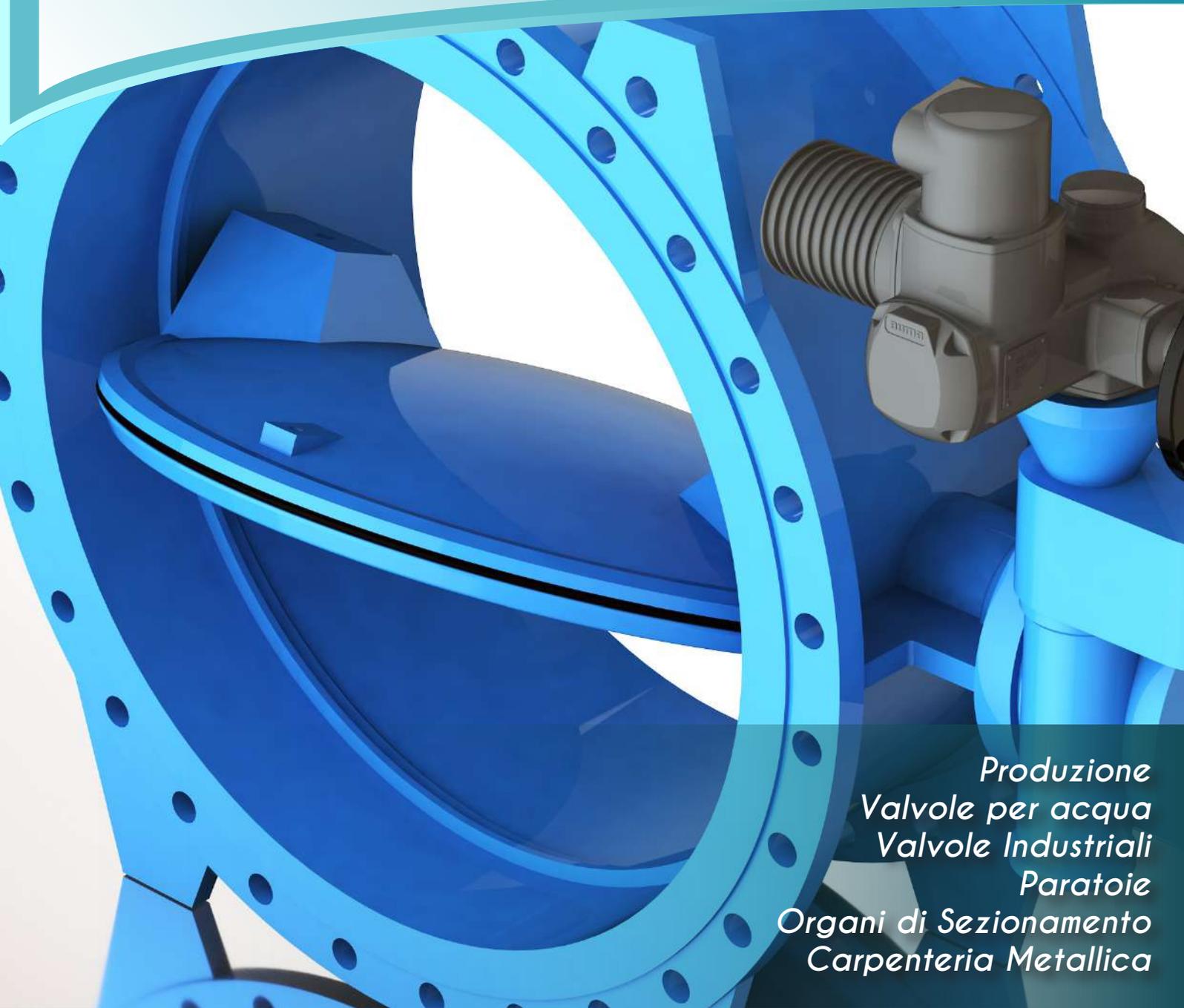




DINICOLA®



*Produzione
Valvole per acqua
Valvole Industriali
Paratoie
Organi di Sezionamento
Carpenteria Metallica*

VALVOLE A FARFALLA FLANGIATE



Management
System
ISO 9001:2015

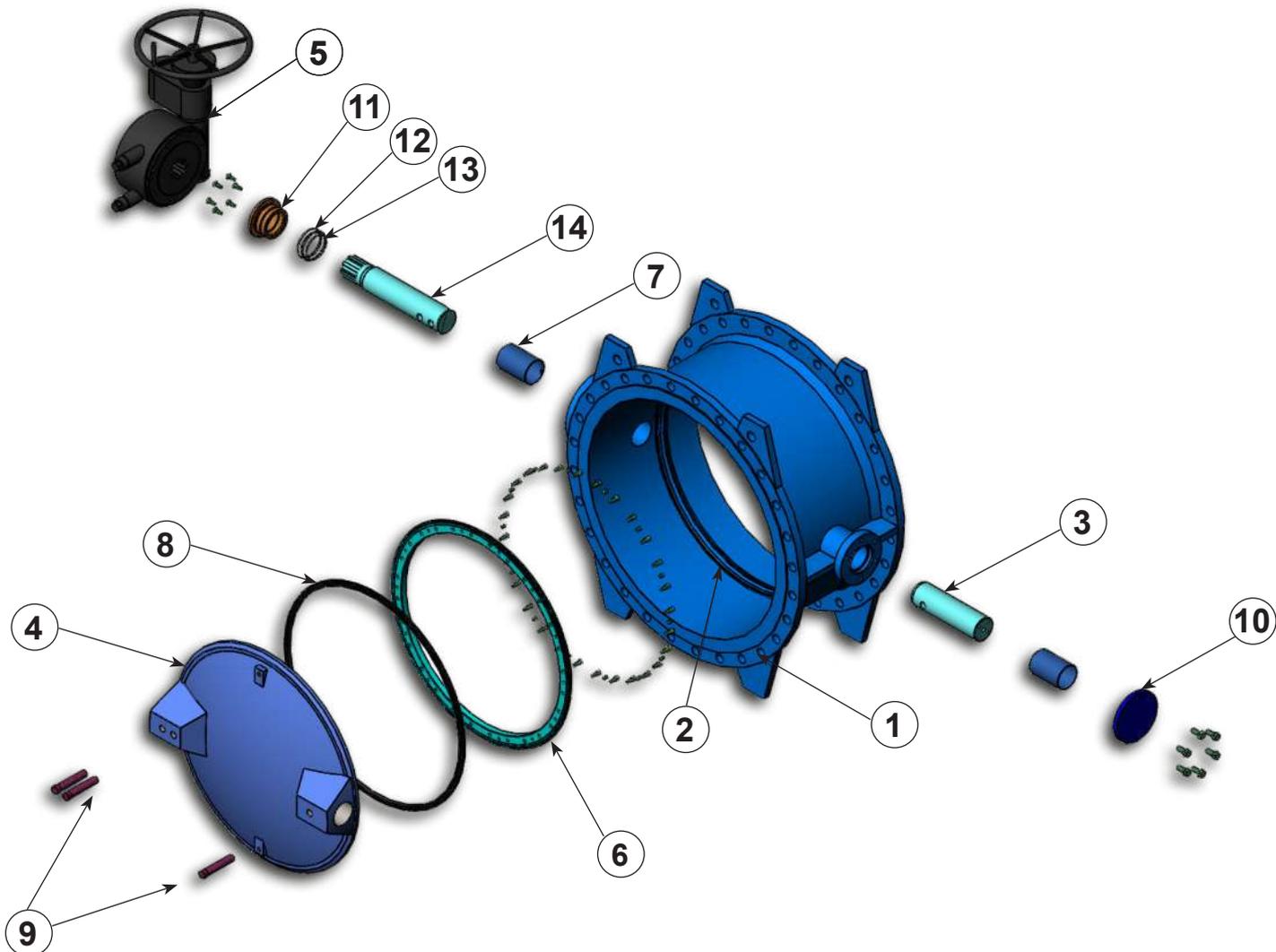


www.tuv.com
ID 9105084789

5

Valvole a farfalla di intercettazione, pressione di funzionamento ammissibile (PFA) 10,16,25,40 BAR

- Corpo e disco in ghisa sferoidale EN GJS 400/500-7 , acciaio fuso ASTM 216 WCB ed acciaio elettrosaldato S275J.
- Sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 304 EN 1.4301.
- Alberi in acciaio inox AISI 420 B EN 1.4021.
- Boccole in bronzo BS 1400 LG2 EN 12164 o composito.
- Guarnizioni albero di manovra costituite da un elemento di tenuta primario in O-Ring NBR.
- Tenuta idraulica di tipo automatico, realizzata con anello in elastomero inserito su apposita sede nel disco.
- Ghiera premiguarnizione in acciaio al carbonio.
- Viteria esterna in acciaio classe 8.8 zincata.
- Chiavette e perni di bloccaggio del disco in acciaio inox AISI 304 EN 1.4301.
- Riduttore a vite senza fine montato sulla flangia laterale, di massima coppia, costruito in ghisa EN GJL 250/ acciaio elettrosaldato S 275 JR.
- Scartamento valvola secondo le norme ISO 5752 ed EN 558 - serie 14 o DIN 3202 - serie F4
- Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 ed EN 1092-2
- Direzionabilità della valvola a farfalla: bidirezionale.
- Doppia eccentricità.
- Finecorsa meccanici in apertura/chiusura.
- Indicatore meccanico di posizione.
- Senso di chiusura orario in versione standard, antiorario su richiesta.

