

Kompakt-Kugelhahn aus Stahlguss

wafer ball valve cast steel

Type: 2-K/ST79
PN 16, PN 40



Technische Daten:

BAUFORM:

Abschließbar in allen Stellungen
Direktaufbau von Schwenkantrieben möglich
Ausblasseichere Schaltwelle
Druckausgleichsbohrung in Offenstellung
Voller Durchgang nach DIN EN 1983
Schwimmende Kugel
Kompakte Bauform
Einteiliges Gehäuse
Silikonfrei

ANSCHLUSS:

Flansche (mit Gewindebohrung) nach DIN/EN 1092-1

NENNDRUCK:

DN 15 – DN 150	PN 16
DN 15 – DN 100	PN 40

WERKSTOFFE:

Gehäuse:	Stahlguss 1.0619
Kugel:	Edelstahl 1.4308
Spindel:	Edelstahl 1.4301
Kugeldichtung:	PTFE/TFM
Spindeldichtung:	FKM

TEMPERATUR:

PTFE – 20° C bis + 180° C
(abhängig vom Betriebsdruck!)

ZULASSUNGSTEXT:

Einstufung nach PED Kategorie 3 PED
2014-68-EU, Korrosionsbeständiger
Stahlguss nach DIN EN 10283, TA-Luft
Zulassung nach VDI 2440

AUF ANFRAGE:

Spindelverlängerung (Type: 5541/445)
Pneumatische Schwenkantriebe (doppelt/einfachw.)
Elektrische Schwenkantriebe
Endschalterbox

Specification:

DESIGN:

lockable in all positions
direct mounting of actuators possible
blow out proved stem design
pressure compensation hole in open position
full port acc. to DIN EN 1983
floating ball
compact design
1 piece body
free of silicon

CONNECTION:

flange (with threaded holes) acc. to DIN/EN1092-1

PRESSURE RANGE:

DN 15 – DN 150	PN 16
DN 15 – DN 100	PN 40

MATERIALS:

body:	cast steel 1.0619
ball:	stainless steel 1.4308
stem:	stainless steel 1.4301
ball seal:	PTFE/TFM
stem seal:	FKM

TEMPERATURE:

PTFE – 20° C up to 180° C
(depending on the working pressure !)

APPROVAL TEXT:

classification acc. to PED category 3
PED 2014-68-EU, Non-corrosive cast
steel acc. to DIN EN 10283, TA-Air
approval acc. to VDI 2440

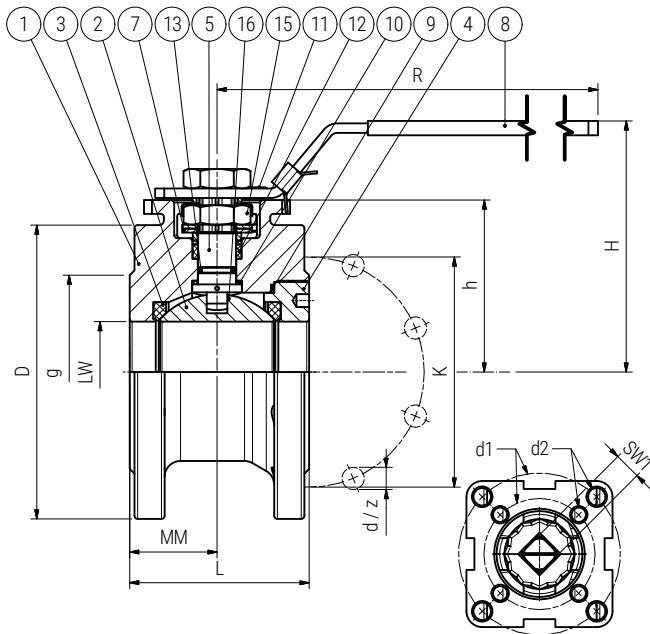
ON REQUEST:

stem extension (item: 5541/445)
pneumatic actuators (double/single acting)
electric actuators
limit switch boxes

