

Valvola a farfalla per acqua di mare TIPO AK15 / AK16

Descrizione:

Le valvole a farfalla con flangia intermedia servono a regolare il flusso di fluidi in un sistema di tubazioni.

Caratteristiche del prodotto:

- adatte **all'acqua di mare**
- manutenzione semplice grazie al collegamento a vite sul fondo della valvola (albero diviso)
- versione industriale
- tenuta morbida
- Cuscinetti a disco centrici, tenuta su entrambi i lati
- Installazione a scelta, a partire da DN300 si consiglia l'albero orizzontale



Collegamento:

DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400

Temperatura:

da -10 °C a +90 °C

Pressione:

fino a 16,0 bar

Tipo AK15 Occhi di

Tipo AK16 Occhi

Occhi di centraggio

Occhi filettati

Tipo:

Corpo:

Valvola a farfalla con occhielli di centraggio o occhielli filettati

Ghisa sferoidale 0.7040 (GGG40)

Rivestimento epossidico del corpo 320 µm secondo EN ISO 12944 Classe C5

Colore del corpo: blu (RAL 5005)

Disco della valvola:

Albero:

Pressione nominale:

Prova di tenuta:

Scartamento:

Elemento di

Bronzo di alluminio 2.0975 (C95800)

Albero diviso 1.4021 (AISI 420)

PN16

DIN EN 12266-1 Tasso di perdita A

EN 558-1, serie base 20 / API 609

DN32-DN100: leva a scatto in alluminio (senza rivestimento C5)

DN32-DN400: ingranaggio a vite senza fine (senza rivestimento C5)

Su richiesta sono disponibili anche volantini con rivestimento C5

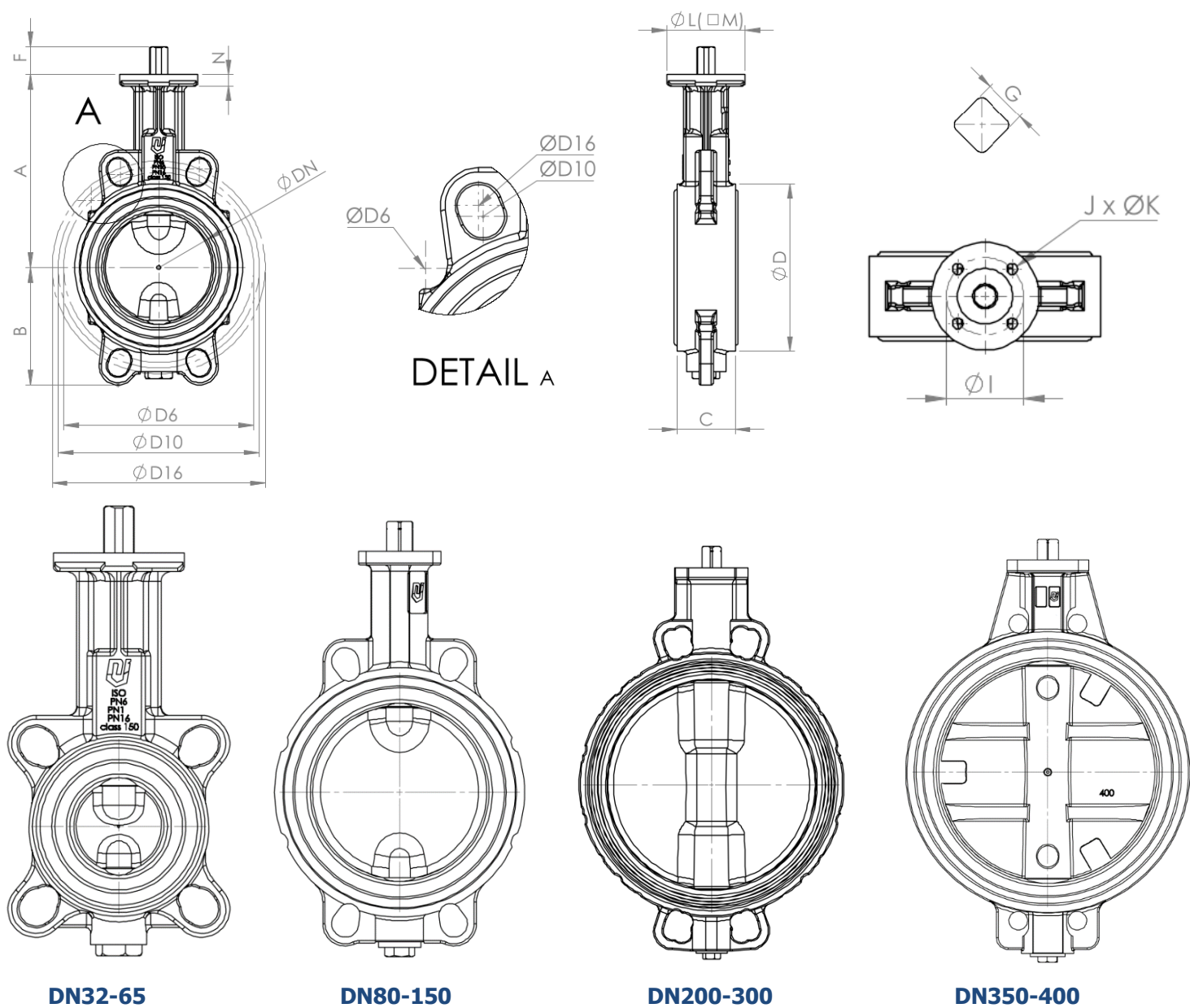
Manicotto:

Pressione

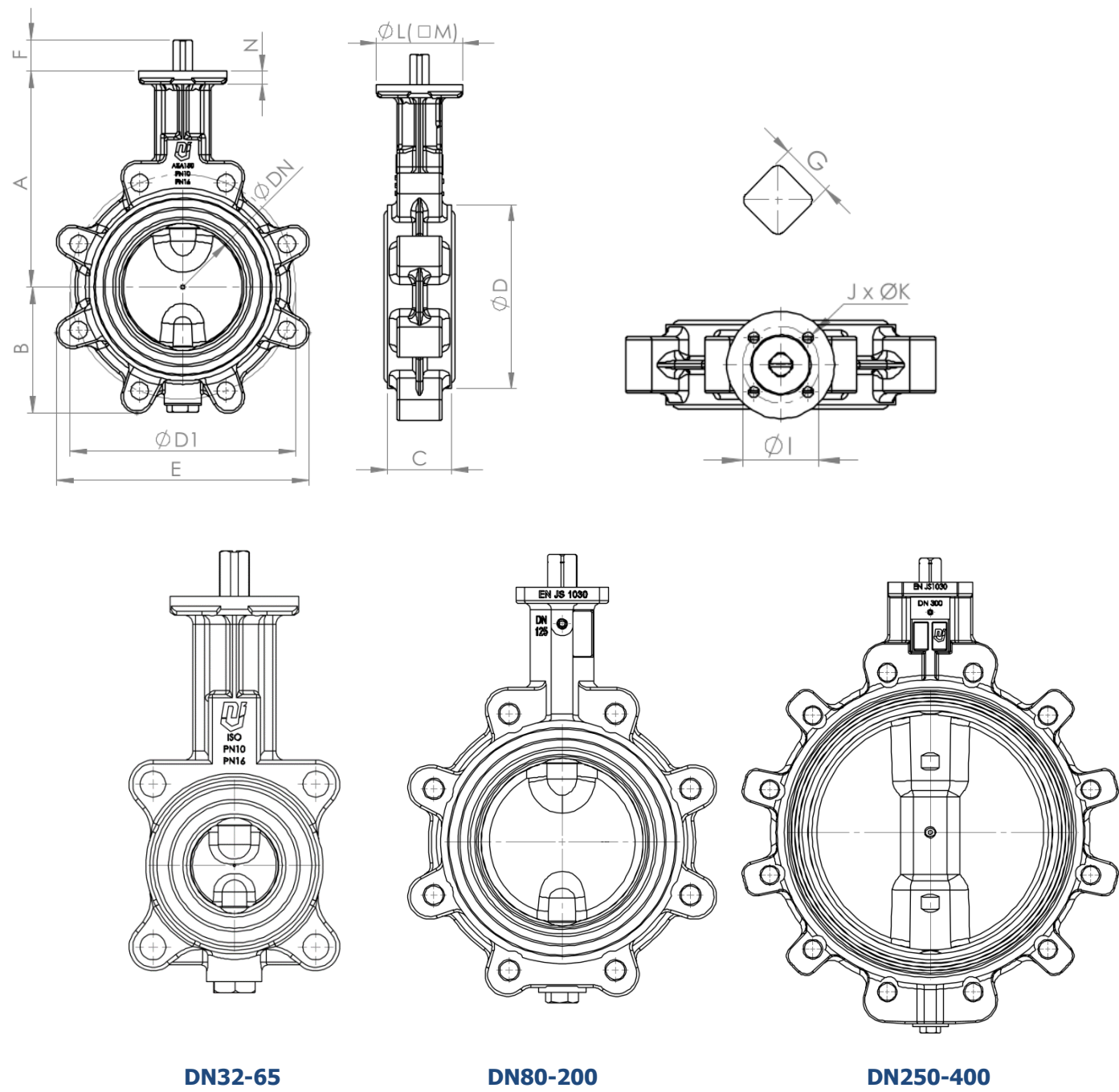
NBR da -10 °C a +90 °C

16 bar

Valvola a farfalla tipo AK15 con occhielli di centraggio:



Valvola a farfalla tipo AK16 con occhielli filettati:



Dimensioni TIPO AK15 / AK16:

		DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Valvola a farfalla Estremità dell'albero	A		136	136	146	154	163	173	193	205	234	270	310	325	365
	B		54	54	64	72	89	105	119	130	166	202	237	271	314
	C		33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
	ØD		78	78	96	113	128	150	184	212	268	320	378	435	488
	AK15**	DPN6	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445*	495*
		DPN10	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		DPN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
		DANSI	88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2*	539,8*
	AK16***	DPN6	90*	100*	110*	130*	150*	170*	200*	225*	280*	335*	395*	445*	495*
		DPN10	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
		DPN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295*	355*	410*	470*	525*
		DANSI	88,9*	98,4*	121*	139,7*	152,4*	190*	215,9*	241*	298,4*	361,9*	431,8*	476,2*	539,8*
	E		110	110	115	129	174	204	234	255	319	396	465	509	590
Dimensioni dell'albero	F		25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	36	36