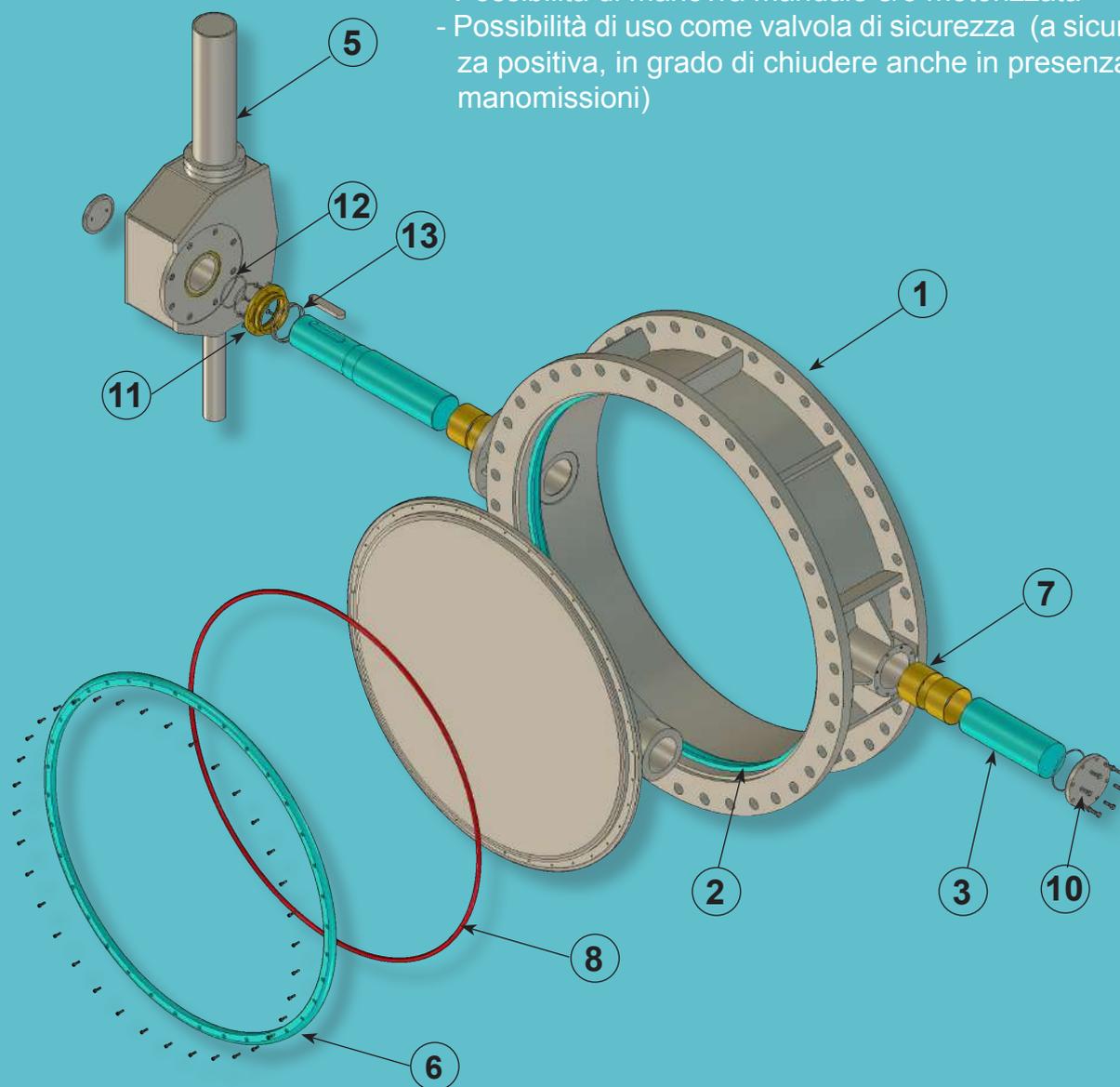


Valvole a Farfalla

Vantaggi delle valvole a farfalla

Sono valvole impiegate come intercettazione e regolazione negli acquedotti, nelle reti idriche in genere, negli impianti idroelettrici e nelle centrali nucleari.

- Limitare perdite di carico a valvola aperta
- Garanzia di perfetta tenuta a valvola chiusa
- Ridotti ingombri
- Costruzione semplice e quindi intrinsecamente affidabile
- Possibilità di manovra manuale e/o motorizzata
- Possibilità di uso come valvola di sicurezza (a sicurezza positiva, in grado di chiudere anche in presenza di manomissioni)



Item	Descrizione	Materiale	Item	Descrizione	Materiale
1	Corpo	EN-GJS-500-7 ASTM 216 WCB - S275 JR	8	Guarnizione	EPDM
2	Sede tenuta	AISI 304 EN 1.4301	9	Perno	AISI 304 EN 1.4301
3	Albero Motore	AISI 420 B EN 1.4021	10	Tappo	EN-GJS-500-7 ASTM 216 WCB - S275 JR
4	Disco	EN-GJS-500-7 ASTM 216 WCB - S275 JR	11	Flangia	Bronze / EN-GJS-500-7
5	Riduttore	EN-GJL-250 ASTM 216 WCB - S275 JR	12	O-Ring	EPDM
6	Anello tenuta	EN-GJS-500-7 ASTM 216 WCB - S275 JR	13	O-Ring	EPDM
7	Boccola	Bronze / AISI 316+PTFE	14	Albero motore	AISI 420 B EN 1.4021

Protezione anticorrosiva

Su tutta la gamma dal DN 150 al DN 1800 realizzata in ghisa sferoidale viene eseguita su supporto caldo con resine epossidiche con spessore minimo garantito di 150 micron - La polvere epossidica utilizzata è omologata per uso a contatto con acque potabili dai più importanti Enti di certificazione europei. Tutti i componenti della valvola a farfalla vengono verniciati singolarmente prima del montaggio. Le superfici di accoppiamento meccanico ove non è possibile applicare alti spessori di rivestimento per problemi di tolleranze meccaniche vengono protette da una speciale vernice epossidica bicomponente.

- Uniformità del rivestimento;
- Elevata resistenza agli urti;
- Elevato spessore di rivestimento;
- Elevata resistenza all'aggressività dell'acqua;
- Alta resistenza anche in condizioni interrate;
- Massima adesione al supporto;
- Assenza di manutenzione anche dopo anni di installazione.

TEST REPORT	
Verifica della conformità alle norme	
UNI EN 1074-1:2001 Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine d'impiego e prove idonee di verifica - Requisiti generali.	
UNI EN 1074-2:2001 Valvole per la fornitura di acqua - Requisiti di attitudine d'impiego e prove idonee di verifica - valvole di intercettazione.	
Report reference No.....	28100661 001
Compiled by (+ signature).....	Collino Ernesto
Reviewed by (+ signature).....	Dott. Riccardo Vannini
Date of issue.....	29/07/2005
Testing laboratory.....	TÜV Rheinland Italia S.r.l.
Address.....	Via Mattei 10, 20010 Pogliano Milanese (Milano)
Testing location.....	Vedi a seguito
Applicant.....	Di Nicola Infinam S.r.l.
Address.....	via Mazzini, 29 66020 Sambuceto (CH)
Standard.....	UNI EN 1074-1:2001 UNI EN 1074-2:2001
Test Report Form No.....	199841
TRF Originator.....	Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 1 -
Address.....	Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria (RN).
Copyright blank test report.....	
Test procedure.....	N/A
Procedure deviation.....	N/A
Non-standard test method.....	N/A
Type of test object.....	Prova su valvola a farfalla con corpo in ghisa flangiato.
Model/type reference.....	DN 60 mod. APQ
Manufacturer.....	Infinam S.r.l.
Address.....	Di Nicola via Mazzini, 29 66020 Sambuceto (CH)

Rapporto di prova n°: 2502044			
Pagina 1 di 1			
Data di emissione:	18/07/2005		
Accettazione:	2500626		
Spettabile: DI NICOLA INFINAM Srl Via Mazzini, 29 66020 S. GIOVANNI TEATINO (CH)			
Descrizione campione:	Imbocco (*)		
Descrizione richiesta:	Vs. ordine del 04-07-2005		
Provenienza:	/		
Punto di prelievo:	/		
Prelevato effettuato da:	Nostro personale		
Data accettazione:	04/07/2005		
Esecuzione prove: 11/07/2005 - 15/07/2005			
Prova:	Metodo:	u.m.:	Risultato:
Migratione globale	D.M. 06-04-2004 n.174 All. III C.	mg/kg	3
Note:			
(*) La prova su un campione di imbocco in materiale metallico ferroso flangiato del D, dichiarato dal committente rivestito sia internamente che esternamente con la vernice epossidica di marca Jotun modello Jotamastic applicato con metodo Airless, fornito dalla Ditta Infinam Srl, è stata eseguita sottoponendo solo il rivestimento interno ai test di migrazione globale. Il risultato è stato conforme alle prescrizioni del D.M. n° 174.			
I tecnici / analisti			
Per Ditta DI NICOLA INFINAM Dott. Riccardo Vannini			
I risultati della prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. La eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio della LACI srl.			
sede operativa: Via Salera, 10/12 - 66020 SAMBUCETO di S. GIOVANNI TEATINO (CH) - Tel. 085.440021 i.a. - Fax 085.4460455 - www.laci.it - e-mail: info@laci.it sede legale: Via Velle, 16 - 66128 PESCARA - Capitale Sociale I.V. € 87.796.00 - Socio Unico - Reg. Imprese Pescara e P. IVA 01251080682 - R.E.A. Pescara 79462 Spese per le imprese: c/o CCIAA PESCARA, Via Conte di Ruvo, 2/14 - Tel. e Fax 085.4510662 - e-mail: labcompe@laci.it			

Collaudo idraulico

Tutte le valvole a farfalla sono soggette a collaudo idraulico finale per verificare la conformità alle prescrizioni della norma EN 12266-1, ISO 5208, EN 12266-1.

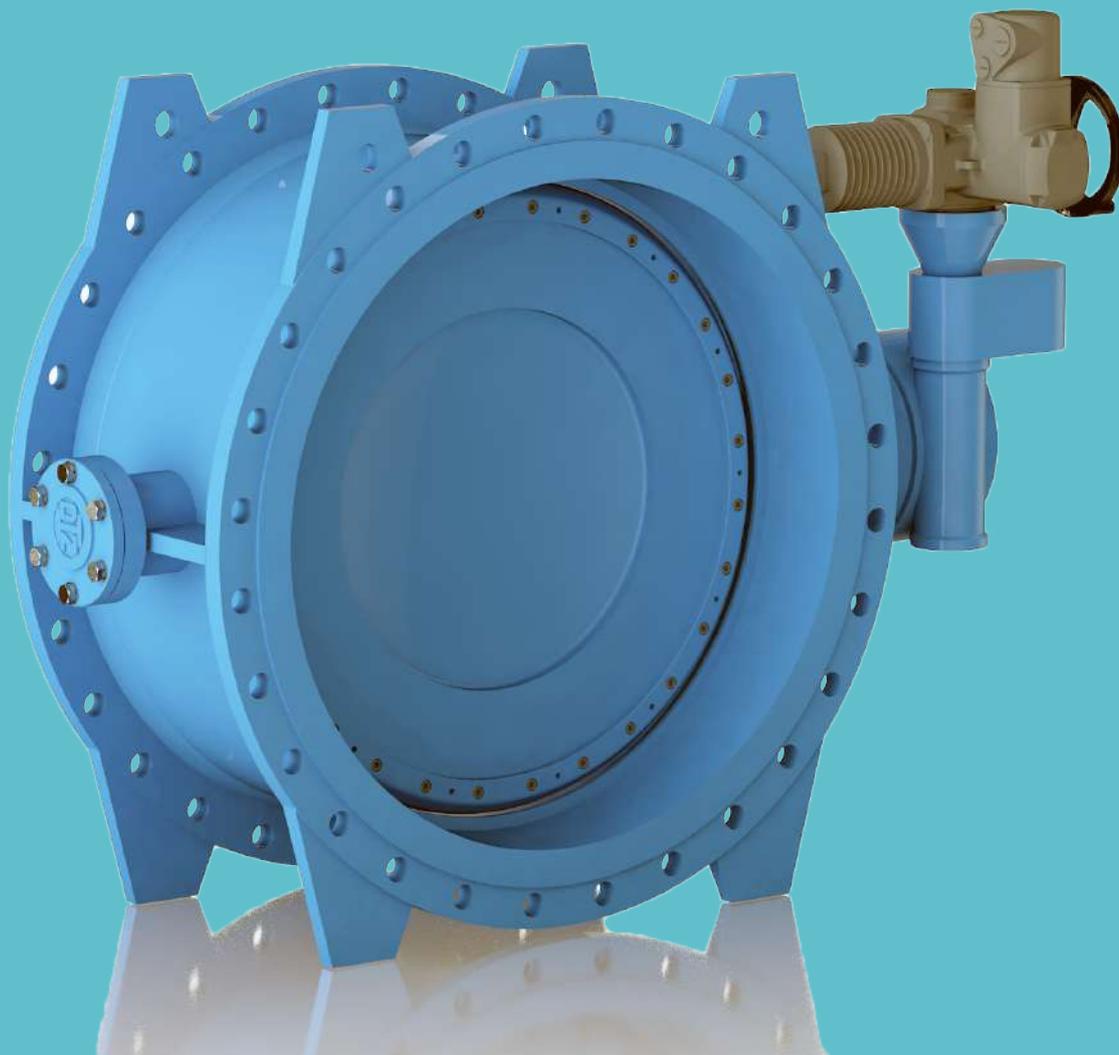
Marcatura

Le valvole a farfalla sono marcate come descritto:

