

Beschreibung

Kunststoffkugelhahn für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material beständig ist.

Produktmerkmale

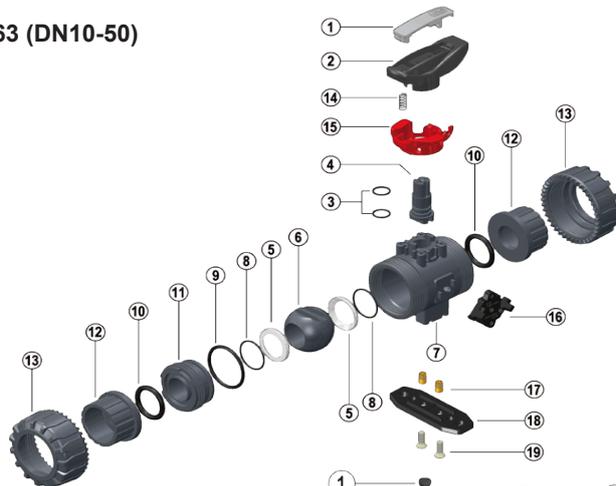
VKDIV	PVC-U	O-Ringe EPDM oder Viton® (FPM)	mit Klebarmen
VKDIC	PVC-C		
VKDIM	PP	O-Ringe Viton® (FPM)	mit Schweissarmen
VKDIF	PVDF		
• Max. Betriebsdruck		PVC-U, PVC-C, PVDF 16 bar, PP 10 bar	

- Der einfache Ausbau aus dem Leitungssystem erlaubt den schnellen Wechsel von O-Ringen oder Kugelsitzen ohne zusätzliches Werkzeug
- In geschlossener Stellung des Kugelhahns kann die drucklose Seite der Leitung gelöst werden.
- Seat Stop® Sitz- und Dichtungskonzept, patentiert. Die Kugelabdichtung ist durch eine Micro-Justierung frei von Rohrleitungskräften.

Konstruktion

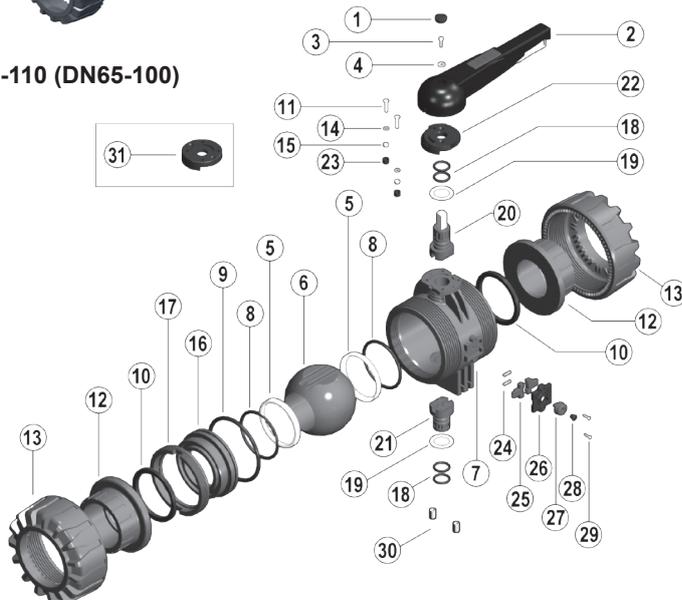


d16-63 (DN10-50)



