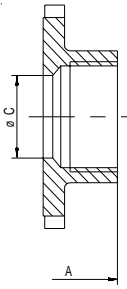
Spindel mit 2 Antistatik -
Vorrichtungen (Standard)

Spindel mit 1x Antistatik
und 1 x Viton O-Ring
(Option)

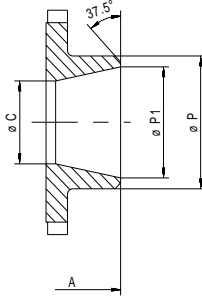
Reduzierter Durchgang (Venturi)

DN	A SW BSPP NPT	A BW	A1	B1	B2	ØC	E- Gew.	H	T	ØF	G	MM	ISO Top	ØP	ØP1 DIN	ØP1 ISO	ØR	N
20 -3/4"	72.5	75	24.5	6.4	42.6	15	9 -7/16 UNF	76.6	139	-	19.1	M6	F03/04	27.2	21	23.7	27.4	13
25 -1"	85.4	90	31.4	8.6	46.8	20	9 -7/16 UNF	81.7	139	-	22.1	M8	F03/04	34	26.6	29.7	34.2	13
32 -11/4"	105.3	110	41.3	10.4	59.3	25	11 -9/16 UNF	98.3	165	-	25.1	M8	F04/05	42.7	35.1	38.4	42.9	13
40 -11/2"	111	115	48.4	10.4	62.6	32	11 -9/16 UNF	101.6	165	-	28.6	M10	F04/05	48.6	41	44.3	48.8	13
50 -2"	127.3	130	56.3	13.4	79	38	14 -M18x2.5	128	215	-	33.3	M12	F05/07	60.5	52.5	56.3	61	16
65 -21/2"	145	145	86.6	13.4	87.7	50	14 -M18x2.5	137	215	114	-	M14	F05/07	76.3	69.7	71.5	76.8	16
80 -3"	185	185	99	16.8	108.7	65	17 -M24x3.0	167.5	262	139	-	M16	F07/10	88.9	81.2	84.3	89.9	16
100 -4"	205	205	127	17.8	117.7	80	17 -M24x3.0	176.5	262	160	-	M16	F07/10	114.3	106.3	109.1	115.3	20

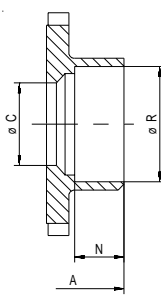
Gewinde Anschluss
BSPP, NPT



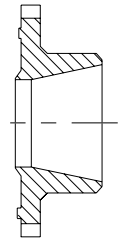
BW-Schweiss-
Anschluss



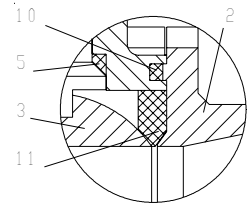
SW = Einsteck-
Schweiss-
anschluss



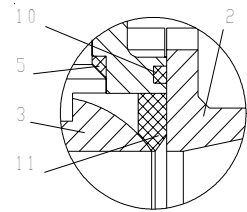
Firesafe-
Ausführung



AF20D
antistatisch firesafe



A20D antistatisch



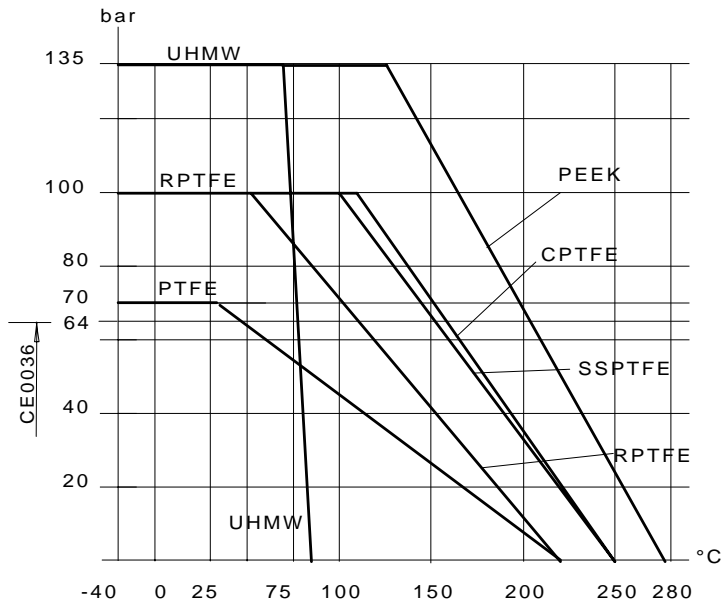
Voller Durchgang (Integral)

