

GEMÜ R481 Victoria

Valvola a farfalla d'intercettazione ad azionamento pneumatico



Caratteristiche

- Basse coppie grazie alle boccole rivestite in PTFE
- A tenuta (senza gocce né bolle) secondo EN 12266-1/P12, classe di tenuta A
- Materiale manicotto leggibile nello stato montato
- Disco sottile per valori Kv migliori
- Rivestimento robusto del corpo comparabile a ISO 12944-6 C5
- Possibilità di scelta tra diversi tipi di attuatori
- Accessori opzionali montati e pronti all'uso, regolati e verificati

Descrizione

La valvola a farfalla d'intercettazione centrata, a tenuta stagna morbida GEMÜ R481 Victoria in metallo è dotata di un attuttore in metallo e viene azionata in modo pneumatico. La valvola è disponibile nelle versioni "Normalmente chiusa", "Normalmente aperta" e "A doppio effetto". Sono disponibili diversi attuatori pneumatici. La valvola a farfalla d'intercettazione è disponibile con i diametri nominali da DN 25 a 600 e gli scartamenti normalizzati ISO 5752/20 | EN 558-1/20 | API 609 categoria A (DIN 3202 K1) nelle varianti di corpo valvola wafer, lug e sezione a U.

Specifiche tecniche

- **Temperatura del fluido:** -10 fino a 160 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 fino a 70 °C
- **Pressione di esercizio:** 0 fino a 16 bar
- **Diametri nominali:** DN 25 fino a 600
- **Configurazioni corpo:** Lug | Sezione a U | Wafer
- **Connessioni standard:** ANSI | AS | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Materiali del corpo:** EN-GJS-400-15, materiale in ghisa sferoidale | EN-GJS-400-18-LT, materiale in ghisa sferoidale
- **Rivestimento del corpo:** Epossido
- **Materiali tenuta ad anello:** EPDM | FKM | NBR | SBR, resistente all'abrasione | Silicone
- **Materiali disco:** META-Daten fehlen
- **Rivestimento rondella:** Epossido | Halar® | Rilsan®
- **Conformità:** ACS | ASME GEMÜ B31.3 | ATEX | Belgaqua | DNV GL | DVGW acqua potabile | DVGW gas | EAC | FDA | NSF | Ossigeno | Regolamento (CE) N. 1935/2004 | Sicurezza funzionale | TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria) | WRAS

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



Ulteriori informazioni
Webcode: GW-R481



Linea di prodotti**GEMÜ R480**
Victoria**GEMÜ R481**
Victoria**GEMÜ R487**
Victoria**GEMÜ R488**
Victoria**Modalità azionamento**

Senza azionamento	●	-	-	-
manuale	-	-	●	-
pneumatico	-	●	-	-
a motore elettrico	-	-	-	●
Diametri nominali	DN 25 fino a 600	DN 25 fino a 600	DN 25 fino a 600	DN 25 fino a 600
Temperatura del fluido	-10 fino a 160 °C	-10 fino a 160 °C	-10 fino a 160 °C	-10 fino a 160 °C
Pressione di esercizio	0 fino a 16 bar	0 fino a 16 bar	0 fino a 16 bar	0 fino a 16 bar

Tipi di connessione

Flangia (lug)	●	●	●	●
Flangia (sezione a U)	●	●	●	●
Flangia (wafer)	●	●	●	●

Conformità

ACS	●	●	●	●
ASME GEMÜ B31.3	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
Belgaqua	●	●	●	●
DNV GL	●	●	●	●
DVGW acqua potabile	●	●	●	●
DVGW gas	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
NSF	●	●	●	●
Ossigeno	●	●	●	●
Regolamento (CE) N. 1935/2004	●	●	●	●
Sicurezza funzionale	●	●	●	●
TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria)	●	●	●	●
WRAS	●	●	●	●

Confronto campo d'applicazione attuatori



GEMÜ ADA/ASR

GEMÜ DR/SC

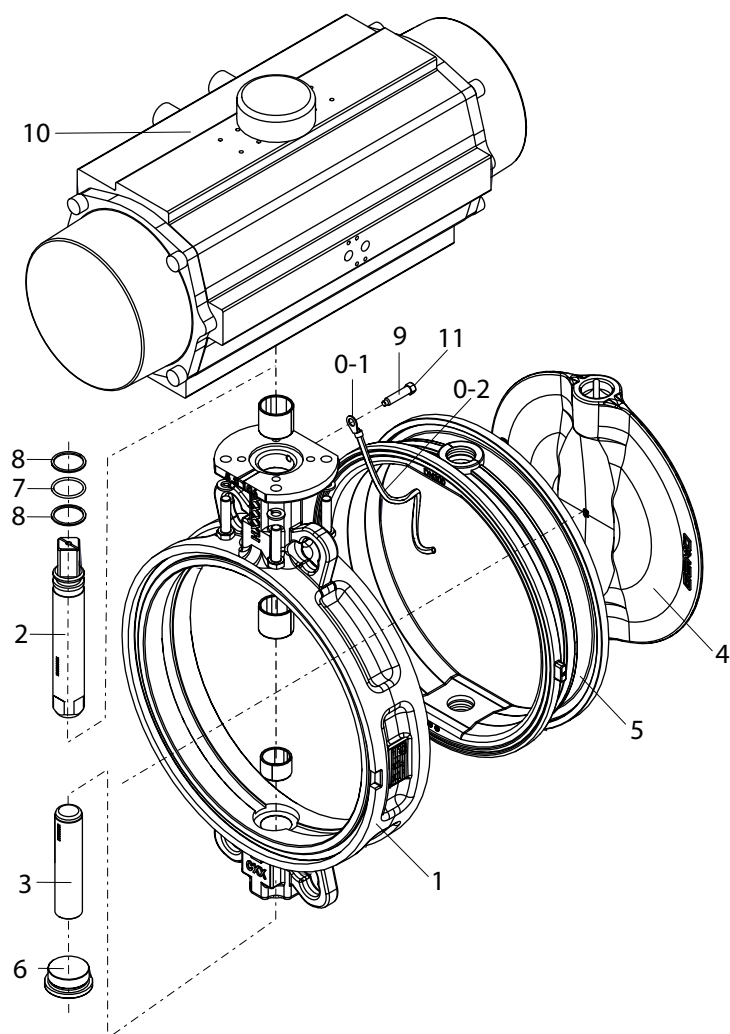
GEMÜ GDR/GSR

Settori

Ingegneria chimica	●	●	●
Trattamenti superficiali	●	●	●
Trattamento delle acque	●	●	●
Industria meccanica	●	●	●
Tecnologia energetica e ingegneria ambientale	●	●	●
Tecnologia alimentare	●	●	●
Semiconductor	●	●	●
Tecnologia medica	●	●	●
Industria farmaceutica	●	●	●

Descrizione del prodotto

Costruzione



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Corpo	Ghisa sferoidale 5.3106, rivestimento epossidico (RAL 5021)
2	Albero	1.4021
3	Asse	1.4021
4	Disco	Vari materiali (vedere dati per l'ordinazione)
5	Manicotto	Vari materiali (vedere dati per l'ordinazione)
6	Tappo a vite	1.4408
7	O-ring	NBR
8	Anelli di supporto	PTFE
9	Viti a testa esagonale	Acciaio inox A2-70
0	Set messa a terra per la versione ATEX	
0-1	Capocorda (versione ATEX)	
0-2	Cavetto (versione ATEX)	
10	Attuatore pneumatico	Alluminio
11	Chip RFID CONEXO (vedere „GEMÜ CONEXO“, Pagina 43)	

Correlazione attuatore

Rilevazione: Fluidi +20 °C e pressione di comando 6 bar

Applicazione: Acqua industriale +20 °C senza additivi

Per fluidi/temperature diversi, ad esempio acqua di piscina clorata, acqua di pozzo fredda o additivi chimici, consultare GEMÜ.

Pressione di esercizio 16 bar (codice 3)

GEMÜ modello ADA/ASR

DN	Doppio effetto ADA	Codice	Semplice effetto ASR	Codice
25	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0020U S08 F03F05Y S09A	AU02FN0
32	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0020U S08 F03F05 Y S09A	AU02FN0
40	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0020U S08 F03F05 Y S09A	AU02FN0
50	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0020U S08 F03F05 Y S09A	AU02FN0
65	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0040U S14 F05 Y S14/S11A	AU04KB0
80	ADA0040U F05 Y S14/S11A	BU04AB0	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14A	AU08KC0
100	ADA0080U F05F07 Y S17/S14A	BU08AC0	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14A	AU20KE0
125	ADA0080U F05F07 Y S17/S14A	BU08AC0	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14A	AU20KE0
150	ADA0130U F05F07 Y S17/S14A	BU13AC0	ASR0300U S14 F07F10 Y S22A	AU30KD0
200	ADA0300U F07F10 Y S22A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27A	AU85KG0

GEMÜ modello DR/SC

DN	Doppio effetto DR	Codice	Semplice effetto SC	Codice
25	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0015U 8 F03F05NS11A	SU01KW0
32	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0015U 8 F03F05NS11A	SU01KW0
40	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0015U 8 F03F05NS11A	SU01KW0
50	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0015U 8 F03F05NS11A	SU01KW0
65	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
80	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0	SC0100U 6 F05F07NS17A	SU10KC0
100	DR0060U F05F07NS14A	DU06AP0	SC0150U 6 F05F07NS17A	SU15KC0
125	DR0060U F05F07NS14A	DU06AP0	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
150	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
200	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0	SC0600U 6 F10F12NS27A	SU60KG0

GEMÜ modello GDR/GSR

DN	Doppio effetto GDR	Codice	Semplice effetto GSR	Codice
25	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0050 SC5F03/05 S11A	GR05SW0
32	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0050 SC5F03/05 S11A	GR05SW0
40	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP0
50	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP0
65	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0075 SC5F05/07 S14A	GR07SP0
80	GDR0065 F05/07 S14A	HR06AP0	GSR0085 SC5F05/07 S14A	GR08SP0
100	GDR0075 F05/07 S14A	HR07AP0	GSR0115 SC5F07/10 S17A	GR11SE0
125	GDR0085 F05/07 S17A	HR08AC0	GSR0125 SC5F07/10 S17A	GR12SE0
150	GDR0100 F07/10 S17A	HR10AE0	GSR0140 SC5F10/12 S22A	GR14SA0
200	GDR0125 F07/10 S22A	HR12AD0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0

Pressione di esercizio 10 bar (codice 2)**GEMÜ modello ADA/ASR**

DN	Doppio effetto ADA	Codice	Semplice effetto ASR	Codice
250	ADA0500U F10 Y S22A	BU50AF0	ASR1200U S14 F10F14 Y S36A	A12UKH0
300	ADA0500U F10 Y S22A	BU50AF0	ASR1200U S14 F10F14 Y S36A	A12UKH0
350	ADA0850U F10F12 Y S27A	BU85AG0	ASR1750U S14 F14 Y S36A	A17UKK0
400	ADA1200U F10F14 Y S36A	B12UAH0	ASR2500U S14 F14 Y S36A	A25UKK0
450	ADA1750U F14 Y S36 A	B17UAK0	ASR2500U S14 F14 Y S36A	A25UKK0
500	ADA1750U F14 Y S36 A	B17UAK0	ASR4000U S14 F16F25 Y S55A	A40UKM0
600	ADA2100U F16 Y S46A	B21UAL0	-	-

GEMÜ modello DR/SC

DN	Doppio effetto DR	Codice	Semplice effetto SC	Codice
250	DR0300U F07F10NS22A	DU30AD0	SC0900U 6 F10F12NS27A	SU90KG0
300	DR0300U F07F10NS22A	DU30AD0	SC0900U 6 F10F12NS27A	SU90KG0
350	DR0450U F10F12NS27A	DU45AG0	SC1200U 6 F10F12NS27A	S12UKG0
400	DR1200U F14NS36A	D12UAK0	SC3000U 6 F14NS36A	S30UKK0
450	DR1200U F14NS36A	D12UAK0	SC3000U 6 F14NS36A	S30UKK0
500	DR1200U F14NS36A	D12UAK0	SC3000U 6 F14NS36A	S30UKK0
600	DR2000U F16NS46A	D20UAL0	SC5000U 6 F16F25NS46A	S50UKS0

GEMÜ modello GDR/GSR

DN	Doppio effetto GDR	Codice	Semplice effetto GSR	Codice
250	GDR0125 F07/10 S22A	HR12AD0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0
300	GDR0125 F07/10 S22A	HR12AD0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0
350	GDR0160 F10/12 S27A	HR16AG0	GSR0210 S14F14 S36A	GR21KK0
400	GDR0180 F10/14 S36A	HR18AH0	GSR0270 S14F16 S46A	GR27KL0
450	GDR0210 F14 S36A	HR21AK0	GSR0300 S14F16 S46A	GR30KL0
500	GDR0210 F14 S36A	HR21AK0	GSR0300 S14F16 S46A	GR30KL0
600	GDR0240 F16 S46A	HR24AL0	-	-