	G		14	14	14	14	14	14	17	17	17	22	22	27	27
Dimensioni della flangia	I		50/70	50/70	50	50	50	50	70	70	70	102	102	125	140
	J		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	K		7	7	7	7	7	7	9	9	9	11	11	14	18
	L		--	--	70	70	70	70	--	--	--	--	--	--	--
	M		70	70	--	--	--	--	70	70	70	105	105	130	140
	N		8	8	8	8	8	8	12	12	14	17	17	17	21
Pesi	AK15	Centraggio	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8
	AK16	Filettatura	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62,0	96,3
Flangia ISO			F05/07	F05/07	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F14
Pressione nominale			PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16

*: azzurro «su richiesta»

**:
Il tipo AK15 (occhi di centraggio) è dotato di attacchi per flangie secondo PN6-PN10-PN16 e ANSI150 nei diametri nominali da DN32 a DN300. Successivamente, la valvola è dotata di un attacco secondo PN10-PN16.

***:
Il tipo AK16 (occhi filettati) è dotato di attacco per flangie secondo PN10-PN16 nei diametri nominali da DN32 a DN150. Oltre a ciò, la valvola presenta un attacco secondo PN10.

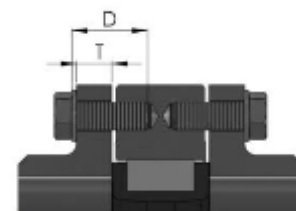
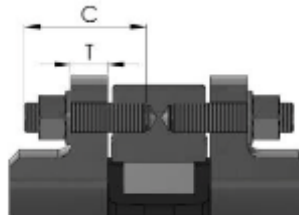
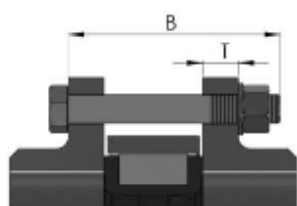
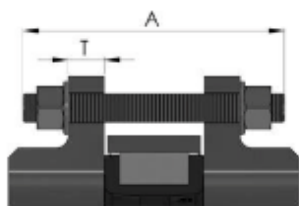
Pesi AK15:

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Aletta	1,9	1,9	2,7	3,2	3,7	4,7	6,7	8,4	13,3	22,0	29,3	46,4	69,8
Leva	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4	1,4	--	--	--	--
Cambio	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	6,5	12,0

Pesi AK16:

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Aletta	2,3	2,3	3,0	3,7	4,8	6,1	9,2	10,2	15,3	28,4	41,2	62,0	96,3
Leva	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	1,4	1,4	1,4	--	--	--	--
Cambio	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	6,5	12,0

Numero di viti della valvola a farfalla:



AK15 Occhi di centraggio

AK16 Occhi filettati

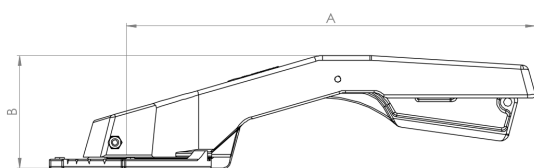
PN6	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395	445	495
	Filettatura G		M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20
	AK15	Numero (A, B)	4	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12	12	16
		Lunghezza A	100	100	110	110	120	130	140	140	150	160	170	170	200
		Lunghezza B	80	80	90	100	100	110	120	120	130	140	150	150	180
	AK16	Numero (C, D)	8	8	8	8	8	8	16	16	16	24	24	24	32
		Lunghezza C	50	50	55	55	60	60	65	65	70	75	80	80	90
		Lunghezza D	30	30	35	35	40	40	45	45	50	55	55	55	65
	T		14	14	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22	22

PN10	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	Filettatura G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24
	AK15	Numero (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16
		Lunghezza A	115	115	125	130	130	140	150	150	160	170	180	190	220
		Lunghezza B	95	95	105	110	110	120	120	130	140	150	160	160	190
	AK16	Numero (C, D)	8	8	8	8	16	16	16	16	16	24	24	32	32
		Lunghezza C	55	55	60	60	60	65	70	75	80	85	85	85	100
		Lunghezza D	35	35	40	40	40	45	50	50	55	60	60	65	75
	T		18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	26	26	26

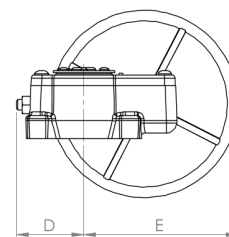
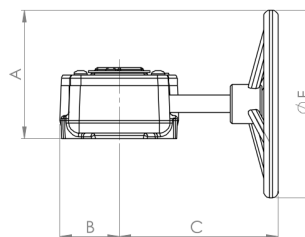
PN16	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
	Filettatura G		M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	AK15	Numero (A, B)	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16
		Lunghezza A	110	110	120	130	130	140	150	150	160	180	200	200	230
		Lunghezza B	90	90	100	110	110	120	120	130	140	150	170	170	200
	AK16	Numero (C, D)	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32	32
		Lunghezza C	55	55	60	60	60	65	70	75	80	90	95	100	110
		Lunghezza D	35	35	40	40	40	45	50	50	55	60	65	70	80
	T		18	18	18	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32

ANSI	DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	ØK		88,9	98,4	121	139,7	152,4	190	215,9	241	298,4	361,9	431,8	476,2	539,8
	Filettatura		1/2" - 13 UNC	1/2" - 13 UNC	5/8" - 11 UNC	5/8" - 11 UNC	5/8" - 11 UNC	5/8" - 11 UNC	3/4" - 10 UNC	3/4" - 10 UNC	3/4" - 10 UNC	7/8" - 9 UNC	7/8" - 9 UNC	1" - 8 UNC	1" - 8 UNC
	AK15	Numero (A, B)	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16
		Lunghezza A	100	100	130	140	140	150	160	160	175	190	210	220	240
		Lunghezza B	90	90	110	115	120	125	130	140	150	165	180	190	210
	AK16	Numero (C, D)	8	8	8	8	8	16	16	16	16	24	24	24	32
		Lunghezza C	45	45	60	65	65	70	75	75	80	90	95	110	120
		Lunghezza D	30	30	40	45	45	50	50	50	55	65	70	75	90
	T		16	18	20	22	24	24	24	25	28	30	32	35	37