Datentabelle data table PN 16

DN	LW	PN	L	MM	R	H	h	D	K	g	z	d	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg)
15	15	16	42	21	145	77	49	95	65	45	4	M12	9	F03 / F04	36 /	6 / 6	1,326
20	20	16	44	22	145	82	53,5	105	75	58	4	M12	9	F03 / F04	36 /	6 / 6	1,720
25	25	16	50	25	175	94	62	115	85	68	4	M12	11	F04 / F05	42 /	6 / 6	2,314
32	32	16	60	30	175	104	72	140	100	78	4	M16	11	F04 / F05	42 /	6 / 7	3,847
40	38	16	65	32,5	196	114	78	150	110	88	4	M16	14	F05 / F07	50 /	7 / 9	4,803
50	50	16	80	40	196	120	86	165	125	102	4	M16	14	F05 / F07	50 /	7 / 9	6,570
65	63,5	16	110	56,5	265	158	108	185	145	122	4	M16	17	F07 / F10	70 / 1	9 / 1	10,447
80	76	16	120	60	265	165	116	200	160	138	8	M16	17	F07 / F10	70 / 1	9 / 1	14,660
100	95	16	150	77	400	182	139	220	180	162	8	M16	22	F10	102	11	22,281
125	118	16	180	90	800	224	176	250	210	188	8	M16	27	F12	125	14	33,500
150	142	16	225	112,5	800	268	192	285	240	212	8	M20	27	F12	125	14	49,200

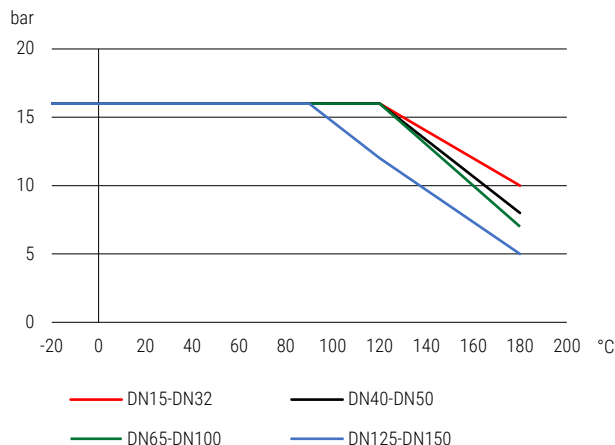
Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Stahlguss Cast steel	1.0619
2	Kugel Ball	Edelstahl Stainless steel	1.4308
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE TFM PTFE TFM	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Stahlguss Cast steel	1.0619
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4301
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Edelstahl Stainless steel	1.4301
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE PTFE	-
10	Anlauftring Thrust washer	PTFE TFM PTFE TFM	-
11	Anschlagstift Stop pin	Edelstahl Stainless steel	A2-70
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	A2-70
16	Federndes Druckstück Spring pressure piece	Edelstahl Stainless steel	A2

Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Losbrechmomente breakaway torque

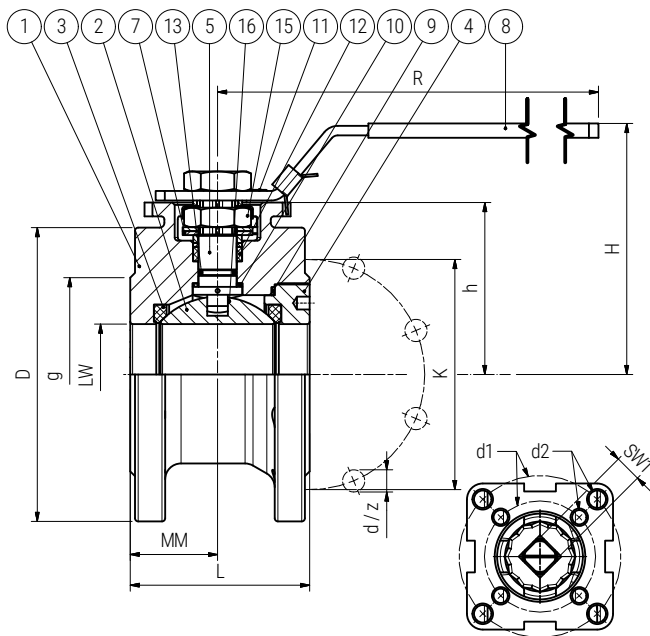
PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)
5	5	5
6	6	6
9	9	9
13	13	13
19	19	19
26	26	26
45	45	45
70	70	70
110	110	110
300	300	350
350	350	400