Pressione di esercizio 3 bar (codice 0)**GEMÜ modello ADA/ASR**

DN	Doppio effetto ADA	Codice	Semplice effetto ASR	Codice
200	ADA0200U F07F10 Y S17/S14A	BU20AE0	ASR0500U S14 F10 Y S22A	AU50KF0
250	ADA0200U F07F10 Y S17/S14A	BU20AE0	ASR0500U S14 F10 Y S22A	AU50KF0
300	ADA0300U F07F10 Y S22A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27A	AU85KG0
350	ADA0300U F07F10 Y S22A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27A	AU85KG0
400	ADA1200U F10F14 Y S36A	B12UAH0	ASR1750U S14 F14 Y S36A	A17UKK0
450	ADA1200U F10F14 Y S36A	B12UAH0	ASR1750U S14 F14 Y S36A	A17UKK0
500	ADA1200U F10F14 Y S36A	B12UAH0	ASR2100U S14 F14 Y S36A	A21UKK0
600	ADA2100U F16 Y S46A	B21UAL0	ASR4000U S14 F16F25 Y S55A	A40UKM0

GEMÜ modello DR/SC

DN	Doppio effetto DR	Codice	Semplice effetto SC	Codice
200	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
250	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
300	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0	SC0600U 6 F10F12NS27A	SU60KG0
350	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0	SC0600U 6 F10F12NS27A	SU60KG0
400	DR0900U F14NS36A	DU90AK0	SC2000U 6 F14NS36A	S20UKK0
450	DR0900U F14NS36A	DU90AK0	SC2000U 6 F14NS36A	S20UKK0
500	DR0900U F14NS36A	DU90AK0	SC2000U 6 F14NS36A	S20UKK0
600	DR2000U F16NS46A	D20UAL0	SC4000U 6 F16NS46A	S40UKL0

GEMÜ modello GDR/GSR

DN	Doppio effetto GDR	Codice	Semplice effetto GSR	Codice
200	GDR0100 F07/10 S17A	HR10AE0	GSR0140 SC5F10/12 S22A	GR14SA0
250	GDR0100 F07/10 S17A	HR10AE0	GSR0160 SC5F10/12 S22A	GR16SA0
300	GDR0115 F07/10 S17A	HR11AE0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0
350	GDR0140 F10/12 S27A	HR14AG0	GSR0180 S14F10/14 S36A	GR18KH0
400	GDR0180 F10/14 S27A	HR18AB0	GSR0240 S14F16 S46A	GR24KL0
450	GDR0180 F10/14 S27A	HR18AB0	GSR0240 S14F16 S46A	GR24KL0
500	GDR0180 F10/14 S27A	HR18AB0	GSR0240 S14F16 S46A	GR24KL0
600	GDR0240 F16 S36A	HR24AV0	GSR0350 S14F16/25 S46A	GR35KS0

Conformità del prodotto

	Versioni certificate			Funzione speciale (codice)
	Materiale disco	Materiale manicotto	Fissaggio	
Acqua potabile				
ACS	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D) EN-GJS-400-15 (GGG-40), rivesti- mento epossidico (codice E) EN-GJS-400-15, GGG40 con rive- stimento Rilsan® PA11 (codice R)	EPDM (codice W)	Tutte le varianti	A
Belgaqua	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D)	EPDM (codice W)	Allentato (codice L)	B
DVGW acqua	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D)	EPDM (codice W)	Allentato (codice L)	D
NSF	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D)	EPDM (codice W)	Tutte le varianti	N
WRAS	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D)	EPDM (codice W)	Tutte le varianti	W
Prodotti alimentari				
FDA	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D)	EPDM-AB/W (codice I) EPDM, bianco (codice M) NBR, bianco (codice U) EPDM-HT (codice Z)	Allentato (codice L)	Codice d'ordine non necessario
VO 1935/2004	CF8M, 1.4408 lucida (codice B)	EPDM, bianco (codice M) NBR (W) (codice U) NR, bianco (codice I) EPDM-HT (codice Z)	Allentato (codice L)	Codice d'ordine non necessario
Gas				
DVGW gas	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B)	NBR (codice J)	Allentato (codice L)	G
Ossigeno				
Oxygen/ossigeno	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B)	EPDM (codice E)	Tutte le varianti	O
Aria				
TA-Luft (Istruzioni tecniche per il control- lo della qualità dell'aria)	Tutti i materiali	Tutti i materiali	Tutte le varianti	Codice d'ordine non necessario
Certificazione per applicazioni marittime				
DNV GL	Tutti i materiali	Tutti i materiali	Tutte le varianti	S

	Versioni certificate			Funzione speciale (codice)
	Materiale disco	Materiale manicotto	Fissaggio	
Protezione contro le esplosioni				
ATEX interna ed esterna	CF8M, 1.4408 (codice A) CF8M, 1.4408 lucida (codice B) Super Duplex, 1.4469 (codice D) 2.0975 / CC333G (codice G) 1.4435 / ASTM A351 / CF3M / Al-SI 316L (codice I)	EPDM (codice E) SBR (codice F) NBR (codice N) ECO (codice C) EPDM-HT (codice Z)	Tutte le varianti	Y
ATEX verso l'esterno	Tutti i materiali	Tutti i materiali	Tutte le varianti	X
Sicurezza funzionale				
Sicurezza funzionale	Tutti i materiali	Tutti i materiali	Tutte le varianti	Codice d'ordine non necessario
Standard per le apparecchiature a pressione				
ASME GEMÜ B31.3 (DN 25 – 350)	Tutti i materiali	Tutti i materiali	Tutte le varianti	P, N
2014/68/CE	Tutti i materiali	Tutti i materiali	Tutte le varianti	Codice d'ordine non necessario

Altre caratteristiche non sono rilevanti ai fini della conformità del prodotto.

Disponibilità modelli

Modelli (codice) ¹⁾	
0101	Tutti tranne manicotto codice V, EPDM-HT codice Z e silicone codice S
1782	Solo materiale disco codice B

Tutti gli altri modelli sono combinabili liberamente.

1) Versione

Codice 0101: Area fluido pulita per compatibilità vernice, componenti saldati nella pellicola

Codice 1782: Disco d'intercettazione in acciaio inox, meccanico su 1,6 µm levigato ed elettrolucidato, attacco interno su 1,6 µm lucido

Dati per l'ordinazione

Su richiesta sono disponibili altre configurazioni. Prima dell'ordinazione chiarire la disponibilità con GEMÜ.

I prodotti ordinati con **opzioni d'ordine evidenziati in grassetto** rientrano nelle cosiddette serie preferenziali. Queste sono disponibili in tempi più brevi in funzione del diametro nominale.

Codici d'ordine

1 Modello	Codice
Valvola a farfalla d'intercettazione, ad azionamento pneumatico, corpo con rivestimento C5-M (min. 250µm) e scanalatura di tenuta integrata, albero a prova di esplosione con protezione antipolvere, supporti multipli tramite boccia in PTFE, sistema di tenuta multipla con inclinazione iniziale, materiale leggibile in stato di montaggio	R481

2 DN	Codice
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300
DN 350	350
DN 400	400
DN 450	450
DN 500	500
DN 600	600

3 Forma del corpo	Codice
Versione flangiata (lug), scartamento FTF EN 558 serie 20	L
Versione a doppia flangia (sezione a U), scartamento FTF EN 558 serie 20	U
Versione per l'installazione tra flange (wafer), scartamento FTF EN 558 serie 20	W

4 Pressione di esercizio	Codice
3 bar	0
6 bar	1
10 bar	2
16 bar	3

5 Tipo di connessione	Codice
PN 6 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20	1
PN 10 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20	2
PN 16 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20	3

5 Tipo di connessione	Codice
ANSI B16.5, classe 150, scartamento FTF EN 558 serie 20	D
Flangia BS 10 Tab E, scartamento FTF EN 558 serie 20	S
Flangia AS 2129 Tab D, scartamento FTF EN 558 serie 20	T
Flangia AS 2129 Tab E, scartamento FTF EN 558 serie 20	U
Flangia BS 10 Tab D, scartamento FTF EN 558 serie 20	H
JIS 10 K, scartamento FTF EN 558 serie 20	G
JIS 16 K, scartamento FTF EN 558 serie 20	J

6 Materiale corpo	Codice
EN-GJS-400-15 (GGG-40), rivestimento epossidico 250 µm	2
EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), rivestimento epossidico 250 µm	3

7 Materiale del disco	Codice
1.4408 / ASTM A351 CF8M	A
1.4408, lucido, ruvidità Ra 0,6-3,2, eccetto etichetta disco	B
1.4408, rivestimento HALAR	C
1.4469 / ASTM GR5A	D
EN-GJS-400-15 (GGG-40), rivestimento epossidico	E
EN-GJS-400-15 (GGG-40), rivestimento HALAR	P
EN-GJS-400-15 (GGG-40), rivestimento RILSAN PA11	R
2.0975 / CC333G	G
1.4435 / ASTM A351 / CF3M / AISI 316L	I

8 Materiale albero	Codice
1.4021 / AISI 420	1

9 Materiale della guarnizione di chiusura	Codice
EPDM	E
SBR-AB/P (resistente all'abrasione)	F
CSM	H
NR (certificazione FDA/1935-2004), bianco-AB/W	I
NBR (certificazione gas DVGW)	J
EPDM (certificazione FDA/1935-2004), bianco	M
NBR	N
FKM +	O
EPDM-SHT (vapore)	T
NBR (certificazione FDA/1935-2004), bianco	U
FKM	V
EPDM (conformità per acqua potabile)	W

9 Materiale della guarnizione di chiusura	Codice
EPDM-HT (certificazione FDA/1935-2004)	Z

10 Fissaggio manicotto	Codice
Manicotto incollato nel corpo	B
Manicotto allentato	L

11 Versione	Codice
senza	
Area fluido pulita per compatibilità vernice, componenti saldati nella pellicola	0101
Valvola senza tracce di olio e grasso, pulita lato fluido e imballata in sacchetto in PE	0107
Disco d'intercettazione in acciaio inox, senza caratteri, meccanico su 1,6 µm levigato ed elettrolucidato,	1782
Corpo della valvola rivestito con polveri, RAL 5015, blu cielo	1892
Corpo della valvola rivestito con polveri, RAL 1023, giallo traffico	1925
Elementi di fissaggio in qualità A4. Attenzione! Pericolo di saldatura a freddo. Il cliente deve prendere precauzioni.	5143
Separazione termica tra attuatore e corpo valvola tramite bracket di montaggio	5222
Separazione termica tra attuatore e corpo valvola tramite funzione anticondensazione	5226
Targhetta identificativa in alluminio, nero anodizzato, etichetta realizzata al laser, fissata con rivetti al corpo	6061

12 Versione speciale	Codice
senza	
Certificazione ACS	A
Certificazione BELGAQUA	B
Certificazione DVGW acqua	D
Paese di origine Germania	E
Certificazione DVGW gas	G
Certificazione acqua NSF 61	N
Versione speciale per l'ossigeno/Oxygen temperatura massima fluido: 60°C, materiali a contatto con il fluido puliti e grasso nonché guarnizione con controllo BAM	O
ASME B31.3	P
Certificazione DNV GL	S
Certificazione WRAS	W
Certificazione ATEX	X
Certificazione ATEX (nel sistema di tubazioni)	Y

13 Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
Normalmente aperta (N.A.)	2
A doppio effetto (D.E.)	3
Normalmente chiusa (N.C.), attuatore montato trasversalmente rispetto alla tubazione	Q
A doppio effetto (D.E.), attuatore montato trasversalmente rispetto alla tubazione	T
Normalmente aperta (N.A.), attuatore montato trasversalmente rispetto alla tubazione	U