Elementi di azionamento:



Leva manuale DN32-DN100 in alluminio



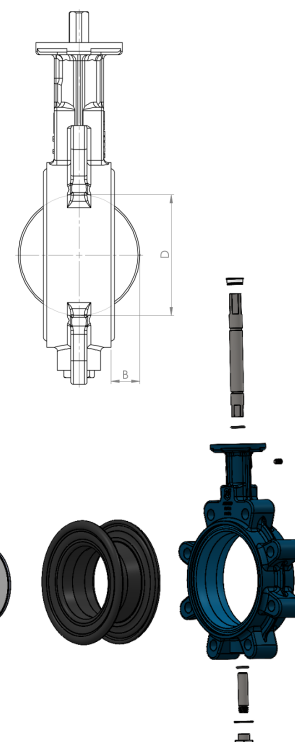
	DN HB	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 PN10	350 PN16	400 PN10	400 PN16
Leva	Leva tipo	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01	HB01									
	A Leva	200	200	200	200	200	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	B Leva	76	76	76	76	76	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Peso leva	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cambio	A Trasmis	70	70	70	70	70	70	127,5	127,5	127,5	134	134	183	238	292	341
	B Trasmis	35	35	35	35	35	35	46	46	46	57	57	57	67	78	78
	C	91	91	91	91	91	91	139	139	139	156	156	210	255	350	350
	D	38	38	38	38	38	38	59	59	59	60	60	95	131	169	219
	E	84	84	84	84	84	84	141	141	141	155	155	205	267	331	381
	F	100	100	100	100	100	100	200	200	200	200	200	300	400	500	600
	Peso del cambio	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,2	4,2	4,5	6,5	11,0	12,0
	Albero	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	17x17	17x17	17x17	22x22	22x22	27x27	27x27	27x27	27x27

Sporgenza delle alette rispetto allo scartamento:

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
B	--	5	5	11	18	25	36	48	71	91	112	132	147
D	--	26	29	49	68	88	115	142	194	243	292	333	383

Elenco dei componenti e dei materiali:

Pos.	Denominazione	AK15 / AK16
1	Alloggiamento	Ghisa sferoidale 0.7040 (GGG40) Rivestito con resina epossidica
2	Disco della valvola	Bronzo di alluminio 2.0975 (C95800)
3	Sede	NBR (altri materiali su richiesta)
4	Albero	Acciaio inossidabile 1.4021 (AISI 420)
5	Albero inferiore	Acciaio inossidabile 1.4021 (AISI 420)
6	Boccola	Delrin (fino a DN300), ottone (da DN350)
9	Guarnizione	Klingsil -4400
10	Tappo	Acciaio inossidabile A2
11	O-ring per albero	NBR
12	O-ring fondo	NBR
13	Vite di fissaggio	Acciaio inossidabile A2



Coppie per fluidi liquidi*

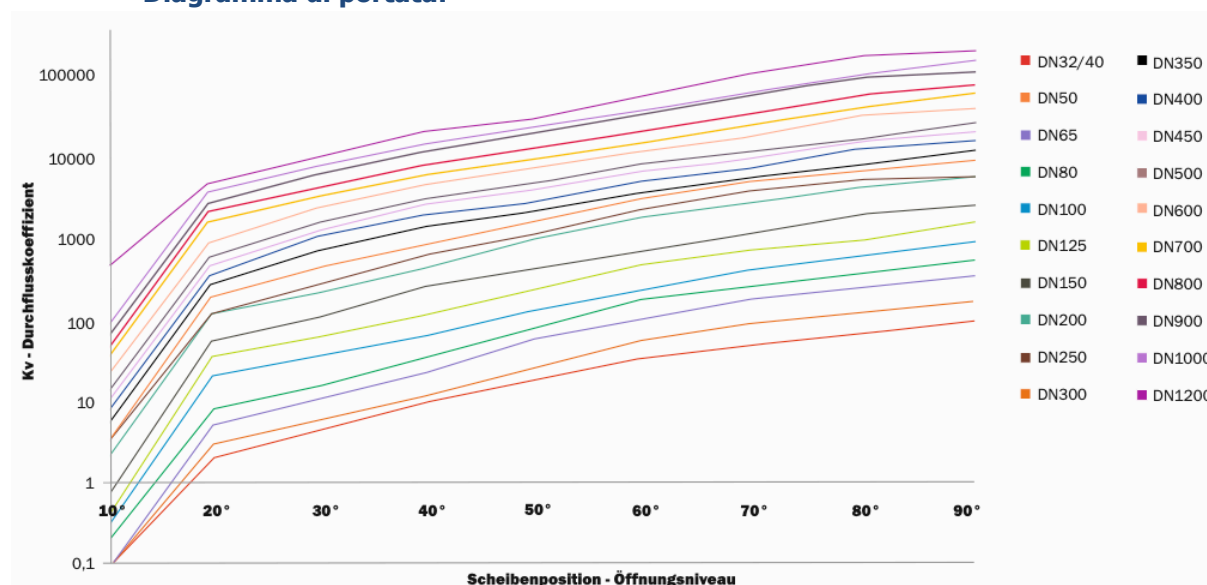
Diametro nominale	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
Coppia Nm (pmax 6 bar)	8	8	11	15	20	38	55	70	100	160	235	480	750
Coppia Nm (pmax 10 bar)	9	9	12	17	25	46	70	80	125	200	290	530	1200
Coppia Nm (pmax 16 bar)	10	10	12	20	30	55	85	100	150	290	380	580	1650