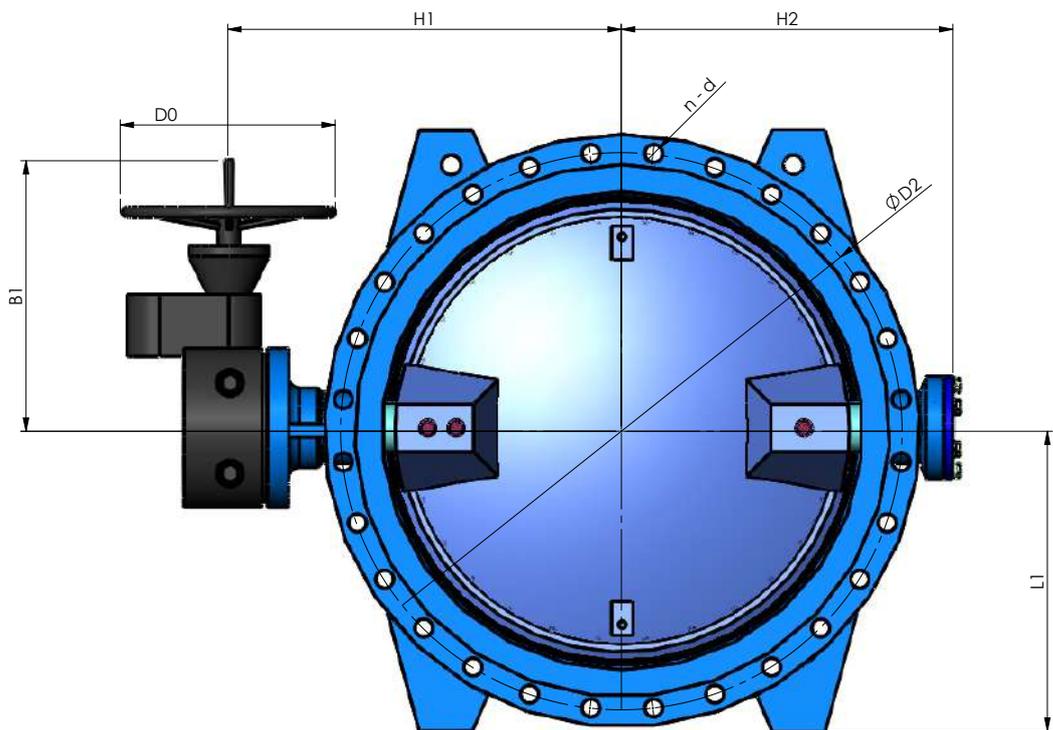
- Diametro nominale DN in mm;
- Pressione nominale PN in bar;
- Materiale EN GJS400/500-7;
- Logo

PROVE IDRAULICHE SULLE VALVOLE A FARFALLA

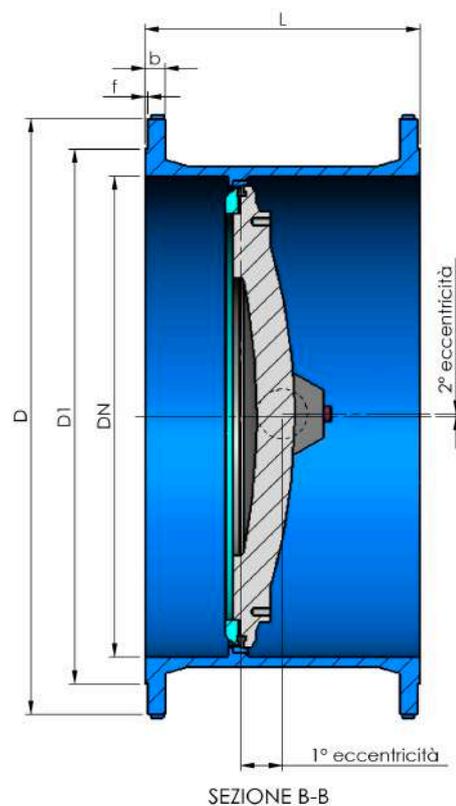
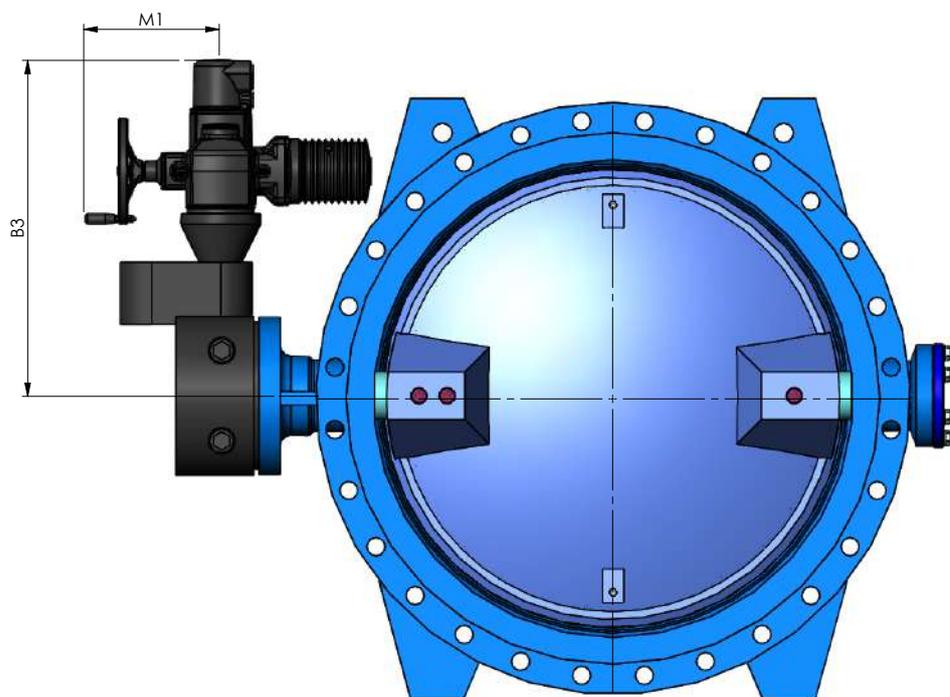
PROVA	CONDIZIONI	PRESSIONE	NORMATIVA	ACCETTABILITÀ	NOTE
CORPO (SHELL TEST)	Valvola tappata alle estremità Otturatore lievemente aperto	1.5 PN	EN 12266-1	Nessuna perdita sulle tenute laterali	
TENUTA-PROVA DIRETTA (SEAT TEST)	Valvola tappata ad una estremità Otturatore chiuso	1.1 PN	EN 12266-1	Nessuna perdita	Pressione applicata da monte
TENUTA-PROVA INVERSA (BACK SEAT TEST)	Valvola tappata ad una estremità Otturatore chiuso	1.1 PN	EN 12266-1 non prevista su ISO 5208	Nessuna perdita	Pressione applicata da valle