14 Versione attuatore	Codice
Versione attuatore (vedere „Correlazione attuatore“, Pagina 5)	

15 CONEXO	Codice
Senza	
Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità	C

Esempio di ordine - Versione standard

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	R481	Valvola a farfalla d'intercettazione, ad azionamento pneumatico, corpo con rivestimento C5-M (min. 250µm) e scanalatura di tenuta integrata, albero a prova di esplosione con protezione antipolvere, supporti multipli tramite boccia in PTFE, sistema di tenuta multipla con inclinazione iniziale, materiale leggibile in stato di montaggio
2 DN	80	DN 80
3 Forma del corpo	W	Versione per l'installazione tra flange (wafer), scartamento FTF EN 558 serie 20
4 Pressione di esercizio	3	16 bar
5 Tipo di connessione	3	PN 16 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20
6 Materiale corpo	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), rivestimento epossidico 250 µm
7 Materiale del disco	A	1.4408 / ASTM A351 CF8M
8 Materiale albero	1	1.4021 / AISI 420
9 Materiale della guarnizione di chiusura	E	EPDM
10 Fissaggio manicotto	L	Manicotto allentato
11 Versione		senza
12 Versione speciale		senza
13 Funzione di comando	1	Normalmente chiusa (N.C.)
14 Versione attuatore	SU10KC	Attuatore, pneumatico, semplice effetto, destrorso, chiusura a molla, SC0100U 6F05/07S17D11
15 CONEXO		Senza

Dati tecnici

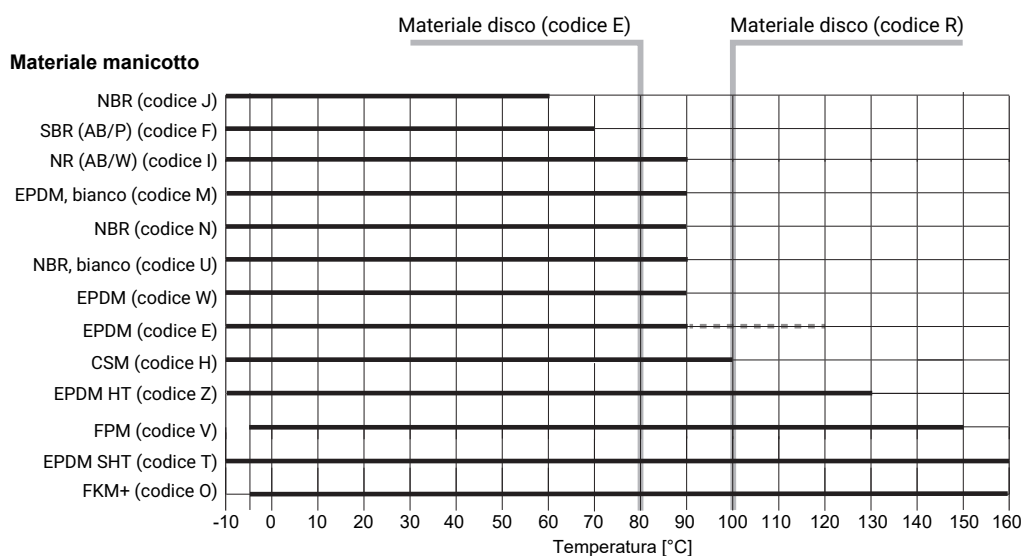
Fluido

Fluido di esercizio: Fluidi gassosi e liquidi che non influiscano negativamente sulle caratteristiche fisiche e chimiche rispettivamente del materiale del disco e della guarnizione di chiusura.

Temperatura

Temperatura del fluido: -10 – 160 °C

In funzione del materiale manicotto/disco o del tipo di fissaggio manicotto



----- Non è raccomandato in caso di temperatura stabile

Materiale FKM non adatto per applicazioni con acqua / vapore superiori a 100 °C, prestare attenzione al diagramma pressione-temperatura.

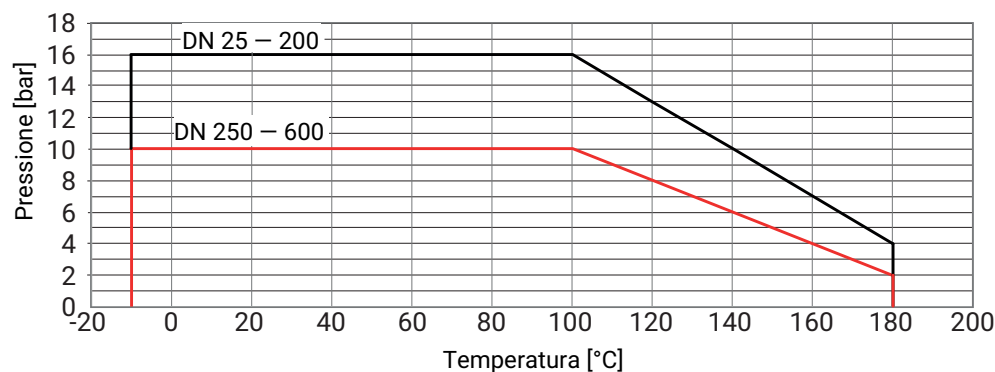
Temperatura ambiente: -10 – 70 °C

Temperatura di stoccaggio: -20 – 40 °C

Pressione

Pressione di esercizio: DN 25 – 200: 0 – 16 bar
 DN 250 – 600: 0 – 10 bar
 Prestare attenzione al diagramma pressione-temperatura
 Utilizzo come fine linea:
 DN 25 – 200: 10 bar
 DN 250 – 600: 6 bar

Vuoto: Con un vuoto di max 800 mbar (abs) con manicotto intercambiabile o con manicotto incollato fino ad un vuoto di 2 mbar (abs) utilizzabile con un coefficiente di perdita a 10^{-3} [mbar l/sec]
 Questi valori valgono per la temperatura ambiente e l'aria. I valori possono variare per temperature e fluidi diversi.

**Diagramma
pressione-temperatura:****Pressione nominale:**

PN 3
PN 6
PN 10
PN 16

Pressione di comando:

6 – 8 bar

Valori Kv:

DN	PS [bar]	Valori Kv con angolo di apertura							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25	16	0,7	2,0	4,1	7,2	11,0	14,5	16,6	17,2
40	16	2,5	7,0	14,4	25,1	38,3	50,6	57,8	60,0
50	16	3,0	9,0	20,0	33,0	65,0	110,0	124,0	125,0
65	16	9,0	15,0	30,0	64,0	118,0	195,0	214,0	222,0
80	16	19,0	40,0	66,0	117,0	196,0	321,0	353,0	363,0
100	16	29,0	75,0	137,0	213,0	316,0	487,0	584,0	618,0
125	16	48,0	100,0	185,0	315,0	550,0	895,0	1060,0	1120,0
150	16	60,0	150,0	281,0	450,0	789,0	1280,0	1630,0	1730,0
200	3 / 16	110,0	281,0	472,0	759,0	1480,0	2880,0	3710,0	3900,0
250	3 / 10	200,0	444,0	738,0	1190,0	2110,0	3880,0	5180,0	5410,0
300	3 / 10	250,0	682,0	1060,0	1670,0	3120,0	6360,0	8620,0	8930,0
350	3 / 10	466,0	1036,0	1721,0	2767,0	4397,0	6803,0	9097,0	9494,0
400	3 / 10	644,0	1431,0	2376,0	3820,0	6072,0	9394,0	12561,0	13110,0
450	3 / 10	1039,0	2308,0	3834,0	6163,0	9796,0	15154,0	20264,0	21149,0
500	3 / 10	1083,0	2406,0	3997,0	6425,0	10213,0	15800,0	21127,0	22050,0
600	3 / 10	1563,0	3473,0	5770,0	9276,0	14744,0	22809,0	30500,0	31832,0

Valori Kv in m³/h

Con un angolo di apertura inferiore a 30° la regolazione della portata non ha effetto.

Conformità del prodotto

Direttiva Macchine: 2006/42/CE

Standard per le apparecchiature a pressione: ASME GEMÜ B31.3
2014/68/CE

La valvola a farfalla d'intercettazione soddisfa i requisiti tecnici delle categorie di apparecchiature a pressione I e II e può essere utilizzata nelle seguenti condizioni.

Gamme d'impiego per valvola a farfalla d'intercettazione R481 come raccordo flangiato intermedio (Classificazione secondo Direttiva sugli apparecchi a pressione 2014/68/EG articolo 4 e allegato II)				
	Fluidi del gruppo 1 (pericolosi)		Fluidi del gruppo 2 (altri)	
PS	Gas (§4 (1) c) i), diagramma 6)	Fluidi (§4 (1) c) ii), diagramma 8)	Gas (§4 (1) c) i), diagramma 7)	Fluidi (§4 (1) c) ii), diagramma 9)
16	DN25 – DN200	DN25 – DN200*	DN25 – DN200*	DN25 – DN200*
10	DN25 – DN350	DN25 – DN600	DN25 – DN500	DN25 – DN600
6	DN25 – DN350	DN25 – DN600	DN25 – DN600	DN25 – DN600
3	DN25 – DN350	DN25 – DN600	DN25 – DN600	DN25 – DN600

* Limite della specifica tecnica

Quando è usata come valvola di fine linea, deve essere montata una flangia di accoppiamento.
Particolari condizioni di utilizzo come valvola di fine linea: vedere paragrafo 7.3.

Prodotti alimentari: FDA
Regolamento (CE) N.° 1935/2004

Acqua potabile: DVGW
ACS
WRAS
Belgaqua
NSF

Ossigeno: Conformità BAM, il prodotto è idoneo per l'utilizzo con ossigeno

Gas: DVGW

Certificazione per applicazioni marittime: DNV GL

Protezione contro le esplosioni: ATEX (2014/34/EU), codice d'ordine versione speciale X e Y

Marcatura ATEX: **Valutazione del corpo**
Funzioni speciali codice X
Gas:  II -/2 G Ex h -/IIB T6...T3 -/Gb X
Polvere:  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X

Funzione speciale codice Y
Gas:  II 2 G Ex h IIC/IIB T6 ... T3 Gb X
Polvere:  II 2 D Ex h IIIC T150 °C Db X
Attuatore modello ADA/ASR
Gas:  II 2 G Ex h IIC T6 Gb
Polvere:  II 2 D Ex h IIIC T60°C Db
Attuatore modello DR/SC

Marcatura ATEX:

Gas:  II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb X

Polvere:  II 2 D Ex IIIC T85°C ... T165°C Db X

TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria):

Il prodotto soddisfa le seguenti esigenze nelle condizioni di funzionamento massime ammesse:

- Tenuta ovvero rispetto del coefficiente di perdita specifico indicato nelle TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria) nonché da VDI 2440
- Rispetto delle esigenze requisite secondo DIN EN ISO 15848-1, tabella C.2, classe BH

Dati meccanici
Coppie:

DN	PS			
	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar *
25	-	-	-	4,0
40	-	-	-	7,0
50	3,0	5,0	7,0	9,0
65	8,0	10,0	13,0	15,0
80	10,0	15,0	20,0	25,0
100	15,0	20,0	30,0	40,0
125	25,0	35,0	45,0	60,0
150	40,0	50,0	80,0	100,0
200	100,0	-	-	160,0
250	140,0	-	200,0	-
300	200,0	-	300,0	-
350	255,0	-	430,0	-
400	580,0	-	1035,0	-
450	600,0	-	1150,0	-
500	860,0	-	1250,0	-
600	1441,0	-	2140,0	-

Coppie in Nm

* Standard

Fluido di esercizio acqua (20 °C) e condizioni di funzionamento ottimali

Peso:**Valvola a farfalla d'intercettazione**

DN	Wafer	Lug	Sezione a U
25	1,2	-	-
40	1,5	-	-
50	1,7	2,2	-
65	2,5	2,9	-
80	3,2	4,4	-
100	4,4	6,2	-
125	5,9	8,1	-
150	7,7	10,1	-
200	13,9	18,4	-
250	19,6	28,7	-
300	27,3	36,8	-
350	48,0	66,0	-
400	72,0	110,0	107,0
450	95,0	-	125,0
500	120,0	-	164,0
600	192,0	-	261,0

Pesi in kg

Attuatore modello ADA/ASR

Modello	ADA (doppio effetto)	ASR (semplice effetto)
0020U	1,4	1,5
0040U	2,1	2,3
0080U	3,0	3,7
0130U	3,8	4,8
0200U	5,6	7,3
0300U	8,5	10,8
0500U	11,2	15,4
0850U	16,9	22,2
1200U	25,8	34,3
1750U	32,5	46,0
2100U	49,0	68,0
2500U	69,6	99,9
4000U	129,4	182,9

Pesi in kg

Peso:**Attuatore DR/SC**

Modello	DR (doppio effetto)	SC (semplice effetto)
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0150U	5,2	6,1
0220U	8,0	9,3
0300U	9,8	12,0
0450U	14,0	17,0
0600U	18,0	22,0
0900U	24,0	33,0
1200U	34,0	42,0
2000U	53,0	67,0
3000U	74,0	93,0
4000U	123,0	155,0
5000U	127,0	169,0

