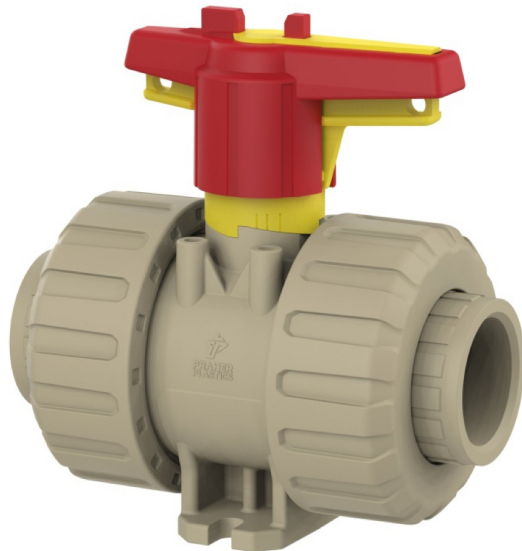


Kugelhahn Serie BA651, BA652



Allgemein:

- Gehäusewerkstoff: PP / PVDF
- Dichtungswerkstoff: EPDM / FPM
- Kugelsitzring: PTFE
- Dimensionen: DN10 – DN50
d16 – d63
d3/8" – d2"

Anschlussvarianten:

PP

- Schweißmuffe DIN / ASTM
- Schweißstutzen DIN
- Gewindemuffe BSP / NPT
- PE Schweißmuffe DIN
- PE Schweißstutzen DIN
- Losflansch DIN / ANSI

PVDF

- Schweißmuffe DIN / ASTM
- Schweißstutzen DIN
- Gewindemuffe BSP / NPT
- Losflansch DIN / ANSI

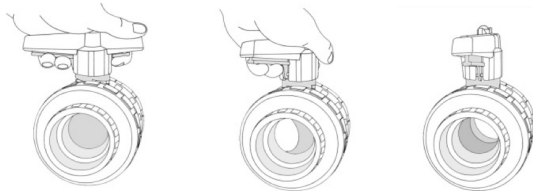
Betriebsdruck:

- PP DN10 – DN50 PN10
- PVDF DN10 – DN50 PN16

Technische Merkmale:

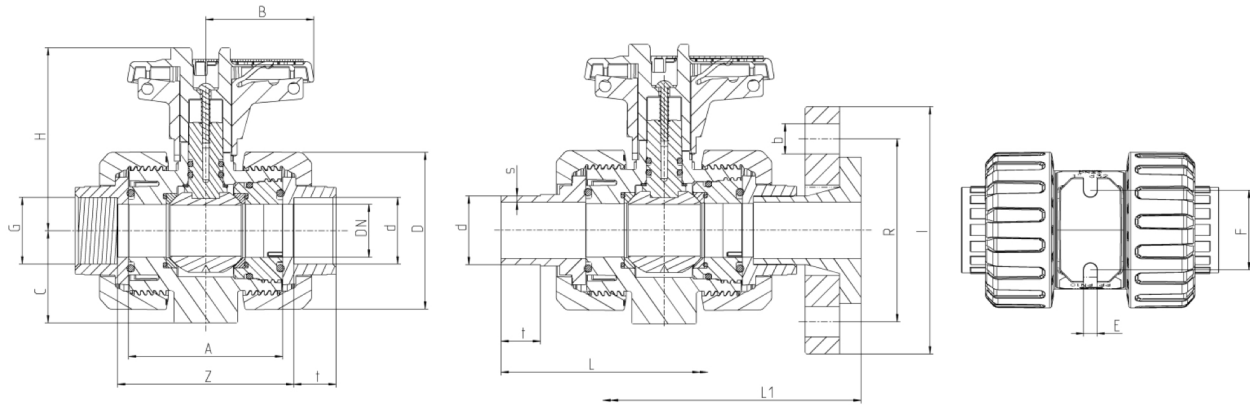
- silikonfrei
- Sägezahngevinde
- gesichertes Griffsystem mit Beschriftungsplättchen
- doppelte Wellendichtung
- schwimmend gelagerte Kugel
- beidseitig gesicherte Kugel
- nachstellbarer Kugelsitzring
- integrierter Standfuß
- radial ein- und ausbaubar
- wartungsfreier Betrieb

GESICHERTES GRIFFSYSTEM



Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung.
Technische Änderungen vorbehalten!