VALVOLA A FARFALLA MANUALE

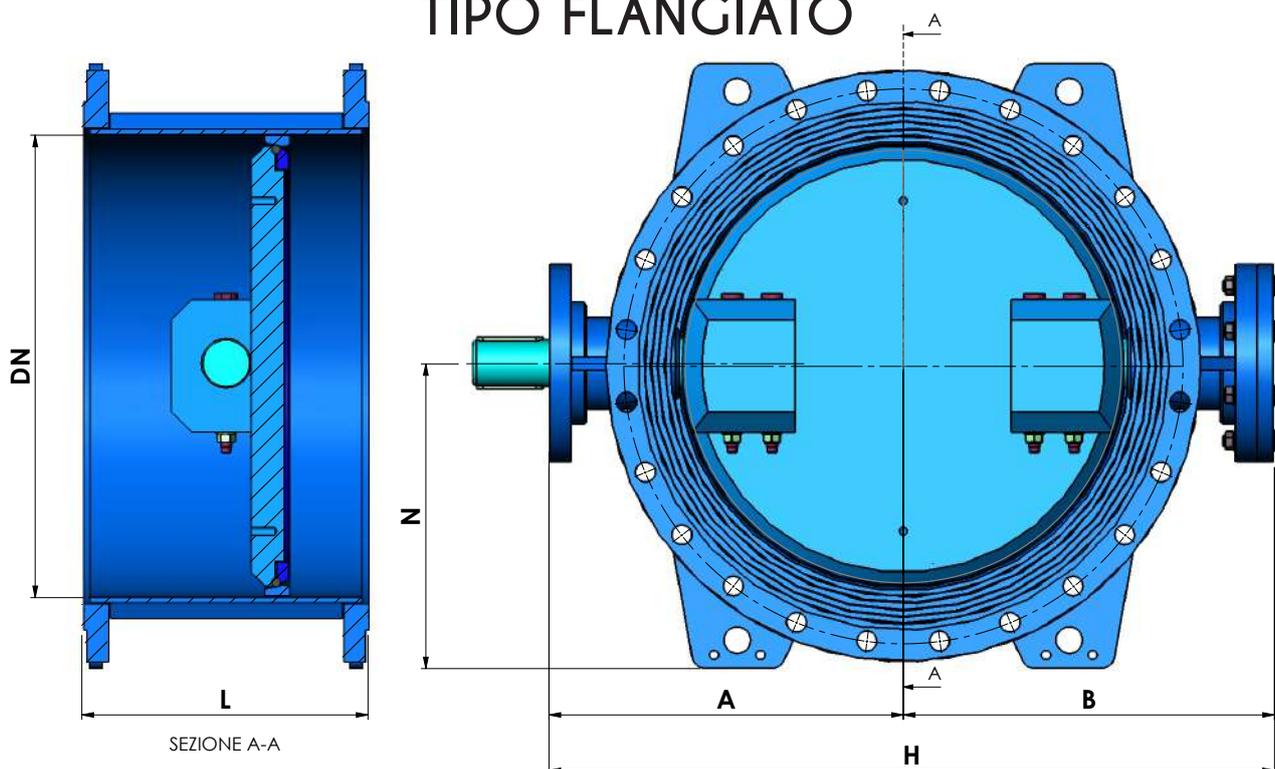


VALVOLA A FARFALLA MOTORIZZATA



DN	PN	L	L1	D	b	B1	B3	D1	D2	H1+H2	M1	n-d	Nm	Iso	Turns	Kg						
200	10	230	178	340	20	320	530	266	295	619	250	8-Ø23	15	F10	15	76						
	16		178									12-Ø23	25	F10								
	25		188									360	22	274			310	632	12-Ø28	35	F10	
250	10	250	203	395	22	320	530	319	350	691	250	12-Ø23	24	F10	15	106						
	16		210	405					355			31	F10	110								
	25		220	425					24,5			330	370	711		12-Ø31	52	F10	115			
300	10	270	228	445	25	320	530	370	400	886	250	12-Ø23	32	F10	15	120						
	16		238	460	24,5				410			36	F10	145								
	25		250	485	27,5				389			430	830	16-Ø31		78	F10	169				
350	10	290	258	505	25	320	530	429	460	861	250	16-Ø23	45	F10	15	166						
	16		268	520	26,5				470			874	63	F10		180						
	25		285	555	30				435			448	490	928	254	16-Ø34	108	F10	15	203		
400	10	310	290	565	25	349	645	480	515	897	250	16-Ø28	60	F10	15	205						
	16		298	580	28	435	559		525			917	254	16-Ø31	26	F10	75	210				
	25		320	620	32	505	645		503			550	961	16-Ø37	43	F10	75	290				
450	10	330	315	615	26	435	715	530	565	1081	254	20-Ø28	24	F10	75	262						
	16		328	640	30		645	548	585			600	1062	20-Ø31		39	F10	277				
	25		343	670	34,5		505	645	609			660	1105	20-Ø37		64	F10	356				
500	10	350	342	670	27	435	715	582	620	1047	254	20-Ø28	32	F10	75	352						
	16		365	715	31,5	505	645	609	650	1067	250	20-Ø34	50	F10		360						
	25		372	730	36,5	505	715	609	660	1105	254	20-Ø37	50	F10	135	485						
600	10	390	397	780	30	512	722	682	725	1244	250	20-Ø31	46	F10	75	558						
	16		428	840	36	505	715	720	770	1219		254	20-Ø37	45		F10	135	566				
	25		430	845	42	512	722	720	770	1219		254	20-Ø41	68	F10	135	580					
700	10	430	455	895	33	512	722	794	840	1405	250	24-Ø31	41	F10	135	691						
	16		465	910	39,5		722		840			1400	254	24-Ø37		65	F10	745				
	25		488	960	46,5		563		773			820	875	1505		254	24-Ø43	75	F10	255	842	
800	10	470	515	1015	35	512	722	901	950	1493	254	24-Ø34	52	F10	135	863						
	16		522	1025	43		722		901			950	1493	254		24-Ø41	81	F10	875			
	25		550	1085	51		626		836			928	990	1696	254	24-Ø50	102	F10	255	1210		
900	10	510	565	1115	38	512	722	1001	1050	1703	254	28-Ø34	70	F10	135	1080						
	16		570	1125	46,5		563					773	1028	1090		1623	254	28-Ø44	75	F10	255	1190
	25		600	1185	55,5		626					836	1028	1090		1623	254	28-Ø50	90	F10	412,5	1620
1000	10	550	623	1230	40	563	773	1112	1160	1895	254	28-Ø37	68	F10	255	1750						
	16		635	1255	50		773		1112			1170	1895	254		28-Ø44	80	F10	412,5	1880		
	25		670	1320	60		626		836			1140	1210	2050		254	28-Ø56	90	F10	600	2130	
1200	10	630	735	1455	45	626	836	1328	1380	2272	254	32-Ø41	73	F10	412,5	2313						
	16		750	1485	57		836		1350			1420	2435	329		32-Ø50	90	F10	2330			
	25		775	1530	69		846		1350			1420	2435	329		32-Ø56	146	F14	600	2620		
1400	10	710	845	1675	46	626	846	1530	1590	2515	329	36-Ø44	117	F14	412,5	3456						
	16		850	1685	60	670	880		1590			2632	254	36-Ø50		130	F14	600	3510			
	25		885	1755	74	778	988		1560			1640	2285	254		36-Ø62	108	F14	1200	3870		
1600	10	790	965	1915	49	626	846	1750	1820	2770	329	40-Ø50	110	F10	600	5162						
	16		975	1930	65		846		1750			1820	2787	329		40-Ø56	180	F14	5800			
	25			1975	81		778		988				2570	254			148	F14	1200	6780		
1800	10	870	1065	2115	52	778	988	1950	2020	2682	254	44-Ø50	90	F10	1200	5400						
	16		1075	2130	70	788	988		2020			2713	254	44-Ø57		123	F14	5916				
	25			2195	88	788	1008					1840	329			123	F14	7280				
2000	10	950	1175	2325	55	778	988	2150	2230	1957	245	48-Ø48	100	F10	1200	8860						
	16		1175	2345	75	788	1008		2230			3100	329	48-Ø62		150	F14	10900				
	25			2425	95	788	1008					3210	329			150	F14	13800				

VALVOLA A FARFALLA IN ACCIAIO ELETTROSALDATATO TIPO FLANGIATO



DN SIZE mm	Dimensioni per PN6 - PN10 - PN16					
	L(AWWA) mm	L(B.S.I.) mm	A mm	B mm	H mm	N mm
500	203,2	229	450	370	820	400
600	203,2	267	515	455	975	470
700	203,2	292	590	505	1095	500
800	304,8	318	635	580	1215	560
900	304,8	330	685	650	1315	600
1000	304,8	410	740	685	1425	670
1100	304,8	410	825	715	1540	720
1200	381	470	900	780	1680	790
1300	381	470	975	845	1820	840
1400	381	530	1050	910	1960	890
1500	381	530	1125	975	2100	960
1600	457,2	600	1200	1040	2240	1015
1800	457,2	670	1305	1125	2430	1115
2000	760	760	1400	1200	2600	1220
2200	880	880	1540	1320	2860	1330
2400	960	960	1680	1440	3080	1430
2600	1040	1040	1820	1540	3380	1530

DOPPIA E TRIPLICE ECCENTRICITA'

Doppia Eccentricità

Il disco otturatore è vincolato al corpo della valvola tramite due perni posti in posizione eccentrica rispetto al suo baricentro. Si definiscono in particolare due tipi di eccentricità con differenti vantaggi sulla realizzazione delle valvole a farfalla:

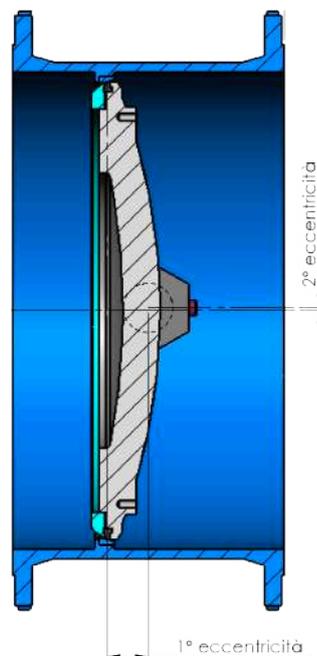
Eccentricità primaria;

- Miglior serraggio del disco ai perni;
- Sostituibilità della guarnizione su disco;
- Tenuta frontale della guarnizione sulla sede;
- Riduzione dello strisciamento della guarnizione sulla sede di tenuta;

Eccentricità secondaria;

- Migliore distacco della tenuta sulla sede;
- Minor coppia di chiusura

Doppia eccentricità



Triplice Eccentricità

Il disco otturatore è vincolato al corpo della valvola tramite due perni posti in posizione eccentrica rispetto al suo baricentro. Si definiscono in particolare tre tipi di eccentricità con differenti vantaggi sulla realizzazione delle valvole a farfalla:

Eccentricità primaria;

- Miglior serraggio del disco ai perni;
- Sostituibilità della guarnizione su disco;
- Tenuta frontale della guarnizione sulla sede;
- Riduzione dello strisciamento della guarnizione sulla sede di tenuta;

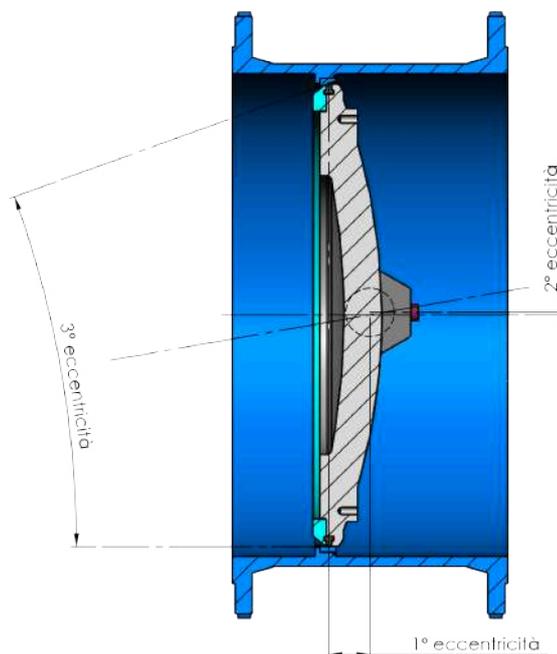
Eccentricità secondaria;

- Migliore distacco della tenuta sulla sede;
- Minor coppia di chiusura;

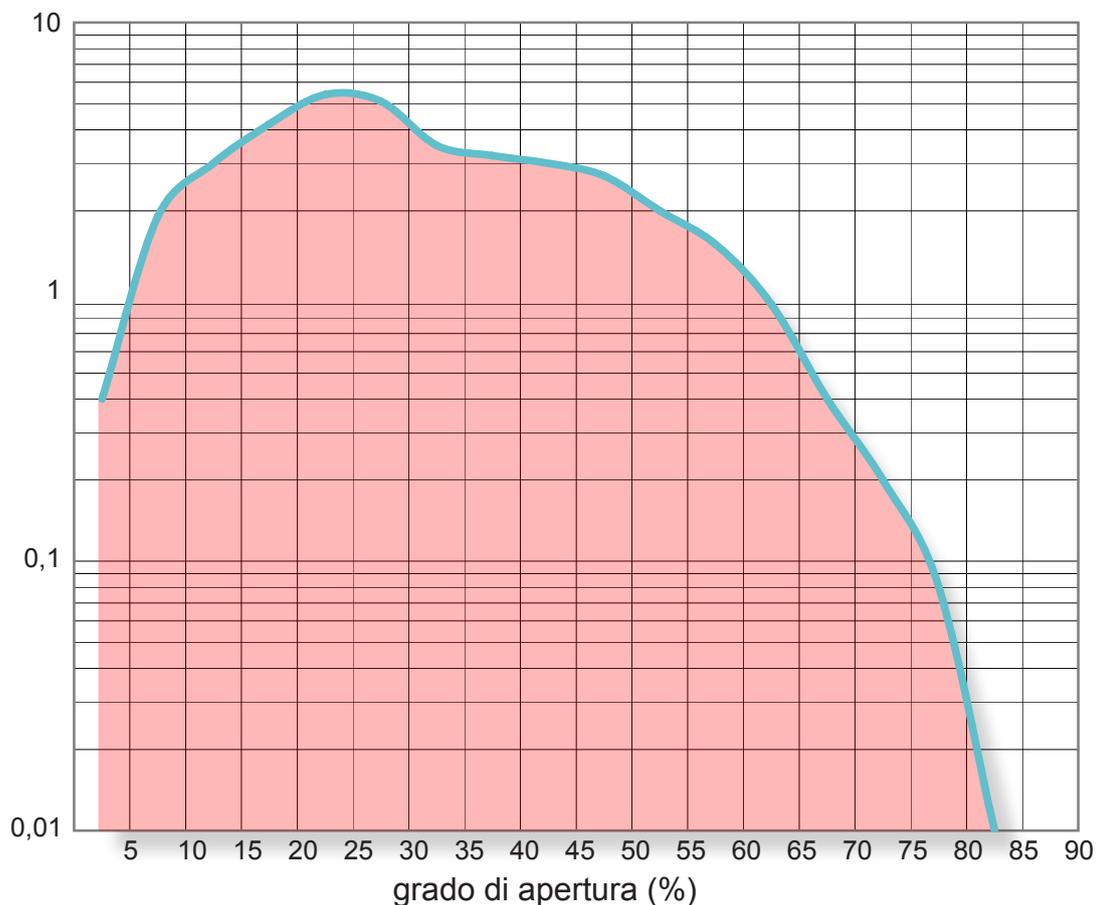
Eccentricità terziaria

- Pulizia dei sedimenti durante le operazione di apertura e chiusura (valvole di grandi dimensioni)
- Bassi sforzi di manovra in fase di apertura a pressioni elevate ;

