

Descrizione

Valvola a sfera in plastica per acqua e fluidi compatibili con i materiali costruttivi.

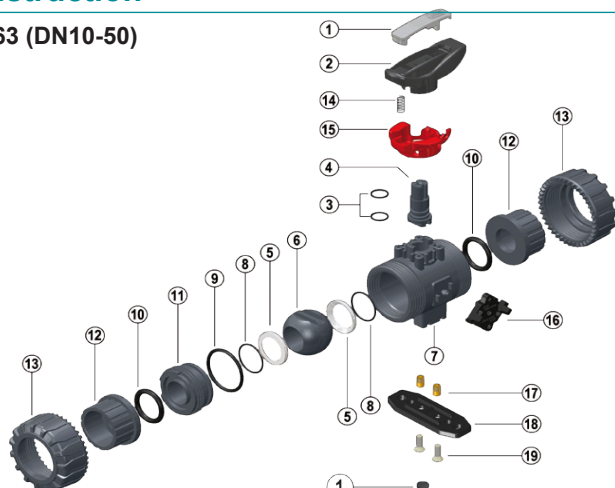
Product features

VKDIV	PVC-U	O-Ringe EPDM o Viton® (FPM)	con estremità a bicchiera per incollaggio
VKDIC	PVC-C		
VKDIM	PP	O-rings Viton® (FPM)	con estremità per saldatura di tasca
VKDIF	PVDF		
• Pressione esercizio max.		PVC-U, PVC-C, PVDF 16 bar, PP 10 bar	

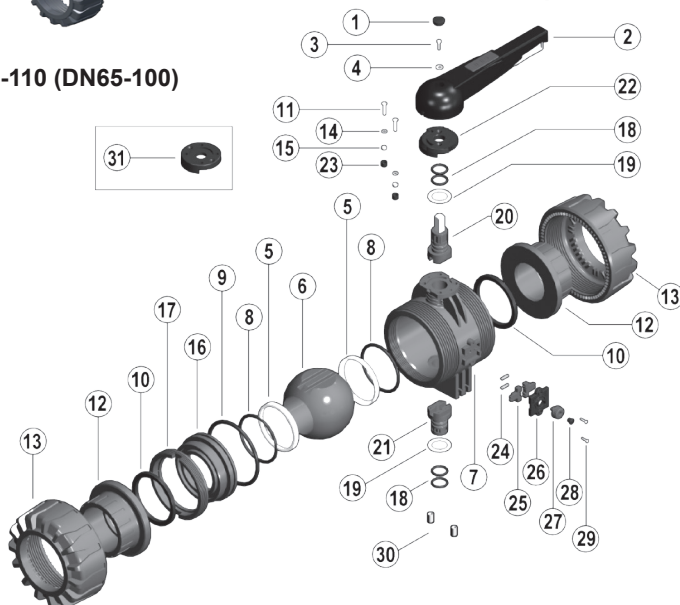
- Facile smontaggio radiale dall'impianto e conseguente rapida sostituzione degli O-Ring e delle guarnizioni della sfera senza l'impiego di alcun attrezzo
- Possibilità di smontaggio delle tubazioni a valle con la valvola in posizione di chiusura
- Sistema di supporto delle tenute della sfera brevettato SEAT STOP®, che consente di effettuare una micro-registrazione delle tenute e di minimizzare l'effetto delle spinte

Construction

d16-63 (DN10-50)



d75-110 (DN65-100)



1	Inserto maniglia	PVC-U
2	Maniglia	PVC-U
3	O-ring	EPDM-FPM
4	Asta comando	PVC-U
5	Guarnizione di tenuta	PTFE
6	Sfera	PVC-U
7	Cassa	PVC-U
8	O-Ring (per parte 5)	EPDM-FPM
9	O-ring	EPDM-FPM
10	O-ring	EPDM-FPM
11	Supporto della guarnizione della sfera	PVC-U
12	Manicotto	PVC-U
13	Ghiera	PVC-U
14	O-Ring di tenuta di testa	Acciaio inossidabile
15	Leva manuale di sicurezza con dispositivo di bloccaggio	PP-GR
16	DualBlock®	POM
17	Inserto filettato	Acciaio inossidabile o ottone
18	Piastrina distanziale di montaggio	PP-GR
19	Vite	Acciaio inossidabile