Abmessungen:



PP

Anschlussvarianten

PP Schweißmuffe / Schweißstutzen (SDR11) / Gewindemuffe / Losflansch DIN ANSI

PE Schweißmuffe / Schweißstutzen (SDR11 / SDR17 auf Anfrage)

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
G_{GM}¹	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	61,5	61,5	69	73	83	94	109
B	40	40	51,5	51,5	64	73	85
C	33	33	40	43,5	51	56,5	64,5
D	58	58	68,5	75,5	92	108	127,5
E	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	6,4	6,4
F	34	34	36	38	40	45	50
H	74,5	74,5	83	85,5	104,5	113	121,5
I_{DIN}	-	95	108	115	140	150	165
R_{DIN}	-	65	75	85	100	110	125
b_{DIN}	-	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18
I_{ANSI}	-	95	102	114	130	133	162
R_{ANSI}	-	60,45	69,85	79,25	88,9	98,55	120,65
b_{ANSI}	-	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 20
t_{SM}²	14,5	16	17,5	19,5	22	25,5	29
t_{SS}³	13	14	15,5	18	20,5	23,5	27,5
s_{SS}³	1,8	1,9	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8
t_{SS}⁴ PE	13	13,5	15,5	18	15	29	31
s_{SS}⁴ PE	1,8	1,9	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8
t_{SM}⁵ PE	14,5	16	17	19,5	22	25	29
Z_{SM}²	69,5	66,5	78	84	97	114	136,5
Z_{GM}¹	66,5	66,5	74	80	89	103	119
Z_{SM}⁵ PE	68,5	66,5	79	83	96	112	137
L_{SS}³	113,5	124	143	151	171	191	221
L_{SS}⁴ PE	111,5	123	141,5	150	141	179	197
L_{LF}⁶	-	168	185	190	206	321	385
PN	10	10	10	10	10	10	10