DN	A SW BSPP NPT	A BW	A1	B1	B2	ØC	E- Gew.	H	T	ØF	G	MM	ISO Top	ØP	ØP1 DIN	ØP1 ISO	ØR	N
8 -1/4"	75	75	24.5	6.4	42.6	9.3	9 -7/16 UNF	76.6	139	-	19.1	M6	F03/04	13.7	9.3	10.3	13.9	10
10 -3/8"	75	75	24.5	6.4	42.6	10	9 -7/16 UNF	76.6	139	-	19.1	M6	F03/04	17.5	12.6	14	17.7	10
15 -1/2"	72.5	75	24.5	6.4	42.6	15	9 -7/16 UNF	76.6	139	-	19.1	M6	F03/04	21.7	15.8	18.1	21.9	10
20 -3/4"	85.4	90	31.4	8.6	46.8	20	9 -7/16 UNF	81.7	139	-	22.1	M8	F03/04	27.2	21	23.7	27.4	13
25 -1"	105.3	110	41.3	10.4	59.3	25	11 -9/16 UNF	98.3	165	-	25.1	M8	F04/05	34	26.6	29.7	34.2	13
32 -11/4"	111	115	48.4	10.4	62.6	32	11 -9/16 UNF	101.6	165	-	28.6	M10	F04/05	42.7	35.1	38.4	42.9	13
40 -11/2"	127.3	130	56.3	13.4	79	38	14 -M18x2.5	128	215	-	33.3	M10	F05/07	48.6	41	44.3	48.8	13
50 -2"	143	143*	71.4	13.4	87.7	50	14 -M18x2.5	137	215	114	-	M12	F05/07	60.5	52.5	56.3	61	16
65 -21/2"	185	185	86.6	16.8	108.7	65	17 -M24x3.0	167.5	300	139	-	M14	F07/10	76.3	69.7	71.5	76.8	16
80 -3"	205	205	99	17.8	117.7	80	17 -M24x3.0	176.5	375	160	-	M16	F07/10	88.9	81.2	84.3	89.9	16
100 -4"	240	240	127	16.8	133.7	100	17 -M24x3.0	192.5	375	190	-	M16	F07/10	114.3	106.3	109.1	115.3	20

* Form A (Form B=145)

Gew. kg	DN 8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Voller Durchgang	0.9	0.9	1.1	1.6	2.3	3	4.4	5.6	11	14.4	24.6
Reduzierter Durchgang	-	-	-	1.1	1.9	2.6	3.5	4.8	6.1	11.9	15.2

Druck / Temperatur Diagramm für Kugelhähne mit vollem Durchgang



Code Material Sitzringe
 T PTFE PTFE rein
 R RPTFE PTFE glasfaserverstärkt
 C CPTFE PTFE/Kohle 25%
 S SSPTFE PTFE/Metallpulver 50%
 P PEEK
 U UHMW Polyethylen
 Ultra high molecular