*Valori per valvole con guarnizioni in EPDM e dischi in acciaio inossidabile. Si raccomanda un fattore di sicurezza di almeno 1,2. In caso di sedi in NBR e FKM, fluidi gassosi o fluidi contenenti particelle abrasive, è necessario considerare un fattore di sicurezza di almeno 1,4.

Valori di portata (m³/h):

Diametro nominale	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
10°	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	2	3	3	5	7
20°	2	2	3	5	8	20	35	54	120	129	188	265	345
30°	4	4	6	10	15	35	60	105	210	274	424	685	1000
40°	9	9	11	21	33	60	110	248	410	590	820	1327	1825
50°	17	17	23	53	76	122	223	400	915	1037	1500	1990	2550
60°	30	30	50	90	160	220	430	640	1630	2000	2710	3214	4383
70°	45	45	81	160	238	362	626	987	2331	3210	4180	4690	6090
80°	61	61	110	210	340	520	797	1630	3446	4164	5433	6292	9779
90°	84,4	84,4	147	290	450	730	1260	1990	4396	4500	6800	8900	11500

Diagramma di portata:



Opzioni (su richiesta):

- Diametri nominali da DN450 a DN600
- Per AK15: attacco secondo PN6
- Per AK16: attacco secondo PN6 e PN16
- Certificati Lloyd's Register (LR) e American Bureau of Shipping (ABS)

Struttura Codice articolo:

AK15:

Versione	Pressione nominale	Guarnizione	Elemento di azionamento	Dimensioni
AK15 – Occhi di centraggio	1 – PN6-PN10-PN16-ANSI150	1 – NBR	00 – Leva di arresto* 01 – Ingranaggi 06 – Estremità dell'albero libera	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300
Versione	Pressione nominale	Guarnizione	Elemento di azionamento	Dimensioni
AK15 – Occhi di centraggio	1 – PN10-PN16	1 – NBR	01 – Riduttore 06 – Estremità dell'albero libera	17 – DN350 18 – DN400

AK16:

Versione	Pressione nominale	Guarnizione	Elemento di azionamento	Dimensioni
AK16 – Occhi filettati	1 – PN10-PN16	1 – NBR	00 – Leva di arresto* 01 – Ingranaggi 06 – Estremità dell'albero libera	06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150
Versione	Pressione nominale	Guarnizione	Elemento di azionamento	Dimensioni
AK16 – Occhi filettati	0 – PN10	1 – NBR	01 – Ingranaggi 06 – Estremità dell'albero libera	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300 17 – DN350 18 – DN400

Esempio n. AK16110111:

AK16	1	1	01	11
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Codice articolo AK16110111

Valvola a farfalla con occhielli filettati

Pressione nominale: PN10-PN16

Guarnizione: NBR

Azionamento: A ingranaggi

Dimensioni: DN100

* disponibile solo fino a DN100

Immagine simile, con riserva di modifiche tecniche e dimensionali.