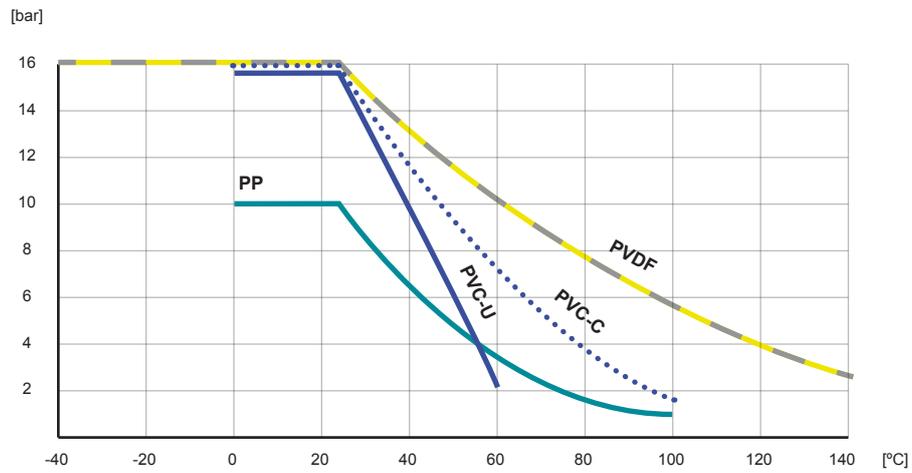
1	Schlüsseinsatz	PVC-U
2	Handgriff	PVC-U
3	O-Ring	EPDM-FPM
4	Kugelspindel	PVC-U
5	Dichtung	PTFE
6	Kugel	PVC-U
7	Gehäuse	PVC-U
8	O-Ring (zu Teil 5)	EPDM-FPM
9	O-Ring	EPDM-FPM
10	O-Ring	EPDM-FPM
11	Dichtungsträger	PVC-U
12	Anschlußteile	PVC-U
13	Überwurfmutter	PVC-U
14	Feder	Edelstahl
15	Sicherheitshandhebel mit Arretierung	PP-GR
16	DualBlock®	POM
17	Gewindebuchsen	Edelstahl oder Messing
18	Befestigungsplatte	PP-GR
19	Schraube	Edelstahl

d75-110 (DN65-100)

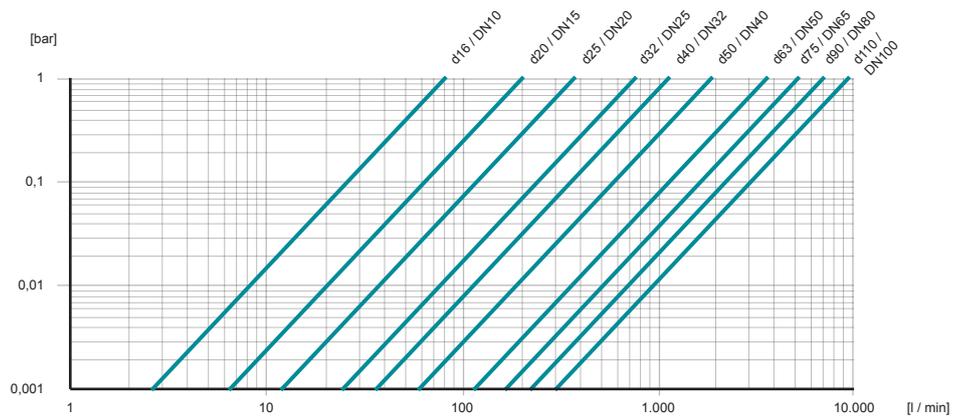


1	Schutzkappe	PVC-U
2	Handgriff	PVC-U
3	Schraube	Edelstahl
4	Scheibe	Edelstahl
5	Dichtung	PTFE
6	Kugel	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Gehäuse	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
8	O-Ring (zu Teil 5)	EPDM oder FPM
9	O-Ring	EPDM oder FPM
10	Dichtung	EPDM oder FPM
11	Schraube	Edelstahl
12	Anschlußteil	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
13	Überwurfmutter	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
14	Scheibe	Edelstahl
15	Mutter	Edelstahl
16	Dichtungsträger	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
17	Gewindering	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
18	O-Ring	EPDM oder FPM
19	Gleitscheibe	PTFE
20	Obere Spindel	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
21	Untere Spindel	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
22	Rastplatte	Edelstahl
23	Schutzkappe	PE
24	Feder	Edelstahl
25	Verriegelungsstück	PP-GR
26	Deckel	PP
27	Drehknopf (Verriegelung)	PP-GR
28	Schutzkappe	PE
29	Schraube	Nylon
30	Gewindebuchse	Messing
31	Adapterflansch für Antrieb	PP-GR