Material Gehäuse dichtung
 R RPTFE PTFE glasfaserverstärkt
 G Graphit

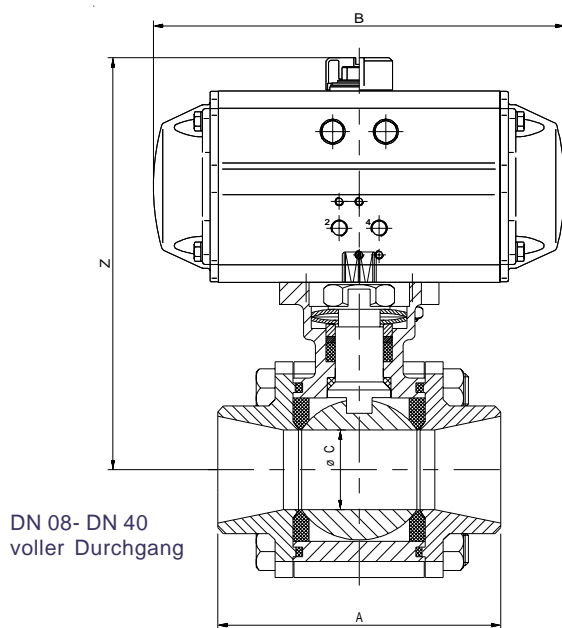
Material Stopfbuchs packung
 C CPTFE PTFE/Kohle 25%
 G Graphit

Kv-Werte (m³/h) für vollen Durchgang (Durchflussmenge Wasser in m³/h bei Druckabfall von 1 bar)
Losbrechmomente L_b (Nm) für schmierende Medien

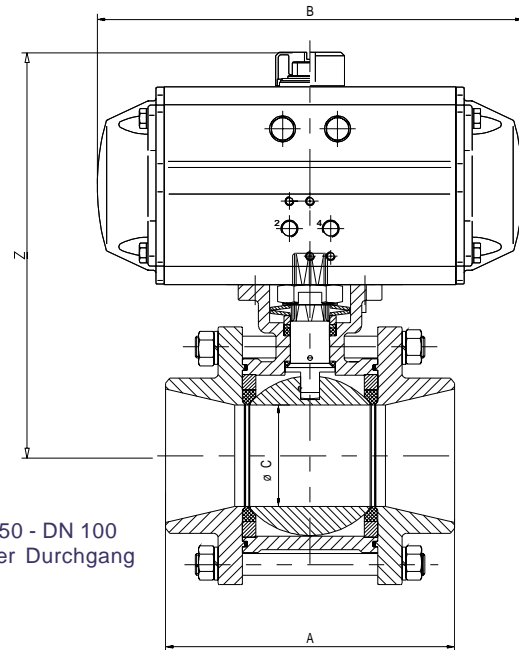
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv (m ³ /h)	8	8	11	28	50	71	96	205	275	500	800
Lb red. D. (Nm)	-	-	-	10	11	18	30	37	55	61	90
Lb voller D. (Nm)	8	8	10	11	18	30	37	55	61	90	106

Serie A20D mit pneumatischem Drehantrieb Air Torque

(Antriebsauslegung: Speisedruck 6bar, Schmierendes Medium, max. Druckdifferenz 10 bar)



DN 08- DN 40
voller Durchgang



DN 50 - DN 100
voller Durchgang

DN (voller Durchg.)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A (BW)	75	75	75	90	110	115	129.6	142.8	185	205	240
B (einfach / doppelt wirkend)	141	141	141	159/141	211/159	211/159	248/211	269/211	315/248	315/248	315/248
Z (einfach / doppelt wirkend)	132/132	132/132	132/132	152/136	182/165	185/168	235/210	223/210	256/244	293/253	309/269
Antrieb Air Torque einfach wirkend	AT050 S12	AT050 S12	AT050 S12	AT100 S12	AT200 S12	AT200 S12	AT300 S12	AT250 S12	AT300 S12	AT350 S12	AT350 S12
Antrieb Air Torque doppelt wirkend	AT050D	AT050D	AT050D	AT050D	AT100D	AT100D	AT200D	AT200D	AT250D	AT250D	AT250D

09/03