1	Tappo di protezione	PVC-U
2	Maniglia	PVC-U
3	Screw	Acciaio inossidabile
4	Vite	Acciaio inossidabile
5	Guarnizione di tenuta	PTFE
6	Sfera	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
7	Cassa	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
8	O-Ring (per parte 5)	EPDM o FPM
9	O-ring di tenuta radiale	EPDM o FPM
10	O-Ring	EPDM o FPM
11	Vite	Acciaio inossidabile
12	Manicotto	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
13	Ghiera	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
14	Rondella	Acciaio inossidabile
15	Dado	Acciaio inossidabile
16	Supporto della guarnizione della sfera	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
17	Anello filettato	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
18	O-ring	EPDM or FPM
19	Disco antifrizione	PTFE
20	Asta comando superiore	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
21	Asta comando inferiore	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
22	Piattello	Acciaio inossidabile
23	Cappellotto di protezione	PE
24	Indicatore di posizione	Acciaio inossidabile
25	Pezzo di bloccaggio	PP-GR
26	Coperchio	PP
27	Manopola rotante (bloccaggio)	PP-GR
28	Cappellotto di protezione	PE
29	Vite	Nylon
30	Boccola filettata	Ottone
31	Adapter for actuator	PP-GR

Diagramma pressione / temperatura:

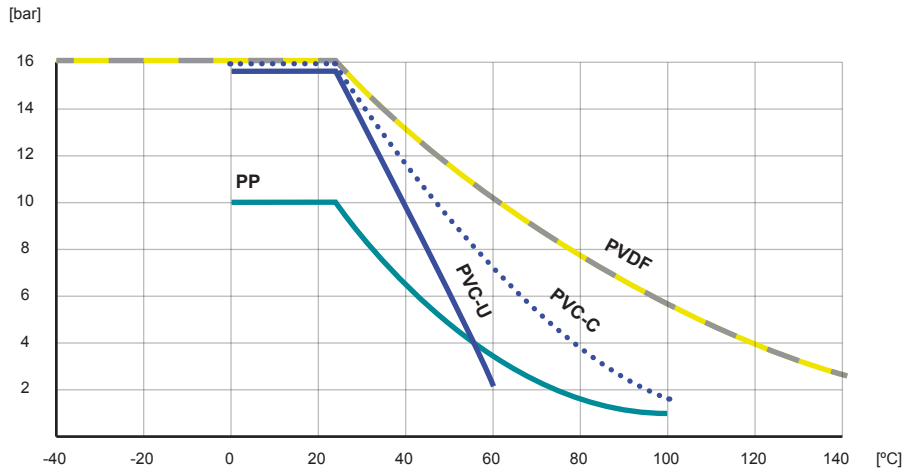
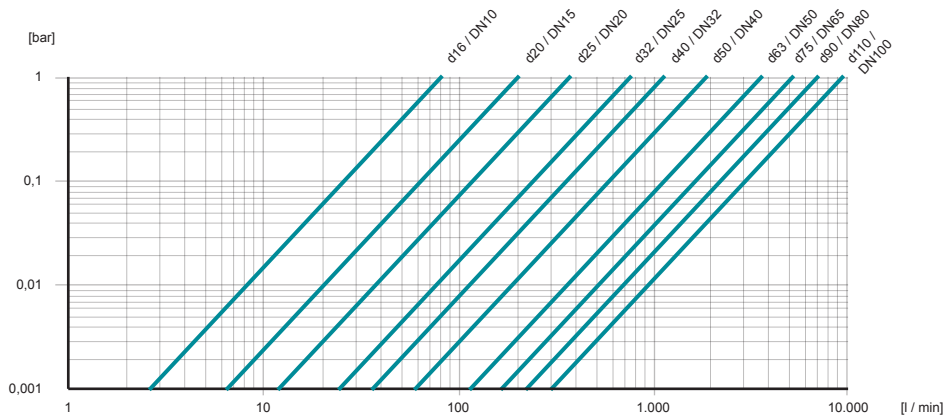


Diagramma perdita di carico:

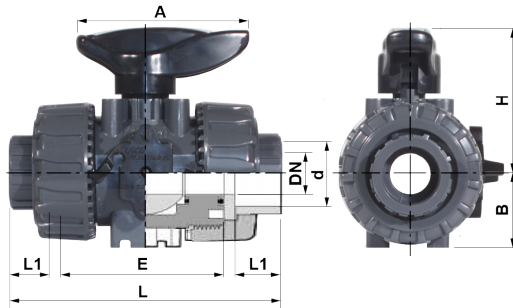


Valori kv:

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

Dimensioni d16-63 (DN10-50)

Con maniglia



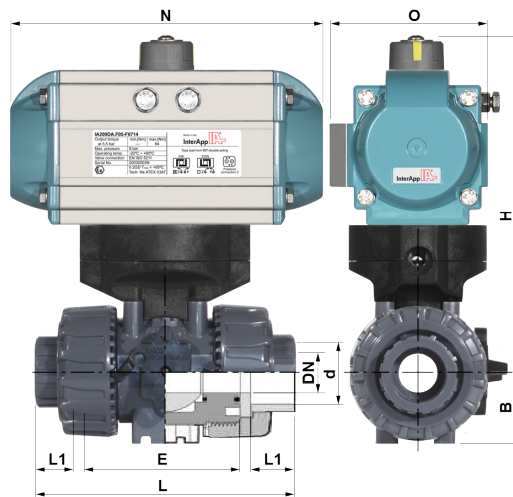
	d	DN	E	B	H	A
VKD** 016 03	16	10	65	29	54	67
VKD** 020 03	20	15	65	29	54	67
VKD** 025 03	25	20	70	34,5	65	85
VKD** 032 03	32	25	78	39	69,5	85
VKD** 040 03	40	32	88	46	82,5	108
VKD** 050 03	50	40	93	52	89	108
VKD** 063 03	63	50	111	62	108	134

	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** = con EPDM O-rings
Code **02** = con Viton® O-Rings

Con attuatore pneumatico

Dimensionamento dell'attuatore per pmax=16 bar di pressione media e 6 bar di pressione di regolazione



Attuatore a doppio effetto

	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

Attuatore a semplice effetto

	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

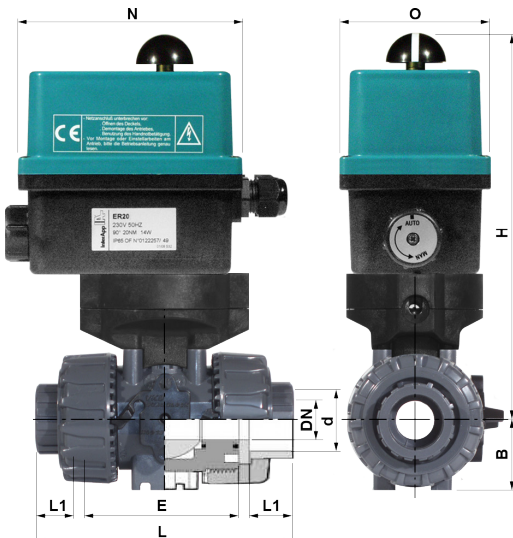
Code **03** = con EPDM O-rings
Code **02** = con Viton® O-Rings

Per le altre dimensioni, vedere la tabella delle dimensioni VKD con maniglia.

Con attuatore elettrico

230V50Hz, monofase, IP65

Dimensionamento dell'attuatore per pmax=16 bar Media pressione



	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

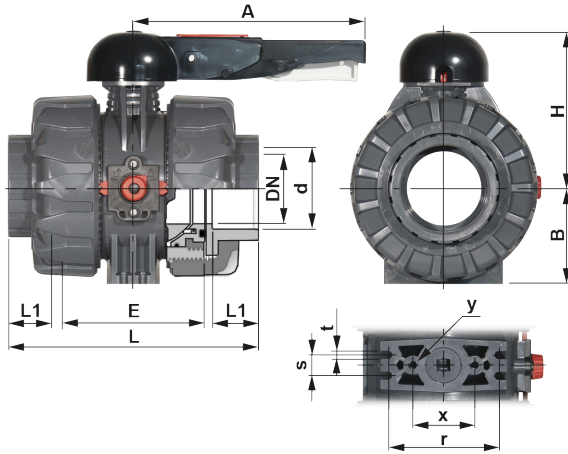
Code **03** = con EPDM O-rings
Code **02** = con Viton® O-Rings

Per le altre dimensioni, vedere la tabella delle dimensioni VKD con maniglia.