Dimensionen in mm

¹ GM = Gewindemuffe

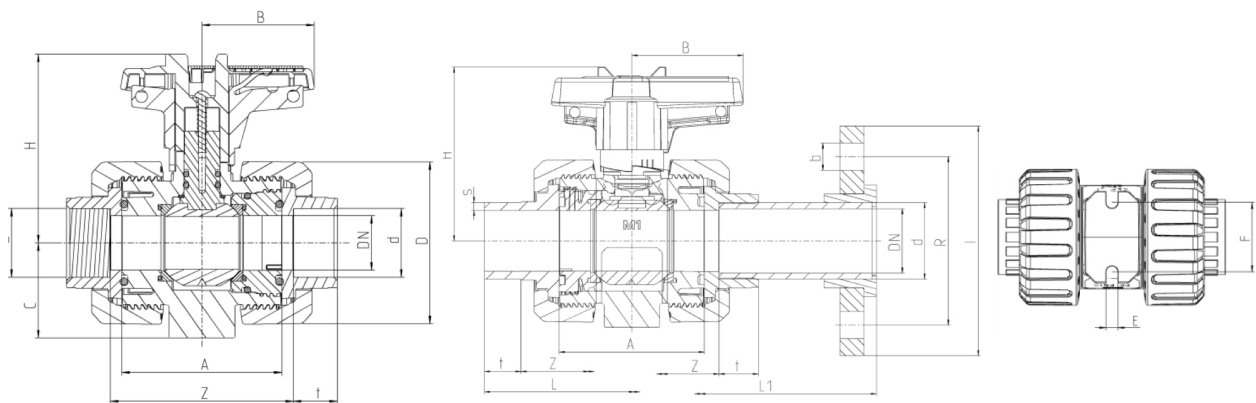
² SM = Schweißmuffe

⁴ SS = Schweißstutzen PE

⁵ SM = Schweißmuffe PE

³ SS = Schweißstutzen

⁶ LF = Losflansch



PVDF

Anschlussvarianten

PVDF Schweißmuffe / Schweißstutzen (SDR21) / Gewindemuffe / Losflansch DIN ANSI

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
G_{GM}¹	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	61,5	61,5	69	73	83	94	108,5
B	40	40	51,5	51,5	64	73	85
C	33	33	40	43,5	51	56,5	64,5
D	56,5	56,5	67	73,5	90	105,5	124,5
E	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	6,4	6,4
F	34	34	36	38	40	45	50
H	74,5	74,5	83	85,5	104,5	113	121,5
I_{DIN}	-	95	108	115	140	150	165
R_{DIN}	-	65	75	85	100	110	125
b_{DIN}	-	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18
I_{ANSI}	-	95	102	114	130	133	162
R_{ANSI}	-	60,45	69,85	79,25	88,9	98,55	120,65
b_{ANSI}	-	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 20
t_{SM}²	14,5	16	17	19,5	22	25	29
t_{SS}³	13	14	15,5	18	20,5	23	27
s_{SS}³	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	3	3
Z_{SM}²	69,5	67	78	84	97	113	136
Z_{GM}¹	66	67,5	75	80	89	102	120
L_{SS}³	114	124	143	152	171	190	221
L1_{LF}⁴	-	168	185	190	206	321	385
PN	16	16	16	16	16	16	16

Dimensionen in mm

¹ GM = Gewindemuffe

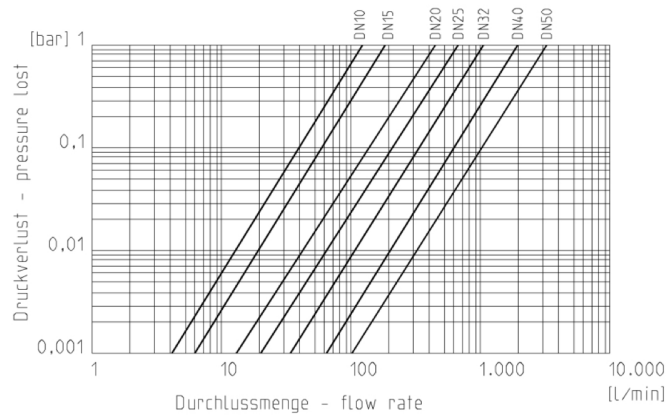
² SM = Schweißmuffe

³ SS = Schweißstutzen

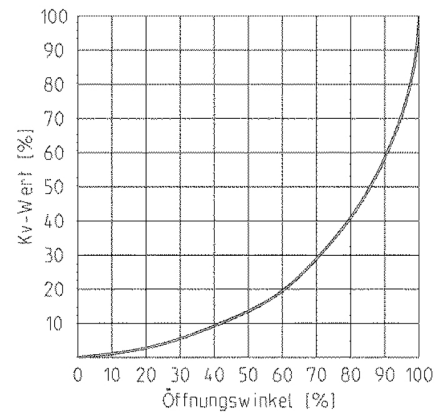
⁴ LF = Losflansch

Diagramme:

Durchfluss – Druckverlust



Durchflusscharakteristik

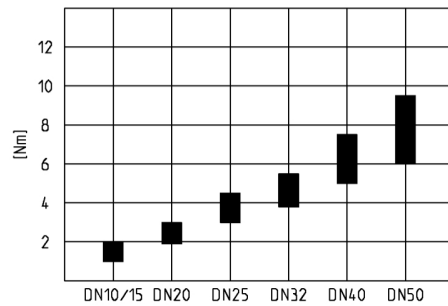


Kv Wert Tabelle

Druckverlust	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,001 bar	4,1	6,0	13,9	20,6	34,2	62,6	102,5
1 bar	130	190	440	650	1080	1980	3240