Datentabelle data table

PN40

DN	LW	PN	L	MM	R	H	h	D	K	g	z	d	SW1	M	d1	d2	Gewicht Weight
(mm)	(mm)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(kg)
15	15	40	42	21	145	77	49	95	65	45	4	M12	9	F03 / F04	36 /	6 / 6	1,326
20	20	40	44	22	145	82	53,5	105	75	58	4	M12	9	F03 / F04	36 /	6 / 6	1,720
25	25	40	50	25	175	94	62	115	85	68	4	M12	11	F04 / F05	42 /	6 / 6	2,314
32	32	40	60	30	175	104	72	140	100	78	4	M16	11	F04 / F05	42 /	6 / 7	3,847
40	38	40	65	32,5	196	114	78	150	110	88	4	M16	14	F05 / F07	50 /	7 / 9	4,803
50	50	40	80	40	196	120	86	165	125	102	4	M16	14	F05 / F07	50 /	7 / 9	6,570
65	63,5	40	113	56,5	265	158	108	185	145	122	8	M16	17	F07 / F10	70 / 1	9 / 1	11,278
80	76	40	120	60	265	165	116	200	160	138	8	M16	17	F07 / F10	70 / 1	9 / 1	14,196
100	95	40	154	77	500	182	139	235	190	162	8	M20	22	F10	102	11	26,869

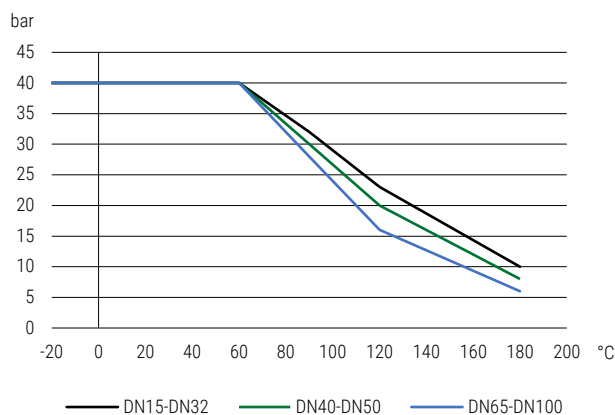
Maßskizze measured sketch



Materialtabelle materials grid

Nr. No.	Bezeichnung Description	Werkstoff Material	Materialbezeichnung Material description
1	Gehäuse Body	Stahlguss Cast steel	1.0619
2	Kugel Ball	Edelstahl Stainless steel	1.4308
3	Kugeldichtung Ball seal	PTFE TFM PTFE TFM	-
4	Flansch / Nippel Flange / nipple	Stahlguss Cast steel	1.0619
5	Schaltwelle Stem	Edelstahl Stainless steel	1.4301
7	Spindeldichtung Spindle seal	FKM FKM	-
8	Griff Handle	Edelstahl Stainless steel	1.4301
9	Gehäusedichtung Body seal	PTFE PTFE	-
10	Anlaufring Thrust washer	PTFE TFM PTFE TFM	-
11	Anschlagstift Stop pin	Edelstahl Stainless steel	A2-70
12	Packung Packing	PTFE PTFE	-
13	Tellerfeder Spring plate	Federstahl Spring steel	1.4310
15	Packungsmutter Packing nut	Edelstahl Stainless steel	A2-70
16	Federndes Druckstück Spring pressure piece	Edelstahl Stainless steel	A2

Druck-Temperatur-Diagramm pressure-temperature-diagram



Losbrechmomente breakaway torque

PN0 (Nm)	PN7 (Nm)	PN16 (Nm)	PN40 (Nm)
5	5	5	5
6	6	6	9
9	9	9	11
13	13	13	16
19	19	19	23
28	28	28	34
45	45	45	52
70	70	70	86
110	110	110	130