Altre tensioni a richiesta (115V AC, 12/24V AC/DC)

Dimensioni d75-110 (DN65-100)

Con maniglia



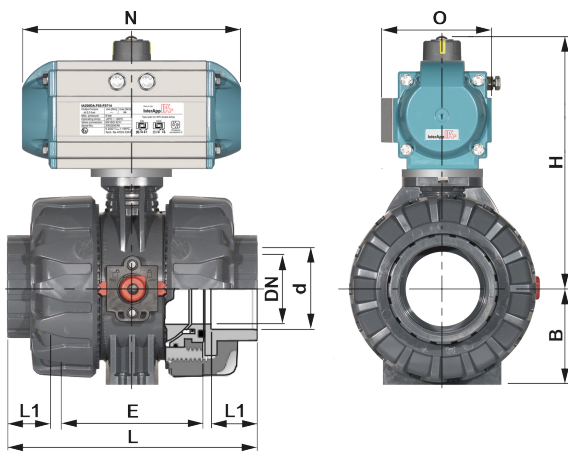
	d	DN	E	B	H	A	r	s	t	x	y
VKD** 075 03	75	65	133	87	164	175	90	17,4	6,3	51,8	M6
VKD** 090 03	90	80	149	105	177	272	112,6	21,2	8,4	63	M8
VKD** 110 03	110	100	167	129	195	330	137	21,2	8,4	67	M8

	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** = con EPDM O-rings (not for VKDIF)
Code **02** = con Viton® O-Rings

Con attuatore pneumatico

Dimensionamento dell'attuatore per pmax=16 bar di pressione media e 6 bar di pressione di regolazione



Attuatore a doppio effetto

	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

Attuatore a semplice effetto

	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

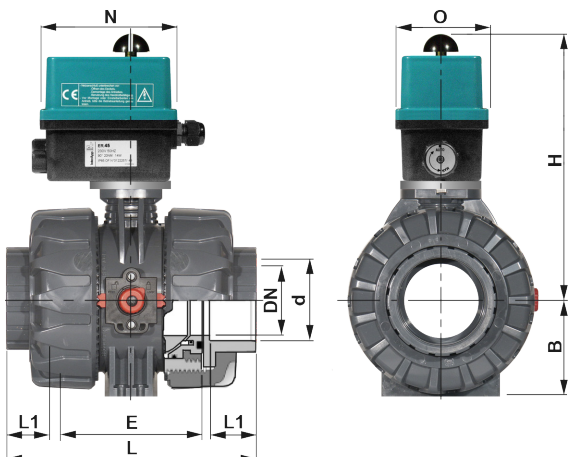
Code **03** = con EPDM O-rings (non per VKDIF)
Code **02** = con Viton® O-Rings

Per le altre dimensioni, vedere la tabella delle dimensioni VKD con maniglia.

Con attuatore elettricor

230V50Hz, monofase, IP65

Dimensionamento dell'attuatore per pmax=16 bar Media pressione



	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

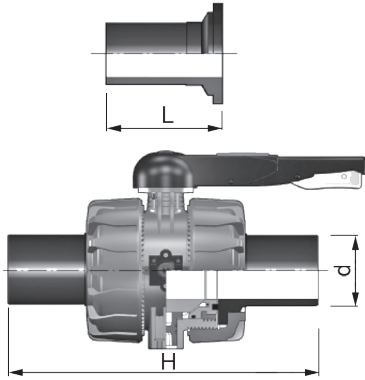
Code **03** = con EPDM O-rings (non per VKDIF)
Code **02** = con Viton® O-Rings

Per le altre dimensioni, vedere la tabella delle dimensioni VKD con maniglia.