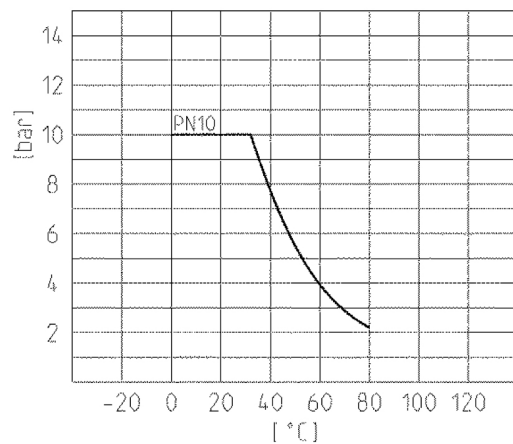
Angaben in l/min

Drehmoment

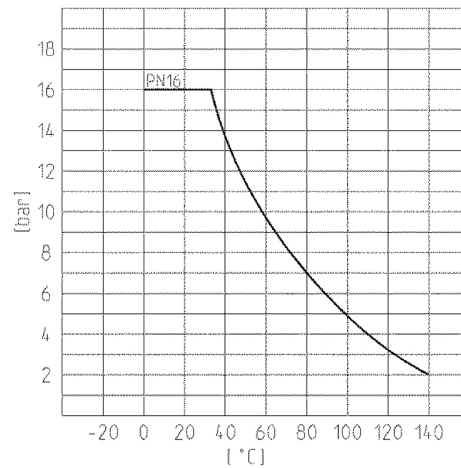


Druck-Temperatur

PP

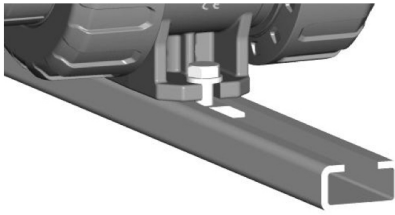


PVDF

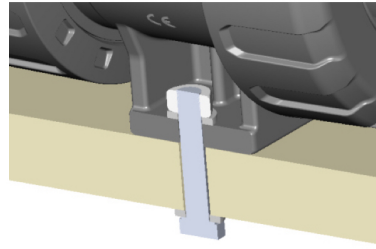


Standfuß - Montagemöglichkeiten:

- Montageschiene



- Platte



- Mauerwerk / Beton
 - Stockschraube und Dübel erforderlich



ZUBEHÖR

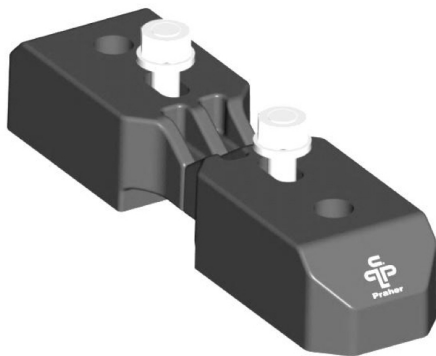
PLS– Praher Labeling System



Technische Merkmale:

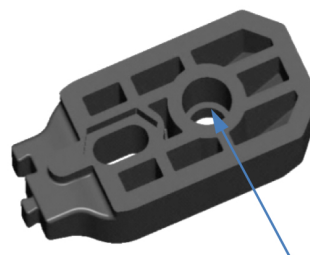
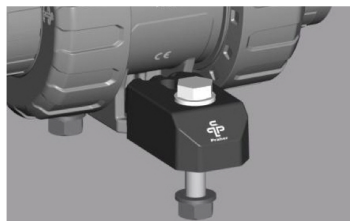
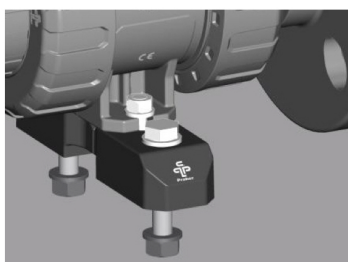
- eindeutige dauerhafte Kennzeichnung
- verlässliche, unverwischbare Kennzeichnung per Lackstift oder Laser
- Standardausführung in den Farben gelb, blau, grün und rot
- Markierungseinlage einfach austauschbar
- korrosionsbeständig
- keine Auswirkungen auf die Funktion des Griffes

Spannelement / Distanzelement



Technische Merkmale:

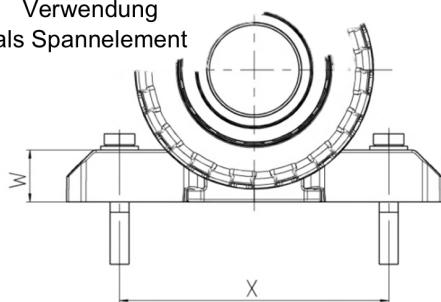
- Verwendung zur Befestigung als
 - Spannelement
 - Boden / Decke / Wand
 - Platte
 - Distanzelement
(zusätzliche Schrauben notwendig)
 - für Flanschverbindung
- Bohrung für Gewindebuchse



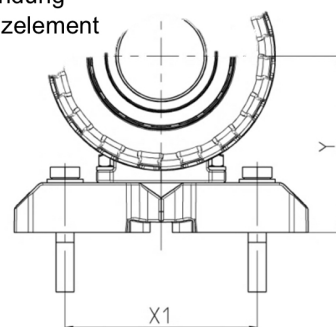
Bohrung für Gewindebuchse

Abmessungen:

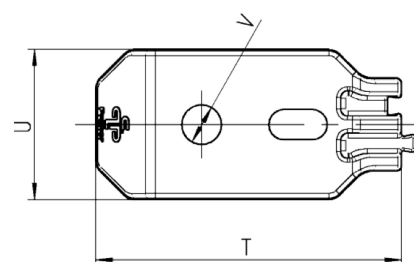
Verwendung
als Spannelement



Verwendung
als Distanzelement



	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
T	54	54	54	65	65	65	65
U	25	25	25	32	32	32	32
V	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	8,5
W	16	16	16	22	22	22	22
X	90	90	94	107	109	114	119
X1	70	70	70	85	85	85	85
Y	49	49	56	65,5	73	78,5	86,5

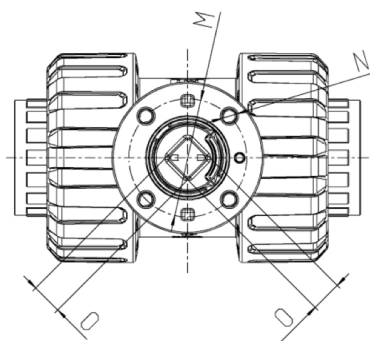
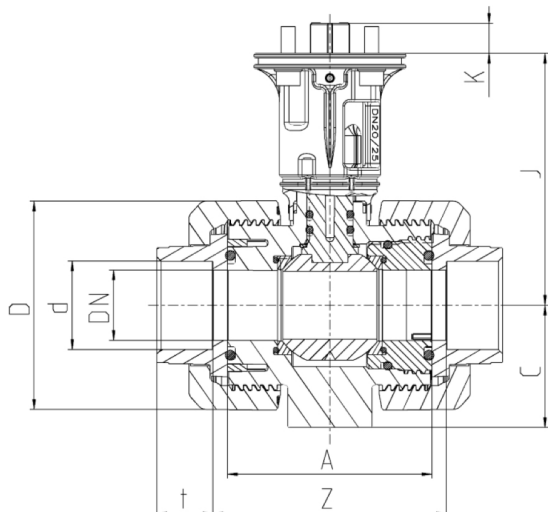


Adapterset für Automatisierung:



Technische Merkmale:

- Konsole für die Montage des Antriebes und Stellungsrückmelders
- Kupplung – Antrieb
- Konsole- und Kupplungswerkstoff: PA-GFK
- Incl. Schrauben aus rostfreiem Stahl



Abmessungen PP:

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
Flanschbild	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F05
A	61,5	61,5	69	73	83	94	109
C	33	33	40	43,5	51	56,5	64,5
D	58	58	68,5	75,5	92	108	127,5
J	81	81	86,5	89,5	97	104,5	111,5
K	11	11	11	11	15	15	15
M	42	42	42	42	50	50	50
N	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
O	11	11	11	11	14	14	14
t	14,5	16	17,5	19,5	22	25,5	29
Z	69,5	66,5	78	84	97	114	136,5
PN	10	10	10	10	10	10	10