Pesi in kg

Modello	GDR (doppio effetto)	GSR (semplice effetto)
0032	0,5	-
0050	1,1	1,2
0065	1,5	1,8
0075	2,6	3,2
0085	3,4	4,3
0100	5,1	6,6
0115	8,0	10,6
0125	10,0	13,4
0140	11,0	17,2
0160	19,5	24,4
0180	26,0	37,5

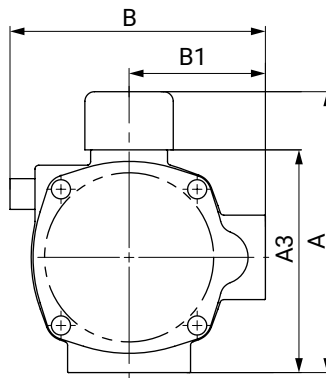
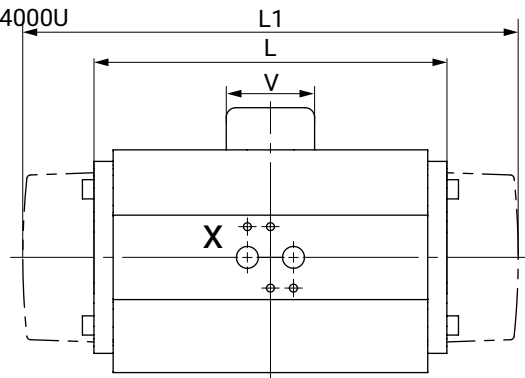
Pesi in kg

Dimensioni

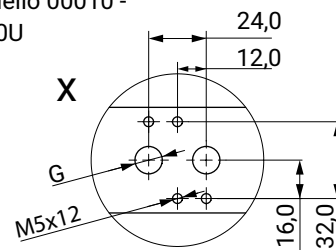
Dimensioni attuatore

ADA/ASR

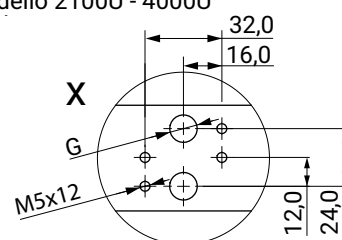
Modello 00010 -
4000U



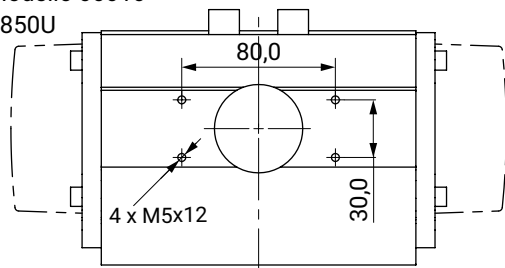
Modello 00010 -
1750U



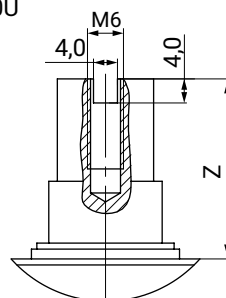
Modello 2100U - 4000U



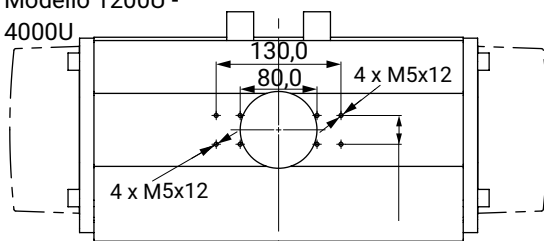
Modello 00010 -
0850U



Modello 00010 -
4000U



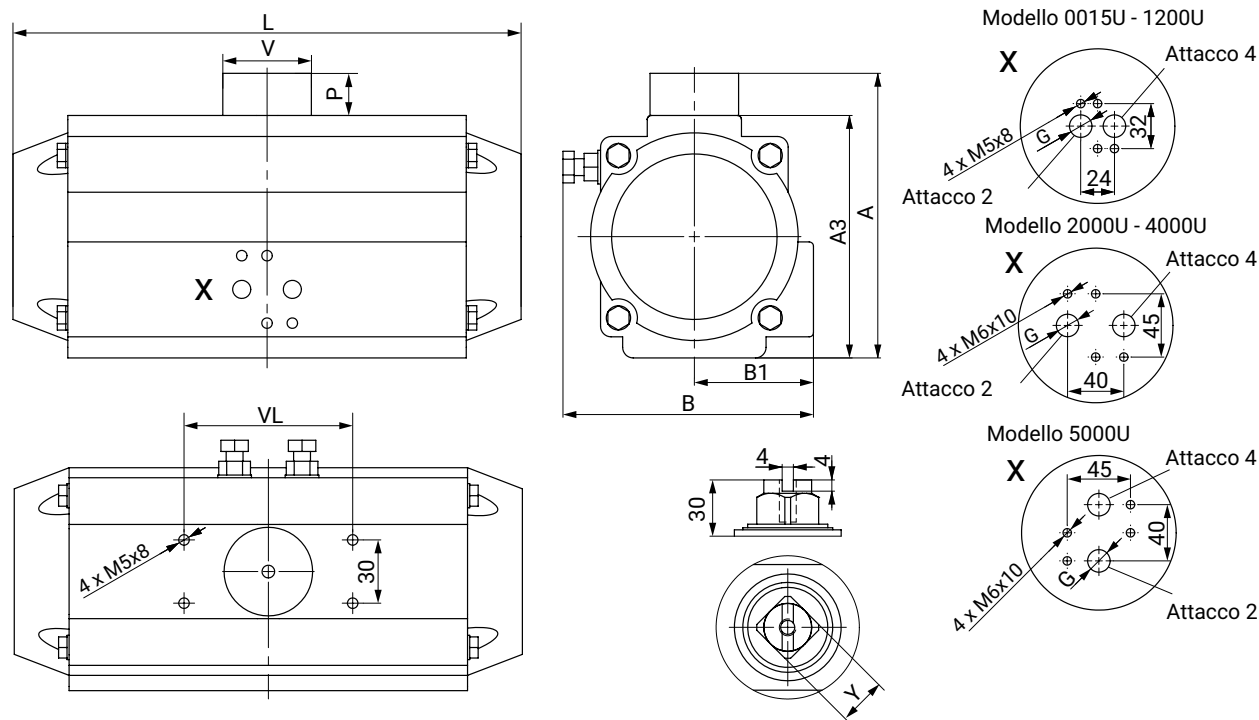
Modello 1200U -
4000U



Modello	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
0020U	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
0040U	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
0080U	137,0	107,0	111,0	66,0	G1/4"	177,0	217,0	40,0	30,0
0130U	147,0	117,0	122,0	71,0	G1/4"	196,0	258,0	40,0	30,0
0200U	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
0300U	182,0	152,0	152,5	86,0	G1/4"	273,0	348,5	40,0	30,0
0500U	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0
0850U	221,0	191,0	191,5	106,0	G1/4"	372,0	473,0	40,0	30,0
1200U	249,0	219,0	212,5	116,0	G1/4"	439,0	560,0	65,0	30,0
1750U	280,0	250,0	242,5	131,0	G1/4"	461,0	601,0	65,0	30,0
2100U	313,0	283,0	276,5	148,0	G1/4"	510,0	702,0	65,0	30,0
2500U	383,0	353,0	356,0	177,5	G1/4"	518,0	738,0	65,0	30,0
4000U	434,0	404,0	415,0	213,0	G1/4"	630,0	940,0	65,0	30,0

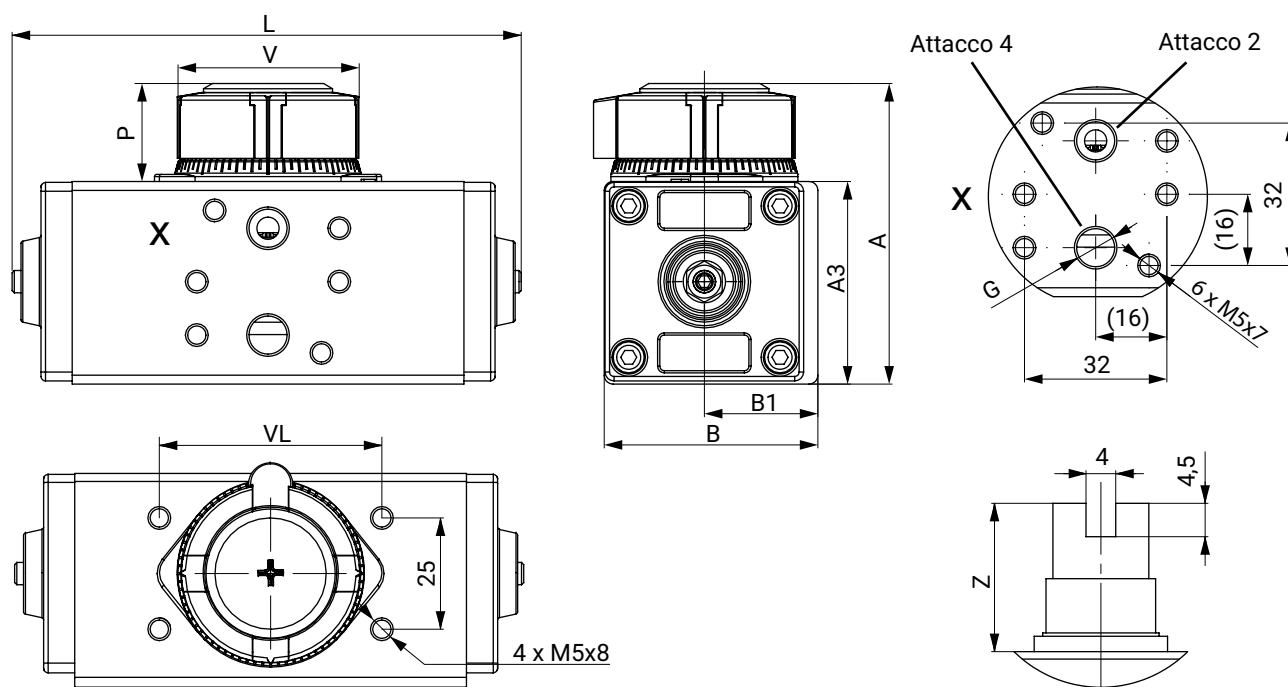
Dimensioni in mm

DR/SC



Modello	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
0300U	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
0450U	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0
0600U	226,0	196,0	181,0	93,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	422,5	27,0
0900U	270,5	220,5	200,0	101,0	80,0	130,0	G1/4"	50,0	474,0	36,0
1200U	295,0	245,0	221,5	111,5	80,0	130,0	G1/4"	50,0	528,0	36,0
2000U	348,5	298,5	262,0	131,0	115,0	130,0	G3/8"	50,0	605,0	36,0
3000U	380,0	330,0	330,0	165,0	115,0	130,0	G1/2"	50,0	710,0	36,0
4000U	433,0	383,0	371,0	185,5	115,0	130,0	G1/2"	50,0	812,0	36,0
5000U	460,0	410,0	418,0	214,0	115,0	130,0	G1/2"	50,0	876,0	36,0

Dimensioni in mm

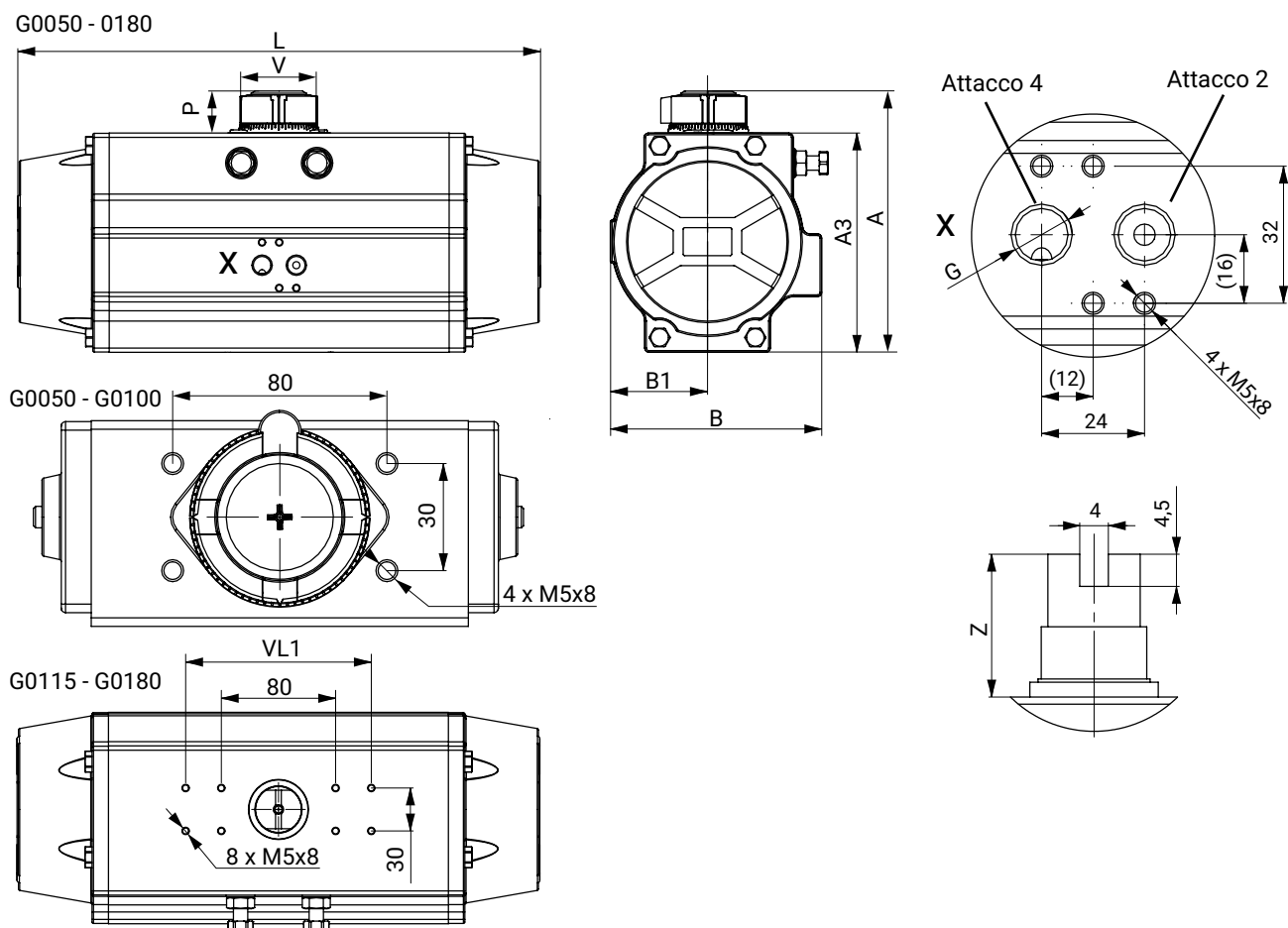
GDR/GSR**Modello G0032**

L'attacco della pressione di comando (vista X) in GDR0032 non è compatibile per un montaggio diretto con una valvola pilota Namur, nonché una strozzatura di tipo 8500/8506. Prevedere un attacco della pressione di comando con un raccordo filettato esterno ed un tubo flessibile dell'aria compressa

Modello	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L
G0032	67,5	45,5	49,0	26,5	40,0	G1/8"	22,0	50,0	20,0	115,0

Dimensioni in mm

Modello G0050 – G0180

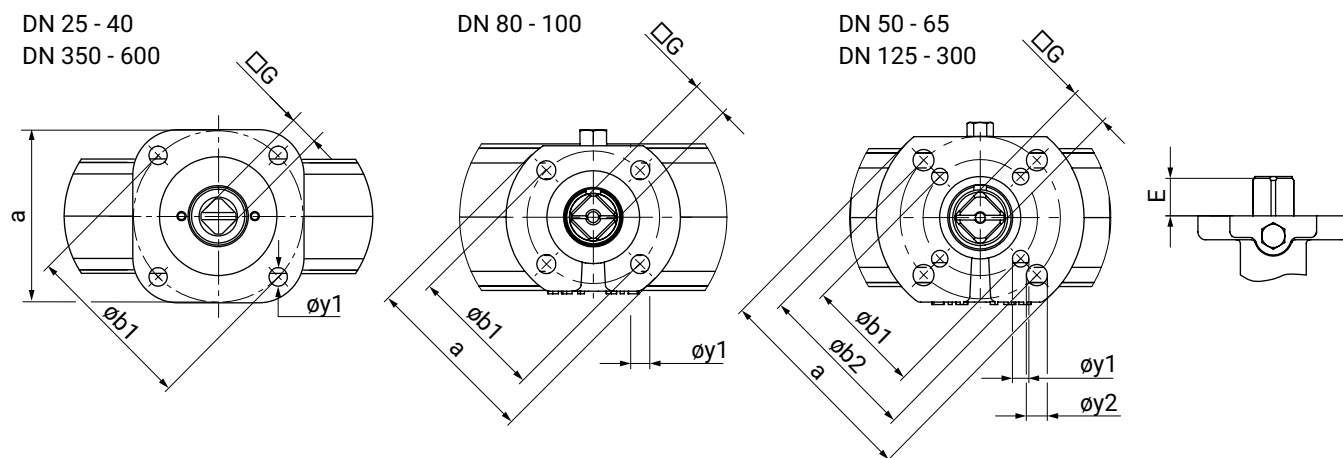


Modello	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
G0050	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
G0065	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
G0075	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
G0085	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
G0100	143,5	121,5	123,0	55,0	40,0	G1/4"	22,0	80,0	20,0	271,5	-
G0115	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0
G0125	185,5	153,5	148,0	68,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	366,0	130,0
G0140	207,9	175,9	164,0	76,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	428,5	130,0
G0160	225,0	193,0	188,0	88,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	512,0	130,0
G0180	251,0	219,0	212,5	96,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	573,0	130,0

Dimensioni in mm

Dimensioni del corpo

Flangia dell'attuatore

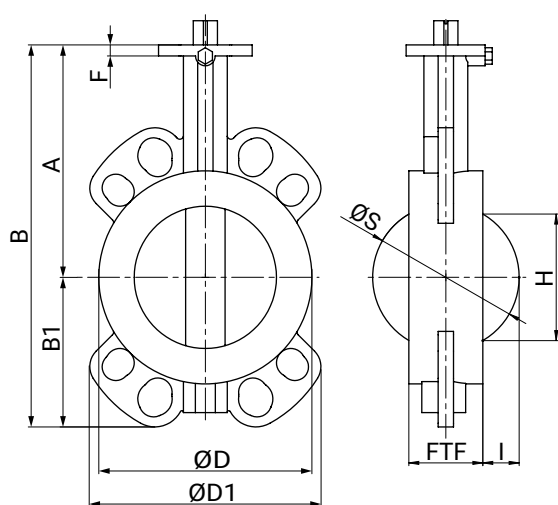


DN	ISO 5211	a	øb1	øy1	øb2	øy2	E		øG		Codice
							PS3	PS10 / PS16	PS3	PS10 / PS16	
25	F05	□50,0	50,0	7,0	-	-	-	19,0	-	9,0	05 D09
32	F05	□50,0	50,0	7,0	-	-	-	19,0	-	9,0	05 D09
40	F05	□50,0	50,0	7,0	-	-	-	19,0	-	9,0	05 D09
50	F03 F05	ø65,0	36,0	6,0	50,0	7,0	-	19,0	-	9,0	05 D09
65	F03 F05	ø65,0	36,0	6,0	50,0	7,0	-	19,0	-	11,0	05 D11
80	F05	ø65,0	50,0	7,0	-	-	-	19,0	-	11,0	05 D11
100	F05	ø65,0	50,0	7,0	-	-	-	19,0	-	14,0	05 D14
125	F05 F07	ø90,0	50,0	7,0	70,0	9,0	-	25,0	-	17,0	07 D17
150	F05 F07	ø90,0	50,0	7,0	70,0	9,0	-	25,0	-	17,0	07 D17
200	F07 F10	ø125,0	70,0	9,0	102,0	11,0	25,0	32,0	17,0	22,0	10 D22
250	F07 F10	ø125,0	70,0	9,0	102,0	11,0	25,0	32,0	17,0	22,0	10 D22
300	F07 F10	ø125,0	70,0	9,0	102,0	11,0	25,0	32,0	17,0	22,0	10 D22
350	F12	□130,0	125,0	13,0	-	-	28,0	28,0	22,0	27,0	12 D27
400	F14	□160,0	140,0	17,0	-	-	28,0	37,0	27,0	36,0	14 D36
450	F14	□160,0	140,0	17,0	-	-	28,0	37,0	27,0	36,0	14 D36
500	F14	□160,0	140,0	17,0	-	-	28,0	37,0	27,0	36,0	14 D36
600	F16	□200,0	165,0	21,0	-	-	37,0	47,0	36,0	46,0	16 D46

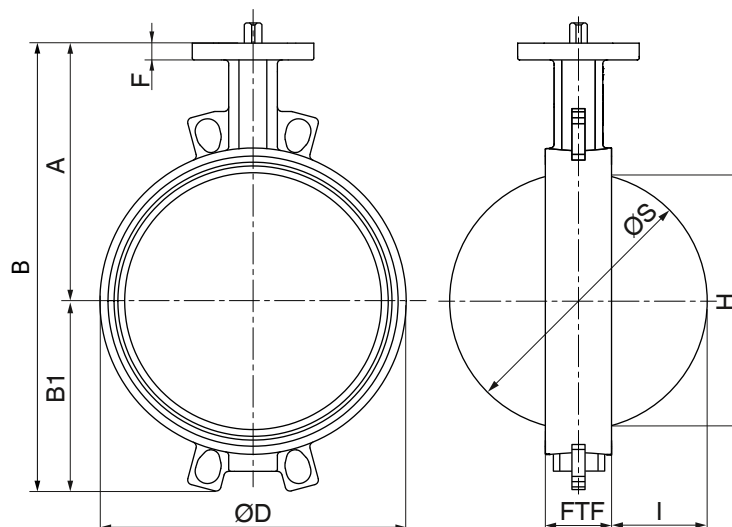
Dimensioni in mm

Corpo**Forma del corpo wafer**

DN 25 - 100



DN 125 - 600



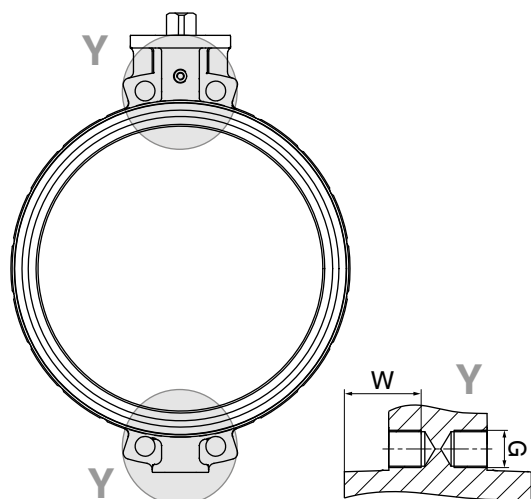
DN	A	B	B1	ØD	ØD1	F	FTF	H*	ØS	I
25	100,0	141,3	41,3	59,5	88,6	12,0	25,0	16,0	26,5	0,5
32	120,0	173,8	53,8	75,8	109,8	12,0	33,0	24,5	41,5	4,0
40	120,0	173,8	53,8	75,8	109,8	12,0	33,0	24,5	41,5	4,0
50	120,0	182,0	62,0	90,0	118,0	12,0	43,0	29,0	52,0	5,0
65	137,0	218,0	81,0	108,0	133,0	12,0	46,0	48,0	67,0	10,0
80	145,0	231,0	87,0	130,0	141,0	12,0	46,0	68,0	82,0	18,0
100	166,0	271,0	105,0	150,0	163,0	14,0	52,0	88,0	102,0	25,0
125	187,0	304,0	117,0	175,0	120,0	16,0	56,0	114,0	127,0	35,0
150	200,0	332,0	132,0	207,0	129,0	16,0	56,0	141,0	152,0	48,0
200	240,0	413,0	173,0	263,0	157,0	17,0	60,0	193,0	202,0	71,0
250	265,0	466,0	201,0	317,0	185,0	17,0	68,0	242,0	252,0	92,0
300	290,0	531,0	241,0	366,0	164,0	17,0	78,0	291,0	302,0	112,0
350	321,0	587,0	266,0	440,0	440,0	15,0	78,0	329,0	337,4	130,0
400	347,0	655,0	308,0	485,0	485,0	20,0	102,0	379,0	391,4	145,0
450	372,0	705,0	333,0	541,0	541,0	20,0	114,0	428,0	441,4	164,0
500	398,0	756,0	358,0	600,0	600,0	20,0	127,0	478,0	493,4	183,5
600	470,0	912,0	442,0	700,0	700,0	24,0	154,0	574,0	593,4	220,0

Dimensioni in mm

* in caso di utilizzo di tubazioni in plastica, si prega di rispettare la quota di uscita del disco H

attenzione: in caso di tubazioni in plastica smussare event. le flange

Foro filettato



Foro filettato (dettaglio Y)

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾					
	2		3		D	
	G	W	G	W	G	W
450	M24	46	M27	46	Ø 31,7	-

Dimensioni in mm

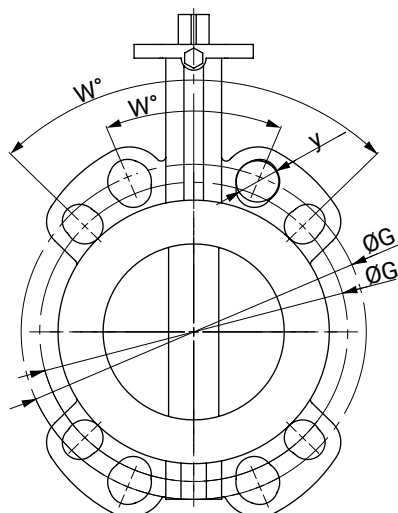
1) Tipo di connessione

Codice 2: PN 10 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20

Codice 3: PN 16 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20

Codice D: ANSI B16.5, Class 150, scartamento FTF EN 558 serie 20, Con corpo LUG / fori filettati filettatura UNC

Connessioni

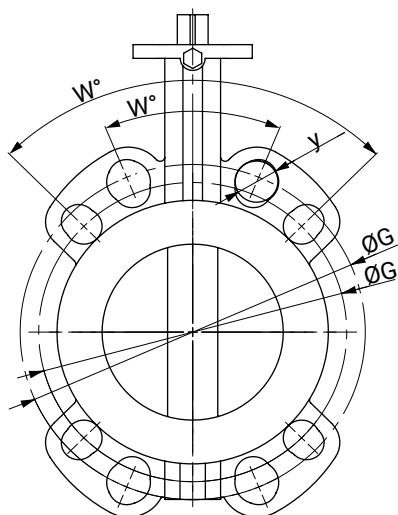


Connessione EN1092, ANSI B16.5

DN	INCH	Connessione (codice)															
		EN1092-1 PN6 (codice 1)				EN1092-1 PN10 (codice 2)				EN1092-1 PN16 (codice 3)				ANSI B16.5/CL150 (codice D)			
DIN	ANSI	w°	n	$\varnothing G$	y	w°	n	$\varnothing G$	y	w°	n	$\varnothing G$	y	w°	n	$\varnothing G$	y
25	1"	90	4	75,0	M10	90	4	85,0	M12	90	4	85,0	M12	90	4	79,0	1/2"
32	1¼"	90	4	90,0	M12	90	4	100,0	M16	90	4	100,0	M16	90	4	89,0	1/2"
40	1½"	90	4	100,0	M12	90	4	110,0	M16	90	4	110,0	M16	90	4	98,0	1/2"
50	2"	90	4	110,0	M12	90	4	125,0	M16	90	4	125,0	M16	90	4	121,0	5/8"
65	2½"	90	4	130,0	M12	45	8	145,0	M16	45	8	145,0	M16	90	4	140,0	5/8"
80	3"	90	4	150,0	M16	45	8	160,0	M16	45	8	160,0	M16	90	4	152,0	5/8"
100	4"	90	4	170,0	M16	45	8	180,0	M16	45	8	180,0	M16	45	8	191,0	5/8"
125	5"	45	8	200,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	216,0	3/4"
150	6"	45	8	225,0	M16	45	8	240,0	M20	45	8	240,0	M20	45	8	241,0	3/4"
200	8"	45	8	280,0	M16	45	8	295,0	M20	30	12	295,0	M20	45	8	298,0	3/4"
250	10"	30	12	335,0	M16	30	12	350,0	M20	30	12	355,0	M24	30	12	362,0	7/8"
300	12"	30	12	395,0	M20	30	12	400,0	M20	30	12	410,0	M24	30	12	432,0	7/8"
350	14"	-	-	-	-	22,5	16	460,0	M20	22,5	16	470,0	M24	30	12	476,0	1"
400	16"	-	-	-	-	22,5	16	515,0	M24	22,5	16	525,0	M27	22,5	16	540,0	1"
450	18"	-	-	-	-	18	20	565,0	M24	18	20	585,0	M27	22,5	16	578,0	1⅛"
500	20"	-	-	-	-	18	20	620,0	M24	18	20	650,0	M30	18	20	635,0	1⅛"
600	24"	-	-	-	-	18	20	725,0	M27	18	20	770,0	M33	18	20	749,0	1¼"

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

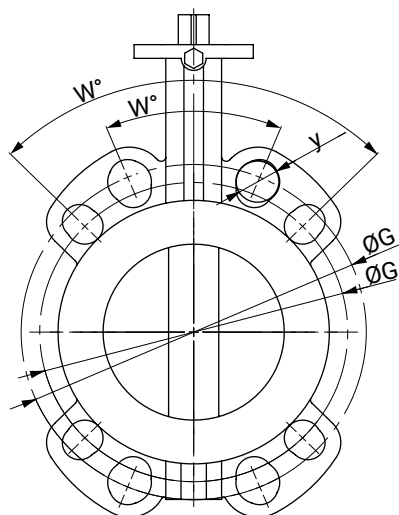


Connessione AS2129, BS10

DN	INCH	Connessione (codice)															
		AS 2129 D (codice T)				AS 2129 E (codice U)				BS10 D (codice H)				BS10 E (codice S)			
DIN	ANSI	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
25	1"	90	4	83,0	M12	90	4	83,0	M12	90	4	83,0	M12	90	4	83,0	M12
32	1¼"	90	4	87,0	M12	90	4	87,0	M12	90	4	87,0	M12	90	4	87,0	M12
40	1½"	90	4	98,0	M12	90	4	98,0	M12	90	4	98,0	M12	90	4	98,0	M12
50	2"	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16
65	2½"	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16
80	3"	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16
100	4"	90	4	178,0	M16	45	8	178,0	M16	90	4	178,0	M16	45	8	178,0	M16
125	5"	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16
150	6"	45	8	235,0	M16	45	8	235,0	M20	45	8	235,0	M16	45	8	235,0	M20
200	8"	45	8	292,0	M16	45	8	292,0	M20	45	8	292,0	M16	45	8	292,0	M20
250	10"	45	8	356,0	M20	30	12	356,0	M20	45	8	356,0	M20	30	12	356,0	M20
300	12"	30	12	406,0	M20	30	12	406,0	M22	30	12	406,0	M20	30	12	406,0	M22
350	14"	30	12	470,0	M22	30	12	470,0	M27	30	12	470,0	M22	30	12	470,0	M27
400	16"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	18"	-	-	-	-	22,5	16	584,0	M24	-	-	-	-	22,5	16	584,0	M24
500	20"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	24"	22,5	16	756,0	M27	22,5	16	756,0	M30	22,5	16	756,0	M27	22,5	16	756,0	M30

Dimensioni in mm

n = numero delle viti



Connessione JIS K10, K16

DN	INCH	Connessione (codice)							
		JIS-K10 (codice G)				JIS-K16 (codice J)			
DIN	ANSI	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
25	1"	90	4	90,0	M16	90	4	90,0	M16
32	1¼"	90	4	100,0	M16	90	4	100,0	M16
40	1½"	90	4	105,0	M16	90	4	105,0	M16
50	2"	90	4	120,0	M16	45	8	120,0	M16
65	2½"	90	4	140,0	M16	45	8	140,0	M16
80	3"	45	8	150,0	M16	45	8	160,0	M20
100	4"	45	8	175,0	M16	45	8	185,0	M20
125	5"	45	8	210,0	M20	-	-	-	-
150	6"	45	8	240,0	M20	-	-	-	-
200	8"	30	12	290,0	M20	30	12	305,0	M24
250	10"	30	12	355,0	M24	-	-	-	-
300	12"	22,5	16	400,0	M24	-	-	-	-
350	14"	-	-	-	-	-	-	-	-
400	16"	22,5	16	510,0	M24	-	-	-	-
450	18"	18	20	565,0	M24	-	-	-	-
500	20"	18	20	620,0	M24	-	-	-	-
600	24"	15	24	730,0	M30	-	-	-	-

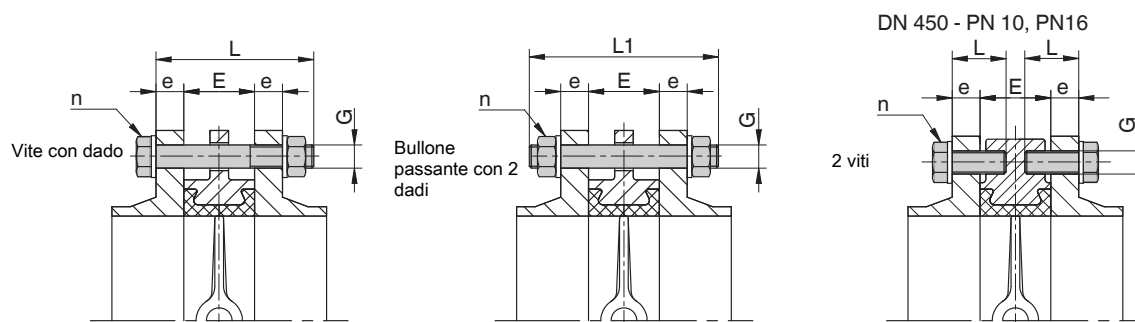
Dimensioni in mm
n = numero delle viti

Disponibilità

Flangia	Wafer																
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
EN1092-1 PN6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
EN1092-1 PN10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EN1092-1 PN16	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ANSI B16.5/CL150	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
AS 2129 D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	-	T
AS 2129 E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	-	U	U
JIS 5 K	K	K	K	-	K	K	-	K	K	K	K	-	-	-	-	-	-
JIS-K10	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	-	G	G	G	G
JIS-K16	J	J	J	J	J	J	J	-	-	J	-	-	-	-	-	-	-
BS10 D	H	H	H	H	H	H	H	H	H*	H*	H	H*	H	-	-	-	H
BS10 E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S*	S*	S	S	-	S	-	S

* Nota: Durante il montaggio è importante centrare la valvola a farfalla d'intercettazione

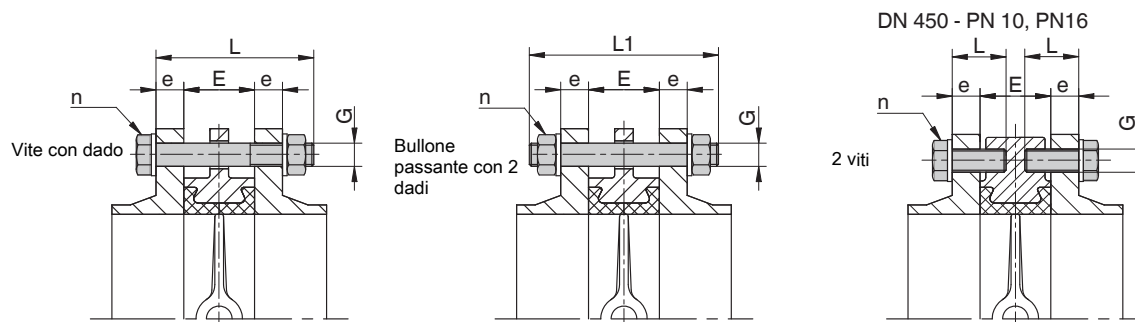
Connessione viti, perni



n = numero delle viti n/2 = numero degli occhielli (valvola a farfalla con foratura per autocentraggio)

DN	E	Connessione (codice)									
		EN1092-1 PN10 (codice 2)					EN1092-1 PN16 (codice 3)				
		e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G
25	25	18	85	100	4	M12	18	85	100	4	M12
32	33	18	90	110	4	M12	18	90	110	4	M16
40	33	18	90	110	4	M12	18	90	110	4	M16
50	43	18	100	120	4	M16	18	100	120	4	M16
65	46	18	100	120	4	M16	18	100	120	4	M16
80	46	20	110	130	8	M16	20	110	130	8	M16
100	52	20	110	130	8	M16	20	110	130	8	M16
125	56	22	120	140	8	M16	22	120	140	8	M16
150	56	22	130	150	8	M20	22	130	150	8	M20
200	60	24	130	160	8	M20	24	130	160	12	M20
250	68	26	150	170	12	M20	26	150	170	12	M24
300	78	26	160	180	12	M20	28	160	180	12	M24
350	78	26	170	180	16	M20	30	170	190	16	M24
400	102	26	180	210	16	M24	32	200	220	16	M27
450	114	26	190	220	16	M24	32	210	240	16	M27
	114	26	60	-	8	M24	32	60	-	8	M27
500	127	28	210	230	20	M24	34	230	260	20	M30
600	154	28	240	270	20	M27	36	260	290	20	M33

Dimensioni in mm

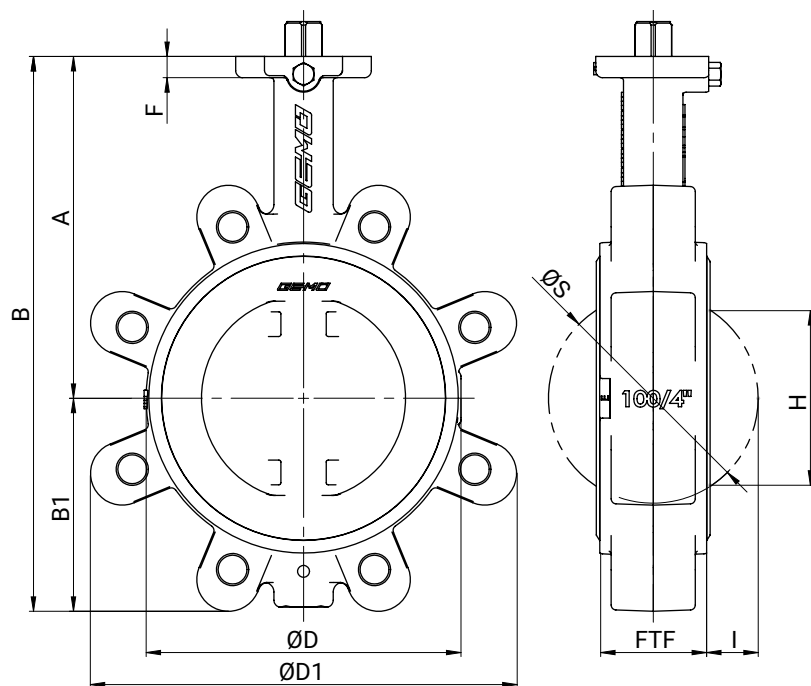


n = numero delle viti n/2 = numero degli occhielli (valvola a farfalla con foratura per autocentraggio)

DN	E	ANSI B16.5/CL150 (codice D)				
		e	L	L1	n	G ¹⁾
25	25	14,3	85	100	4	1/2"-13
32	33	17,5	90	110	4	1/2"-13
40	33	17,5	90	110	4	1/2"-13
50	43	19,0	100	120	4	5/8"-11
65	46	22,2	110	130	4	5/8"-11
80	46	23,8	110	130	4	5/8"-11
100	52	23,8	120	140	8	5/8"-11
125	56	23,8	130	150	8	3/4"-10
150	56	25,4	130	150	8	3/4"-10
200	60	28,6	140	160	8	3/4"-10
250	68	30,2	160	180	12	7/8"- 9
300	78	31,7	170	190	12	7/8"- 9
350	78	34,9	180	200	12	1"- 8
400	102	36,5	210	230	16	1"- 8
450	114	39,7	230	250	16	1 1/8"-7
450	114	39,7	230	250	16	1 1/8"-7
500	127	46,0	250	280	20	1 1/8"-7
600	154	47,6	280	310	20	1 1/4"-7

Dimensioni in mm

1) Filettatura secondo UNC

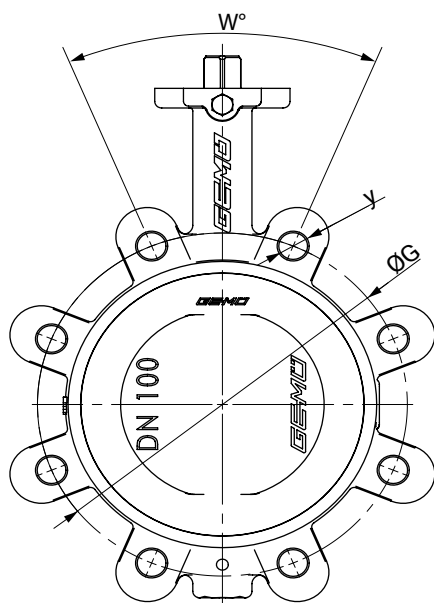
Forma del corpo lug

DN	A	B	B1	ØD	ØD1	F	FTF	H*	ØS	I
50	120,0	182,0	62,0	91,0	116,0	12,0	44,0	29,0	52,0	4,0
65	137,0	219,0	82,0	109,0	126,0	12,0	46,0	48,0	67,0	10,0
80	145,0	234,0	89,0	131,0	177,0	12,0	46,0	68,0	82,0	18,0
100	166,0	270,0	104,0	153,0	207,0	14,0	52,0	88,0	102,0	25,0
125	187,0	305,0	118,0	175,0	231,0	16,0	56,0	114,0	127,0	36,0
150	200,0	333,0	133,0	208,0	255,0	16,0	56,0	141,0	152,0	48,0
200	240,0	415,0	175,0	264,0	325,0	17,0	60,0	193,0	202,0	71,0
250	265,0	467,0	202,0	317,0	386,0	17,0	68,0	242,0	252,0	92,0
300	290,0	531,0	241,0	366,0	459,0	17,0	78,0	291,0	302,0	112,0
350	321,0	581,0	260,0	520,0	520,0	15,0	78,0	329,0	337,4	130,0
400	347,0	647,0	300,0	596,0	596,0	20,0	102,0	379,0	391,4	145,0

Dimensioni in mm

* in caso di utilizzo di tubazioni in plastica, si prega di rispettare la quota di uscita del disco H
 attenzione: in caso di tubazioni in plastica smussare event. le flange

Connessioni



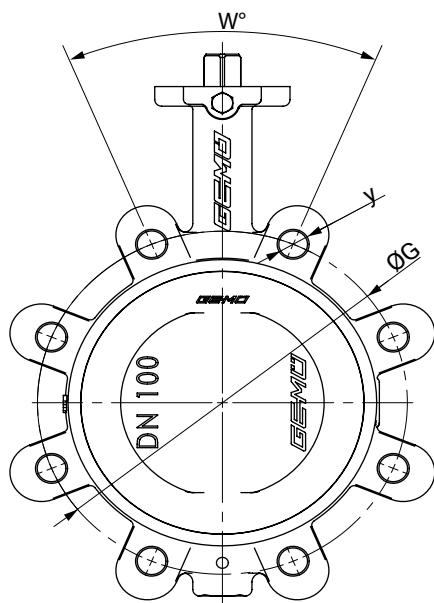
Connessione EN1092, ANSI B16.5

DN	INCH	Connessione (codice)															
		EN1092-1 PN6 (codice 1)				EN1092-1 PN10 (codice 2)				EN1092-1 PN16 (codice 3)				ANSI B16.5/CL150 (codice D)			
DIN	ANSI	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	110,0	M12	90	4	125,0	M16	90	4	125,0	M16	90	4	121,0	5/8"
65	2½"	90	4	130,0	M12	90	4*	145,0	M16	45	8*	145,0	M16	90	4	140,0	5/8"
80	3"	90	4	150,0	M16	45	8	160,0	M16	45	8	160,0	M16	90	4	152,0	5/8"
100	4"	90	4	170,0	M16	45	8	180,0	M16	45	8	180,0	M16	45	8	191,0	5/8"
125	5"	45	8	200,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	216,0	3/4"
150	6"	45	8	225,0	M16	45	8	240,0	M20	45	8	240,0	M20	45	8	241,0	3/4"
200	8"	45	8	280,0	M16	45	8	295,0	M20	30	12	295,0	M20	45	8	298,0	3/4"
250	10"	30	12	335,0	M16	30	12	350,0	M20	30	12	355,0	M24	30	12	362,0	7/8"
300	12"	30	12	395,0	M20	30	12	400,0	M20	30	12	410,0	M24	30	12	432,0	7/8"
350	14"	30	12	445,0	M20	22,5	16	460,0	M20	22,5	16	470,0	M24	30	12	476,0	1"
400	16"	22,5	16	495,0	M20	22,5	16	515,0	M24	22,5	16	525,0	M27	22,5	16	540,0	1"

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

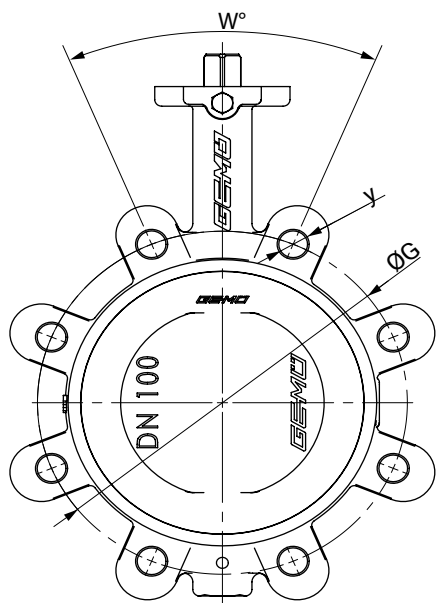
* Standard: 8 fori codice 3 (PN16); se occorrono 4 fori, selezionare il codice 2 (PN10);



Connessione AS 2129, BS10

DN	INCH	Connessione (codice)															
		AS 2129 D (codice T)				AS 2129 E (codice U)				BS10 D (codice H)				BS10 E (codice S)			
DIN	ANSI	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16
65	2½"	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16
80	3"	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16
100	4"	90	4	178,0	M16	45	8	178,0	M16	90	4	178,0	M16	45	8	178,0	M16
125	5"	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16
150	6"	45	8	235,0	M16	45	8	235,0	M20	45	8	235,0	M16	45	8	235,0	M20
200	8"	45	8	292,0	M16	45	8	292,0	M20	45	8	292,0	M16	45	8	292,0	M20
250	10"	45	8	356,0	M20	30	12	356,0	M20	45	8	356,0	M20	30	12	356,0	M20
300	12"	30	12	406,0	M20	30	12	406,0	M22	30	12	406,0	M20	30	12	406,0	M22
350	14"	30	12	470,0	M22	30	12	470,0	M27	30	12	470,0	M22	30	12	470,0	M27

Dimensioni in mm
n = numero delle viti



Connessione JIS K10

DN	INCH	Connessione (codice)			
		JIS-K10 (codice G)			
DIN	ANSI	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	120,0	M16
65	2½"	90	4	140,0	M16
80	3"	45	8	150,0	M16
100	4"	45	8	175,0	M16
125	5"	45	8	210,0	M20
150	6"	45	8	240,0	M20
200	8"	30	12	290,0	M20
250	10"	30	12	355,0	M24
300	12"	22,5	16	400,0	M24
350	14"	22,5	16	445,0	M22
400	16"	22,5	16	510,0	M24

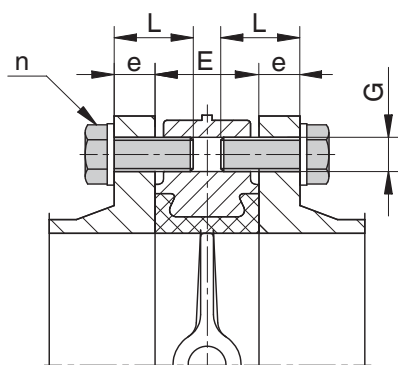
Dimensioni in mm
n = numero delle viti

Disponibilità

LUG											
Flangia	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
EN1092-1 PN6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
EN1092-1 PN10	3	3*	3	3	3	3	2	2	2	2	2
EN1092-1 PN16	3	3*	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ANSI B16.5/CL150	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
AS 2129 D	T	-	T	T	T	T	T	-	T	-	-
AS 2129 E	U	-	U	U	U	U	U	U	U	-	-
JIS-K10	G	G	G	G	G	G	G	G	-	G	G
BS10 D	H	-	H	H	H	H	H	-	H	-	-
BS10 E	S	-	S	S	S	S	S	S	S	-	-

* forata, con 4 fori filettati

Connessione viti, perni

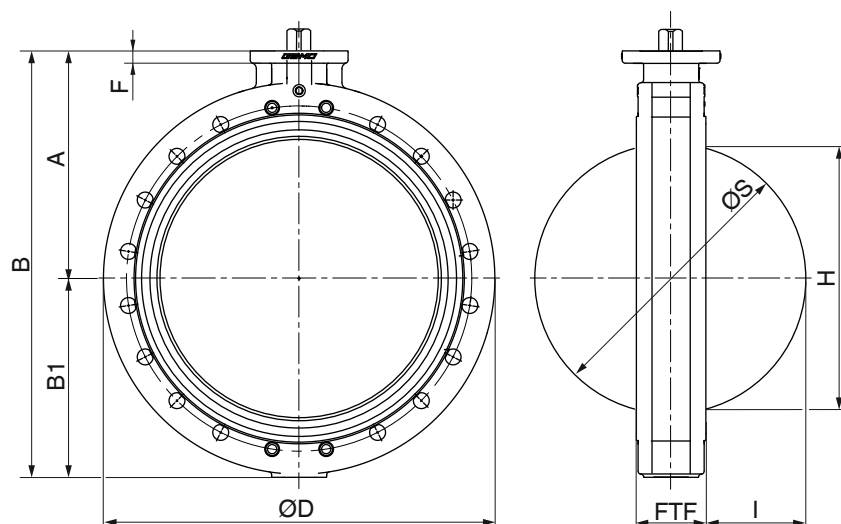


n = numero delle viti (filettatura)

DN	E	Connessione (codice)											
		EN1092-1 PN10 (codice 2)				EN1092-1 PN16 (codice 3)				ANSI B16.5/CL150 (codice D)			
		e	L	n	G	e	L	n	G	e	L	n	G ¹⁾
50	43	18	35	8	M16	18	40	8	M16	19	40	8	5/8"-11
65	46	18	40	8	M16	18	40	8	M16	22,2	45	8	5/8"-11
80	46	20	40	16	M16	20	40	16	M16	23,8	45	8	5/8"-11
100	52	20	45	16	M16	20	45	16	M16	23,8	50	16	5/8"-11
125	56	22	45	16	M16	22	45	16	M16	23,8	55	16	3/4"-10
150	56	22	45	16	M20	22	45	16	M20	25,4	55	16	3/4"-10
200	60	24	50	16	M20	24	50	24	M20	28,6	65	16	3/4"-10
250	68	26	55	24	M20	26	55	24	M24	30,2	70	24	7/8"- 9
300	78	26	60	24	M20	28	65	24	M24	31,7	80	24	7/8"- 9
350	78	26	60	32	M20	30	60	32	M24	34,9	75	24	1"- 8
400	102	26	65	32	M24	32	65	32	M27	36,5	85	32	1"- 8

Dimensioni in mm

1) Filettatura secondo UNC

Forma del corpo sezione a U

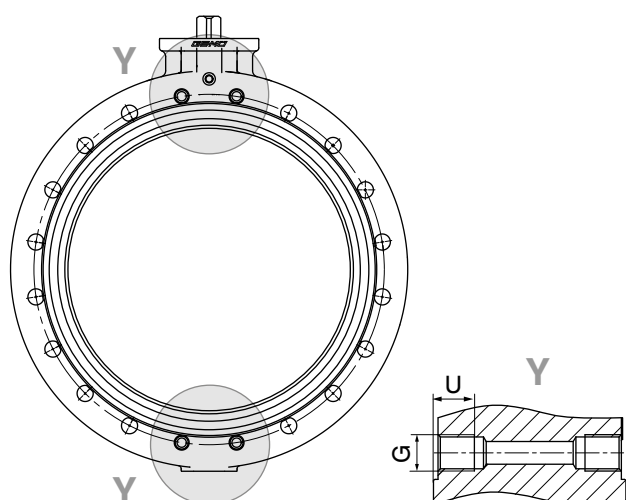
DN	A	B	B1	ØD	F	FTF	H*	I	ØS
400	347,0	662,0	315,0	596,0	20,0	102,0	379,0	145,0	391,4
450	372,0	712,0	340,0	640,0	20,0	114,0	428,0	164,0	441,4
500	398,0	763,0	365,0	715,0	20,0	127,0	478,0	183,5	493,4
600	470,0	917,0	447,0	840,0	24,0	154,0	574,0	220,0	593,4

Dimensioni in mm

* in caso di utilizzo di tubazioni in plastica, si prega di rispettare la quota di uscita del disco H

attenzione: in caso di tubazioni in plastica smussare event. le flange

Foro filettato



Foro filettato (dettaglio Y)

DN	Tipo di connessione codice ¹⁾					
	2		3		D	
	G	U	G	U	G ²⁾	U
400	M24	24	M27	27	1"-8	-
450	M24	24	M27	27	1 1/8"-7	30
500	M24	24	M30	30	1 1/8"-7	30
600	M27	27	M33	33	1 1/4"-7	33

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

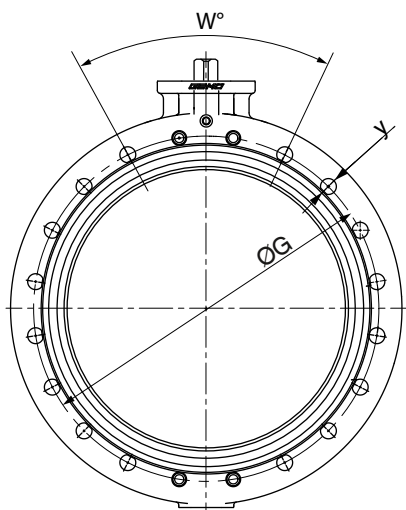
Codice 2: PN 10 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20

Codice 3: PN 16 / flangia EN 1092, scartamento FTF EN 558 serie 20

Codice D: ANSI B16.5, Class 150, scartamento FTF EN 558 serie 20, Con corpo LUG / fori filettati filettatura UNC

2) Filettatura secondo UNC

Conessioni



DN	INCH	Connessione (codice)											
		EN1092-1 PN10 (codice 2)				EN1092-1 PN16 (codice 3)				ANSI B16.5/CL150 (codice D)			
DIN	ANSI	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
400	16"	22,5	16	515,0	M24	22,5	16	525,0	M27	22,5	16	540,0	1"
450	18"	18	20	565,0	M24	18	20	585,0	M27	22,5	16	578,0	1½"
500	20"	18	20	620,0	M24	18	20	650,0	M30	18	20	635,0	1½"
600	24"	18	20	725,0	M27	18	20	770,0	M33	18	20	749,0	1¼"

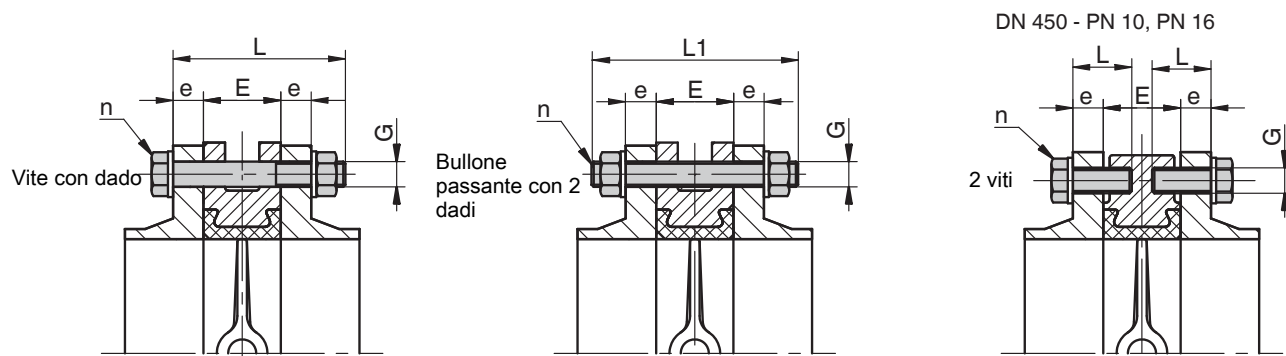
Dimensioni in mm

Disponibilità

Sezione a U				
Flangia	400	450	500	600
EN1092-1 PN6	1*	1*	1*	1*
EN1092-1 PN10	2	2	2	2
EN1092-1 PN16	3	3	3	3
ANSI B16.5/CL150	D	D	D	D
AS 2129 E	-	U	-	-
BS10 D	-	-	-	H
BS10 E	-	S	-	-

* solo disponibile con fori filettati

Connessione viti, perni



n = numero delle viti

DN	E	Connessione (codice)									
		EN1092-1 PN10 (codice 2)					EN1092-1 PN16 (codice 3)				
		e	L	L1	n	G	e	L	L1	n	G
400	102	26	180	210	12	M24	32	200	220	12	M27
	102	26	50	210	8	M24	32	55	220	8	M27
450	114	26	190	220	16	M24	32	210	240	16	M27
	114	26	50	220	8	M24	32	55	240	8	M27
500	127	28	210	230	16	M24	34	230	260	16	M30
	127	28	50	230	8	M24	34	60	260	8	M30
600	154	28	240	270	16	M27	36	260	290	16	M33
	154	28	50	270	8	M27	36	60	290	8	M33

Dimensioni in mm

DN	E	ANSI B16.5/CL150 (codice D)				
		e	L	L1	n	G ¹⁾
400	102	36,5	210	230	12	1"-8
	102	36,5	210	230	8	1"-8
450	114	39,7	230	250	16	1 1/8"-7
	114	39,7	65	250	8	1 1/8"-7
500	127	46,0	250	280	16	1 1/8"-7
	127	46,0	70	280	8	1 1/8"-7
600	154	47,6	280	310	16	1 1/4"-7
	154	47,6	70	310	8	1 1/4"-7

Dimensioni in mm

1) Filettatura secondo UNC

Componenti di montaggio



GEMÜ LSF

Sensore doppio induttivo per valvole rotative

Il sensore doppio induttivo GEMÜ LSF può essere montato su valvole rotative ad azionamento manuale e pneumatico. L'indicatore ottico rileva la posizione della valvola in maniera affidabile, inviando poi il segnale corrispondente.



GEMÜ LSC

Box fine corsa per attuatori rotativi

Il box fine corsa GEMÜ LSC può essere montato su valvole rotative ad azionamento manuale e pneumatico. L'indicatore ottico rileva la posizione della valvola in maniera affidabile, inviando poi il segnale corrispondente.



GEMÜ ILG-D

Cambio manuale di emergenza

Il riduttore di emergenza manuale ILG-D è ideato per attuatori valvola pneumatici per realizzare in modo affidabile l'azionamento manuale degli attuatori. Tutte le unità vengono montate tra la valvola e l'attuatore e possono essere fornite con un albero di trasmissione ISO.

Questi riduttori dispongono di un volantino disinnestabile.

Per garantire una lunga durata, il corpo è impermeabilizzato secondo IP65 e l'albero di trasmissione è in acciaio protetto.

Accessori



GEMÜ 2022

Valvola a farfalla

Le valvole a farfalla GEMÜ 2022 sono disponibili come valvola a farfalla, valvola di ritegno a farfalla e valvola di ritegno a doppia farfalla. Negli attuatori pneumatici servono alla regolazione dell'aria compressa (a seconda del funzionamento per l'aria di alimentazione o di scarico) e possono essere regolate una indipendentemente dall'altra in caso di valvole antiritorno a farfalla doppie.



GEMÜ 8500

Elettrovalvola di pilotaggio ad azionamento elettrico

L'elettrovalvola di pilotaggio a 3/2 o 5/2 vie con comando ausiliario GEMÜ 8500 è comandata in modo indiretto. Il corpo è in alluminio. L'attuatore magnetico è rivestito in plastica e rimovibile. Il pistone corsoio presenta una morbida guarnizione in elastomero.



GEMÜ 8500DRN

Piastra di controllo del flusso

Con le piastre di controllo del flusso è possibile regolare in modo continuo i tempi di regolazione degli attuatori rotativi pneumatici in entrambe le direzioni ("apertura" e "chiusura") uno indipendentemente dall'altro. Vengono montate tra la valvola NAMUR e l'attuatore rotativo.

**GEMÜ 1751****Silenziatore**

Smorzamento dei rumori di sfiato e aspirazione o filtraggio grossolano dell'aria di aspirazione in applicazioni pneumatiche

Certificati

Certificato	Norma	Codice articolo
2.1 Certificato di conformità all'ordine	EN 10204	88039442
2.2 Funzionalità	EN10204/EN 12266-2 F20	88439527
2.2 Test in pressione	EN 10204, DIN EN 12266 P10, P11, P12	88039443
3.1 Materiale corpo	EN 10204	88314529
3.1 Materiale disco	EN 10204	88314530
3.1 Materiale albero		88734227
3.1 Test in pressione	EN 10204, DIN EN 12266 P10, P11, P12	88337125
3.1 Misura dello spessore della verniciatura		88460229
3.1 Misura della rugosità superficiale (solo disco codice B)		88094384

GEMÜ CONEXO

L'interazione dei componenti valvola, dotati dei chip RFID, e la relativa infrastruttura IT, aumenta attivamente la sicurezza del processo.



Ogni valvola e ogni componente valvola di un certo rilievo, quali corpo, attuatore, membrana e persino componenti per l'automazione, può essere rintracciato in modo univoco grazie alla serializzazione e letto grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. La CONEXO app, installabile da terminali mobili, facilita e migliora il processo di "Installation qualification", rendendo più trasparente e meglio documentabile la procedura di manutenzione. L'installatore addetto alla manutenzione viene guidato attivamente attraverso un programma di interventi e ha direttamente a disposizione tutte le informazioni relative alla valvola, quali rapporti di prova, documentazioni di controllo e storico manutenzioni. Utilizzando il portale CONEXO come elemento centrale, è possibile raccogliere, gestire e rielaborare tutti i dati.

Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

www.gemu-group.com/conexo

Ordine

GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com