Tripla eccentricità



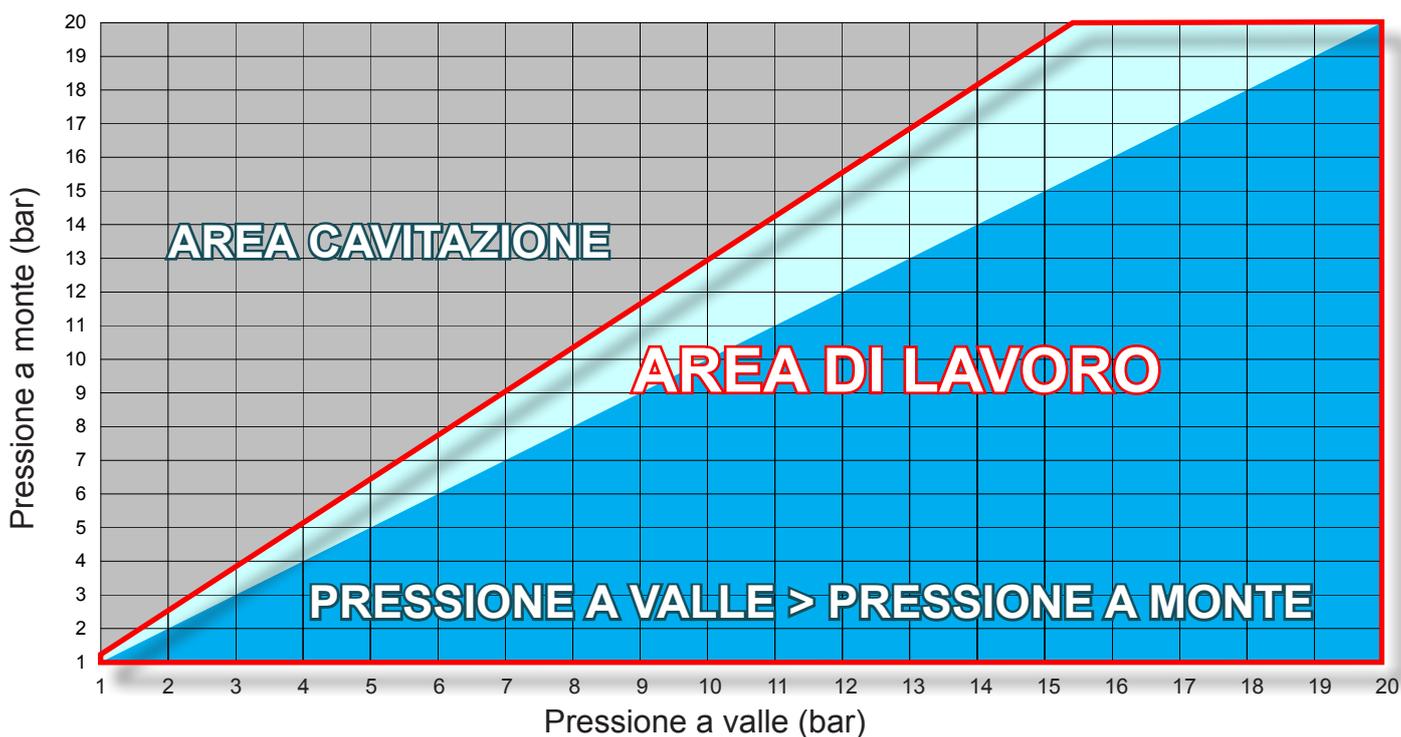
GRADO DI APERTURA - Diagramma del coefficiente di cavitazione - valvola a farfalla



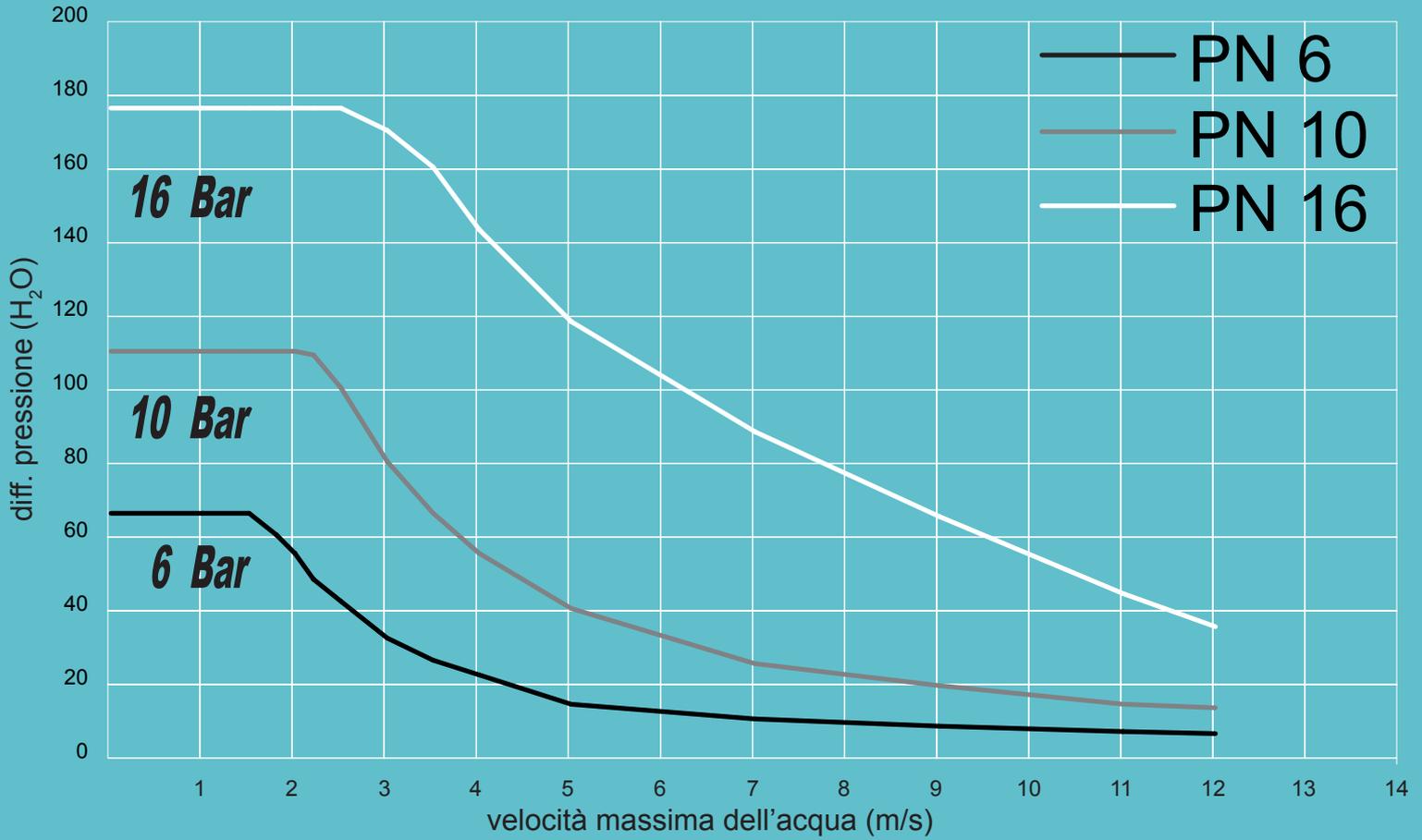
$$\text{Coefficiente di cavitazione} = \frac{P_2 + P_a - P_v}{P_1 - P_2 + \frac{V^2}{2g}}$$

- di cui:
- P_1 = pressione a monte (mH₂O)
 - P_2 = pressione a valle (mH₂O)
 - P_a = pressione assoluta (=10 mH₂O)
 - P_v = pressione vapore
 - V = velocità nominale (m/s)
 - g = forza di gravità

CAVITAZIONE - differenza di pressione



SCHEMA DELLE VELOCITA' DELL'ACQUA - Pressione differenziale



PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO LA VALVOLA A FARFALLA: Valvola a farfalla totalmente aperta

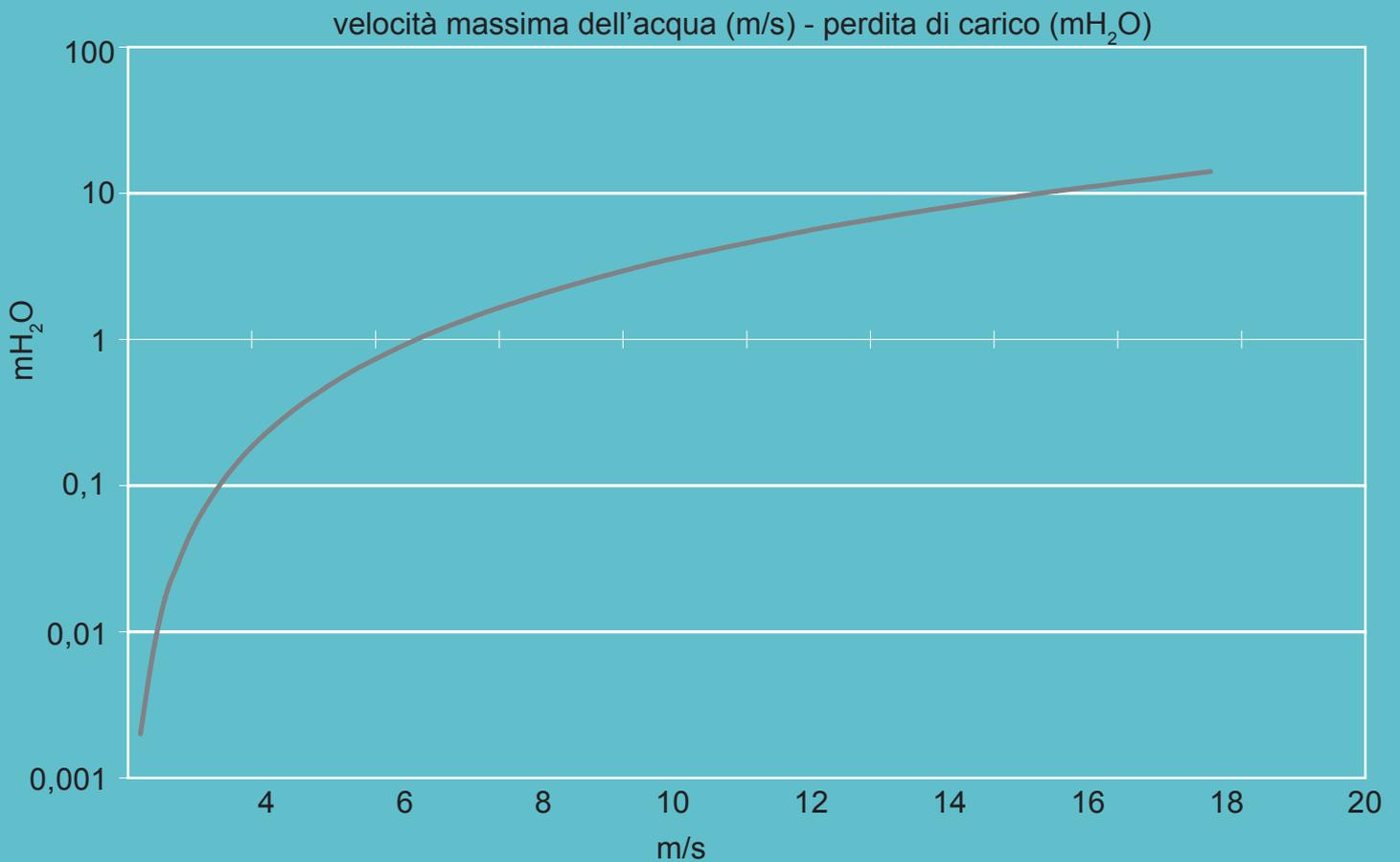
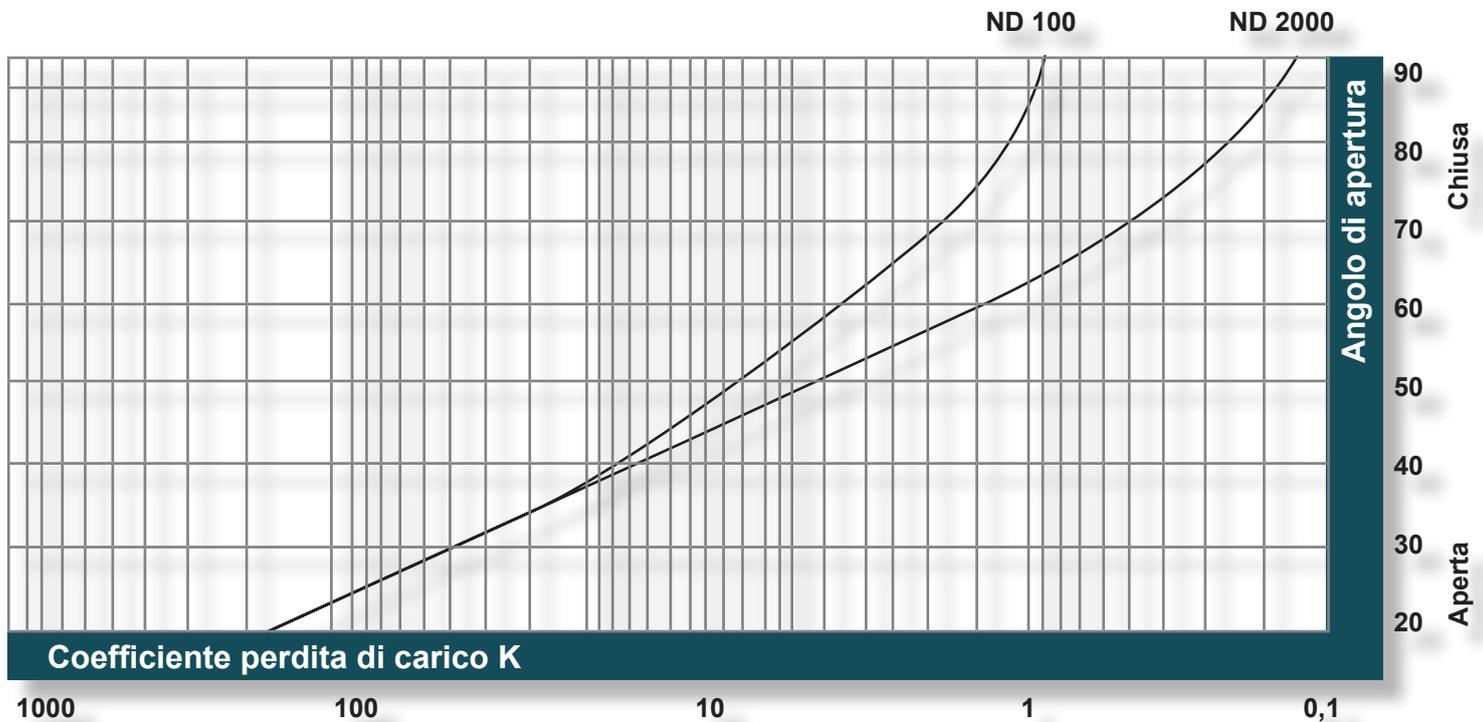


DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI PERDITA DI CARICO K

La presente formula permette di ricavare la perdita di carico della valvole a farfalla in funzione del grado di apertura della lente.



$$\Delta p = \frac{8000 \times k \times Q^2}{DN^4}$$

- Δp** Perdita di carico
- DN** Diametro nominale (mm)
- Q** Portata (l/s)
- K** Coefficiente ricavabile del diagramma



DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CALCOLO IN FUNZIONE DELLA PORTATA

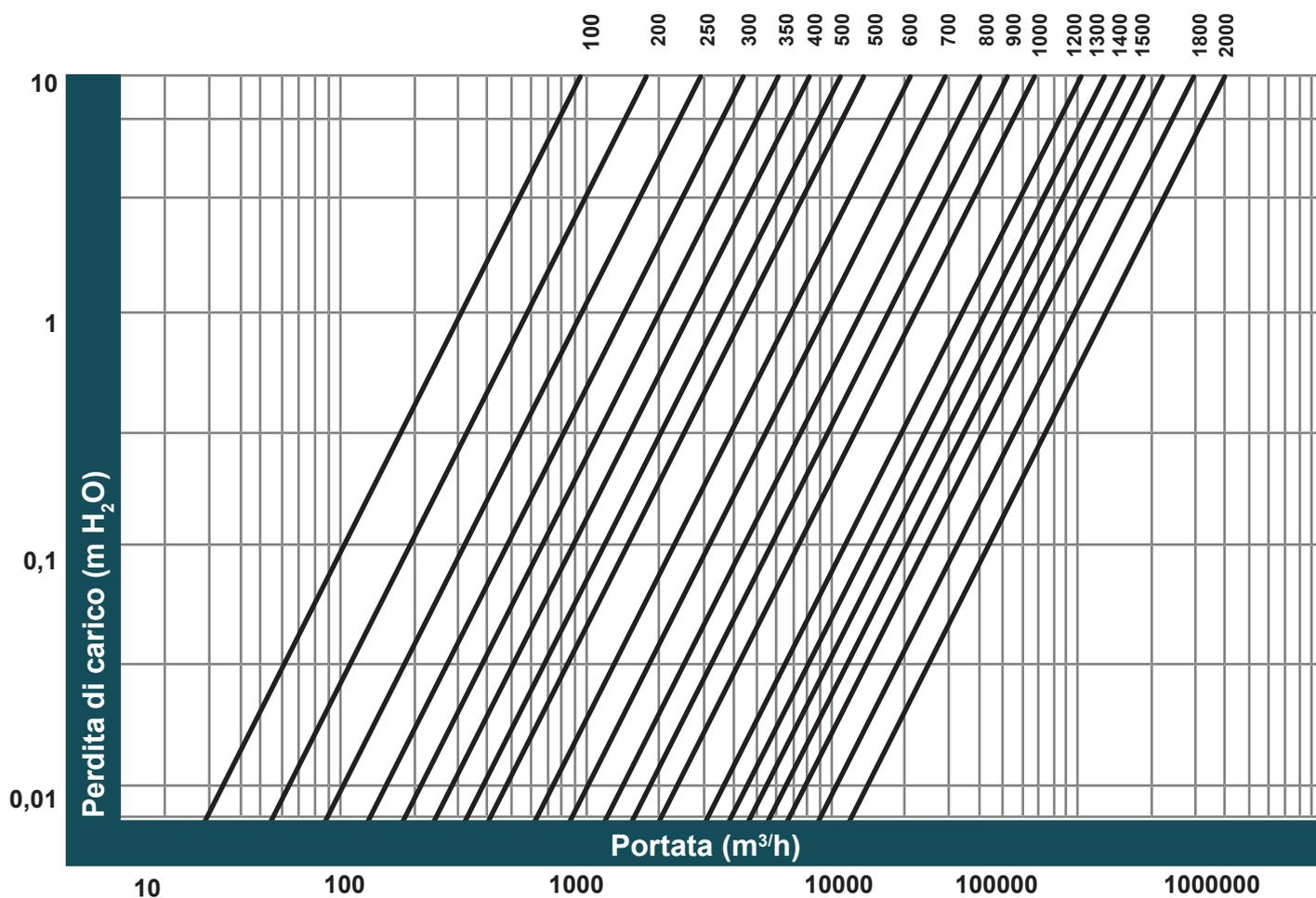
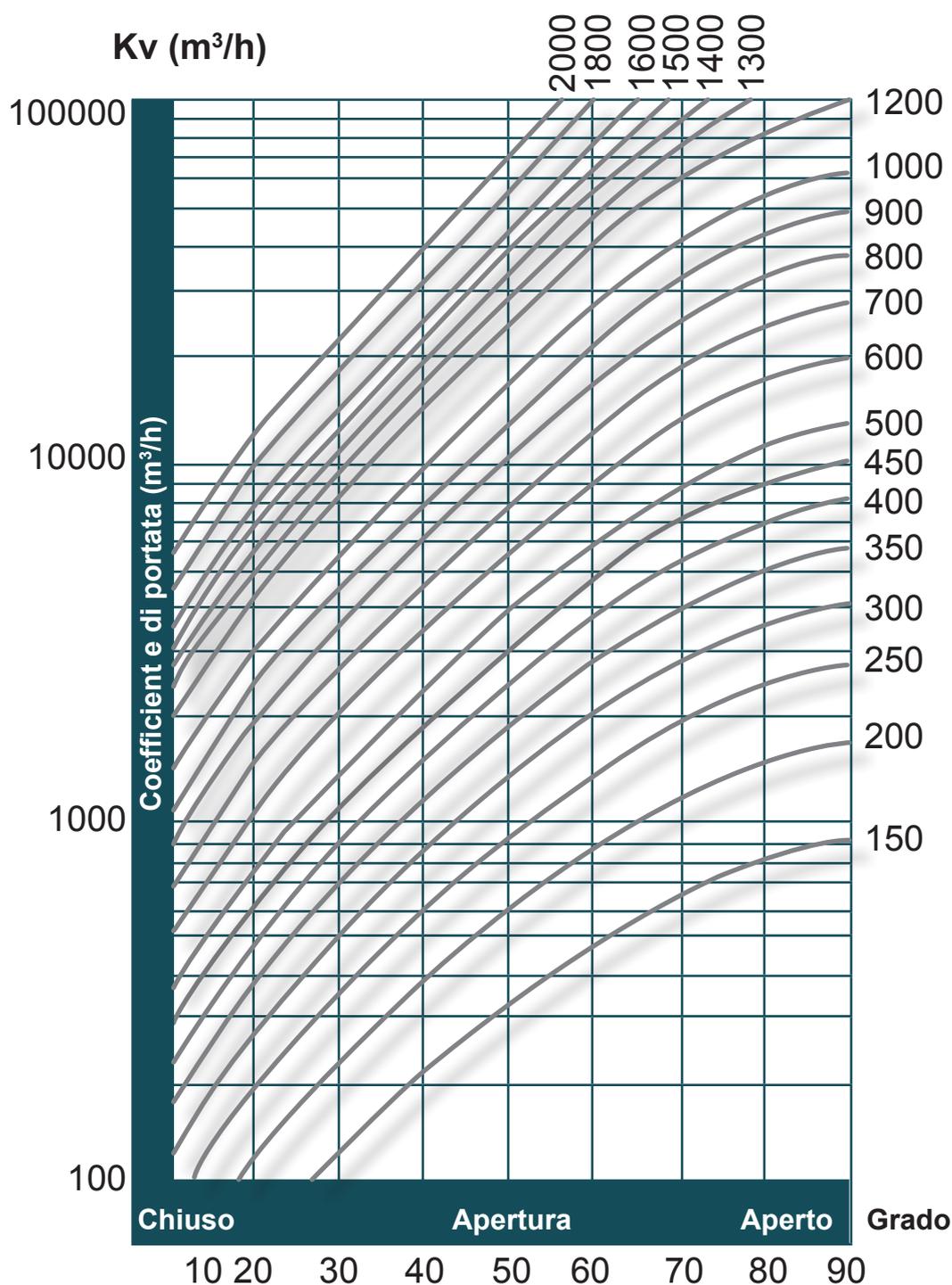


DIAGRAMMA KV PER VALVOLA A FARFALLA A DOPPIA ECCENTRICITÀ



$$K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

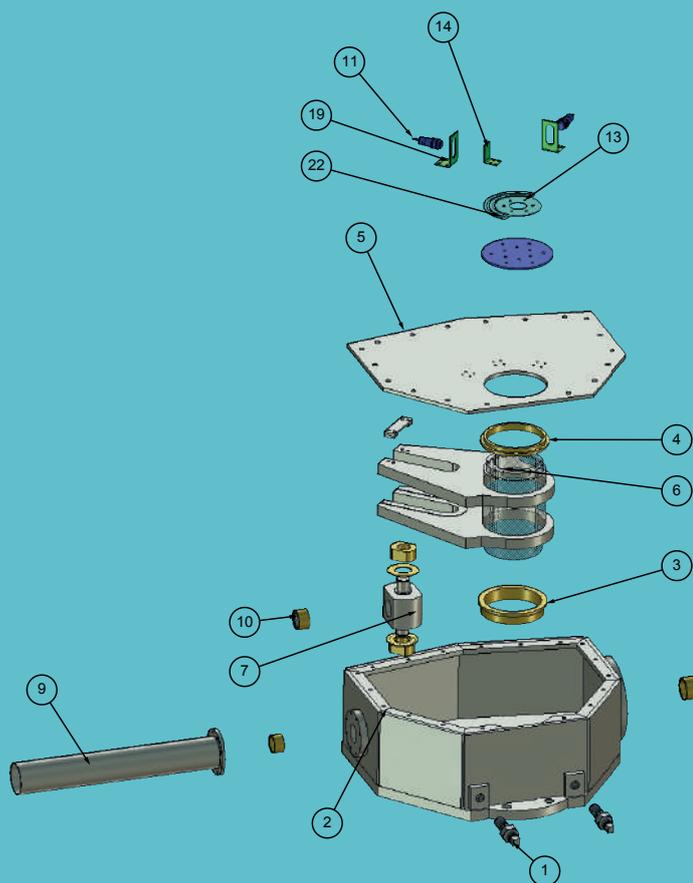
ΔP = perdita di pressione in bar

Q = flusso d'acqua in m^3/h

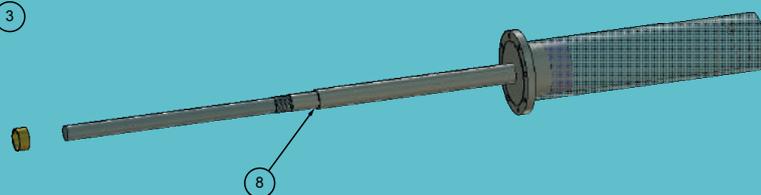
K_v = Fattore flusso per le valvola in m^3/h

Il coefficiente - K_v - viene definito come la portata di acqua in metri cubi all'ora (m^3 / h), attraverso la valvola alla temperatura di 20 C° con una perdita di carico di 1 bar. Questo coefficiente dipende dal disegno della valvola, dal diametro e dall'angolo di apertura del disco.

ATTUATORI OLEODINAMICI SINGOLO E DOPPIO EFFETTO



ITE	Descrizione	Materiale
1	Fine corsa meccanico	Acciaio zincato 8.8
2	Scatola	S275J0/R EN10025
3	Boccola	B14
4	Boccola	B14
5	Coperchio	S275J0/R EN10025
6	Glifo	S275J0/R EN10025
7	Navetta	C40 - C45
8	Cilindro oleodinamico	
9	Tubo di protezione	S275J0/R EN10025
10	Blocco stelo	Bronzo
11	Sensore di prossimità	



CARATTERISTICHE TECNICHE

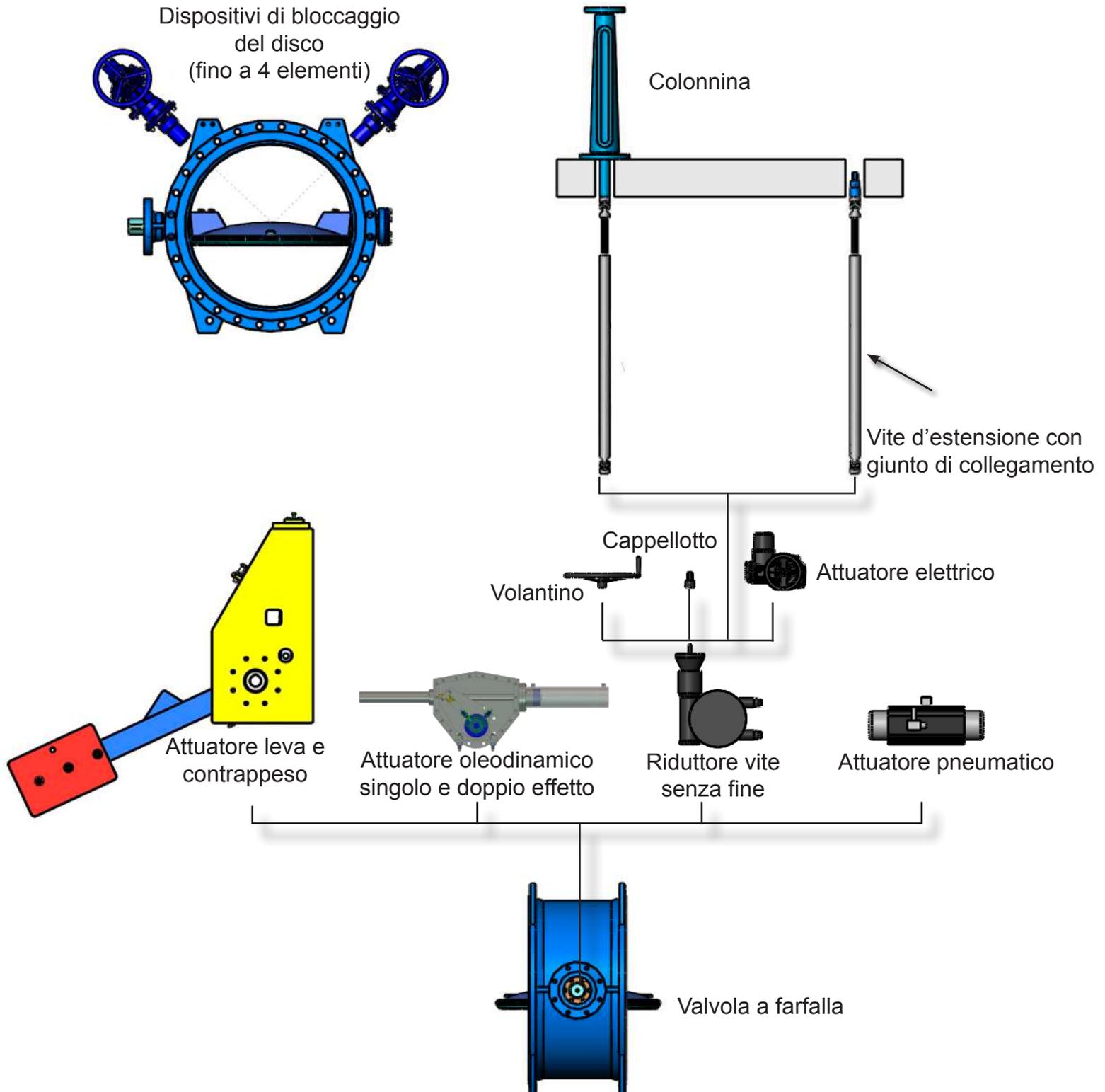
Dimensioni	Coppia max a 0° e 90°	Coppia nom. a 45°	Caratteristiche cilindro			Circuito oleodinamico
			Cilind./ Stelo ø mm	Corsa mm	Volume mm	
MG 0 - 0	490	294	40/25	100	125	
MG 1 - 0	980	588	40/25	100	125	
MG 2 - 0	1666	980	50/35	132	259	
MG 3 - 0	3920	2450	65/40	172	570	
MG 4 - 0	7870	4900	90/60	190	1208	
MG 5 - 0	14700	9800	100/60	270	2120	
MG 6 - 0	29400	17640	120/70	340	3845	
MG 7 - 0	49000	29400	140/80	400	6157	
MG 8 - 0	73500	49000	140/80	640	10000	
MG 9 - 0	98000	58800	140/80	840	12930	
MG 10 - 0	147000	88200	160/100	1000	20106	
MG 11 - 0	196000	117600	180/110	1200	30536	
MG 12 - 0	294000	176400	180/110	1600	40715	
MG 13 - 0	392000	245000	200/125	2000	62830	

ORGANI DI MANOVRA

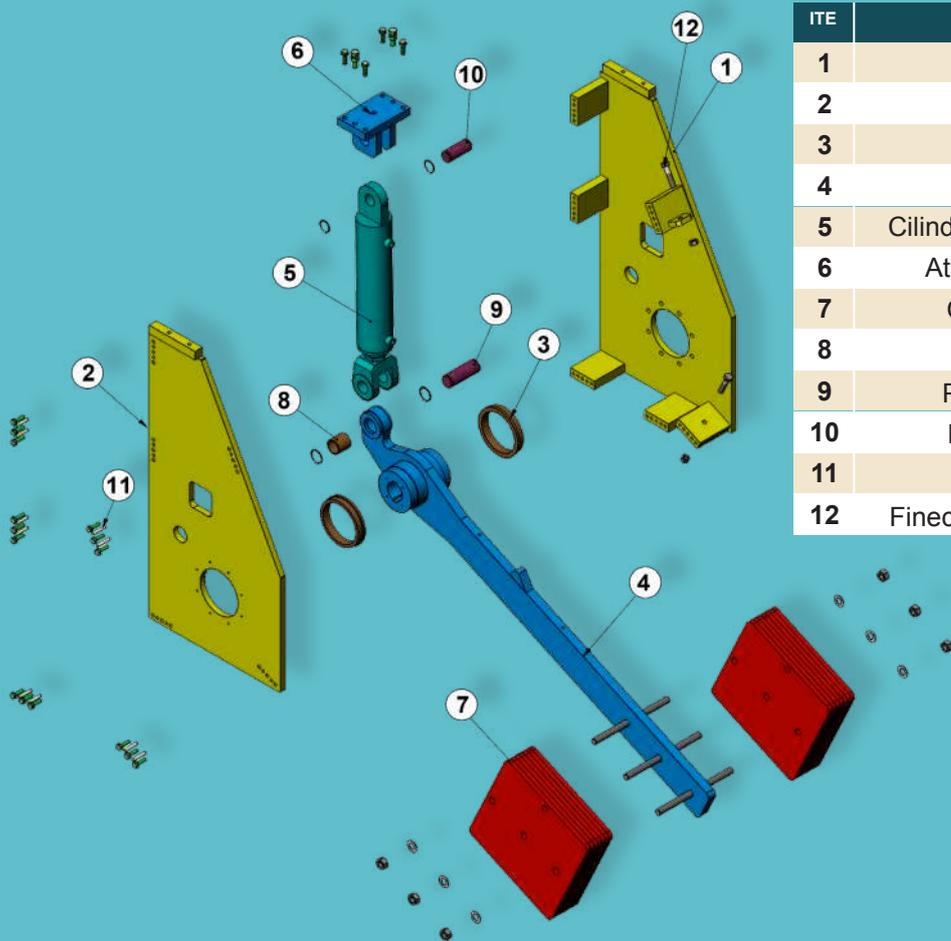
La valvola a farfalla per adeguarsi ai molteplici usi e alle diverse esigenze degli impianti sui quali è utilizzata, presenta una svariata tipologia di organi di manovra:

- Attuatore elettrico;
- Volantino;
- Cappello e chiave di manovra;

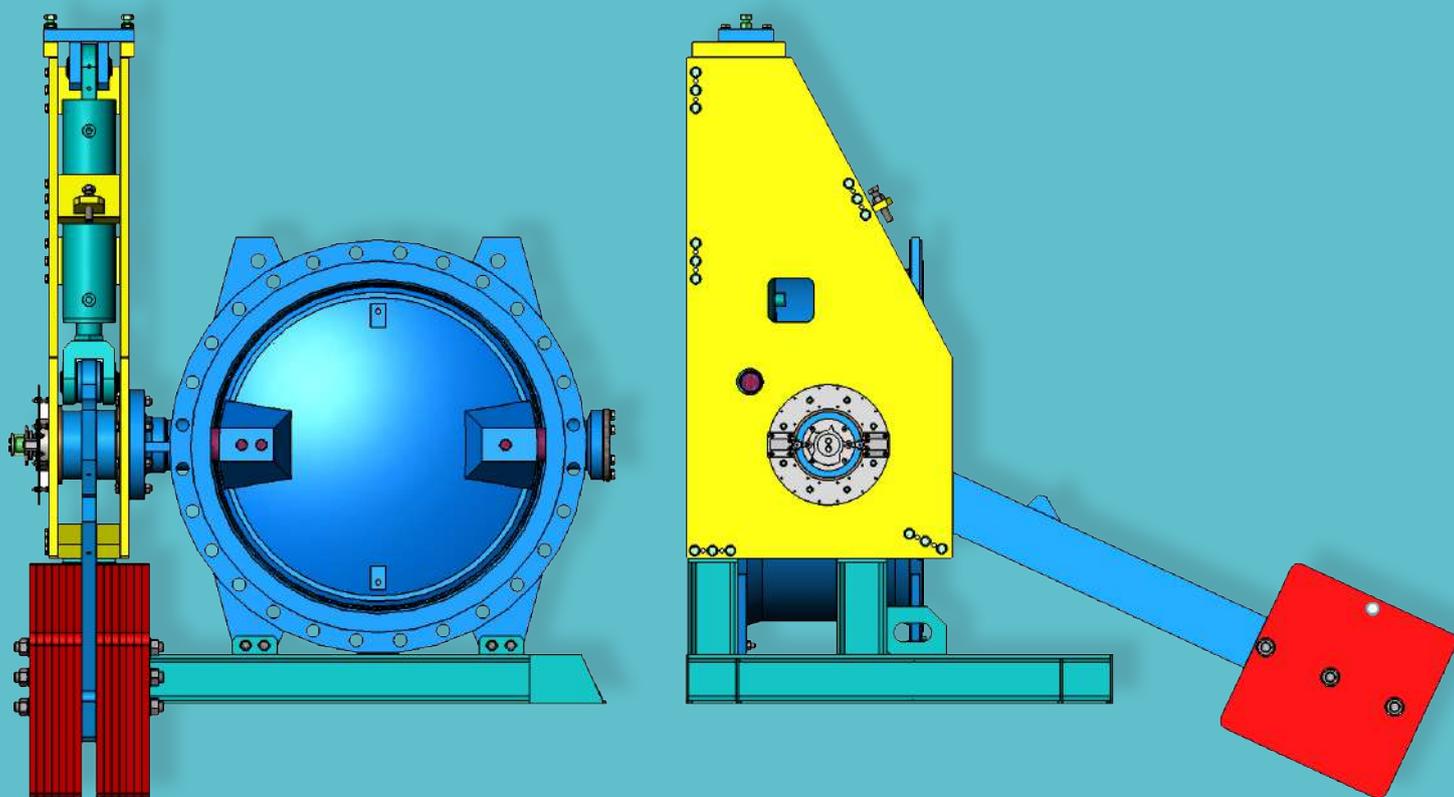
- Prolunga in acciaio collegata a colonnina di manovra manuale;
- Prolunga in acciaio collegata a colonnina per la manovra mediante attuatore elettrico;
- Accessorio sottosuolo dotato di tubo protettore in PVC e chiusino stradale;
- Attuatore oleodinamico e/o pneumatico correlati di centralina di controllo e quadro elettrico di comando.



ATTUATORI OLEODINAMICI LEVA E CONTROPESO



ITE	Descrizione	Materiale
1	Piastra sx	S275J0/R EN10025
2	Piastra dx	S275J0/R EN10025
3	Boccola	LG2 BS 14000
4	Leva	S275J0/R EN10025
5	Cilindro oleodinamico	
6	Attacco cilindro	S275J0/R EN10025
7	Contropeso	S275J0/R EN10025
8	Boccola	LG2 BS 14000
9	Perno Piede	AISI 420 B
10	Perno testa	AISI 420 B
11	Spina	100Cr6
12	Finecorsa meccanico	Acciaio zincato 8.8



Valvole a farfalla di sicurezza con chiusura a contrappeso

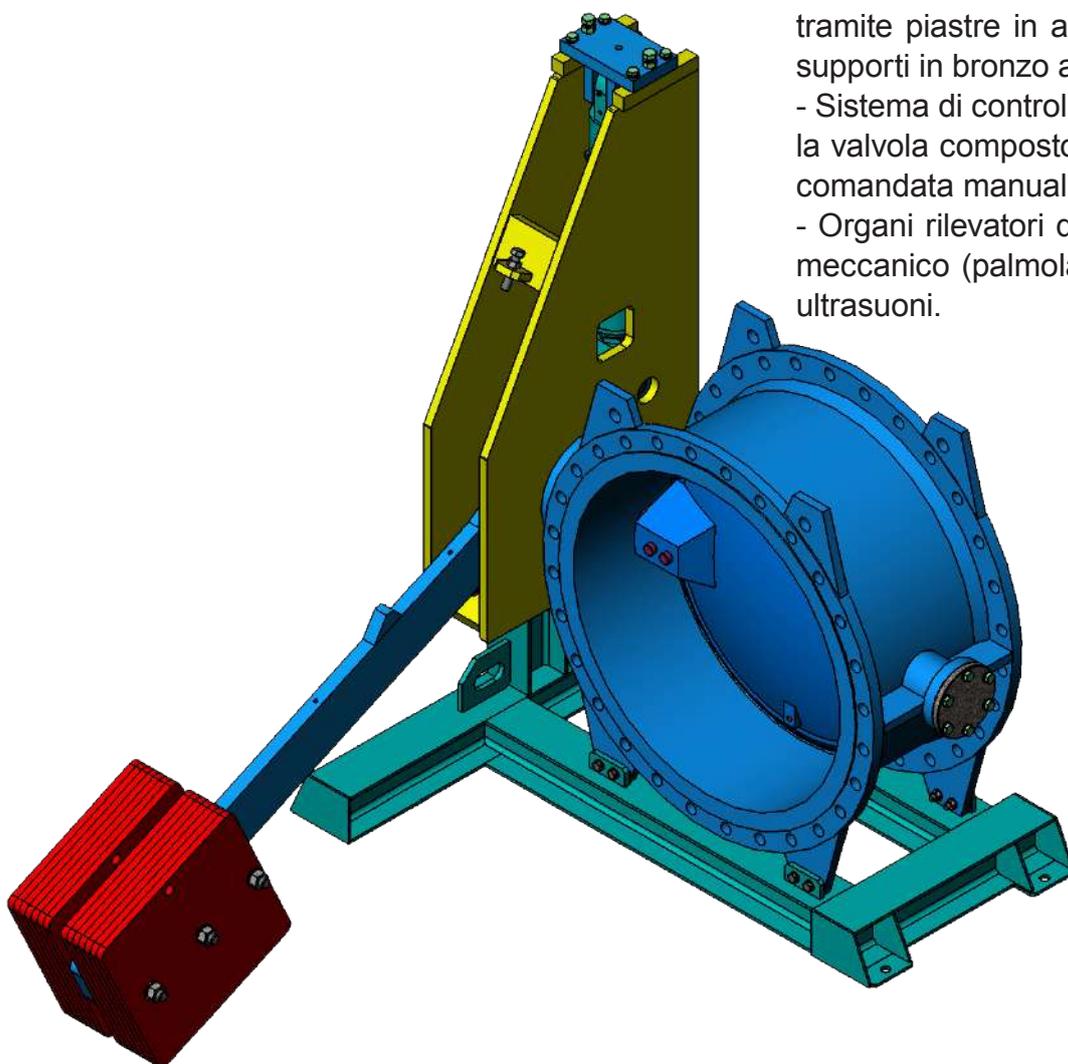
Le valvole a farfalla a contrappeso sono utilizzate per:

- l'intercettazione delle condotte su impianti di pompaggio o di condotte forzate, nel caso di mancanza di energia sui gruppi pompe per evitare il ritorno del flusso che possa causare danni alle giranti;
- limitare i possibili danni dovuti all'aumento della velocità dell'acqua nelle condotte a causa di perdita di controllo sui gruppi di turbina installata valle e, più frequente mente, alla rottura della condotta.

Caratteristiche costruttive

Le valvole a farfalla di sicurezza con chiusura a contrappeso sono costituite da:

- Valvole a farfalla di intercettazione e contrappeso e cilindro oleodinamico costituite da una valvola a farfalla base alla quale viene applicato un attuatore oleodinamico costituito da: cilindro idraulico che mantiene la valvola principale aperta; contrappeso collegato al cilindro idraulico tramite spinotto in acciaio dimensionato per garantire la chiusura automatica della valvola. L'attuatore è montato sul corpo valvola tramite piastre in acciaio ed il cilindro ruota su supporti in bronzo a basso coefficiente di attrito.
- Sistema di controllo di apertura e chiusura della valvola composto da centralina oleodinamica comandata manualmente e/o elettricamente.
- Organi rilevatori di velocità in condotta di tipo meccanico (palmola) o magnetico o induttivo o ultrasuoni.



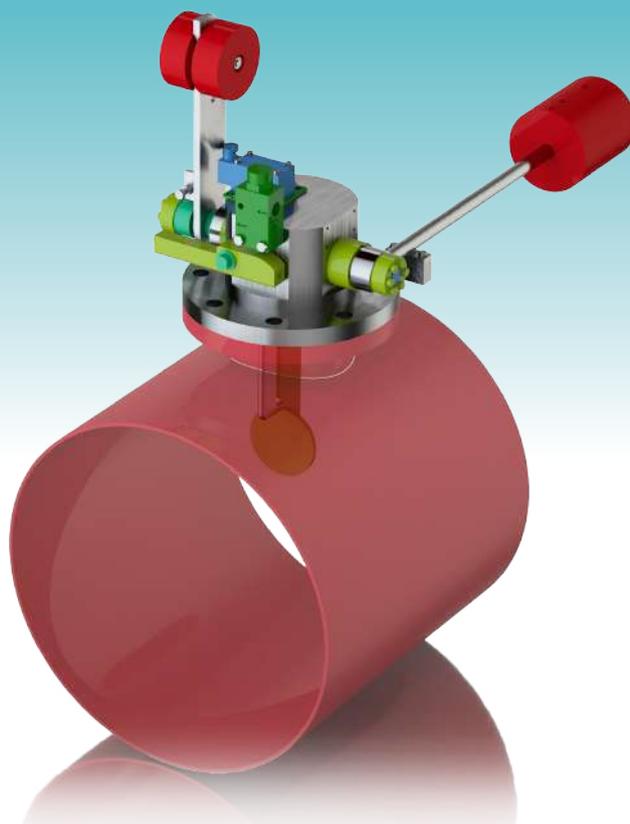
Rilevatore di velocità magnetico /induttivo o ultrasonico.

Tale rilevatore comporta la presenza di alimentazione elettrica costante. Il rilevatore, in questo caso, è un misuratore di portata a ultrasuoni o magnetico dotato di una soglia di allarme tarabile, a raggiungimento della quale un impulso elettrico viene inviato al sistema di controllo di chiusura della valvola, normalmente montato sulla centralina idraulica di controllo. Le valvole di sicurezza Di Nicola possono essere fornite di innumerevoli accessori quali dispositivi di sicurezza supplementari per evitare aperture a pressione differenziali maggiori da quelle previste da progetto e da centraline oleodinamiche correlate da quadro di controllo per il riarmo della valvola anche in assenza di energia elettrica



Gruppo di rilevazione di velocità idraulico-meccanico

Il rilevatore di tipo a palmola è costituito da un tronchetto in acciaio da applicare alla tubazione principale, a monte della valvola, contenente un piattello rilevatore (palmola) in acciaio inox. All'esterno del tronchetto è celato un contrappeso regolabile per la taratura della velocità di intervento. Alla sommità del tronchetto viene installato un dispositivo con aggancio meccanico per l'azionamento della valvola oleodinamica di scarico.





DI NICOLA INFINAM S.r.l.
Legal seat: Via Mazzini, 11
66020 San Giovanni Teatino (CH) - ITALY
Tel. +39 085 9049480 - Fax +39 085 9049481
Web site: www.dinicolavalves.com
email: sales@dinicolavalves.com