Druck- / Temperaturdiagramm:



Druckverlustdiagramm:

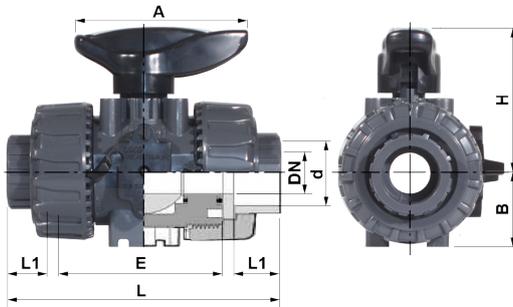


kv-Werte:

d / DN	kv [l/min]
16 / 10	80
20 / 15	200
25 / 20	385
32 / 25	770
40 / 32	1100
50 / 40	1750
63 / 50	3400
75 / 63	5250
90 / 80	7100
110 / 100	9500

Abmessungen d16-63 (DN10-50)

Mit Handbetätigung



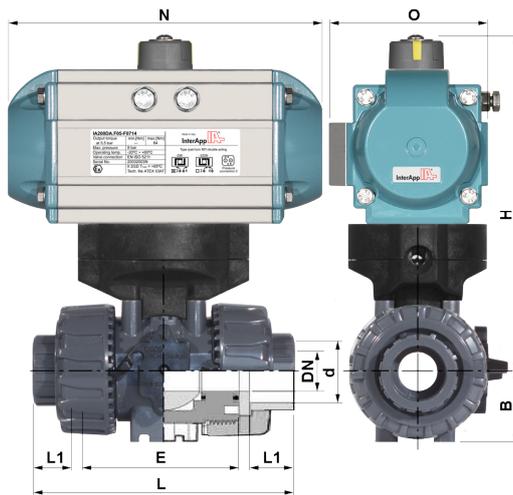
	d	DN	E	B	H	A
VKD** 016 03	16	10	65	29	54	67
VKD** 020 03	20	15	65	29	54	67
VKD** 025 03	25	20	70	34,5	65	85
VKD** 032 03	32	25	78	39	69,5	85
VKD** 040 03	40	32	88	46	82,5	108
VKD** 050 03	50	40	93	52	89	108
VKD** 063 03	63	50	111	62	108	134

	VKDIV(PVC-U) VKDIC(PVC-C)		VKDIM(PP) VKDIF(PVDF)		VKDIV (PVC-U)	VKDIC (PVC-C)	VKDIM (PP)	VKDIF (PVDF)		
	d	DN	L	L1	L	L1	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
VKD** 016 03	16	10	103	14	102	13,8	0,215	0,234	0,150	0,291
VKD** 020 03	20	15	103	16	102	14,5	0,205	0,223	0,145	0,272
VKD** 025 03	25	20	115	19	114	16	0,330	0,358	0,218	0,445
VKD** 032 03	32	25	128	22	126	18	0,438	0,476	0,298	0,584
VKD** 040 03	40	32	146	26	141	20,5	0,693	0,753	0,480	0,938
VKD** 050 03	50	40	164	31	164	23,5	0,925	1,007	0,682	1,242
VKD** 063 03	63	50	199	38	199	27,5	1,577	1,717	1,116	2,187

Code 03 = mit EPDM O-Ringe
Code 02 = mit Viton® O-Ringe

Mit pneumatischem Antrieb

Antriebsauslegung für p_{max}=16 bar Mediumsdruck und 6 bar Steuerdruck



Doppeltwirkender Antrieb

	d	DN	H	N	O
VKD** 016 03 + IA050D	16	10	147	137	78,5
VKD** 020 03 + IA050D	20	15	147	137	78,5
VKD** 025 03 + IA050D	25	20	163	137	78,5
VKD** 032 03 + IA050D	32	25	163	137	78,5
VKD** 040 03 + IA100D	40	32	202	154	91,5
VKD** 050 03 + IA100D	50	40	209	154	91,5
VKD** 063 03 + IA100D	63	50	219	154	91,5

