

VALVOLA A FARFALLA *Type 57*

Materiali

Corpo

PVC - PP - PVDF

Lente

PVC - PP - PVDF

Guarnizione

A manicotto in EPDM - FKM

Diametri

Da DN 40 a DN 350

Attacchi

Flangiati UNI PN10 o ASA 150 lb

Azionamento

Manuale a leva fino a DN 200

Manuale con riduttore meccanico fino a DN 350

(a richiesta, riduttore meccanico dal DN 40 al DN 200)

Automatico con attuatore meccanico o elettrico



La nuova valvola a farfalla *Type 57* è stata sviluppata sulla base della già eccellente *Type 56* (attualmente prodotta solo nel DN 400).

Il progetto modulare della flangia superiore è mantenuto:
La valvola *Type 57* può essere trasformata da leva a manuale con riduttore meccanico o automatizzata, senza alcuna modifica.

La foratura della flangia superiore è eseguita, come nel *Type 56*, secondo la norma ISO 5211. Ciò permette un facile montaggio di attuatori elettrici o pneumatici tramite bracket standard.

Anche le dimensioni d'ingombro sono state mantenute come nel precedente modello *Type 56*.



CARATTERISTICHE INNOVATIVE

1. ECCEZIONALE TENUTA DELLA GUARNIZIONE

La tenuta della guarnizione è stata sviluppata tramite un innovativo profilo brevettato (v. la figura sotto).

2. DIMINUITA COPPIA OPERATIVA RICHIESTA

La coppia operativa richiesta è stata ridotta applicando un particolare progetto della guarnizione.

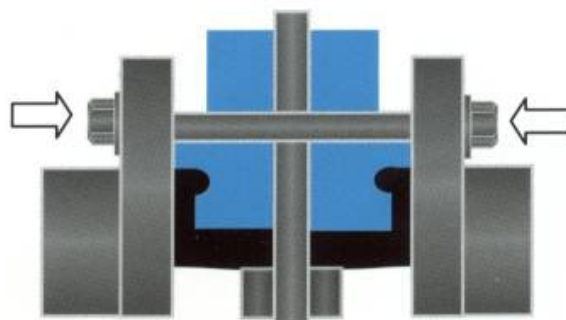
Coppia operativa (N m)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
COPPIA	5	10	15	20	30	65	85	190	300	370	420

3. ALTE PRESTAZIONI

Il corpo della valvola si comporta come una protezione per la guarnizione evitandone rotture o deformazioni in caso di sovraccarico.

Di conseguenza, in caso di eccessivo serraggio dei bulloni non si verificherà alcun incremento della coppia necessaria al movimento della lente.



4. PROFILO SFERICO DEL DISCO

Un innovativo profilo sferico del disco permette una maggiore durata e un migliore coefficiente di flusso Cv (minori perdite di carico essendo il Cv, a parità di condizioni, proporzionale alla portata):

Cv value

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Cv	71	120	250	300	470	830	1100	2500	3860	5700	6440

5. ANELLO DI FERMO DELL'ASTA

Un anello di fermo in acciaio inox evita che l'asta possa fuoriuscire nel caso di montaggio di attuatori o di altri accessori.



6. NUOVO RIDUTTORE MECCANICO IN PLASTICA

Un nuovo riduttore meccanico anti-corrosione con box in plastica permette l'utilizzo per applicazioni severe come nel caso di fluidi chimici e acqua di mare.

Inoltre:

- Volantino in materiale plastico (PPG)
- Albero e ingranaggi in acciaio inox
- Indicatore di posizione giallo e ad alta visibilità



7. PROGETTO ESEGUITO CON ANALISI AGLI E.F.

Il corpo della valvola *Type 57* è stato progettato adottando la modellizzazione 3D e il calcolo con l'analisi agli Elementi Finiti in modo da aumentare il fattore di sicurezza della sollecitazione.

Esempio di analisi E.F. (DN 65 mm)

Condizioni di esercizio:

Carico: 1.0 MPa (pressione statica)

Coppia di serraggio dei bulloni sulle flange: 22.5 N m