Altre tensioni a richiesta (115V AC, 12/24V AC/DC)

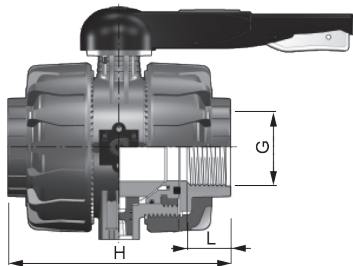
Altri elementi di accoppiamento

Accoppiamento con codolo lungo, per la saldatura di tronchetti o di testa
in PE100 (SDR11, PN16) o 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

Attacchi femmina in PVC-U

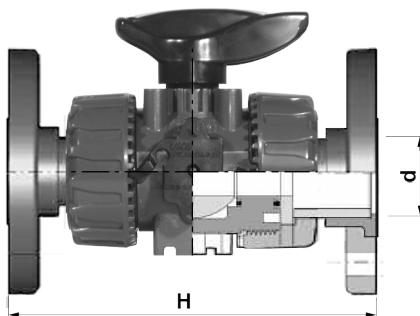


per VKDIV (PVC-U)

	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

Accoppiamento con flange PN10/16

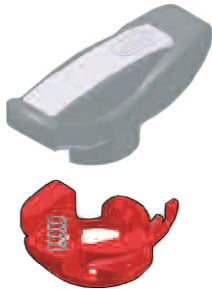
SETFL... = 1x Flangia con elementi di accoppiamento



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

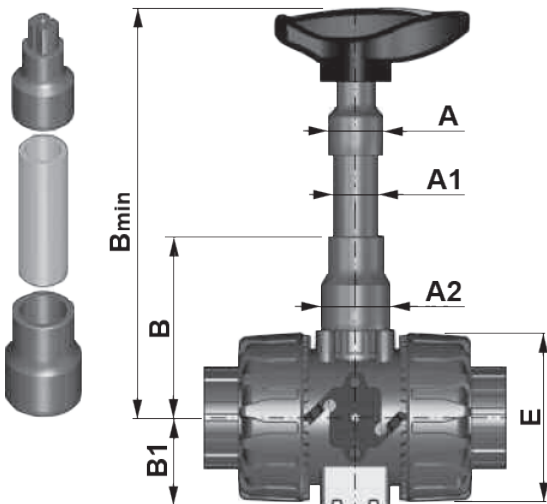
Accessori

Kit blocco maniglia 0° - 90° lucchettabile:
per VKD d16-63 (DN10-50)



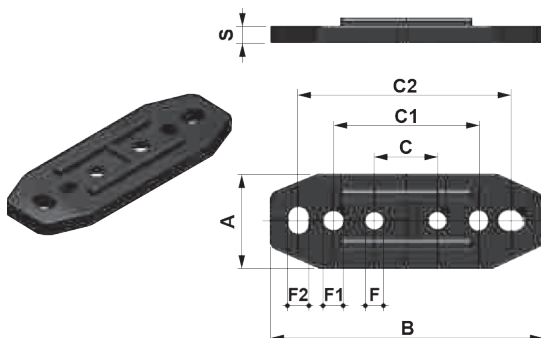
	d	DN
SHKD 016020	16-20	10-15
SHKD 025032	25-32	20-25
SHKD 040050	40-50	32-40
SHKD 063	63	50

Prolunga stelo:
per 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

Piastrina di montaggio a muro:
per 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

Prima di procedere all'installazione seguire attentamente le istruzioni di montaggio:

- 1) Verificare che le tubazioni a cui deve essere collegata la valvola siano allineate in modo da evitare sforzi meccanici sulle connessioni filettate della stessa.
- 2) Verificare che sul corpo valvola sia installato il sistema di blocco ghiera DUAL BLOCK® (16).
- 3) Sbloccare le ghiera premendo assialmente sull'apposita leva di sblocco per allontanare il blocco dalla ghiera e poi svitare in senso antiorario la stessa.
- 4) Procedere con lo svitamento delle ghiera (13) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.
- 5) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitamento dei manicotti (12) sui tratti di tubo.
- 6) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti e serrare completamente le ghiera (13) a mano in senso orario, senza utilizzare chiavi o altri utensili che possano danneggiare la superficie delle ghiera.
- 7) Bloccare le ghiera riposizionando il DUAL BLOCK® nella sua apposita sede, premendo su di esso affinché i due arpioni ingaggino le ghiera.
- 8) Se richiesto supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP o per mezzo del supporto integrato nella valvola.

Fissaggio dei ghiera:

Il dispositivo di bloccaggio mantiene saldamente in posizione i ghiera in diverse condizioni operative (vibrazioni o dilatazione termica).