Einfachwirkender Antrieb

	d	DN	H	N	O
VKD** 016 03 + IA050S12	16	10	147	137	78,5
VKD** 020 03 + IA050S12	20	15	147	137	78,5
VKD** 025 03 + IA050S12	25	20	163	137	78,5
VKD** 032 03 + IA050S12	32	25	163	137	78,5
VKD** 040 03 + IA100S12	40	32	202	154	91,5
VKD** 050 03 + IA100S12	50	40	209	154	91,5
VKD** 063 03 + IA200S12	63	50	236	204	105

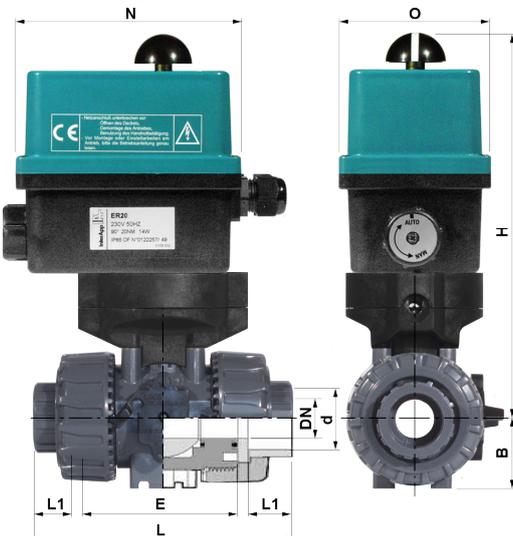
Code 03 = mit EPDM O-Ringe
Code 02 = mit Viton® O-Ringe

Restliche Abmessungen siehe Masstabelle VKD mit Handbetätigung.

Mit elektrischem Antrieb

230V50Hz, 1-Phase, IP65

Antriebsauslegung für p_{max}=16 bar Mediumsdruck



	d	DN	H	N	O
VKD** 016 03 + ER10	16	10	205	136	90
VKD** 020 03 + ER10	20	15	205	136	90
VKD** 025 03 + ER10	25	20	221	136	90
VKD** 032 03 + ER10	32	25	221	136	90
VKD** 040 03 + ER20	40	32	238	136	90
VKD** 050 03 + ER20	50	40	251	136	90
VKD** 063 03 + ER35	63	50	289	151	127

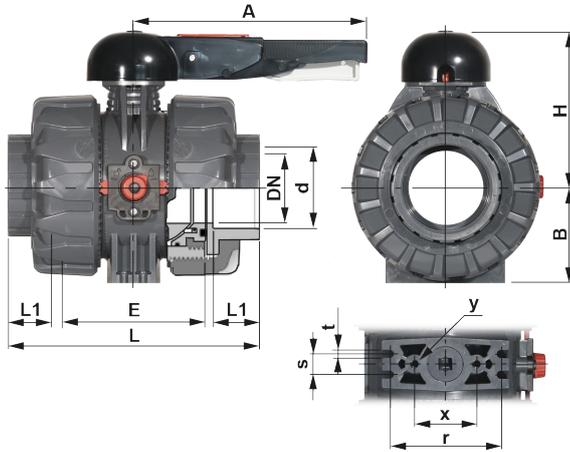
Code 03 = mit EPDM O-Ringe
Code 02 = mit Viton® O-Ringe

Restliche Abmessungen siehe Masstabelle VKD mit Handbetätigung.

Andere Spannungen auf Anfrage (115V AC, 12/24V AC/DC)

Abmessungen d75-110 (DN65-100)

Mit Handbetätigung



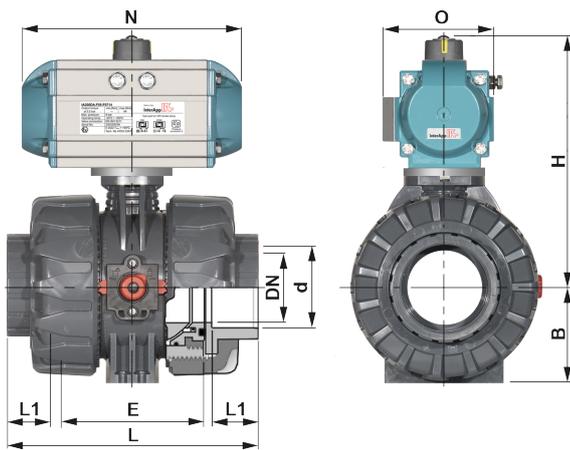
	d	DN	E	B	H	A	r	s	t	x	y
VKD** 075 03	75	65	133	87	164	175	90	17,4	6,3	51,8	M6
VKD** 090 03	90	80	149	105	177	272	112,6	21,2	8,4	63	M8
VKD** 110 03	110	100	167	129	195	330	137	21,2	8,4	67	M8

	d	DN	VKDIV(PVC-U) VKDIC(PVC-C)		VKDIM(PP)		VKDIF(PVDF)		VKDIV (PVC-U)	VKDIC (PVC-C)	VKDIM (PP)	VKDIF (PVDF)
			L	L1	L	L1	L	L1	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
VKD** 075 03	75	65	235	44	213	33	235	44	4,380	4,750	3,090	4,380
VKD** 090 03	90	80	270	51	239	36	270	51	7,200	7,838	5,080	7,200
VKD** 110 03	110	100	308	61	268	41	308	61	11,141	12,137	7,725	11,141

Code **03** = mit EPDM O-Ringe (nicht für VKDIF)
Code **02** = mit Viton® O-Ringe

Mit pneumatischem Antrieb

Antriebsauslegung für pmax=10 bar Mediumsdruck und 6 bar Steuerdruck



Doppeltwirkender Antrieb

	d	DN	H	N	O
VKD** 075 03 + IA100D	75	65	224	154	91,5
VKD** 090 03 + IA200D	90	80	254	204	105
VKD** 110 03 + IA250D	110	100	285	241	118,5

Einfachwirkender Antrieb

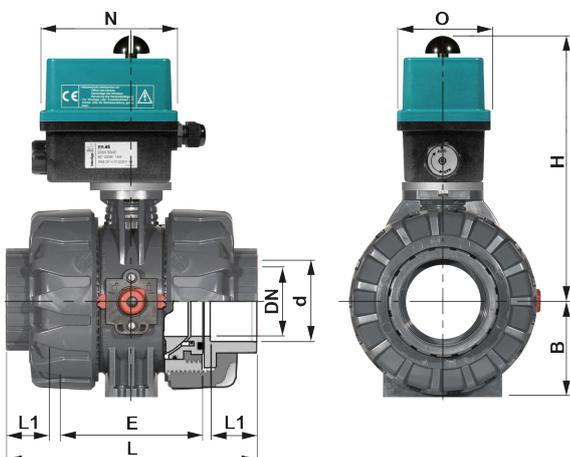
	d	DN	H	N	O
VKD** 075 03 + IA200S12	75	65	241	204	105
VKD** 090 03 + IA250S12	90	80	267	241	118,5
VKD** 110 03 + IA300S12	110	100	297	259	130,5

Code **03** = mit EPDM O-Ringe (nicht für VKDIF)
Code **02** = mit Viton® O-Ringe

Restliche Abmessungen siehe Masstabelle VKD mit Handbetätigung.

Mit elektrischem Antrieb

230V50Hz, 1-Phase, IP65
Antriebsauslegung für pmax=10 bar Mediumsdruck



	d	DN	H	N	O
VKD** 075 03 + ER60	75	65	294	151	127
VKD** 090 03 + ER60	90	80	307	151	127
VKD** 110 03 + ER100	110	100	325	151	127

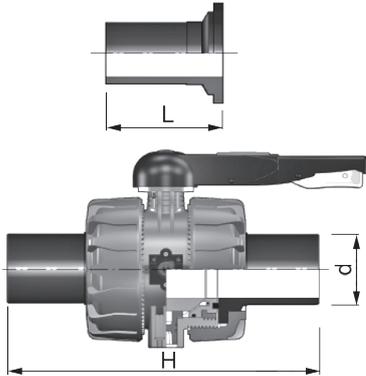
Code **03** = mit EPDM O-Ringe (nicht für VKDIF)
Code **02** = mit Viton® O-Ringe

Restliche Abmessungen siehe Masstabelle VKD mit Handbetätigung.

Andere Spannungen auf Anfrage (115V AC, 12/24V AC/DC)

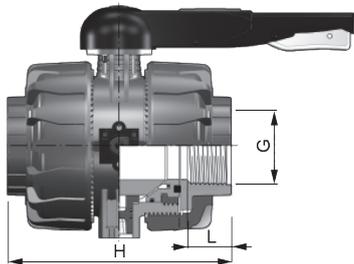
Andere Anschlusssteile

Anschluss mit langem Stutzen zur Muffen- oder Stumpfschweissung
aus PE100 (SDR11, PN16) oder PP (SDR11, PN10).



PE100	PP	d	DN	L	H
CVDE 020	CVDM 020	20	15	55	175
CVDE 025	CVDM 025	25	20	70	210
CVDE 032	CVDM 032	32	25	74	226
CVDE 040	CVDM 040	40	32	78	243
CVDE 050	CVDM 050	50	40	84	261
CVDE 063	CVDM 063	63	50	91	293
CVDE 075	CVDM 075	75	65	111	356
CVDE 090	CVDM 090	90	80	118	390
CVDE 110	CVDM 110	110	100	132	431

Gewindemuffe aus PVC-U

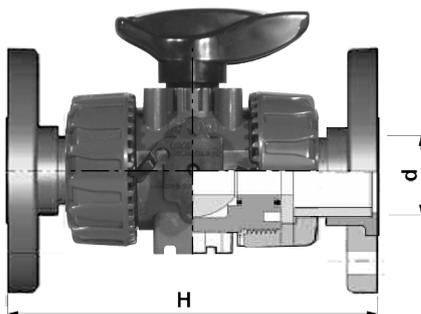


für VKDIV (PVC-U)

	d	DN	G	L	H
POFV 038	16	10	3/8"	11,4	103
POFV 012	20	15	1/2"	15,0	110
POFV 034	25	20	3/4"	16,3	116
POFV 100	32	25	1"	19,1	134
POFV 114	40	32	1 1/4"	21,4	153
POFV 112	50	40	1 1/2"	21,4	156
POFV 200	63	50	2"	25,7	186
POFV 212	75	65	2 1/2"	30,2	235
POFV 300	90	80	3"	33,3	270
POFV 400	110	100	4"	39,3	308

Anschluss mit Flanschen PN10/16

SETFL... = 1x Flansch mit Anschlusssteile



PVC-U	PP	PVDF	d	DN	H
SETFLOV 020	SETFLOM 020	SETFLOF 020	20	15	130
SETFLOV 025	SETFLOM 025	SETFLOF 025	25	20	150
SETFLOV 032	SETFLOM 032	SETFLOF 032	32	25	160
SETFLOV 040	SETFLOM 040	SETFLOF 040	40	32	180
SETFLOV 050	SETFLOM 050	SETFLOF 050	50	40	200
SETFLOV 063	SETFLOM 063	SETFLOF 063	63	50	230
SETFLOV 075	SETFLOM 075	SETFLOF 075	75	65	290
SETFLOV 090	SETFLOM 090	SETFLOF 090	90	80	310
SETFLOV 110	SETFLOM 110	SETFLOF 110	110	100	350

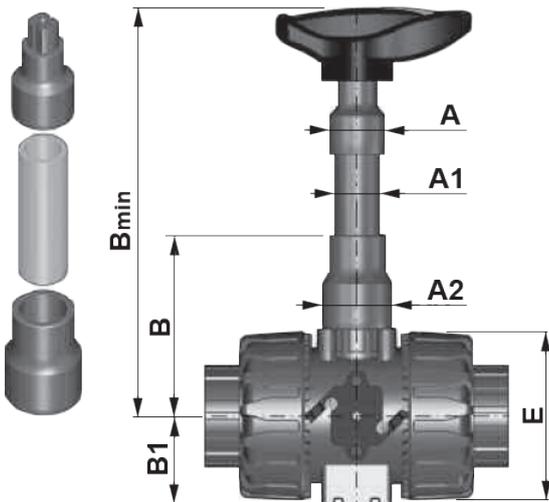
Zubehör

Handgriff-Arretierung verschliessbar:
für VKD d16-63 (DN10-50)



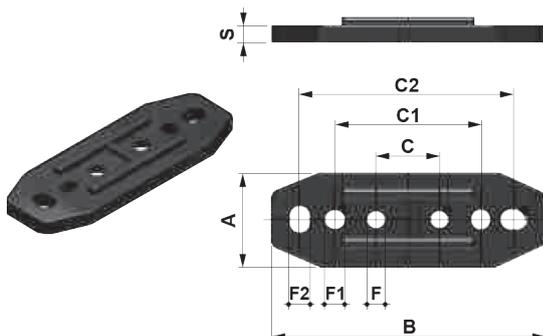
	d	DN
SHKD 016020	16-20	10-15
SHKD 025032	25-32	20-25
SHKD 040050	40-50	32-40
SHKD 063	63	50

Hebelverlängerung:
für VKD d16-63 (DN10-50)



	d	DN	A	A1	A2	E	B	B1	Bmin
PSKD 016020	16-20	10-15	32	25	32	54	70	29	139,5
PSKD 025	25	20	32	25	40	65	89	34,5	164,5
PSKD 032	32	25	32	25	40	73	93,5	39	169
PSKD 040	40	32	40	32	50	86	110	46	200
PSKD 050	50	40	40	32	50	98	116	52	206
PSKD 063	63	50	40	32	59	122	122	62	225

Montageplatte:
für VKD d16-63 (DN10-50)



	d	DN	A	B	C	C1	C2	F	F1	F2	S
PMKD 016032	16-32	10-25	30	86	20	46	67,5	5,3	5,5	6,5	5
PMKD 040063	40-63	32-50	40	122	30	72	102	6,3	6,5	6,5	6

Installation

Einbau in die Rohrleitung:

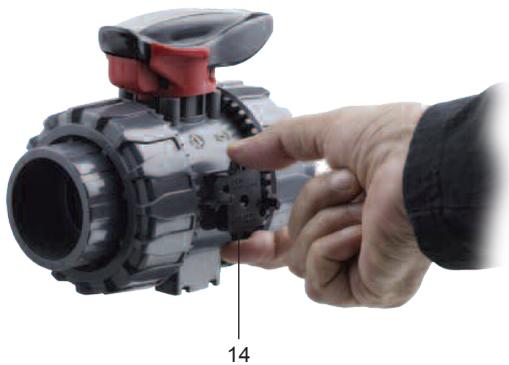
- 1) Die Überwurfmutter (13) werden abgeschraubt und auf die beiden Rohrenden geschoben.
- 2) Die beiden Anschlußteile (12) werden je nach Art auf die Rohrleitung geklebt, aufgeschraubt oder verschweisst.
- 3) Danach wird der Kugelhahn zwischen die beiden Anschlussteile gebracht und verschraubt.

Sicherung der Überwurfmutter:

Die Sperrvorrichtung hält die Überwurfmutter unter verschiedensten Einsatzbedingungen (Vibrationen oder thermische Ausdehnung) sicher in Position.

VKD d16-63 (DN10-50)

Installieren Sie die Sperrvorrichtung DUAL BLOCK ® (14), am Ventilgehäuse



VKD d75-110 (DN65-100)

Die Überwurfmutter können blockiert werden, in dem der Knopf (27) im Uhrzeigersinn gedreht wird.