Abmessungen PVDF:

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
Flanschbild	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F05
A	61,5	61,5	69	73	83	94	108,5
C	33	33	40	43,5	51	56,5	64,5
D	56,5	56,5	67	73,5	90	105,5	124,5
J	81	81	86,5	89,5	97	104,5	111,5
K	11	11	11	11	15	15	15
M	42	42	42	42	50	50	50
N	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
O	11	11	11	11	14	14	14
t	14,5	16	17	19,5	22	25	29
Z	69,5	67	78	84	97	113	136
PN	16	16	16	16	16	16	16

Stellungsrückmeldung:

Für Kugelhahn handbetätigt



Für Automatik Kugelhahn

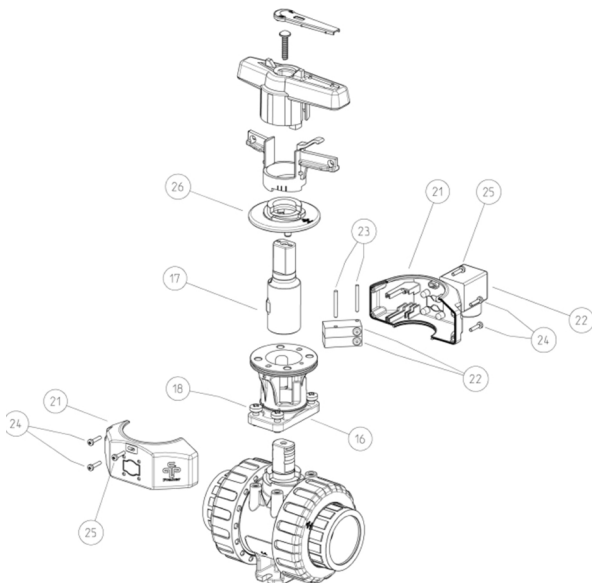


Technische Merkmale:

- Endschalter IP67
 - Mechanisch
 - Ag-Ni NO
 - Ag-Ni NC (auf Anfrage)
 - Au NO (auf Anfrage)
 - Au NC (auf Anfrage)
 - Induktiv (auf Anfrage)
 - NPN/PNP
 - Namur (auf Anfrage)
- Einstellbar
- Incl. Schrauben aus rostfreiem Stahl
- Incl. Gerätestecker

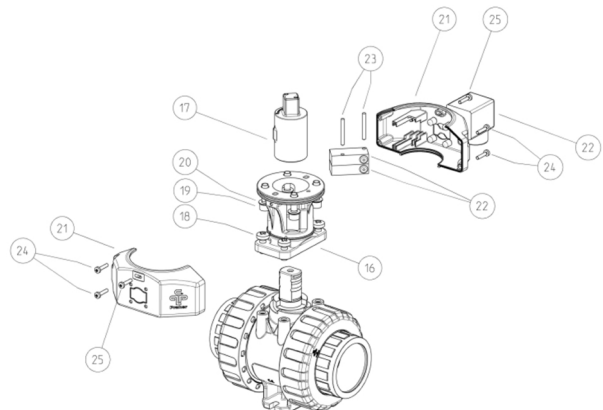
Explosionszeichnungen:

Kugelhahn handbetätigt mit Stellungsrückmeldung:

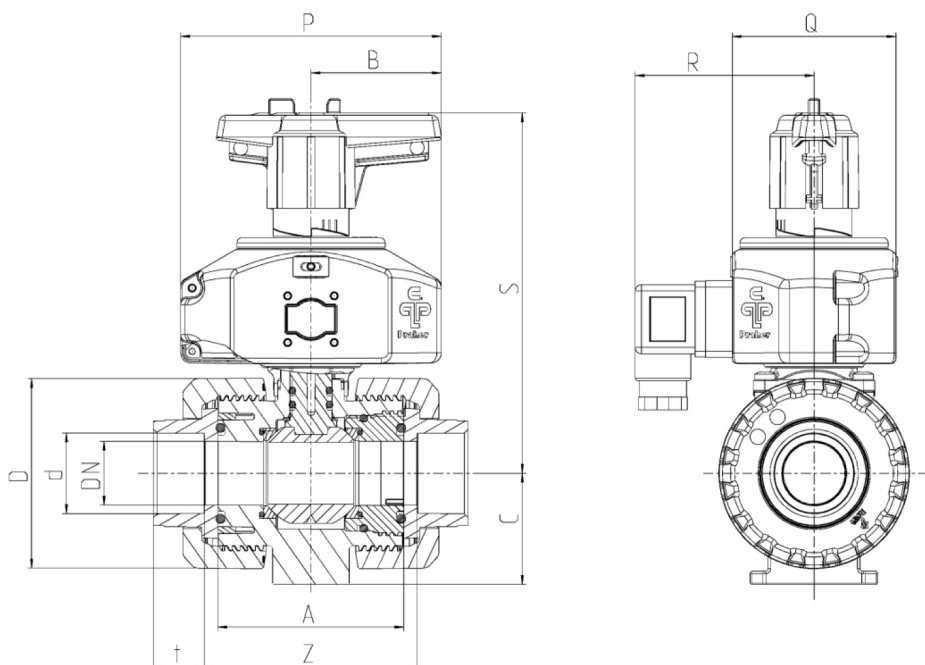


- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 16. Konsole | 20. Scheibe |
| 17. Kupplung – Griff bzw. Antrieb | 21. Halbschale |
| 18. Schraube | 22. Endschalter / Gerätestecker |
| 19. ISK-Schraube | 23. Zylinderstift |

Kugelhahn mit Adapterset für Automatikversion und Stellungsrückmeldung



- | |
|---|
| 24. Schraube |
| 25. Feststellschraube zur Einstellung der Rückmeldung |
| 26. Abdeckung (nur bei handbetätigt) |



Abmessungen PP:

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
Flanschbild	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F05
A	61,5	61,5	69	73	83	94	109
B	40	40	51,5	51,5	64	73	85
C	33	33	40	43,5	51	56,5	64,5
D	58	58	68,5	75,5	92	108	127,5
P	98	98	102	102	105	105	105
Q	64	64	64	64	74	74	74
R	70	70	70	70	75	75	75
S	127	127	138	141	159,5	168,5	177,5
t	14,5	16	17,5	19,5	22	25,5	29
Z	69,5	66,5	78	84	97	114	136,5
PN	10	10	10	10	10	10	10

Abmessungen PVDF:

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
Flanschbild	F04	F04	F04	F04	F05	F05	F05
A	61,5	61,5	69	73	83	94	108,5
B	40	40	51,5	51,5	64	73	85
C	33	33	40	43,5	51	56,5	64,5
D	56,5	56,5	67	73,5	90	105,5	124,5
P	98	98	102	102	105	105	105
Q	64	64	64	64	74	74	74
R	70	70	70	70	75	75	75
S	127	127	138	141	159,5	168,5	177,5
t	14,5	16	17	19,5	22	25	29
Z	69,5	67	78	84	97	113	136
PN	16	16	16	16	16	16	16

Technische Daten Stellungsrückmeldung:

Endschalter mechanisch		
Typ	Silbernickel (Ag-Ni) NO/NC*	Goldkontakt (Au) NO*/NC*
Spannung max.	15-250V AC (15-30V DC)	5-250V AC (5-30V DC)
Stromstärke max.	100mA-5A	1mA-3A
Schutzart Endschalter	IP67	
Schutzart DIN-Gerätestecker	IP65	
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C	
Anschlussschaltbild	NO NC 	

* auf Anfrage

Endschalter induktiv*		
Typ	NPN*/PNP*	NAMUR* EMV gemäß IEC / EN 60947-5-2:2004; NE 21 DIN EN 60947-5-6
Spannung max.	10-30V DC	8V DC
Stromstärke max.	0-100mA	NAMUR Eigensicher
Schutzart Endschalter	IP67	
Schutzart DIN-Gerätestecker	IP65	
Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C	
Anschlussschaltbild		

* auf Anfrage

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten