

VALVO s.r.l.
lpi *Tecnologie Innovative*



**RISCALDAMENTO
INDUSTRIA**



VALVO
lpi

ATTUATORI	.....	B/ 34
ATTUATORI ELETTRICI	.....	B/ 49
BASETTE / ELETTRORVALVOLE	.....	B/ 42
BOBINE PER VALVOLE INDUSTRIALI DANFOSS	.....	B/ 75
BOX SEGNALAZIONE	.....	B/ 44
DISCONNETTORE FILETTATO	.....	B/ 70
DISCONNETTORE FLANGIATO	.....	B/ 69
ELETTRORVALVOLA 2/2 VIE COMANDO DIRETTO	.....	B/ 71
ELETTRORVALVOLA 3/2 VIE COMANDO DIRETTO	.....	B/ 72
ELETTRORVALVOLA 2/2 VIE SERVOAZIONATE	.....	B/ 73
ELETTRORVALVOLE	.....	B/ 43
FINE CORSA	.....	B/ 45
GIUNTO ELASTICO IN GOMMA	.....	B/ 67
GIUNTO ELASTICO IN GOMMA ANTIVIBRANTE	.....	B/ 68
OPERATORE MANUALE	.....	B/ 33
POSIZIONATORI	.....	B/ 47
RIDUTTORI DI PRESSIONE	.....	B/ 3
SERVOCOMANDI VALVOLE A SFERA	.....	B/ 91
SERVOCOMANDI VALVOLE REGOLAZIONE	.....	B/ 87
VALVOLE A FARFALLA	.....	B/ 28
VALVOLE A FARFALLA WAFER—ARTEMIS	.....	B/ 27
VALVOLE A FLUSSO AVVIATO	.....	B/ 53
VALVOLE A MEMBRANA	.....	B/ 58

Indice continua pagina seguente

INDUSTRIA-RISCALDAMENTO

B

VALVOLE A SFERA	.....	B/ 6
VALVOLE A SFERA IN A105/AISI	.....	B/ 14
VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO	.....	B/ 19
VALVOLE A SFERA IN PVC	.....	B/ 17
VALVOLE A SFERA INOX	.....	B/ 13
VALVOLE A SFERA PER GAS	.....	B/ 11
VALVOLE A SFERA PER GAS ACQUA	.....	B/ 8
VALVOLE DI BILANCIAMENTO	.....	B/ 66
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE	.....	B/ 4
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE PNEUMATICA	.....	B/ 55
VALVOLE DI REGOLAZIONE A DUE VIE FLANGIATE	.....	B/ 84
VALVOLE DI REGOLAZIONE A TRE VIE FLANGIATE	.....	B/ 83
VALVOLE DI REGOLAZIONE TRE QUATTRO VIE FLANGIATE	.....	B/ 82
VALVOLE DI REGOLAZIONE TRE VIE FILETTATE	.....	B/ 80
VALVOLE DI RITEGNO	.....	B/ 60
VALVOLE DI SFIATO ARIA AUTOMATICHE	.....	B/ 3
VALVOLE OTTONE	.....	B/ 56
VALVOLE SFERA DUE VIE MOTORIZZATE	.....	B/ 90
VALVOLE SFERA FLANGIATE IN GHISA	.....	B/ 15
VALVOLE SFERA TRE VIE MOTORIZZATE	.....	B/ 89
VALVOLE TERMOSTATICHE INDUSTRIALI	.....	B/ 77

RIDUTTORI DI PRESSIONE A MEMBRANA PN 25
CON CAMERA DI COMPENSAZIONE E SEDE IN ACCIAIO INOX
ATTACCHI: FEMMINA-FEMMINA 1/2"÷2"

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Pressioni:

massima ammissibile di esercizio (PN) 25 bar

campo di regolazione (Ps) da 1 a 7 bar

valore Ps impostato durante il collaudo 3 bar

variazione % del valore Ps impostato, al variare della pressione

in entrata: $\pm 5\%$

Temperature:

massima ammissibile di esercizio (TS) 0 °C (escluso gelo) 80 °C

Fluidi compatibili: acqua

soluzioni glicolate : glicole 50%

Filettature:

Connessione alla tubazione :Filettatura sec. ISO 228/1

Attacchi manometro : EN 10226-Rp1/4" (ex ISO7/1)



B

VALVOLE DI SFIATO ARIA AUTOMATICHE
ATTACCHI: MASCHIO CON O-RING

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

La valvola sfiato aria "Valmat" è una valvola a singolo galleggiante automatica che svolge principalmente due funzioni: l'evacuazione di un consistente flusso di aria da una tubazione e il degasaggio, che permette di scaricare l'aria intrappolata nella tubazione o che si viene a formare durante l'esercizio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressioni:

massima ammissibile (PN) 10 bar

minima pressione di tenuta 0,2 bar (GRADO A sec.12266-1)

campo di impiego funzione evacuazione aria da 0,5 bar a 7 bar

(variazione $\pm 10\%$ valore max.rilevato)

Temperature: massima ammissibile di esercizio (TS) 0 °C (escluso gelo) +110 °

Fluidi compatibili: Fluido termovettore conf. UNI 8065 § 6

Soluzioni glicolate glicole 50%

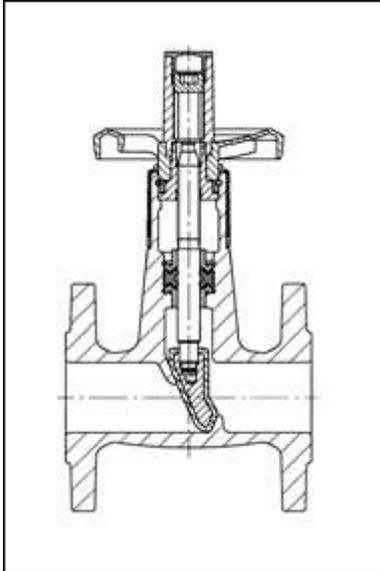
Filettature:

Connessione alla tubazione Filettatura sec. ISO 228/1

Prove e collaudi secondo EN 1074-4 (combinare con requisiti aggiuntivi sec.FL.GQ.11)

COSTRUZIONE

Corpo in ottone pressofuso



VALVOLE DI INTERCETTAZIONE ESENTI DA MANUTENZIONE
PN 6-16 tenuta morbida MODELLO BOA - COMPACT

CAMPI DI IMPIEGO

riscaldamento ad acqua calda fino a 120°C
Impianti di condizionamento
Non adatte per liquidi contenenti olii minerali, vapore e liquidi che possono aggredire EPDM e la ghisa grigia.

DATI DI ESERCIZIO

campo di temperature: da -10° fino a + 120°, brevemente + 130°. pressione fino a Dp=6 o 16 bar

MATERIALI

Corpo: ghisa con grafite lamellare GG25
Tappo: GG/EPDM



Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esenti da manutenzione, originali KSB

- corpo di ghisa con grafite lamellare, asta di acciaio inossidabile, tappo in ghisa grigia rivestito completamente con EPDM
- adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento; non adatte per liquidi contenenti olii minerali, vapori e liquidi che possono aggredire EPDM e la ghisa grigia
- pressione di esercizio max ammissibile come sotto indicato
- temperatura di esercizio max ammissibile 120°C verniciatura ad acqua RAL 5002 spessore 40 micron .

Esecuzione standard

- forma a flusso avviato con sede obliqua, con alzata diritta
- idraulica a sede obliqua
- volante non salente
- dispositivo di arresto e limitatore di alzata
- asta non girevole, con filettatura esterna protetta
- tappo compatto di strozzamento con rivestimento EPDM per una tenuta morbida
- isolabile completamente in conformità ai regolamenti sugli impianti di riscaldamento
- a richiesta: - comando a distanza
- cappello piombato
- rivestimento protettivo tipo EKB

tipo PN 6 - pressione di esercizio max ammissibile 6 kg/cm2

diámetro nominale DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
flange D	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	340
scartamento L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	230

dimensioni in mm

diámetro nominale DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
flange D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
scartamento L	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	230

BOA®-SUPERCOMPACT

Valvole di intercettazione esenti da manutenzione a tenuta morbida per montaggio wafer con scartamento uguale a DN con orecchie di centraggio ed ancoraggio
PN 6/10/16 DN 20-150 (200)

Campi di impiego

- Impianti di riscaldamento ad acqua calda fino a 120 °C secondo DIN 4751
- Impianti di condizionamento
- Non adatte per liquidi contenenti olii minerali, vapore e liquidi che possono aggredire EPDM e la ghisa grigia

Dati di esercizio

- Campo di temperature: -10 fino a +120 °C, brevemente +130 °C
- Pressione: fino a $\Delta p = 16$ bar

Materiali

- Corpo: Ghisa con grafite lamellare EN-GJL-250 (precedentemente: GG-25)
- Per ulteriori indicazioni vedi la tabella dei materiali



B

Esecuzione

- Forma a flusso avviato con sede obliqua, con alzata diritta
- Corpo con orecchie di centraggio che permette lo smontaggio della tubazione a monte od a valle della valvola. Questa esecuzione consente inoltre il montaggio come valvola di fine tubazione
- Idraulica a sede obliqua
- Scartamento uguale a DN (Scartamento = Diametro nominale)
- Corpo monoblocco resistente alla pressione
- Volantino non salente
- Indicatore di apertura esterno all'isolamento
- Dispositivo di arresto e limitatore di alzata
- Schermo contro la formazione di rugiada
- Isolabile completamente in conformità ai regolamenti sugli impianti di riscaldamento
- Asta non girevole, con filettatura esterna protetta
- Tenuta dell'asta esente da manutenzione
- Tappo compatto di strozzamento con rivestimento EPDM per una tenuta morbida sia principale che posteriore
- Esente da amianto, FCKW, PCB
- Verniciatura esterna: blu simile a RAL 5002

Le valvole sono conformi alle richieste di sicurezza dell'appendice I della Direttiva 97/23/CE per fluidi appartenenti al gruppo 2.



Pressioni di esercizio

Pressione nominale	Diametro nominale	Pressatura del corpo	Prova di tenuta della sede	Pressioni di esercizio
		con acqua	massime ammissibili	
PN	DN	bar 1)	bar 2)	bar
16	20/25-200	24	16	16

VALVOLE A SFERA

B



VALVOLA SFERA IN OTTONE S90

da 1/4" ÷ 4" VERSIONI IN F/M e F/F

Caratteristiche tecniche:

Corpo e premisfera in ottone stampato a caldo, sabbatiati, nichelati, sigillati con Loctite®,

Omologata da Danish Board of European Technical Approval for Construction Products (DK), GOST-R (RU),

Hygenic (RU), ROSTEKHNADZOR (RU),

Ottone conforme alle norme EN 12165 e EN 12164 (ex DIN 17660 e UNI 5705-65) ,

Passaggio totale conforme a DIN 3357, per la massima portata,

Collaudo tenuta di 24 h sul 100% della produzione,

Guarnizioni in **PTFE puro**, autolubrificanti, con design a labbro flessibile. Sistema di tenuta doppio, che consente il funzionamento bidirezionale della valvola, rendendone più facile l'installazione,

Sfera cromata per una **maggior durata**.

Le **parti metalliche non entrano mai in contatto** fra loro durante la manovra.

Astina anticoppio in ottone nichelato.

Due guarnizioni O.R. in FPM all'astina, per la **massima sicurezza**.

Leva in acciaio al carbonio, con **protezione Geomet®** e spesso rivestimento in PVC.

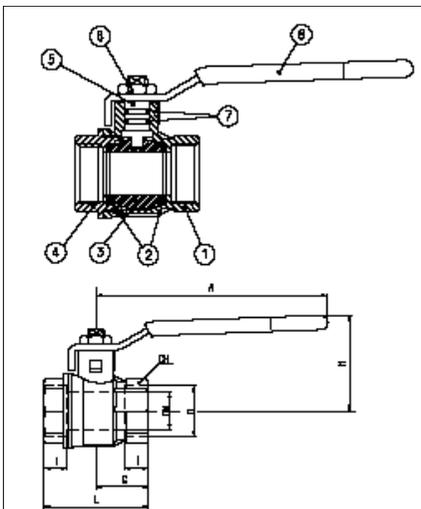
Filetti ISO 228 cilindrici Femmina-Femmina.

Su tutte le tenute, **lubrificante esente da siliconi**,

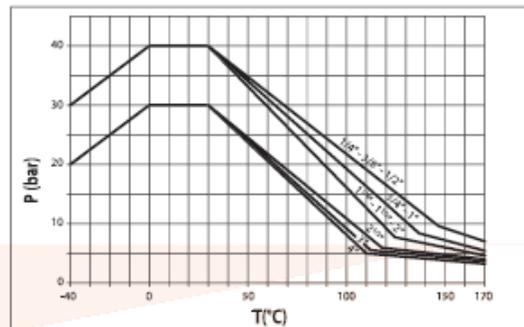
Pressione d'esercizio a temperatura ambiente applicata senza sbalzi improvvisi: 40 bar (Kg/cm²) fino a 2", 30 bar oltre 2".

Temperatura d'esercizio: -40°C +170°C (Attenzione: il congelamento del fluido all'interno dell'installazione può gravemente danneggiare la valvola)

A richiesta varie tipologie di leva



Pressione - Temperatura



D (pollici)	41365	41489	41306	41367	1	1 ¼	1 ½	2	1 ½	3	4
DN (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
I (mm)	9	9	11	12	14	15	17	19	22	25	29
L (mm)	39	39	50	54	67	77	90	106	136	157	191
G (mm)	1	1	25	27	1	2	45	53	68	3	4
A (mm)	82	82	100	120	120	158	158	158	255	255	255
H (mm)	38	38	43	50	54	73	79	86	132	140	154
CH (mm)	20	20	25	31	38	48	54	66	85	99	125

VALVOLA A SFERA IN OTTONE SERIE S160 1/2" - 2"

Qualità:

Il sistema di doppia tenuta permette il funzionamento bidirezionale della valvola. Posizione della sfera indicata chiaramente sul dispositivo di azionamento. Fermi di manovra sul corpo evitano di sottoporre l'asta a torsione. Ottone conforme alle specifiche EN 12165 e EN 12164. Sfera cromata.

Corpo

Corpo e premisfera in ottone stampato a caldo, sabbiati, nichelati e sigillati con Loctite o sigillante equivalente.

Astina

Astina anticoppio non nichelata, Due O-ring in NBR sull'astina.

Indicazioni PED

Il prodotto descritto nella presente scheda soddisfa le prescrizioni della Direttiva PED 97/23 e, conformemente all'art.3 par.3, non richiede il marchio CE; non può essere utilizzato con gas pericolosi nelle misure superiori a 25 mm; non può essere utilizzato con gas non-pericolosi nelle misure superiori a 40mm.

Portata

Passaggio effettivo per un design compatto.

Filetto

BSP Parallelo femmina-femmina.

Azionamento

Azionamento rimovibile con valvola in servizio. Leva in ferro zincato con rivestimento in PVC.

Guarnizioni

Guarnizioni della sfera in PTFE.

Temperatura di servizio

-20°C (-4°F) +100°C (+210°F)

Opzioni

Filettatura Maschio/femmina.

Farfalla fino al 1.1/4.

NOTE: Le omologazioni si riferiscono solo a configurazioni specifiche.

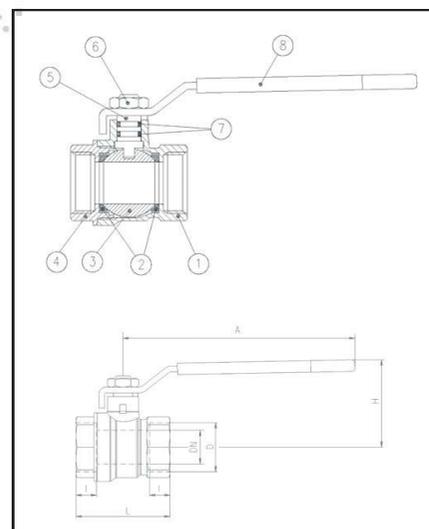
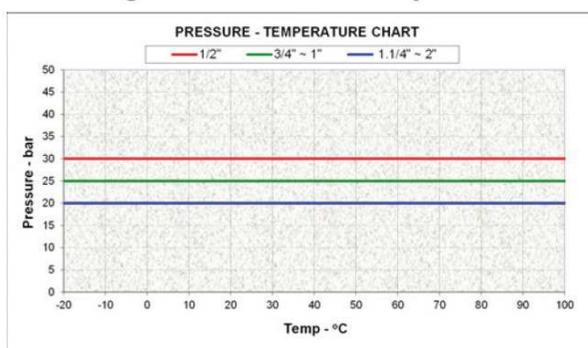


Diagramma Pressione - Temperatura



D (pollici)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
DN (mm)	13.5	18.5	23.5	30	37	47
I (mm)	10.5	11	13	15	16.5	18
L (mm)	44.5	52	61	74.5	84	101
A (mm)	80	80	102	102	120	140
H (mm)	39	43	51	56	69	78
PN	Bar	30	25	25	20	20
	PSI	450	360	360	300	300

VALVOLE A SFERA

B



**VALVOLA A SFERA IN OTTONE S.84 GW GAS
A PASSAGGIO TOTALE 1/4"-2" F/F**

Corpo

Corpo e premisfera in ottone stampato a caldo, sabbiati, nichelati esternamente e sigillati con Loctite o sigillante equivalente Ottone conforme alle norme EN 12165 ed EN 12164 (ex DIN 17660 ed UNI 5705-65)

Pressione d'esercizio

40 Bar Kg/cm² (600 PSI) senza sbalzi improvvisi
Limiti con Acqua Potabile - DIN-EN 13828: 10 bar (145 PSI) senza sbalzi improvvisi e 65°C (150°F) di temp. (accettate occasionali escursioni per picchi di 90°C (190°F) per massimo 1h
Limiti per Gas - DIN-EN 331: 5 bar (70 PSI) senza sbalzi.

Indicazioni PED

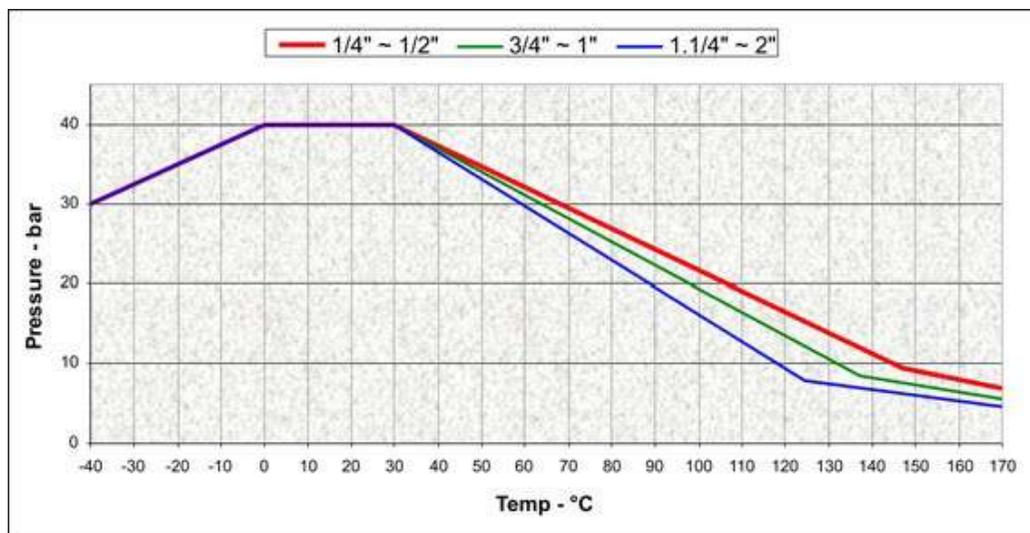
Conformità alla Direttiva PED 97/23 CE modulo B+D
certificata da Pascal (1115)

Portata

Passaggio totale conforme alla norma DIN 3357 per la massima portata

Guarnizioni

Guarnizioni in PTFE vergine auto-lubrificante con design a labbro flessibile



VALVOLA A SFERA VENUS GAS

a passaggio totale, è un prodotto adatto ad assicurare una elevata affidabilità di funzionamento a bassa pressione, nell'uso di impianti gas: è certificata DIN DVGW dall'istituto del gas tedesco, e BRITISH GAS dall'istituto del gas inglese.

Stelo anticoppio, a perfetta tenuta di bolla d'aria e non necessita di manutenzione alcuna. Il sistema di guarnizioni superiori brevettato garantisce la massima affidabilità nel tempo.

1 O-Ring in NBR per tenuta aria alla bassa pressione e al vuoto.

Tutte le valvole vengono provate alla pressione di 25 bar, per un periodo superiore alle 48 ore.



femmina / femmina con leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/4" a 4".

maschio / femmina con leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/4" a 2"1/2".

Temperatura:

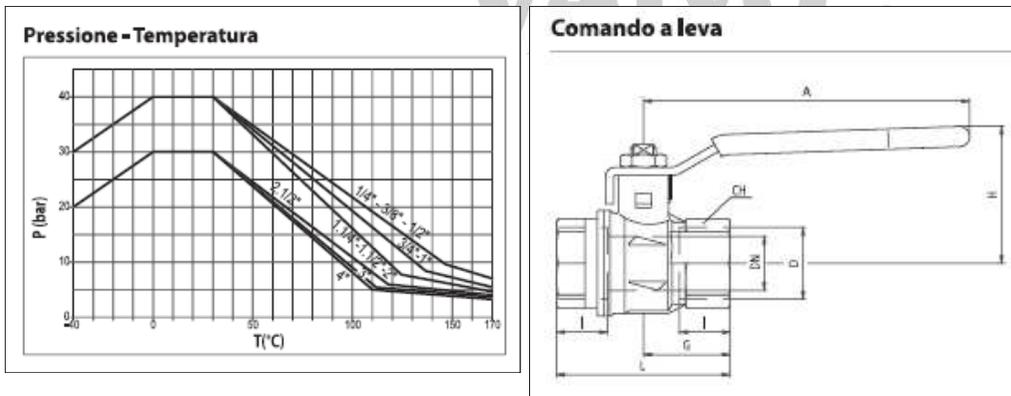
Per fluidi da -15°C a + 120°C

per gas da -20°C a + 60°C

Pressione: Per fluidi da 50 bar a 16 bar per gas PN4

Possono essere fornite in versione:

con leva in acciaio, con farfalla, cappuccio quadro, con cappuccio prese stradali, con cappuccio piombatura, con foro di sigillatura.



Diametro nominale mm	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Misura gas in	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Ø D passaggio	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A mm	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260
B mm	41	41	49	57	61	75	81	98	116	127	142
Ø C mm	23	24	32	40	48	60	72	88	111	135	167
F/F - L mm	49	50	61	70	84	98	108	130	159	182	219
M/F - L mm	52	54	67	78	89	104	114	136	162	-	-

VALVOLE A SFERA

B



VALVOLA A SFERA TOTAL

a passaggio totale, è un prodotto estremamente robusto a perfetta tenuta di bolla d'aria, non necessita di manutenzione alcuna, è dotata di guarnizioni laterali avvolgenti, che garantiscono un'elevata durata in numero di cicli. Il sistema di guarnizioni superiori brevettato garantisce la massima affidabilità nel tempo.

La valvola è approvata secondo le norme DIN-DVGW: tale approvazione fu ottenuta per la prima volta nel 1974, e poi sempre rinnovata sino ad oggi.

Tutte le valvole vengono provate alla pressione di 25 bar, per un periodo superiore alle 48 ore.

Temperatura: Per fluidi da -20°C a +130°C

Per gas da -20°C a +60°C

Pressione: Per fluidi da 64 bar a 20 bar

Per gas PN 4

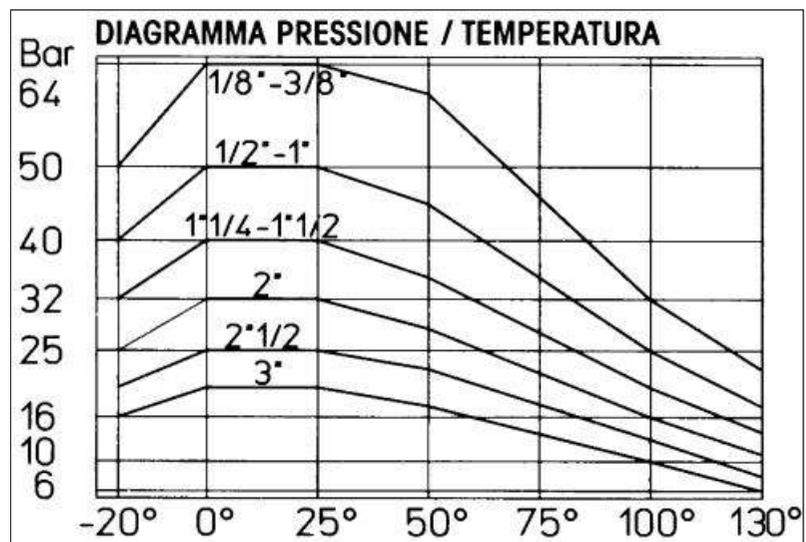
femmina / femmina con leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/8" a 3".

maschio / femmina con leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/8" a 2"1/2".

maschio / maschio con leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/8" a 2"1/2".

A richiesta possono essere fornite:

con farfalla in alluminio con cappuccio quadro con cappuccio prese stradali, con cappuccio piombatura, con prolunga e leva, lucchettabile



VALVOLA A SFERA TRIFLUX

a tre vie nella versione con sfera forata a L ed a T, permette la deviazione del flusso in tutte le direzioni, e la chiusura della mandata, applicabile ad uno qualsiasi dei tre attacchi filettati. E' indicata per la distribuzione gas e acqua, riscaldamento industriale e civile, impianti idrici in media pressione, oleodinamici e pneumatici, petroliferi e petrolchimici, per fluidi non aggressivi e per il vuoto (testata a 1.10-2 mbar). La valvola TRIFLUX, è una valvola che presenta caratteristiche eccezionali di tenuta sulla sfera, di tenuta sullo stelo, di possibilità operative.

Estremità filettate:

- di serie femmina a norme UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Organi di manovra: leva alluminio. Colori disponibili: nero.



PN 40

B

TRIFLUX a 3 vie con sfera forata a "L" e leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/4" a 3".

TRIFLUX a 3 vie con sfera forata a "T" e leva in alluminio. Misure a disposizione: da 1/4" a 3".

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura per fluidi da -15°C a +100°C

Limiti di pressione: per fluidi da 40 bar a 16 bar

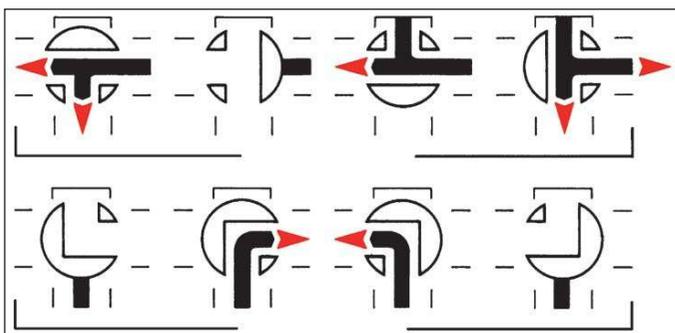
CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

Leva brevettata: sollevandola, permette il posizionamento della leva sui 360°. Passaggio: semiridotto.

Stelo: con sistema di sicurezza a premistoppa regolabile.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: **DSS4® Dynamic Sealing System (brevetto internazionale)** 4 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE a regolazione automatica a tenuta dinamica Sistema ideale per utilizzi ad alto numero di cicli, alta e bassa pressione e vuoto.



VALVOLE A SFERA

B



VALVOLA A SFERA MINIBALL

a passaggio ridotto è disponibile in una elevata gamma che permette una notevole varietà di impiego, particolarmente laddove esistono spazi ridotti. Tutte le valvole vengono provate secondo una procedura rigorosamente applicata che prevede severi controlli sull'intera produzione.

f/f con levetta da 1/8" a 1/2" Art. 1502 m/f con levetta da 1/8" a 1/2" Art. 1503 m/m con levetta da 1/8" a 1/2"

Temperatura:

Per fluidi da -10°C a +90

Pressione: per fluidi fino ad un massimo di 10 bar



PN210

VALVOLA A SFERA HIPRESS

a passaggio ridotto, è stata progettata per alte pressioni in un pezzo monoblocco di elevata robustezza, non necessita di manutenzione alcuna, è dotata di guarnizioni laterali avvolgenti, che garantiscono un'elevata durata di cicli.

Art. 2321 per alta pressione f/f con farfalla. Misure a disposizione: da 3/8" a 1".

Temperatura:

Per fluidi da -15°C a +80°C

Pressione:

Per fluidi 210 bar

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Limiti di temperatura: per fluidi da -20°C a +80°C

Limiti di pressione: per fluidi 210 bar

CARATTERISTICHE SPECIFICHE:

- la valvola a sfera HIPRESS a passaggio ridotto, è stata progettata per alte pressioni.

Passaggio: ridotto.

Stelo: antiscoppio.

Guarnizioni laterali: PTFE vergine ad alta resistenza.

Tenuta superiore: 4 guarnizioni

1 anello PTFE - alta pressione.

2 guarnizioni coniche antifrizione in PTFE

- alta e bassa pressione.

1 O-Ring - bassa pressione e vuoto.

Campi di utilizzo: è particolarmente indicata per impianti oleodinamici, pneumatici e industriali in genere, con presenza di alte pressioni. Estremità filettate: • di serie: femmina a norma UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226). Organi di manovra: farfalla alluminio. Colori disponibili: nero. tutte le valvole rispettano la direttiva 97/23/CE e vengono testate al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

VALVOLA A SFERA ALBA

UTILIZZO come valvole di intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, per impianti idraulici e pneumatici, per gas, per acqua, per vuoto. Per vapore limitatamente a contenute condizioni di esercizio e con particolari tenute. Tutte le parti devono essere opportunamente sgrassate se le valvole devono essere utilizzate per ossigeno.

Valvola a sfera "2 pezzi" FF con leva passaggio totale in AISI 316 : misure disponibili dal 1/4" al 3" Art. 2602 valvola a sfera "2 pezzi" MF con leva passaggio totale in AISI 316 : misure disponibili dal 1/4" al 3"

Temperatura: Per fluidi da -20°C a +150°C

Pressione: Per fluidi da 100 bar a 40 bar

IMPIEGHI GENERALI:

VALVOLA di Intercettazione (ON-OFF) per: Prodotti chimici, impianti idraulici e pneumatici, gas, acqua, vuoto. Per vapore limitatamente a contenute condizioni di esercizio e con particolari tenute.

Per utilizzi speciali verifi care la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- PTFE+15% FIBRA DI VETRO: -20°C + 175°C.
- PTFE+CARBOGRAFITE: -20°C + 180°C.
- FF: NPT ANSI B1.20.1.
- STELI CON ANTISTATICO: da 3/4" a 2".
- VALVOLE SGRASSATE.
- PROLUNGA STELO: da 50 mm fi no a 2".
- ATEX: su richiesta (da 3/4" a 2").
- SEDI IN PEEK: 250°C - 300°C.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI STD:

- ESECUZIONE COSTRUTTIVA: AISI 316.
- CERTIFICAZIONI: DVGW per gas fi no a 2" TÜV per TA Luft fi no a 2".
- ATTACCHI: F/F Rp UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226) DIN2999 cilindrica M/F fi no a 2" (maschio R UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226), femmina cilindrica).
- PRESSIONI: da 100 bar a 40 bar.
- LIMITI DI TEMPERATURA: da -20°C a +150°C.
- STELO: antiscoppio.
- TENUTA SUPERIORE: TRIPLA tenuta stelo ad effetto labirinto e regolazione automatica del sistema di tenuta con molle a tazza.
- ORGANO DI MANOVRA: leva.
- VUOTO DICHIARATO: 1.10-3 STD CC SEC.

valvola a sfera "2 pezzi" FF con farfalla passaggio totale in AISI 316 : misure disponibili dal 1/4" al 3"

valvola a sfera "2 pezzi" MF con farfalla passaggio totale in AISI 316 : misure disponibili dal 1/4" al 3"



VALVOLE A SFERA IN A105/AISI

B



VALVOLA A SFERA MONO-BLOCK

UTILIZZO come valvola di intercettazione (ON-OFF) per: Impianti industriali ad alta pressione e temperatura, per impianti chimici e petrolchimici, per impianti idraulici e pneumatici, per vapore fino a 195° C.
valvola a sfera"2 pezzi" FF con leva passaggio totale in AISI 316,

serie 800-1500 : misure disponibili dal 1/4" al 4"

Valvola a sfera"2 pezzi" a tasca da saldare con leva passaggio totale in AISI 316, serie 800-1500 : misure disponibili dal 1/4" al 4"
valvola a sfera"2 pezzi" da saldare di testa con leva passaggio totale in AISI 316, serie 800-1500 : misure disponibili dal 1/4" al 4"

Temperatura: Per fluidi: da -20°C a +180°C con PTFE da -20°C a +210°C con PTFE+CARBOGRAFITE da -20°C a +80°C con DELRIN

Pressione: Per fluidi: serie 800 PN 64 da 1/4" a 4" con PTFE serie 1500 PN 100 da 1/4" a 4" con PTFE serie 3000 PN 160 da 1/4" a 1" con CARBOGRAFITE serie 3000 PN 120 da 1"1/4 a 2" con CARBOGRAFITE serie 3000 PN 64 da 2"1/2 a 4" con

CARBOGRAFITE serie 3000 PN 210 da 1/4" a 2" con DELRIN

IMPIEGHI GENERALI:

Per utilizzi speciali verifi care la compatibilità con le caratteristiche del processo e la resistenza alla corrosione anche mediante la apposita tabella.

ESECUZIONI SPECIALI:

- ATTACCHI: F/F NPT ANSI B1.20.1.
- MATERIALE: corpo e manicotto in LF2.
- ATEX: su richiesta.
- Peek (per alte temperature 250° C - 300° C).
- A richiesta BW16.25 da saldare di testa sch80.
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.

		
<p>valvola a sfera"2 pezzi" FF con leva passaggio totale in AISI 316, serie 3000 : misure disponibili dal 1/4" al 4" valvola a sfera"2 pezzi" a tasca da saldare con leva passaggio totale in AISI 316, serie 3000 : misure disponibili dal 1/4" al 4" valvola a sfera"2 pezzi" da saldare di testa con leva passaggio totale in AISI 316, serie 3000 : misure disponibili dal 1/4" al 4"</p>	<p>Art. 2651 valvola a sfera"2 pezzi" FF con leva passaggio totale in A 105, serie 800-1500 : misure disponibili dal 1/4" al 4" valvola a sfera"2 pezzi" a tasca da saldare con leva passaggio totale in A 105, serie 800-1500 : misure disponibili dal 1/4" al 4" valvola a sfera"2 pezzi" da saldare di testa con leva passaggio totale in A 105, serie 800-1500 : misure disponibili dal 1/4" al 4"</p>	<p>valvola a sfera"2 pezzi" FF con leva passaggio totale in A 105, serie 3000 : misure disponibili dal 1/4" al 4" valvola a sfera"2 pezzi" a tasca da saldare con leva passaggio totale in A 105, serie 3000 : misure disponibili dal 1/4" al 4" valvola a sfera"2 pezzi" da saldare di testa con leva passaggio totale in A 105, serie 3000 : misure disponibili dal 1/4" al 4"</p>
		
<p>valvola a sfera"2 pezzi" con tronchetto a tasca da saldare con leva passaggio totale in AISI 316 : misure disponibili dal 1/4" al 2" valvola a sfera"2 pezzi" con tronchetto a tasca da saldare con leva passaggio totale in AISI 316 : misure disponibili dal 1/4" al 2"</p>		<p>valvola a sfera"2 pezzi" con tronchetto a tasca da saldare con leva passaggio totale in A 105 : misure disponibili dal 1/4" al 2" valvola a sfera"2 pezzi" con tronchetto a saldare di testa con leva passaggio totale in A 105 : misure disponibili dal 1/4" al 2"</p>

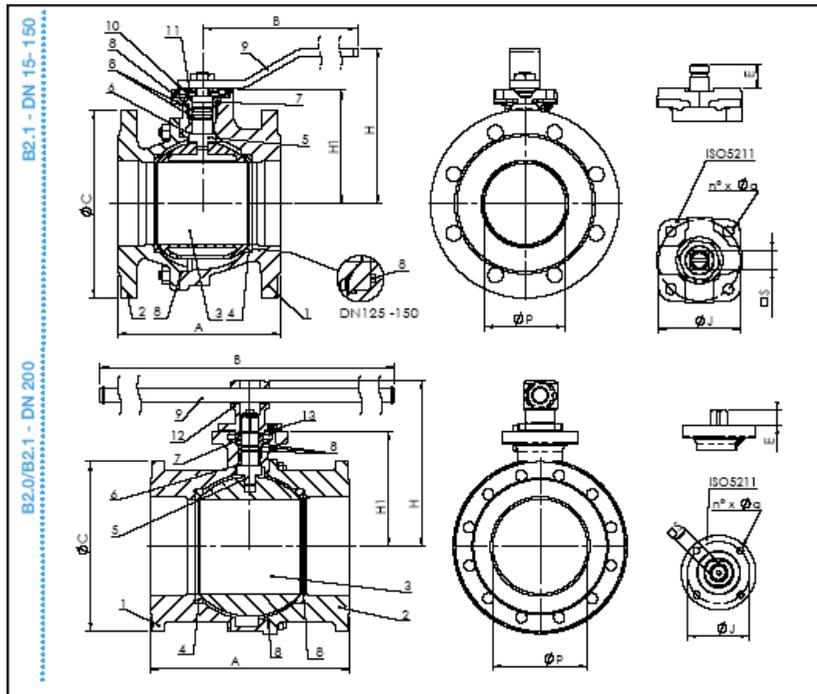
VALVOLE A SFERA FLANGIATE IN GHISA

sono valvole di intercettazione a sfera tipo split-body con corpo in ghisa sferoidale e sfera flottante, realizzate in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001.

Sono adatte per riscaldamento e condizionamento (HVAC), teleriscaldamento, trattamento e distribuzione dell'acqua, applicazioni industriali, agricole, per aria compressa, gas, oli e idrocarburi. Sono idonee: per impieghi in linea e a fine linea e per servizio che richiede frequenti azionamenti; il supporto integrato in accordo a ISO 5211 permette il facile montaggio di una vasta gamma di servocomandi. Le valvole a sfera serie B2 presentano un passaggio pieno e diretto che minimizza le turbolenze e le perdite di carico.



B



DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250***
P		15	20	25	32	40	50	63	76	95	120	145	190	240
A (B2.1)	EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F4)	115	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
A (B2.0)	EN 558/1 - 14 (ex DIN 3202 F5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	450
A (F2.1)	EN 558/1 - 29 (ex NF 29-323)	-	-	-	-	136	142	154	160	172	186	200	-	-
H		84	84	96	101	125	135	143	165	180	225	243	320	448
H1		50,5	52	59	64	78,5	87	95	118	132,5	165	182,5	230	335
B		160	160	170	170	230	230	230	280	360	450	560	1000	101
C	EN1092/2 PN 16	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
C1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490
V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
T		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284
ISO 5211		F04	F04	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	12
J		42	42	42	42	50	50	50	70	70	102	102	125	125
n° x Ø q		4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 6	4 x 7	4 x 7	4 x 7	4 x 9	4 x 9	4 x 11	4 x 11	4 x 13	4 x 13
E		11,5	11,5	14,5	14,5	17,5	17,5	17,5	20	20	24,5	24,5	27	92
S		o9	o9	o11	o11	o14	o14	o14	o17	o17	o22	o22	o27	Ø 45

Continua...

VALVOLE A SFERA FLANGIATE IN GHISA

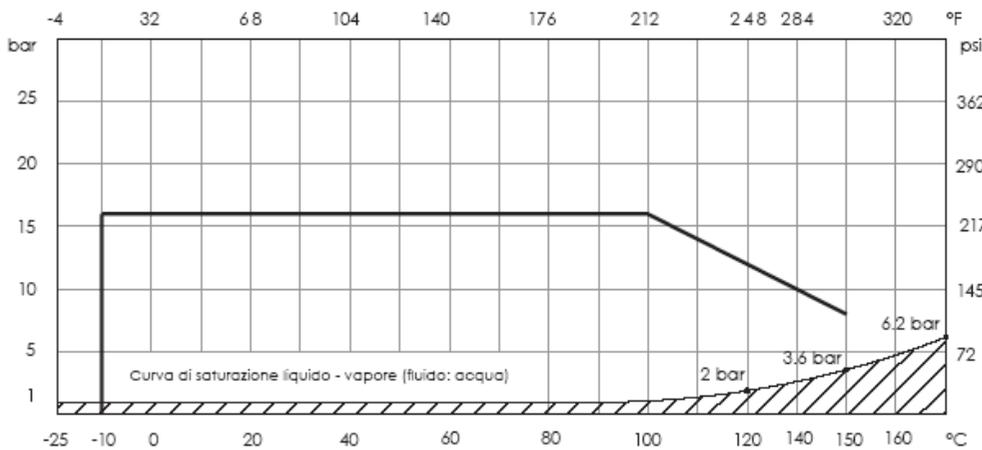
Continua da pagina precedente...

Tipo fluido *	Montaggio	
	TRA FLange	Fine LineA
gas pericolosi	16 bar DN15-200 10 bar DN250	10 bar Dn15-100 NO DN125-250
Liquidi pericolosi	16 bar DN15-200 10 bar DN250	10 bar
Tutti gli altri fluidi	16 bar DN15-200 10 bar DN250	10 bar

foratura

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
	Foratura PN 16 EN1092/2	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
Dim. flangia	Foratura PN 10 EN1092/2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	opt	opt
in accordo	Foratura PN 6 EN1092/2	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt
PN 16EN1092/2	Foratura PN 25 EN1092/2	=	=	=	=	=	=	opt	=	no	no	no	no	no
	Foratura ANSI B16.5 #150	opt	opt*	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt*	opt	opt	opt	opt

Diagramma Pressione/Temperatura



NON ADATTA PER VAPORE. NON utilizzare in condizioni di temperatura e pressione al di sotto della curva di saturazione liquido-vapore (area tratteggiata)

Perdite di carico Fluido: acqua (1m H₂O = 0,098bar)

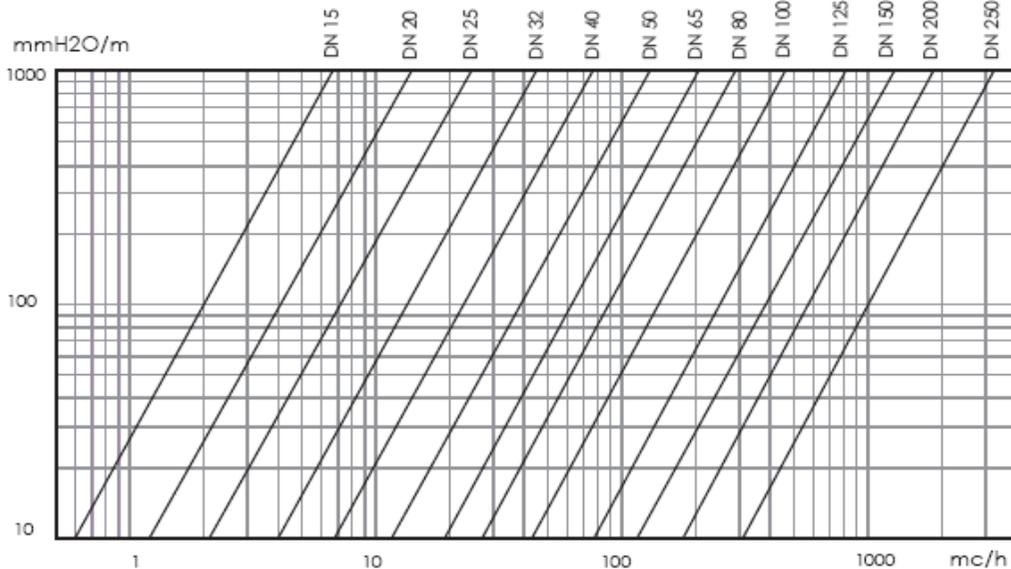


Tabella Kv - DN

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv	22,3	47,7	83,5	150,4	255	435	672	947	1508	2633	4261	5957	10510

VALVOLA A SFERA IN PVC 2 VIE CON ATTACCHI FILETTATI O DA INCOLLARE - PASSAGGIO INTEGRALE

Esecuzioni standard:

Temperatura di esercizio: da 0°C a +60°C

Pressione di esercizio: vedi diagramma.

Applicazioni: sostanze chimiche, fluidi ai quali il PVC é chimicamente resistente. Attacchi: filettati femmina a norma DIN/ISO 228/1; da incollare a norma ISO 727 UNI 7442/75

Esecuzioni speciali a richiesta:

Contattare il nostro ufficio tecnico.



B

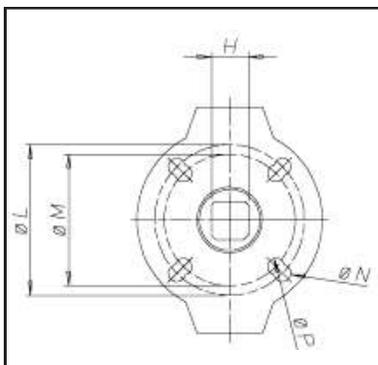
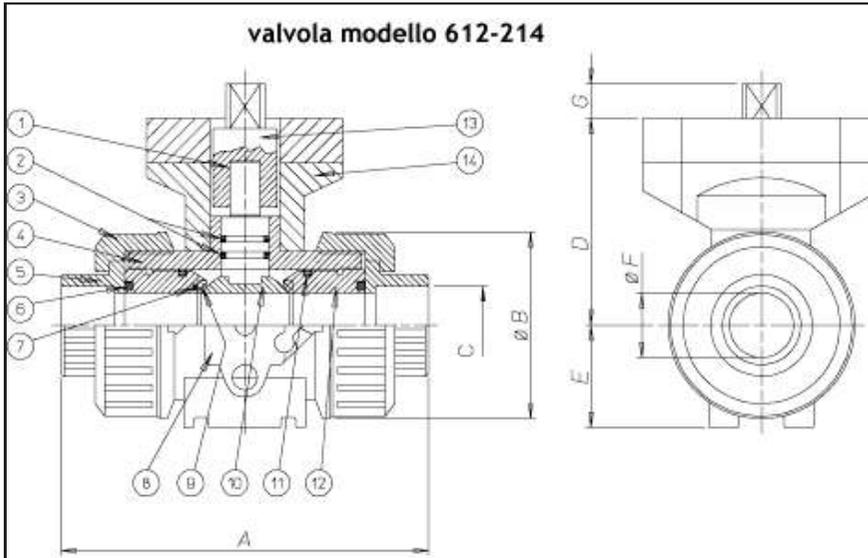
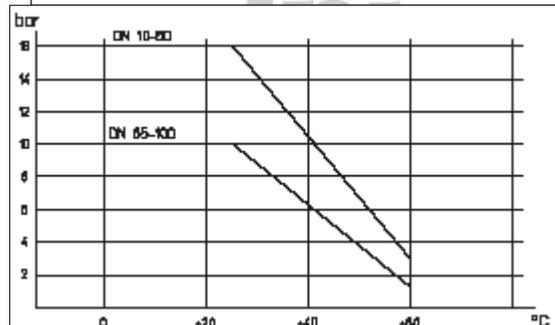


Diagramma pressione/temperatura

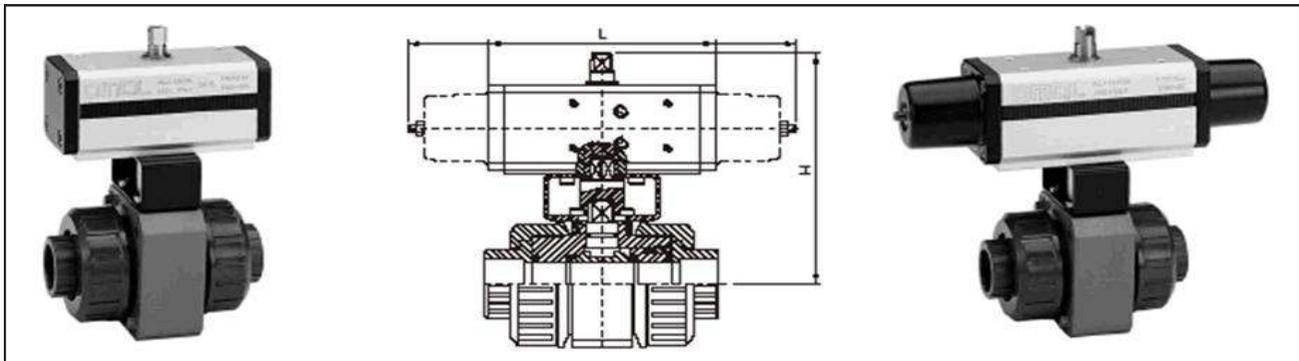


Size	A filettato	A incollare	B	C filettato	C incollare	D	E	F	G	H	L	øM	N	P
3/8"	103	103	54	3/8"	16	58	29	10	12	11	42	36	5,5	5,5
1/2"	110	103	54	1/2"	20	58	29	15	12	11	42	36	5,5	5,5
3/4"	116	115	65	3/4"	25	73,5	34,5	20	12	11	50	36	6,5	5,5
1"	134	128	73	1"	32	74	39	25	12	11	50	36	6,5	5,5
1 1/4"	153	146	86	1 1/4"	40	97	46	32	16	14	70	50	8,5	6,5
1 1/2"	156	164	98	1 1/2"	50	104	52	40	16	14	70	50	8,5	6,5
2"	186	199	122	2"	63	114	62	50	16	14	70	50	8,5	6,5
2 1/2"	235	235	164	2 1/2"	75	119	87	65	16	14	70		9	
3"	270	270	203	3"	90	132	105	80	16	14	70		9	
4"	308	308	238	4"	110	150	129	100	19	17	70		9	

VALVOLE A SFERA IN PVC

**VALVOLA A SFERA IN PVC 2 VIE CON ATTACCHI FILETTATI O DA INCOLLARE
PASSAGGIO INTEGRALE AUTOMATIZZATE**

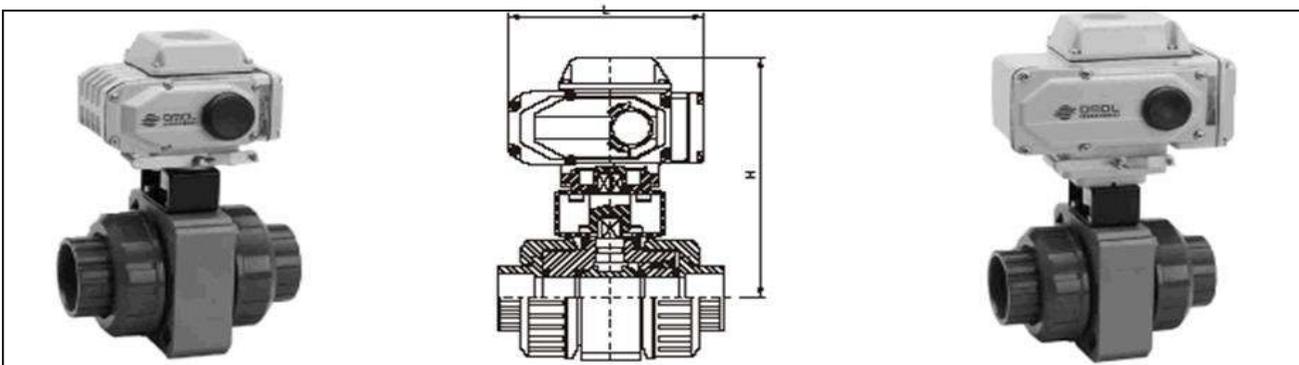
B



Dimensioni doppio effetto

Dimensioni semplice effetto

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
10	114	144	1.13	10	221	152	1.68
15	114	144	1.16	15	221	152	1.71
20	114	149	1.31	20	221	157	1.88
25	114	157.5	1.44	25	221	165.5	2.1
32	114	164.5	1.62	32	221	172.5	2.37
40	130	176.5	1.83	40	240	186.5	3.28
50	130	188	2.41	50	240	198	4.02
65	144	224.7	4.6	65	294	256.5	5.7
80	152	270.5	7	80	320	296.5	9
100	169	292.5	10.1	100	357	321	12.7



Dimensioni On-Off

Dimensioni modulante

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
10	158.5	191	3.2	10	165.8	191	3.2
15	158.5	191	3.2	15	165.8	191	3.2
20	158.5	196	3.4	20	165.8	196	3.4
25	158.5	204.5	3.5	25	165.8	204.5	3.5
32	158.5	211.5	3.7	32	207.5	255.5	6.3
40	158.5	215.5	3.6	40	207.5	259.5	6.5
50	158.5	227	4.2	50	207.5	271	7.3
65	158.5	258.5	6	65	207.5	302.5	7.8
80	256.5	343.5	10	80	207.5	343.5	10
100	256.5	358.5	12.7	100	256.5	380	16.9

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 2 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO PASSAGGIO INTEGRALE PN 16**

Esecuzioni standard

Norme per flange d'attacco: UNI 2223 e 2229 PN 16
DIN 2501 BL.1
Prescrizioni generali BS 5351;
Temperatura di utilizzo: da -10°C a +150°C
Pressione di utilizzo: PN 16;
Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici.

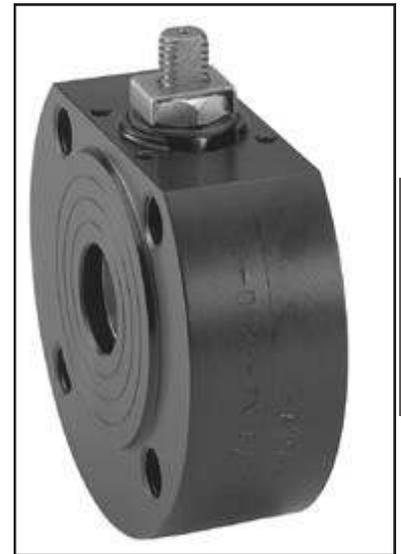
Esecuzioni speciali a richiesta

Corpo in A105 LF2 per -20°C
Flange UNI (PN 25-40-64-100); ANSI 150; ANSI 300; ANSI B16.5;

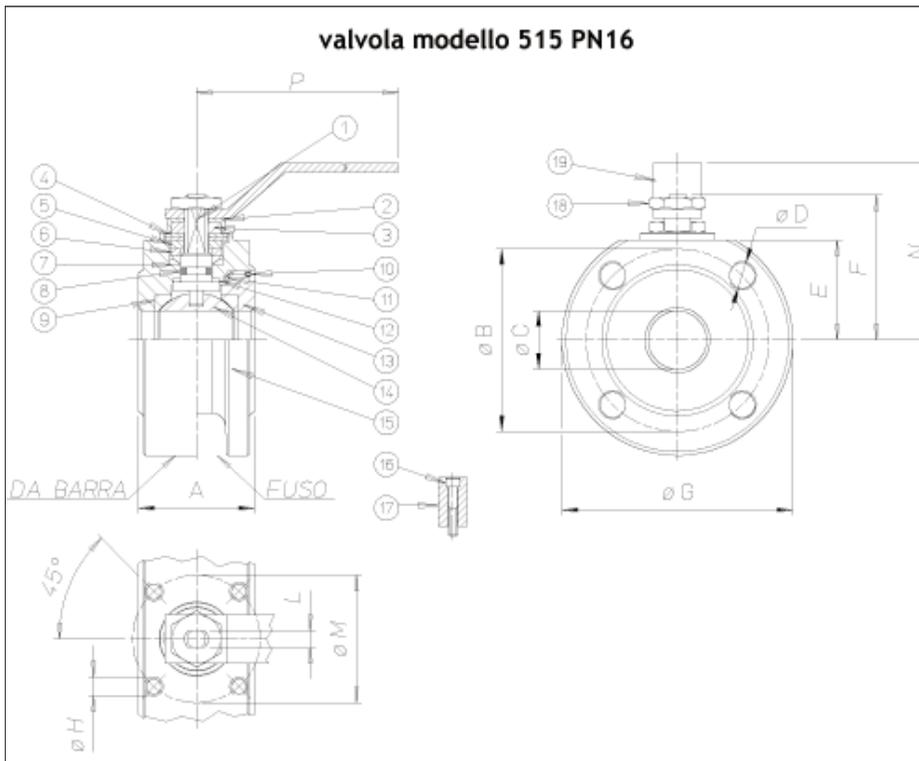
ANSI B16.10 (150 RF, 300 RF, 600 RF).
Fire safe BS 6755 parte 2 1987; API 6FA 1994; API 607 1985
Camicia di riscaldamento
Versione antistatica BS 5146
Guarnizioni di tenuta in:
PTFE caricato carbografite;
Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio tecnico.

Certificazioni

Conforme alla direttiva Europea 97/23 EC "PED"
TA Luft



B



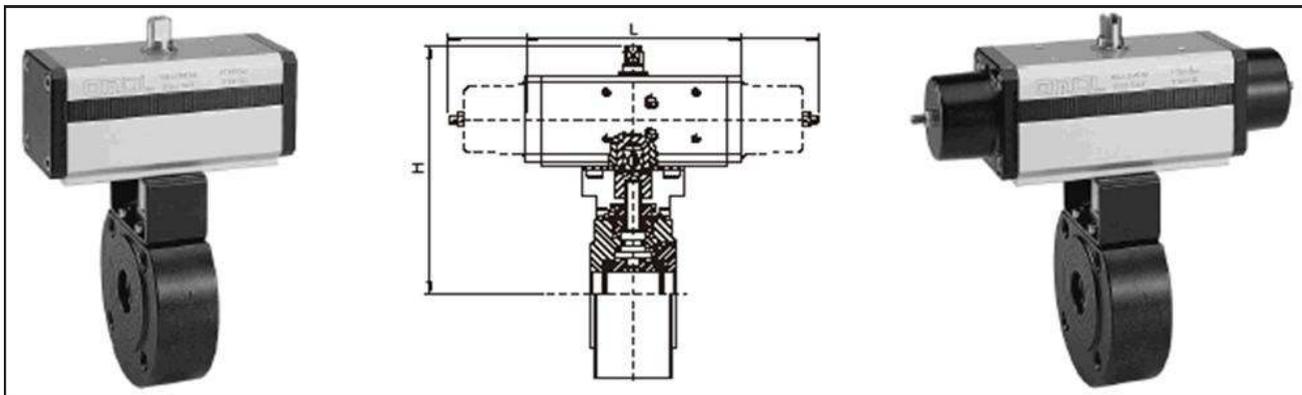
Anche versione inox

Size	A	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	$\varnothing G$	$\varnothing H$	L	$\varnothing M$	n° fori	N	P
DN15	35	65	15	M12	31	48	90	M5	6	36	4	65	140
DN20	38	75	20	M12	34	51	100	M5	6	36	4	70	140
DN25	43	85	25	M12	39,5	62,5	110	M5	8	42	4	82	180
DN32	50	100	32	M16	46	67	130	M5	8	42	4	85	180
DN40	60	110	40	M16	50	80	150	M6	10	50	4	102	230
DN50	70	125	50	M16	57	87	165	M6	10	50	4	110	230
DN65	95	145	65	M16	80	119,5	185	M8	14	70	4	137,5	333
DN80	122	160	78	M16	90	129,5	200	M8	14	70	8	150	333
DN100	140	180	96	M16	101	148,5	220	M10	16	102	8	165	370

VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 2 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO PASSAGGIO INTEGRALE AUTOMATIZZATE PN 16**

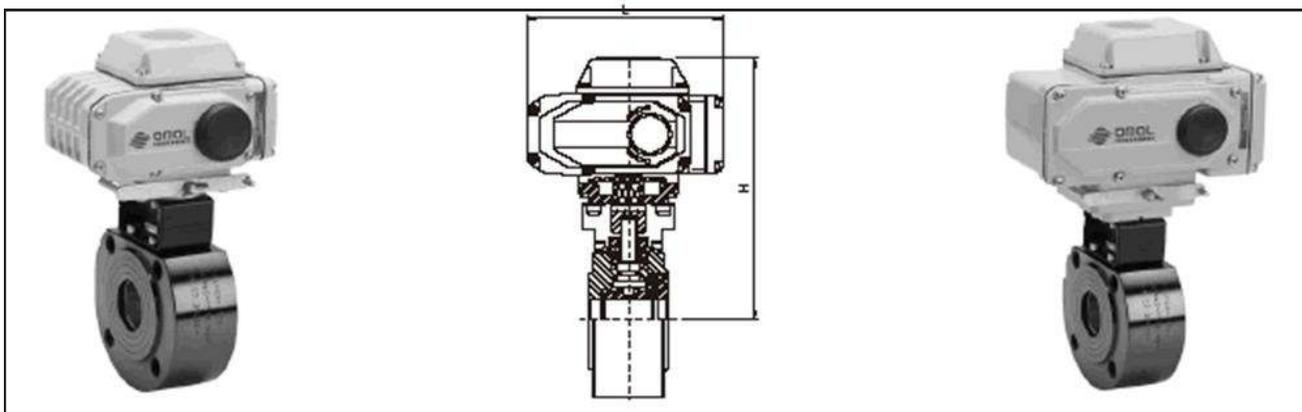
B



Dimensioni doppio effetto

Dimensioni semplice effetto

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
15	114	143	2.3	15	221	151	2.8
20	130	154	3	20	240	164	4
25	130	159.5	3.7	25	240	169.5	4.6
32	144	172	5.4	32	294	184	6.7
40	152	180	7.1	40	320	206	9.1
50	169	195	7.4	50	357	233	10
65	184	245	12.9	65	372	265	16.3
80	212	265	16.5	80	436	297	23.2
100	264	329	28	100	566	359	37.3
125	295	359	59.5	125	609	382	70.5



Dimensioni On-Off

Dimensioni modulante

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
15	158.5	190.5	4.3	15	158.5	190.5	4.3
20	158.5	193.5	4.8	20	207.5	237.5	7.3
25	158.5	199	5.4	25	207.5	243	7.9
32	158.5	205.5	6.9	32	207.5	249.5	9.3
40	207.5	253.5	10.1	40	256.5	295	15.4
50	207.5	260.5	9.9	50	256.5	302	15
65	207.5	283.5	14.8	65	256.5	325	19.7
80	256.5	335	21.5	80	256.5	335	29.3
100	256.5	346	30	100	381	395	44.9
125	381	433	71.7	125	381	433	74

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 2 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO PASSAGGIO INTEGRALE PN 40**

Esecuzioni standard:

Norme per flange d'attacco: UNI 2223 e 2229 PN 40
DIN 2501 BL.1
Prescrizioni generali BS 5351; (Fire safe BS 6755 a richiesta)
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +150°C.
Pressione di utilizzo: PN 40 max.
Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici.

Esecuzioni speciali a richiesta:

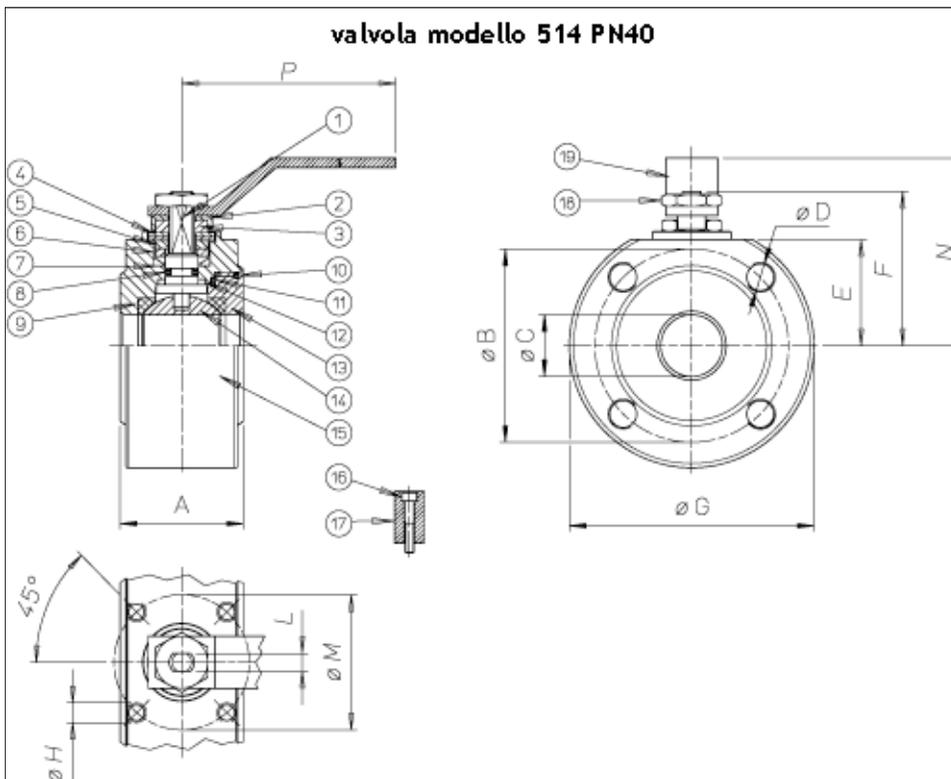
Camicia di riscaldamento.
Guarnizioni di tenuta in:
PTFE caricato vetro;
PTFE caricato carbografite;
Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio tecnico.

Certificazioni:

Conforme alla direttiva Europea 97/23 EC "PED"



B



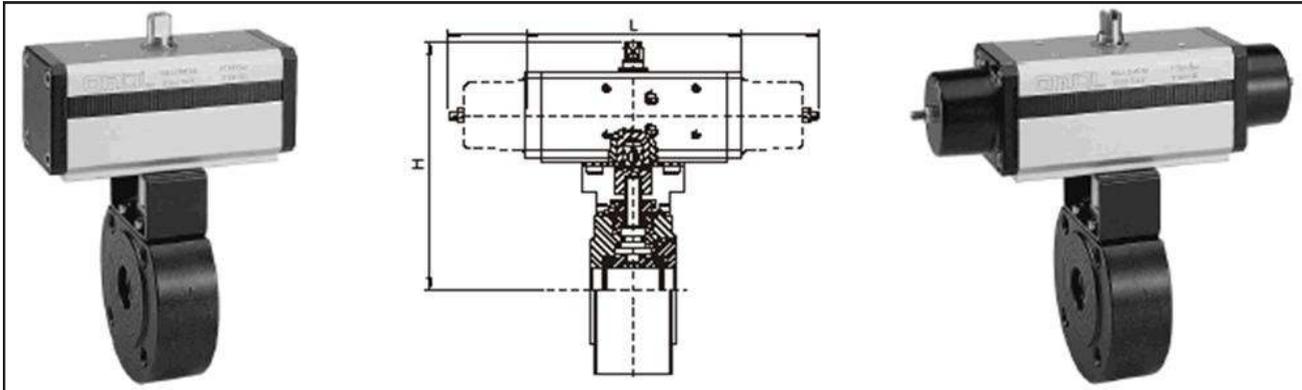
Anche versione inox

Size	A	øB	øC	øD	E	F	øG	øH	L	øM	n° fori	N	P
DN15	35	65	15	M12	31	48	90	M5	6	36	4	69	140
DN20	38	75	20	M12	34	51	100	M5	6	36	4	72	140
DN25	43	85	25	M12	39,5	62,5	110	M5	8	42	4	86	180
DN32	50	100	32	M16	46	67	130	M5	8	42	4	90	180
DN40	60	110	40	M16	50	80	150	M6	10	50	4	106	230
DN50	70	125	50	M16	57	87	165	M6	10	50	4	113	230
DN65	95	145	65	M16	80	119,5	175	M8	14	70	4	148	320
DN80	122	160	78	M16	90	129,5	190	M8	14	70	8	158	320
DN100	140	190	96	M20	109	156,5	235	M10	16	102	8	181	370

VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 2 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO PASSAGGIO INTEGRALE AUTOMATIZZATE PN 40**

B

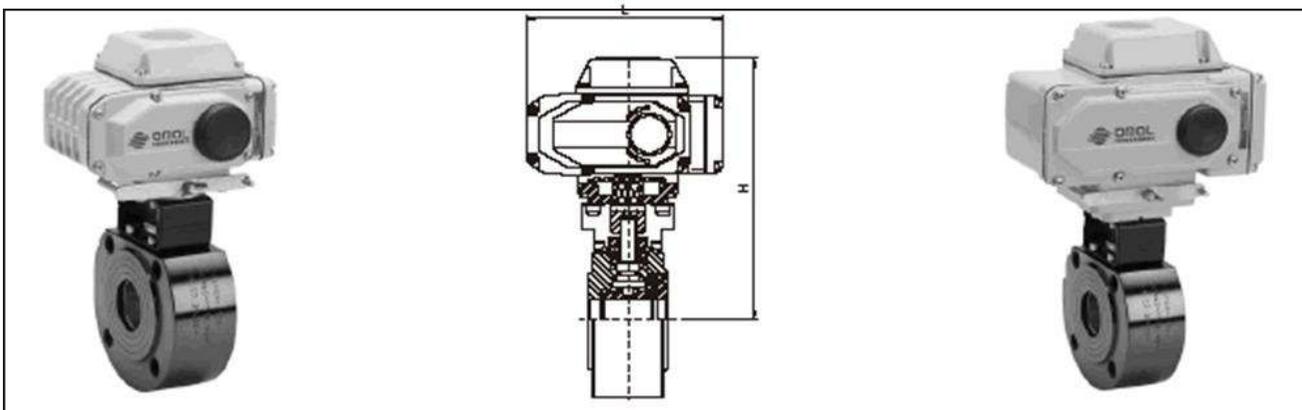


Dimensioni doppio effetto

Dn	L mm	H mm	Kg
15	130	151	2.5
20	130	154	3
25	130	159.5	3.7
32	152	176	5.7
40	152	180	7.1
50	184	213	10
65	212	255	18.4
80	242	275	25
100	295	341	45.5

Dimensioni semplice effetto

Dn	L mm	H mm	Kg
15	240	161	3.5
20	240	164	4
25	240	169.5	4.6
32	320	202	7.5
40	320	206	9.1
50	372	243	14
65	436	277	24.4
80	460	309	30.5
100	609	382	56.2



Dimensioni On-Off

Dn	L mm	H mm	Kg
15	158.5	190.5	4.3
20	158.5	193.5	4.8
25	158.5	199	5.4
32	207.5	249.5	8.7
40	207.5	253.5	10.1
50	207.5	260.5	9.9
65	256.5	302	18.8
80	256.5	335	22
100	256.5	346	30

Dimensioni modulante

Dn	L mm	H mm	Kg
15	207.5	203.5	5.7
20	207.5	237.5	7.3
25	207.5	243	7.9
32	256.5	271	13.5
40	256.5	295	15.4
50	256.5	302	15
65	256.5	325	19.7
80	381	384	34.2
100	381	395	44.9

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 2 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO PASSAGGIO INTEGRALE PN 64**

Esecuzioni standard

Norme per flange d'attacco: UNI 2223 e 2229 PN 64
DIN 2501 BL.1
Prescrizioni generali BS 5351;
Temperatura di utilizzo: da -10°C a +150°C.
Pressione di utilizzo: PN 64 max.
Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici.

Fire safe BS 6755 parte 2 1987; API 6FA 1994; API 607 1985
Camicia di riscaldamento
Versione antistatica BS 5146
Guarnizioni di tenuta in:
PTFE caricato vetro;
PTFE caricato carbografite;
Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio tecnico.

Certificazioni

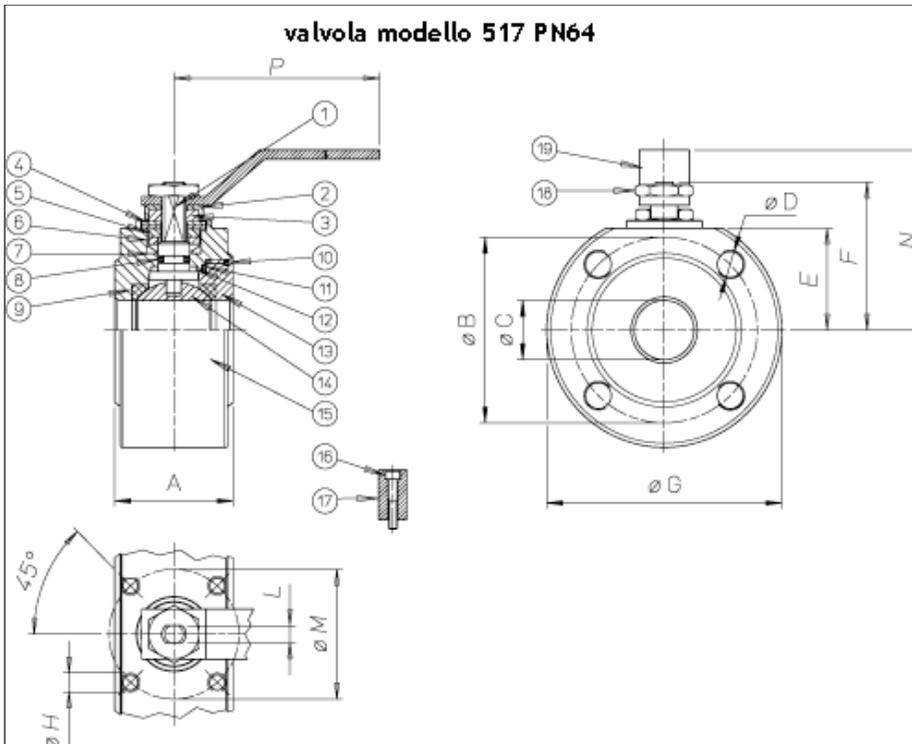
Conforme alla direttiva Europea 97/23 EC "PED"
TA Luft

Esecuzioni speciali a richiesta

Dal DN 15 al DN 50 corpo in A105
LF2 per -20°C



B



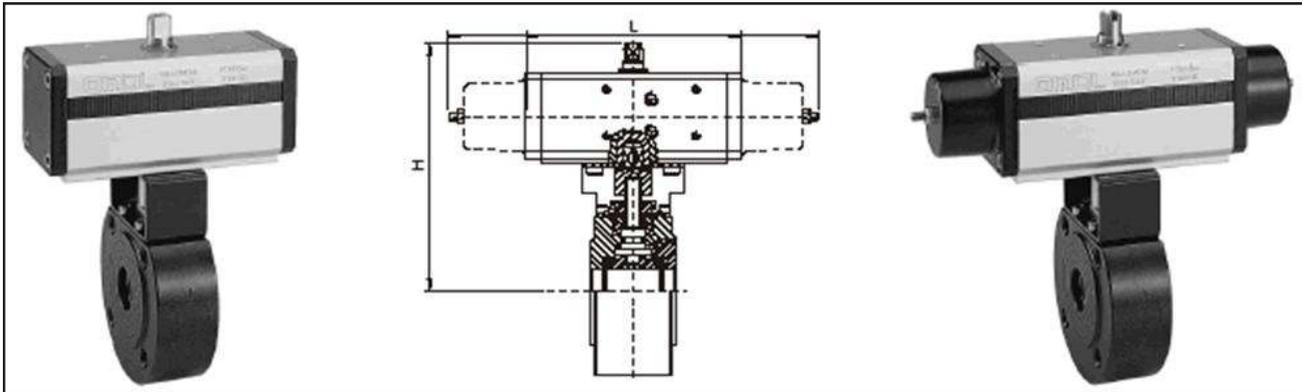
Anche versione inox

Size	A	ØB	ØC	ØD	E	ØG	ØH	L	ØM	n° fori	N	P
DN15	42	75	15	M12	36	105	M5	6	36	4	74	140
DN20	46	90	20	M16	43,5	130	M5	6	36	4	81,5	140
DN25	50	100	25	M16	49,5	140	M5	8	42	4	96	180
DN32	54	110	32	M20	54	155	M5	8	42	4	98	180
DN40	66	125	40	M20	57,5	170	M6	10	50	4	113,5	230
DN50	83	135	50	M20	64,5	180	M6	10	50	4	120,5	230
DN65	125	160	65	M20	81	220	M8	14	70	8	200	386
DN80	150	170	78	M20	89	230	M8	18	70	8	215	386
DN100	185	200	96	M22	103,5	265	M10	18	102	8	220	515
DN125	220	240	118	M27	139	300	M12	25	125	8	255	515
DN150	280	280	150	M30	159	345	M12	25	125	8	269	670

VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 2 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO PASSAGGIO INTEGRALE PN 64**

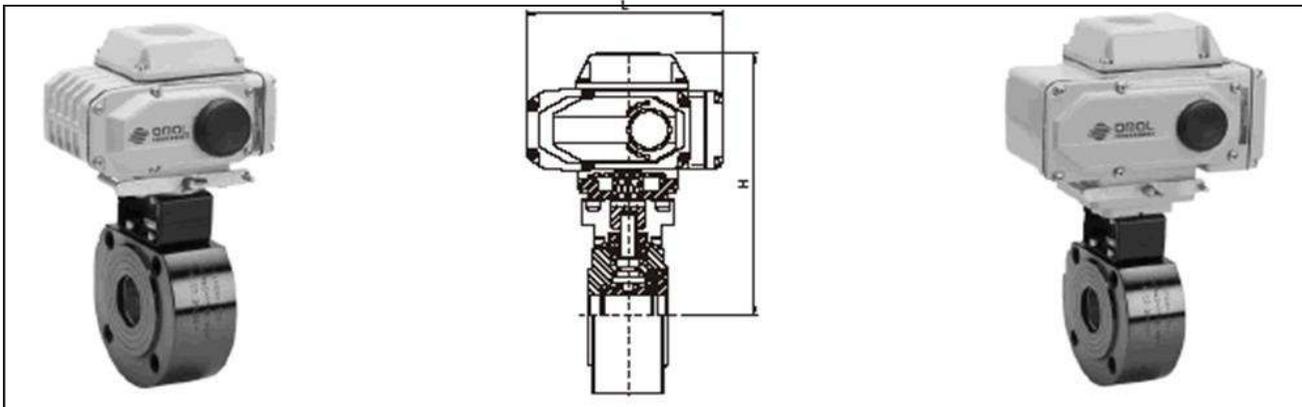
B



Dimensioni doppio effetto

Dimensioni semplice effetto

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
15	130	151	3.3	15	240	161	5.3
20	130	154	4.6	20	240	164	5.7
25	152	170	6.3	25	320	196.5	8.3
32	152	176	7.6	32	320	202	9.5
40	169	189	10.8	40	357	216	13.5
50	184	213	15.5	50	372	243	19.5
65	242	265	20.5	65	460	289	26
80	264	287	27.2	80	566	327	36.3
100	329.5	359	53	100	712	414	58.5



Dimensioni On-Off

Dimensioni modulante

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
15	158.5	190.5	4	15	207.5	230.5	5.8
20	158.5	193.5	4.7	20	207.5	237.5	6.5
25	207.5	243	7.1	25	256.5	243	11.3
32	207.5	249.5	8.4	32	256.5	271	12.7
40	207.5	253.5	9	40	256.5	295	14.2
50	256.5	280	15.5	50	256.5	302	16
65	256.5	302	24	65	381	374	37.8
80	256.5	335	29.4	80	381	384	42
100	381	395	58.5	100	381	395	59.8

VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 3 VIE FLANGIATA CORPO PIATTO
SFERA A "L" PN 40

Esecuzioni standard

Norme per flange d'attacco: UNI 2223 e 2229 PN 40 (DN 65 DN 100 PN 16) DIN 2501 BL.1
Prescrizioni generali BS 5351; (Fire safe BS 6755 a richiesta)
Temperatura di utilizzo: da -10°C a +150°C (+200°C con guarnizioni speciali).
Pressione di utilizzo: PN 40 (DN 65 DN 100 PN 16);
Fluido intercettato: aria, acqua, gas, prodotti petroliferi e petrolchimici.
Passaggio ridotto.

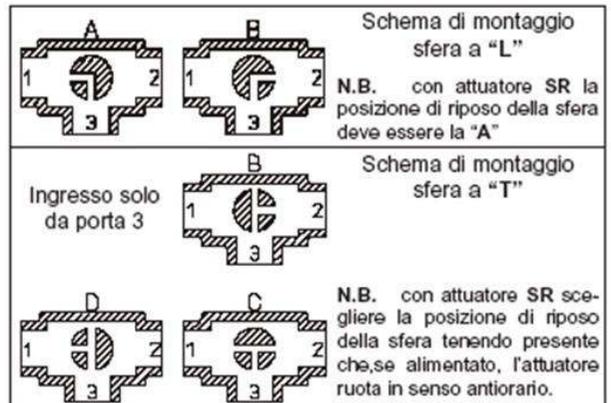
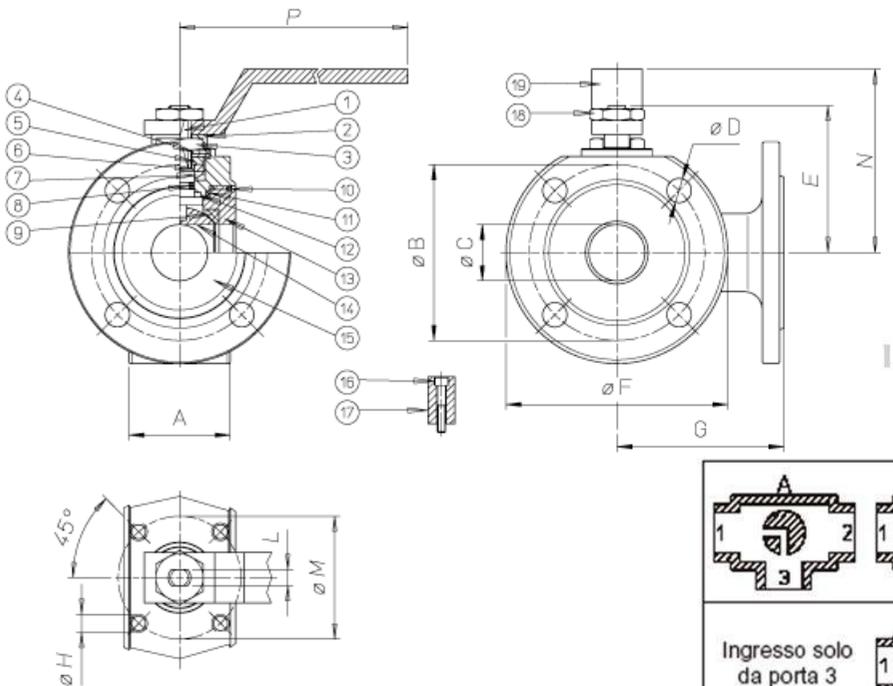
Esecuzioni speciali a richiesta

Corpo in A105 LF2 per -20°C
Guarnizioni di tenuta in:
PTFE caricato vetro;
PTFE caricato carbografite;
Sfera a "T" con ingresso solo su porta 3.
Per altre applicazioni contattare il nostro ufficio tecnico



B

valvola modello 545

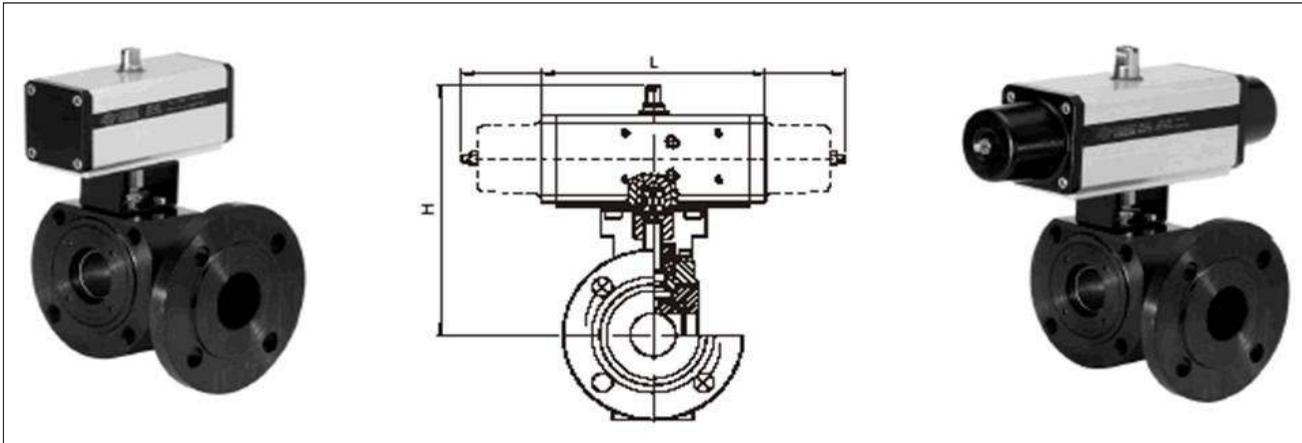


Size	A	øB	øC	øD	E	øF	G	øH	L	øM	N	P
DN15	35	65	10	M12X4	48	90	85	M5	6	36	65	140
DN20	38	75	15	M12X4	51	100	90	M5	6	36	70	140
DN25	43	85	20	M12X4	62,5	110	90	M5	8	42	82	180
DN32	54	100	25	M16X4	67	130	105	M5	8	42	85	180
DN40	66	110	32	M16X4	80	140	120	M6	10	50	102	230
DN50	83	125	40	M16X4	87	150	130	M6	10	50	110	230
DN65	103	145	50	M16X4	119,5	175	150	M8	14	70	137,5	350
DN80	122	160	65	M16X8	129,5	190	175	M8	14	70	150	350
DN100	153	180	78	M16X8	148,5	220	185	M10	16	102	165	508

VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO

**VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO 3 VIE FLANGIATA
CORPO PIATTO SFERA A "L" PN 40**

B



A RICHIESTA VALVOLE AUTOMATIZZATE CON ATTUATORI ELETTRICI

Dimensioni doppio effetto

Dimensioni semplice effetto

Dn	L mm	H mm	Kg	Dn	L mm	H mm	Kg
15	130	151	2.23	15	240	161	2.8
20	130	154	3	20	240	164	4
25	130	159.5	3.65	25	240	169.5	4.6
32	152	176	5.4	32	320	202	6.65
40	152	180	7.11	40	320	206	9.1
50	184	213	7.35	50	372	243	10
65	184	245	12.9	65	372	265	16.3
80	242	275	16.5	80	460	309	23.2
100	264	329	28	100	566	359	37.3

**VALVOLA FARFALLA ARTEMIS
 TIPO WAFER**

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI
 STD:**

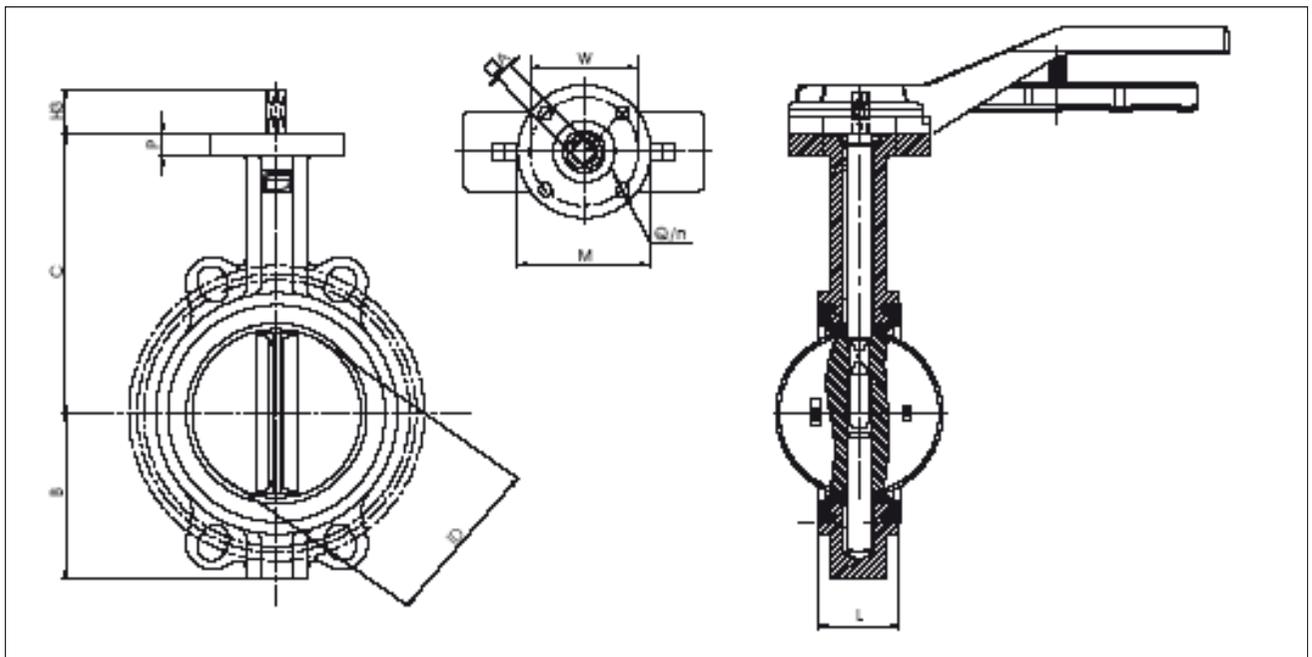
- PRESCRIZIONI GENERALI: BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.
- DIAMETRI: DN40 - DN300.
- ACCOPPIABILI CON FLANGE UNI EN 1092: PN6 - PN10 - PN16 DN40 - DN300
- ACCOPPIABILI CON FLANGE ANSI 150: DN40 - DN300.
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: PN16 DN40 - DN300 (per fl uidi) PN16 DN40 - DN200 (per gas) PN10 DN40 - DN300 (per gas)
- LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN: EPDM -20°C / +110°C per fl uidi EPDM-HT -20°C / +130°C per fl uidi NBR -20°C / +90°C per fl uidi NBR -20°C / +60°C per gas

- SCARTAMENTI CONFORMI A: BS EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.
- FLANGIA SUPERIORE: foratura ISO5211.
- ORGANO DI MANOVRA: leva DN40 - DN200, riduttore DN250 - DN300.
- Adatta per vuoto fino a una depressione di 900mbar.
- Rivestimento epossidico.
- NB: Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.



ESECUZIONI SPECIALI:

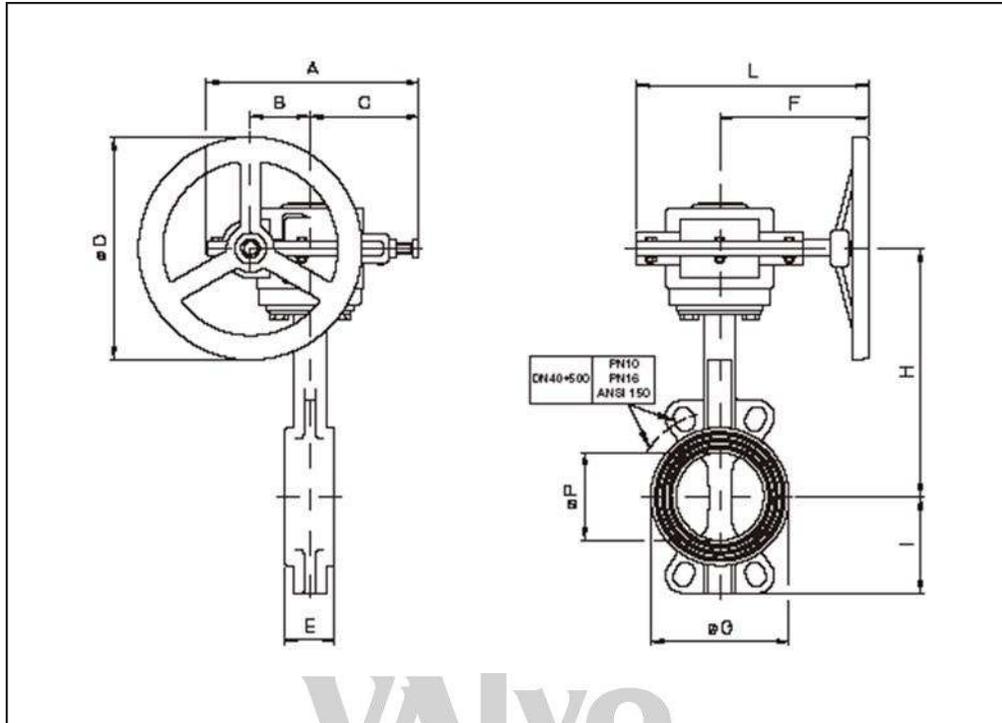
- Riduttore con comando manuale anche per piccoli DN.
- A RICHIESTA:
 - Kit di trasformazione da valvola manuale a valvola per attuatore.
 - Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



	CORPO						STELO		ATTACCO ISO 5211				* KG	
	ID	L	B	C	P	H3	□A	ATT ISO	M	W	n	Q		
1" ½	40	40	33	70	133	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
2"	50	50	43	61	141	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
2" ½	65	63	46	72	153	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
3"	80	77	46	87	161	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
4"	100	100	52	106	176	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
5"	125	125	56	123	193	12	25	14	F07	90	70	4	10	0
6"	150	147	56	137	204	12	25	14	F07	90	70	4	10	0
8"	200	198	60	174	247	12	35	17	F10	125	102	4	12	1
10"	250	244	68	209	280	16	65	17	F10	125	102	4	12	1
12"	300	298	78	253	324	16	65	22	F10	125	102	4	12	1

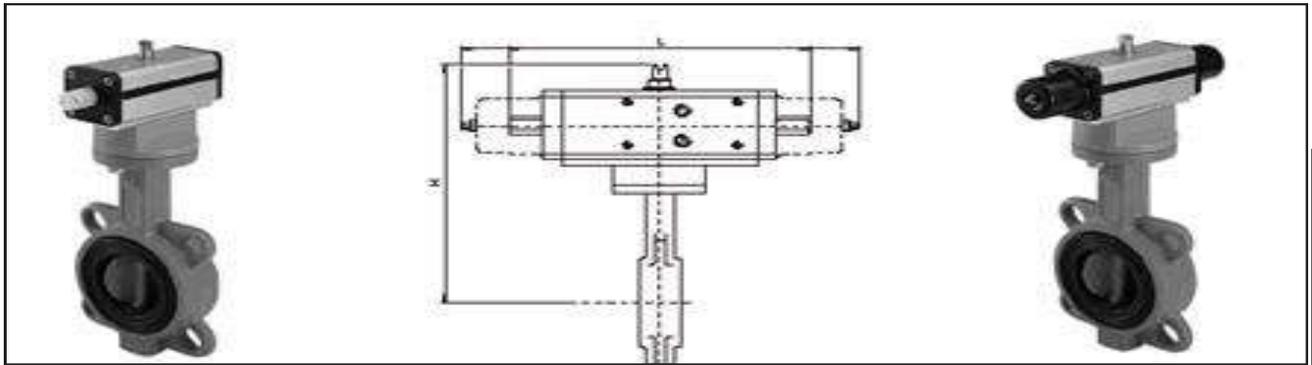
VALVOLE A FARFALLA

VALVOLA A FARFALLA PER MONTAGGIO TRA FLANGE TIPO "WAFER"
CON RIDUTTORE



Dn	A	B	C	D	E	F	G	I	L	H	Kg
40	110.5	42.5	44.5	100	33	111	82	66	151	175	3
50	110.5	42.5	44.5	100	43	111	102	72	151	191	4.2
65	110.5	42.5	44.5	100	46	111	111	81	151	197	5.5
80	110.5	42.5	44.5	100	46	111	135	101	151	200	6
100	110.5	42.5	44.5	100	52	111	155	109	151	220	7.5
125	110.5	42.5	44.5	100	56	111	185	117	151	239	9
150	133	50	58	125	56	125.5	208	133	175.5	249	11.1
200	133	50	58	125	60	125.5	275	182	175.5	286	17.1
250	177.5	60	82.5	315	68	262	328	213	335	288	26.5
300	177.5	60	82.5	315	78	262	381	243	335	317	34.1
350	218	80	91	400	78	242.5	437	282	330	252	49.7
400	218	90	91	400	102	294.5	486	323	382	382	62.6
450	226	96	100	600	114	380	538	344	480	476	98
500	258	104.5	110	600	127	399	595	387	509	522	128

**VALVOLE A FARFALLA PER MONTAGGIO TRA FLANGIATE TIPO "WAFER"
CON COMANDO PNEUMATICO**



B

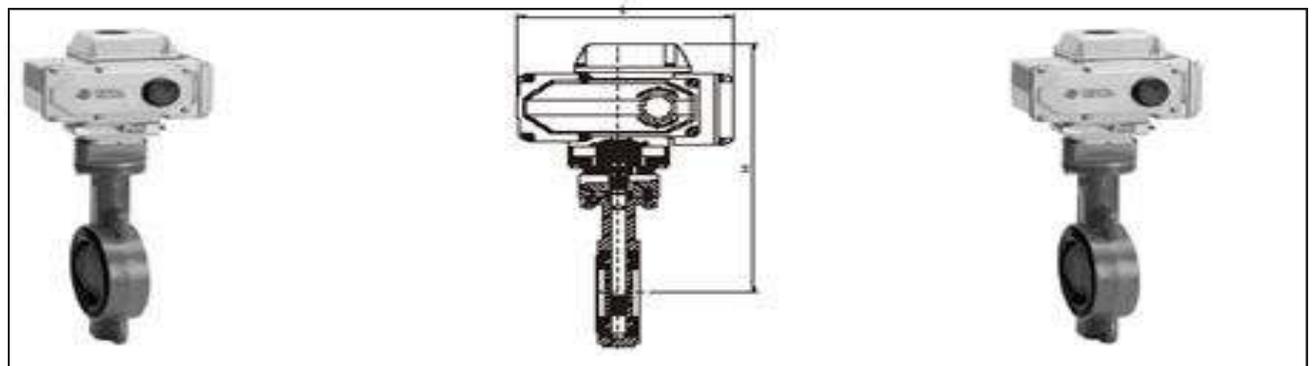
Dimensioni doppio effetto

Dn	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
L mm	177	177	177	198	198	250	250	328	379	379	466	466	581	718
H mm	243	259	265	278	298	337	347	407	428	460	563	593	705	835

Dimensioni semplice effetto

Dn	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L mm	240	240	294	320	357	372	436	460	609	609	767	767	975
H mm	253	269	277	298	328	357	375	427	511	543	649	649	789

CON COMANDO ELETTRICO



Dimensioni on-off

Dn	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L mm	158.5	158.5	158.5	207.5	207.5	207.5	256.5	256.5	256.5	381	381	381
H mm	281.5	297.5	297.5	344.5	364.5	386.5	417	457	433	514	534	564
Kg	4.9	6	6.6	9.1	10	11.5	16.6	21.7	31.3	53.2	63.1	76.2

Dimensioni modulante

Dn	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L mm	207.5	207.5	207.5	207.5	207.5	256.5	256.5	256.5	381	381	381	381
H mm	319.5	335.5	341.5	344.5	364.5	408	417	457	482	514	534	564
Kg	7.4	8.5	9.1	9.7	10.9	17.1	18.4	23.5	46.8	57.3	64.3	77.3

VALVOLE A FARFALLA

B



**VALVOLA A FARFALLA THESIS
PER MONTAGGIO TIPO "LUG", FORI FILETTATI**

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI
STD:**

ESECUZIONE COSTRUTTIVA:

- PRESCRIZIONI GENERALI: BS EN 593 - (BS 5155) - MSS SP67 - API 609.

A norma UNI TR 11 354

- ACCOPPIABILI CON FLANGE UNI EN 1092:

PN10 - PN16 DN40 - DN150

PN10 DN200 - DN600.

- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO:

PN16 DN40 - DN150

PN10 DN200 - DN600.

- LIMITI TEMPERATURA CON SEDI DI TENUTA IN:

EPDM -20°C / +110°C per fl uidi

EPDM-HT -20°C / +130°C per fl uidi

NBR -20°C / +90°C per fl uidi

NBR -20°C / +60°C per gas

- SCARTAMENTI CONFORMI A:

BS EN 558 - ISO5752 - MSS SP67 - API609 - DIN3202/3-K1.

- FLANGIA SUPERIORE: foratura ISO5211.

- ORGANO DI MANOVRA: leva DN40 - DN200, riduttore DN250 - DN600.

- Adatta per vuoto fino a una depressione di 900mbar.

- Rivestimento epossidico.

- NB: Per compatibilità materiali si rimanda alla tabella valori di resistenza alla corrosione a fondo catalogo.

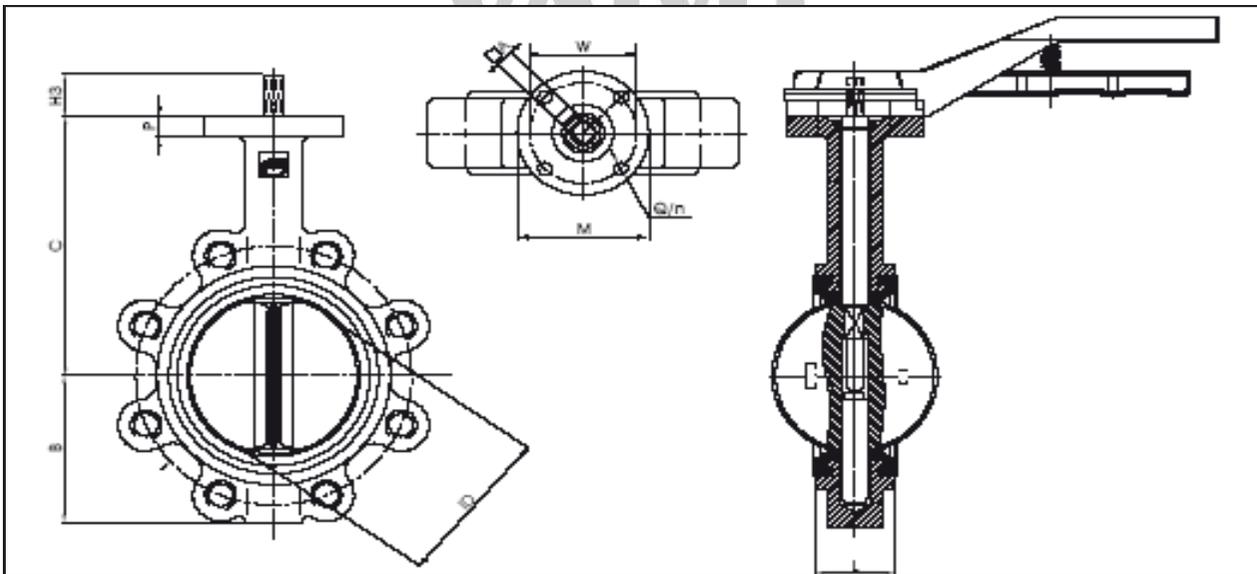
ESECUZIONI SPECIALI:

- Riduttore con comando manuale anche per piccoli DN.

A RICHIESTA:

- Kit di trasformazione da valvola manuale a valvola per attuatore.

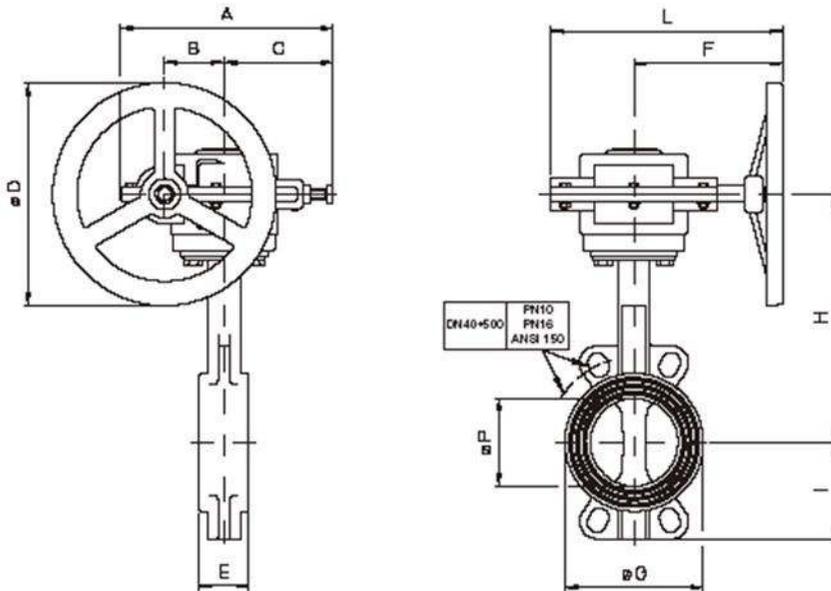
- Per ulteriori richieste speciali consultare il nostro servizio tecnico/commerciale.



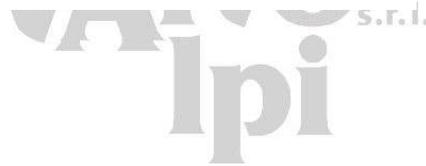
	CORPO						STELO		ATTACCO ISO 5211					*
	ID	L	B	C	P	H3	□A	ATT ISO	M	W	n	Q	KG	
1" 1/2	40	40	33	70	133	12	25	11	F07	90	70	4	10	3
2"	50	50	43	61	141	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
2" 1/2	65	63	46	72	153	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
3"	80	77	46	87	161	12	25	11	F07	90	70	4	10	5
4"	100	100	52	106	176	12	25	11	F07	90	70	4	10	0
5"	125	125	56	123	193	12	25	14	F07	90	70	4	10	7
6"	150	147	56	137	204	12	25	14	F07	90	70	4	10	9
8"	200	198	60	174	247	12	35	17	F10	125	102	4	12	1
10"	250	244	68	209	280	16	65	17	F10	125	102	4	12	21
12"	300	298	78	253	324	16	65	22	F10	125	102	4	12	32

VALVOLA A FARFALLA PER MONTAGGIO TRA FLANGE TIPO "LUG"

CON RIDUTTORE



B



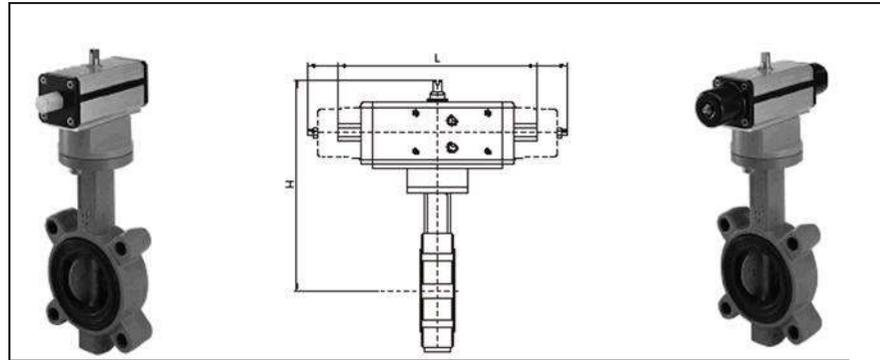
DN	A	B	C	øD	E	F	øG	I	L	H	Kg.
40	110,5	42,5	44,5	100	33	111	150	65	151	175	4
50	110,5	42,5	44,5	100	43	111	165	70	151	191	4,5
65	110,5	42,5	44,5	100	46	111	185	81	151	197	5,5
80	110,5	42,5	44,5	100	46	111	200	88	151	200	7,5
100	110,5	42,5	44,5	100	52	111	220	109	151	220	9
125	110,5	42,5	44,5	100	56	111	250	123	151	239	12
150	133	50	58	125	56	125,5	285	140	175,5	249	14,1
200	133	50	58	125	60	125,5	340	182	175,5	286	20,6
250	177,5	60	82,5	315	68	262	406	214	335	288	32,6
300	177,5	60	82,5	315	78	262	482	242	335	317	46,1
350	218	80	91	400	78	242,5	520	280	330	252	63,7
400	218	80	91	400	102	294,5	597	320	382	382	87,7
450	226	96	100	600	114	380	650	344	480	476	121
500	258	104,5	110	600	127	399	700	382	509	522	146

VALVOLE A FARFALLA

B



**VALVOLA A FARFALLA
TIPO "LUG" CON COMANDO PNEUMATICO**



Valvola attuata con attuatore pneumatico doppio effetto

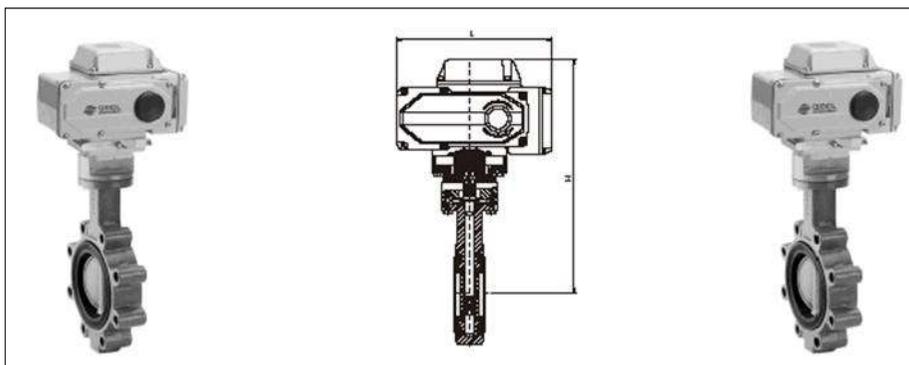
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
L mm	177	177	177	198	198	250	250	328	379	379	466	466	581	718
H mm	243	259	265	278	298	337	347	407	428	460	563	593	705	835

Valvola attuata con attuatore pneumatico semplice effetto

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L mm	240	240	294	320	357	372	436	460	609	609	767	767	975
H mm	253	269	277	298	328	357	375	427	511	543	649	649	789

Ipi

CON COMANDO ELETTRICO



Valvola attuata con attuatore elettrico ON-OFF

misure	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
L mm	158,5	158,5	158,5	207,5	207,5	207,5	256,5	256,5	256,5	381	381	381
H mm	281,5	297,5	297,5	344,5	364,5	386,5	417	457	433	514	534	564

Valvola attuata con attuatore elettrico modulante

misure	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
L mm	207,5	207,5	207,5	207,5	207,5	256,5	256,5	256,6	381	381	381	381
H mm	319,5	335,5	341,5	344,5	364,5	408	417	457	482	514	534	564

OPERATORE MANUALE DI BLOCCO A VOLANTINO

Caratteristiche principali

Questo particolare operatore è stato studiato per ottenere una manovra di emergenza, su valvole comandate da un attuatore pneumatico rotante, qualora si verificasse un’avarìa o venisse a mancare l’alimentazione (aria compressa o altro fluido di comando) allo stesso. La particolarità di questo operatore consiste nel montaggio della vite senza fine su di un canotto eccentrico che permette alla coppia vite senza fine-ruota elicoidale di essere in presa, quando occorre manovrare in emergenza, e disinserita quando è in funzione l’attuatore pneumatico.

L’operatore viene montato tra la valvola e l’attuatore pneumatico. Esso agisce da giunto di trasmissione, a operatore disinserito, mentre, a inserimento effettuato, consente la manovra di emergenza trascinando l’attuatore e di conseguenza l’otturatore della valvola. Inoltre consente sempre la manovra manuale della valvola se l’attuatore pneumatico dovesse essere rimosso per una eventuale sostituzione o riparazione.



B



COPPIA MAX. IN USCITA DAL RIDUTTORE	
RW0D1026	300 Nm
RW0D1038	600 Nm
RW0D1054	1200 Nm
RW0D1080	2000 Nm
RW0D1078	3100 Nm
RW0D1320	6000 Nm



B

ATTUATORI PNEUMATICI A DOPPIO EFFETTO "DA"

DATI TECNICI

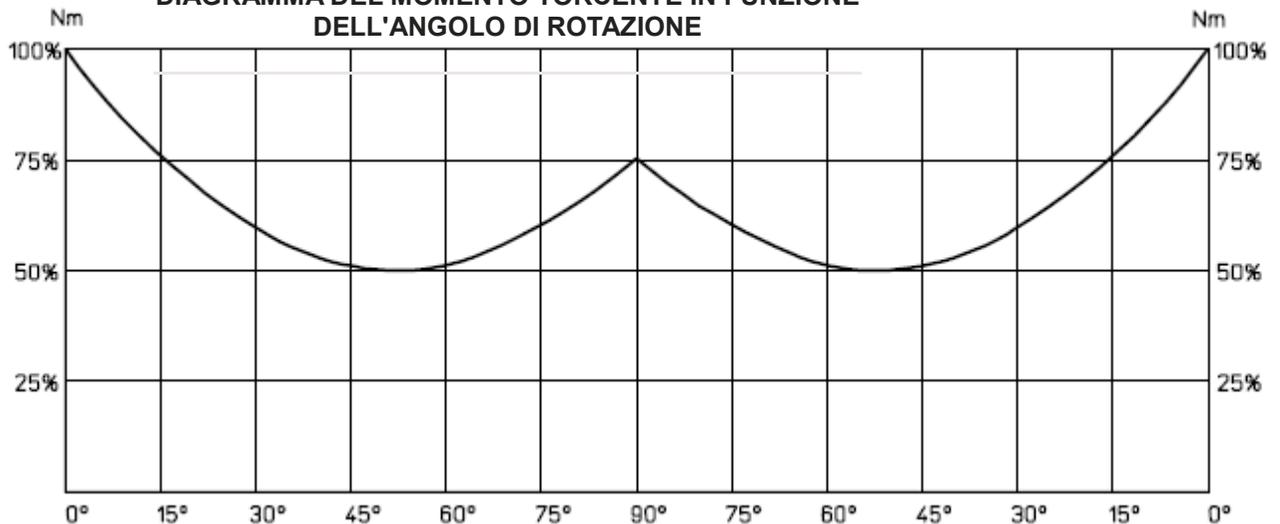
Coppia da 8 Nm. a 3840 Nm.
Flangia d'attacco: DIN/ISO 5211
DIN 3337
F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 -
F14 - F16 - F25.
Attacco NAMUR per accessori.
Angolo di rotazione: 90°
Momento torcente: Direttamente
proporzionale alla pressione di
alimentazione; vedi tabella.
In ciascun attuatore la cifra che
segue la sigla DA corrisponde al
valore della coppia di spunto in
Nm. alla pressione di 5,6 bar.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura: da 0°C a +80°C; da -
20°C a +80°C in presenza di
aria secca. (In versioni speciali
+150°C)
Pressione nominale: 5,6 bar; mas-
sima di esercizio 8,4 bar.
Fluido di alimentazione: aria com-
pressa filtrata secca non necessa-
riamente lubrificata.
In caso di lubrificazione usare olio
non detergente o compatibile con
NBR.



**DIAGRAMMA DEL MOMENTO TORCENTE IN FUNZIONE
DELL'ANGOLO DI ROTAZIONE**



ATTUATORI PNEUMATICI A DOPPIO EFFETTO "DA"

TABELLA MOMENTI TORCENTI (Nm) a° = ANGOLO DI ROTAZIONE								
MISURA	a°	3 bar	4 bar	5 bar	5,6 bar	6 bar	7 bar	8 bar
DA 8	0°	4,3	5,7	7,1	8	8,6	10	11,4
	45°	2,1	2,8	3,6	4	4,3	5	5,7
	90°	4,3	5,7	7,1	8	8,6	10	11,4
DA 15	0°	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	50°	4	5,4	6,7	7,5	8	9,4	10,7
	90°	6	8,1	10,1	11,3	12,1	14,1	16,1
DA 30	0°	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	50°	8	10,7	13,4	15	16,1	18,8	21,4
	90°	12	16,1	20,1	22,5	24,1	28,1	32,1
DA 45	0°	24	32,1	40,2	45	48,3	56,4	64,2
	50°	12	16,2	20,1	22,5	24	28,2	32,1
	90°	18	24,3	30,3	34	36,3	42,3	48,3
DA 60	0°	32,1	42,9	53,6	60	64,3	75	85,7
	50°	16,1	21,4	26,8	30	32,1	37,5	42,9
	90°	24,1	32,1	40,2	45	48,2	56,3	64,3
DA 90	0°	48	64,2	80,4	90	96,6	112,8	128,4
	50°	24	32,4	40,2	45	48	56,4	64,2
	90°	36	48,6	60,6	68	72,6	84,6	96,6
DA 120	0°	64,3	85,7	107,1	120	128,6	150	171,4
	50°	32,1	42,9	53,6	60	64,3	75	85,7
	90°	48,2	64,3	80,4	90	96,4	112,5	128,6
DA 180	0°	96	128,4	160,8	180	193,2	225,6	264,8
	50°	48	64,8	80,4	90	96	112,8	128,4
	90°	72	97,2	121,2	135	145,2	169,2	193,2
DA 240	0°	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	50°	64,3	85,7	107,1	120	128,6	150	171,4
	90°	96,4	128,6	160,7	180	192,9	225	257,1
DA 360	0°	192	256,8	321,6	360	386,4	451,2	513,6
	50°	96	129,6	160,8	180	192	225,6	264,8
	90°	144	194,4	242,4	270	290,4	338,4	386,4
DA 480	0°	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	50°	128,6	171,4	214,3	240	257,1	300	342,9
	90°	192,9	257,1	321,4	360	385,7	450	514,3
DA 720	0°	384	513,6	643,2	720	772,8	902,4	1027,2
	50°	192	259,2	321,6	360	384	451,2	529,6
	90°	288	388,8	484,8	540	580,8	676,8	772,8
DA 960	0°	514,3	685,7	857,1	960	1028,6	1200	1371,4
	50°	257,1	342,9	428,6	480	514,3	600	685,7
	90°	385,7	514,3	642,9	720	771,4	900	1028,6
DA 1440	0°	768	1027,2	1286,4	1440	1545,6	1804,8	2057,4
	50°	384	518,4	643,2	720	768	902,4	1059,2
	90°	576	777,6	969,9	1080	1161,6	1353,6	1545,6
DA 1920	0°	1028,6	1371,4	1714,3	1920	2057,1	2400	2742,9
	50°	514,3	685,8	857,1	960	1028,6	1200	1371,4
	90°	771,4	1028,6	1285,7	1440	1542,9	1800	2057,1
DA 3840	0°	2050	2840	3425	2480	4110	4800	5485
	50°	1025	1370	1710	1920	2055	2400	2740
	90°	1540	2055	2570	2880	3085	3600	4014



ATTUATORI

ATTUATORE DA DIN/ISO 5211 DIN 3337 misure dal DA 8 al DA 360

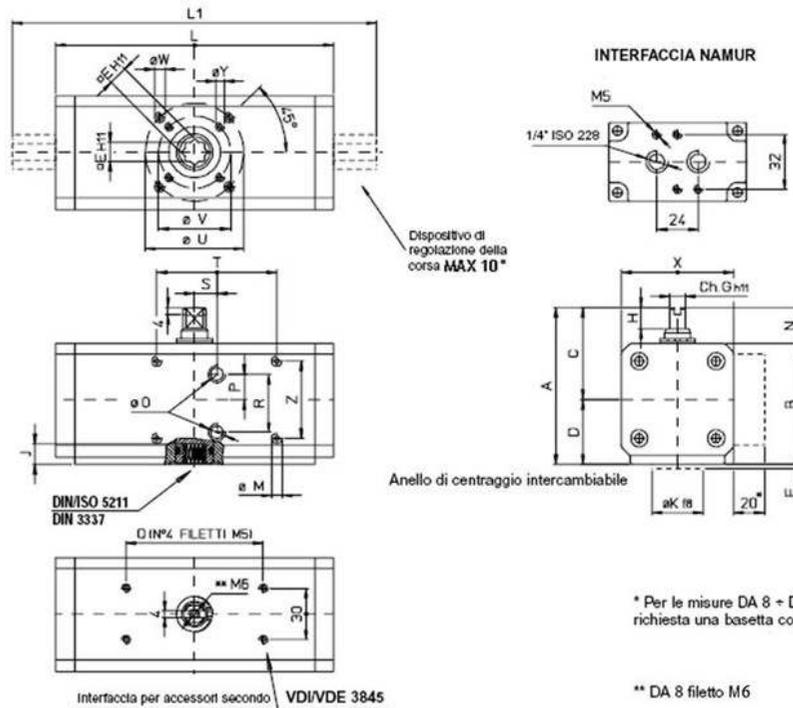
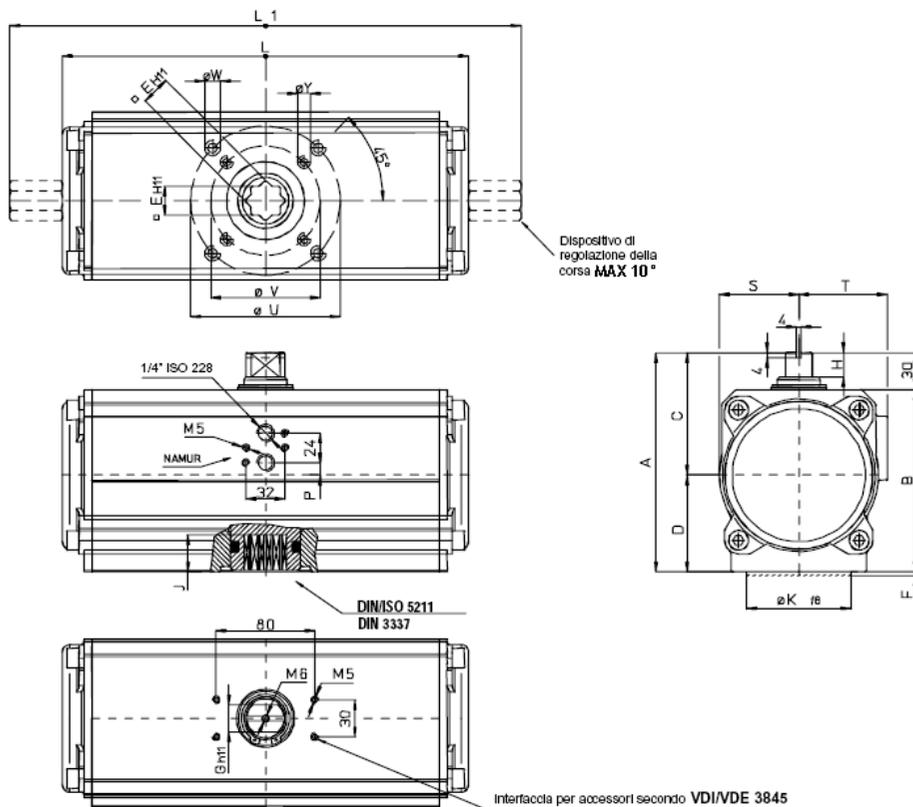


TABELLA DIMENSIONALE												
codice	DA008401S	DA015401S	DA030401S	DA045401S	DA045402S	DA060401S	DA060402S	DA090401S	DA120401S	DA180401S	DA240401S	DA360401S
cod. regol 10°	----	DA015411S	DA030411S	DA045411S	DA045412S	DA060411S	DA060412S	DA090411S	DA120411S	DA180411S	DA240411S	DA360411S
misura	DA 8	DA 15	DA 30	DA 45	DA 45	DA 60	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360
	F03	F03	F03 - F05	F04	F03 - F05	F04	F03 - F05	F05 - F07	F05 - F07	F05 - F07	F05 - F07	F07 - F10
L mm.	70	115	130	144	144	152	152	169	184	212	242	264
L1 mm.	----	160	168	182	182	190	190	225	240	268	314	336
A mm.	57,7	72,4	80,4	85,7	85,7	90,4	90,4	97,5	116,4	126	136,4	148
B mm.	42,7	52	60	65,7	65,7	70	70	77,5	86	96	106	118
X mm.	43,2	48	55	60	60	65	65	72	80	90	100	112
C mm.	35	44,2	47,5	50	50	52,5	52,5	56,5	70	75	80	86
D mm.	22,7	28,2	32,7	35,7	35,7	37,7	37,7	41,5	46,4	51	56,4	62
E mm.	9	9	9	11	11	11	11	14	14	17	17	22
J mm.	9,5	10,2	10,2	13,2	13,2	12,2	12,2	16,3	16,3	19,3	19,3	24,3
G mm.	8	8	9	10	10	10	10	12	12	15	15	19
H mm.	8	10	10	13	13	13	13	13	13	16	17	19
N mm.	15	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30
øM x prof. mm.	M 5x5	M 5x10	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
øO filetto GAS	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
P mm.	11,5	9	12	12,5	12,5	17,9	17,9	17,9	21	21	21	25
Q mm.	30	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
R mm.	23	20,5	25	25	25	20,5	20,5	20,5	25	25	25	25
S mm.	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T mm.	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
øU mm.	----	----	50	----	50	----	50	70	70	70	70	102
øV mm.	36	36	36	42	36	42	36	50	50	50	50	70
øK mm.	25	25	25-35	30	25-35	30	25-35	35-55	35-55	35-55	35-55	55-70
F mm.	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
øY x prof. mm.	M 5x8	M 5x9	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 8x15					
øW x prof. mm.	----	----	M 6x11	----	M 6x11	----	M 6x11	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 10x17
Z mm.	30	30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
aria dm ³ /ciclo	0,034	0,079	0,148	0,219	0,219	0,28	0,28	0,43	0,59	0,87	1,18	1,74
peso Kg.	0,29	0,73	1	1,25	1,25	1,56	1,56	1,85	2,8	3,4	5,3	7,2

ATTUATORE DA DIN/ISO 5211 DIN 3337 MISURE DAL DA 480 AL DA 1920



B

TABELLA DIMENSIONALE					
codice	DA480401S	DA720401S	DA960401S	D1440401S	D1920401S
cod. regol 10°	DA480411S	DA720411S	DA960411S	D1440411S	D1920411S
misura	DA 480	DA 720	DA 960	DA 1440	DA 1920
	F07-F10	F10-F12	F12	F14	F14
L mm.	295	329,5	377	435	468
L1 mm.	365	401,5	445	529	581
A mm.	160	178	186,2	216	231
B mm.	130	148	153	186	198
S mm.	57,7	64,5	69	79	88
T mm.	67	72	76	86,5	92
C mm.	92	99,5	100,3	114,5	121
D mm.	68	78,5	86,2	101,5	110
E mm.	22	27	27	36	36
J mm.	24,3	29,5	29,5	38,5	38,5
G mm.	19	22	24	27	32
H mm.	19	19,5	19,5	19,5	24,5
P mm.	2	10	14	19	20
øU mm.	102	125	---	---	---
øV mm.	70	102	125	140	140
øK mm.	55-70	70-85	85	100	100
F mm.	3	3	3	3	3
øY x prof. mm.	M 8x15	M 10x17	M 12x21	M 16x25	M 16x25
øW x prof. mm.	M 10x17	M 12x21	---	---	---
aria dm ³ /ciclo	2,38	3,51	4,67	7,56	10,01
peso Kg.	8,4	12	14	19,7	25,4



ATTUATORI PNEUMATICI A SEMPLICE EFFETTO "SR"

DATI TECNICI

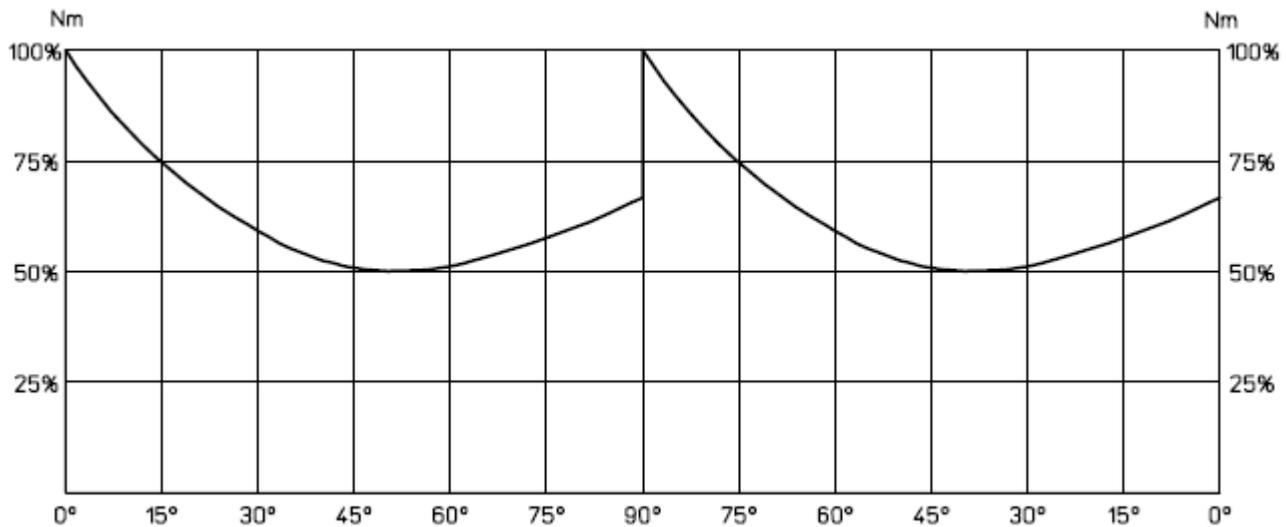
Coppia da 15 Nm. a 1920 Nm.
 Flangia d'attacco: DIN/ISO 5211
 DIN 3337
 F03 - F04 - F05 - F07 - F10 - F12 -
 F14 - F16.
 Attacco NAMUR per accessori.
 Angolo di rotazione: 90°
 Momento torcente: Il momento
 torcente di ritorno dipende solo
 dall'azione della molla ed è indi-
 pendente dalla pressione di ali-
 mentazione.
 Sono disponibili 4 differenti tara-
 ture per la molla; vedi tabella.
 La chiusura automatica per mezzo
 delle molle avviene in senso ora-
 rio.
 In ciascun attuatore la cifra che
 segue la sigla SR corrisponde al

valore della coppia di spunto in
 Nm. alla pressione di 5,6 bar.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura: da 0°C a +80°C; da -
 20°C a +80°C in presenza di
 aria secca. (in versioni speciali
 +150°C)
 Pressione nominale: 5,6 bar; mas-
 sima di esercizio 8,4 bar.
 Fluido di alimentazione: aria com-
 pressa filtrata secca non necessa-
 riamente lubrificata.
 In caso di lubrificazione usare olio
 non detergente o compatibile con
 NBR.

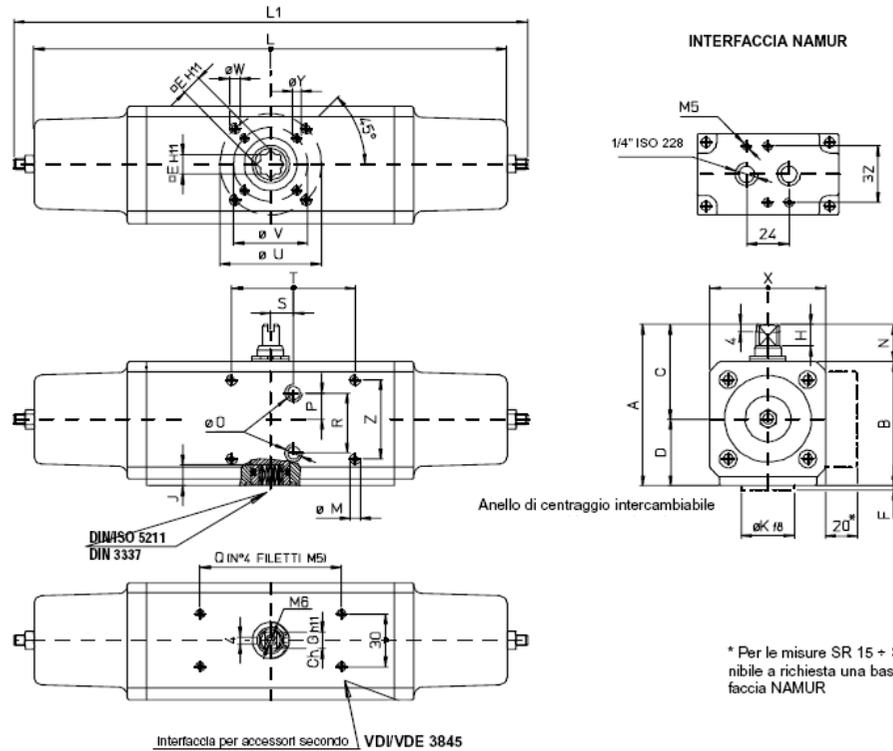
**DIAGRAMMA DEL MOMENTO TORCENTE IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI
 ROTAZIONE**



ATTUATORI PNEUMATICI A SEMPLICE EFFETTO "SR"

TABELLA MOMENTI TORCENTI (Nm) a° = ANGOLO DI ROTAZIONE									
MISURA	a°	2,8 bar - 40 PSI		3,5 bar - 50 PSI		4,2 bar - 60 PSI		5,6 bar - 80 PSI	
		aria	molla	aria	molla	aria	molla	aria	molla
SR 15	0°	7,5	5	9,3	6,3	11,3	7,5	15	10
	50°	3,7	3,7	4,7	4,7	5,6	5,6	7,5	7,5
	90°	5	7,5	6,3	9,3	7,5	11,3	10	7,5
SR 30	0°	15	10	18,8	12,5	22,5	15	30	20
	50°	7,5	7,5	9,4	9,4	11,3	11,3	15	15
	90°	10	15	12,5	18,8	15	22,5	20	30
SR 45	0°	22,5	15	28,1	18,8	33,9	22,5	45	30
	50°	11,1	11,1	13,9	13,9	16,8	16,8	22,5	22,5
	90°	15	22,5	18,8	28,1	22,5	33,9	30	45
SR 60	0°	30	20	37,5	25	45	30	60	40
	50°	15	15	18,8	18,8	22,5	22,5	30	30
	90°	20	30	25	37,5	30	45	40	60
SR 90	0°	45	30	56,4	37,5	67,5	45	90	60
	50°	22,5	22,5	28,2	28,2	33,9	33,9	45	45
	90°	30	45	37,5	56,4	45	67,5	60	90
SR 120	0°	60	40	75	50	90	60	120	80
	50°	30	30	37,5	37,5	45	45	60	60
	90°	40	60	50	75	60	90	80	120
SR 180	0°	90	60	112,5	75	135	90	180	120
	50°	45	45	56.02.00	56,2	67,5	67,5	90	90
	90°	60	90	75	112,5	90	135	120	180
SR 240	0°	120	80	150	100	180	120	240	160
	50°	60	60	75	75	90	90	120	120
	90°	80	120	80	150	120	180	160	240
SR 360	0°	180	120	225	150	270	180	360	240
	50°	90	90	112,5	112,5	135	135	180	180
	90°	120	180	150	225	180	270	240	360
SR 480	0°	240	160	300	200	360	240	480	320
	50°	120	120	150	150	180	180	240	240
	90°	160	240	200	300	240	360	320	480
SR 720	0°	360	240	450	300	540	360	720	480
	50°	180	180	225	225	270	270	360	360
	90°	240	360	300	450	360	540	480	720
SR 960	0°	480	320	600	400	720	480	960	640
	50°	240	240	300	300	360	360	480	480
	90°	320	480	400	600	480	720	640	960
SR 1920	0°	960	640	1200	800	1440	960	1920	1280
	50°	480	480	600	600	720	720	960	960
	90°	640	960	800	1200	960	1440	1280	1920

B

ATTUATORI
ATTUATORE SR DIN/ISO 5211 DIN 3337 MISURE DAL SR 15 AL SR 180


* Per le misure SR 15 + SR 180 è disponibile a richiesta una basetta con interfaccia NAMUR

TABELLA DIMENSIONALE

codice	SR015401S	SR030401S	SR030401S	SR045401S	SR060401S	SR090401S	SR120401S	SR180401S
misura	SR 15	SR 30	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180
	F03 - F05	F04	F03 - F05	F05 - F07	F05 - F07	F05 - F07	F05 - F07	F07 - F10
L mm.	194	218	218	259	288	362	372	402
L1 mm.	221	240	240	294	320	357	368	436
A mm.	80,4	90,4	90,4	97,5	116,4	126	136,4	148
B mm.	60	70	70	77,5	86	96	106	118
X mm.	55	65	65	72	80	90	100	112
C mm.	47,5	52,5	52,5	56,5	70	75	80	86
D mm.	32,7	37,7	37,7	41,5	46,4	51	56,4	62
E mm.	9	11	11	14	14	17	17	22
J mm.	10,2	12,1	12,2	16,3	16,3	19,3	19,3	24,3
G mm.	9	10	10	12	12	15	15	19
H mm.	10	13	13	13	13	16	17	19
N mm.	20	20	20	20	30	30	30	30
øM x prof. mm.	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6	M 5x6
øO filetto GAS	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
P mm.	12	17,9	17,9	17,9	21	21	21	25
Q mm.	80	80	80	80	80	80	80	80
R mm.	25	20,5	20,5	20,5	25	25	25	25
S mm.	0	0	0	0	0	0	0	0
T mm.	70	70	70	70	70	70	70	70
øU mm.	50	----	50	70	70	70	70	102
øV mm.	36	42	36	50	50	50	50	70
øK mm.	25-35	30	25-35	35-55	35-55	35-55	35-55	70
F mm.	2	2	2	3	3	3	3	3
øY x prof. mm.	M 5x9	M 5x9	M 5x9	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 6x11	M 8x15
øW x prof. mm.	M 6x11	----	M 6x11	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 8x15	M 10x17
Z mm.	36	36	36	36	36	36	36	36
aria dm ³ /ciclo	0,086	0,16	0,16	0,25	0,33	0,51	0,7	1,02
peso Kg.	1,3	2	2	2,4	3,5	4,6	6,7	9,4

ATTUATORE SR DIN/ISO 5211 DIN 3337 MISURE DAL SR 240 AL SR 960

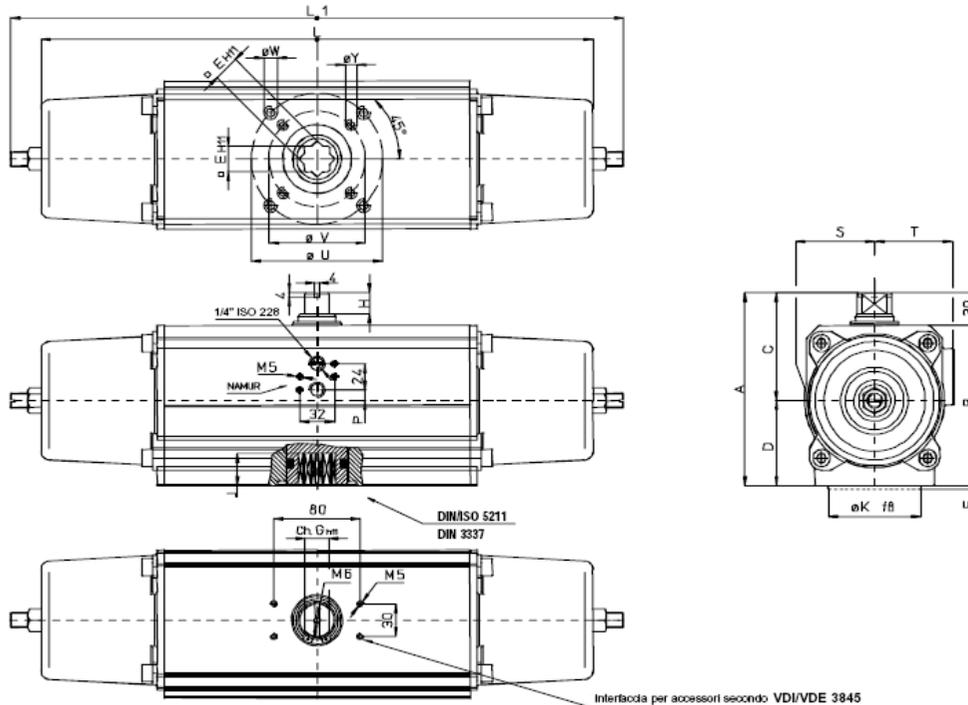
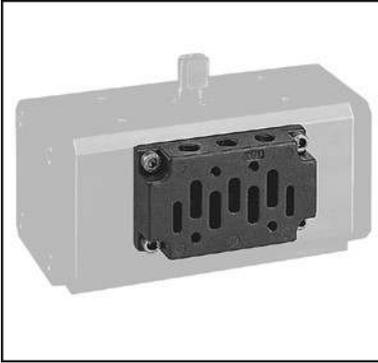


TABELLA DIMENSIONALE

codice	SR240401S	SR360401S	SR480401S	SR720401S	SR960401S
misura	SR 240	SR 360	SR 480	SR 720	SR 960
	F07-F10	F10-F12	F12	F14	F14
L mm.	421	509	544	670	716
L1 mm.	456	565,5	602	712	767
A mm.	160	178	186,2	216	231
B mm.	130	148	153	186	198
S mm.	57,7	64,5	69	79	88
T mm.	67	72	76	86,5	92
C mm.	92	99,5	100,3	114,5	121
D mm.	68	78,5	86,2	101,5	110
E mm.	22	27	27	36	36
J mm.	24,3	29,5	29,5	38,5	38,5
G mm.	19	22	24	27	32
H mm.	19	19,5	19,5	19,5	24,5
P mm.	2	10	14	19	20
øU mm.	102	125	----	----	----
øV mm.	70	102	125	140	140
øK mm.	55-70	70-85	85	100	100
F mm.	3	3	3	3	3
øY x prof. mm.	M 8x15	M 10x17	M 12x21	M 16x25	M 16x25
øW x prof. mm.	M 10x17	M 12x21	----	----	----
aria dm ³ /ciclo	1,38	2,02	2,69	4,21	5,58
peso Kg.	11	15,9	19,2	26,7	34,4

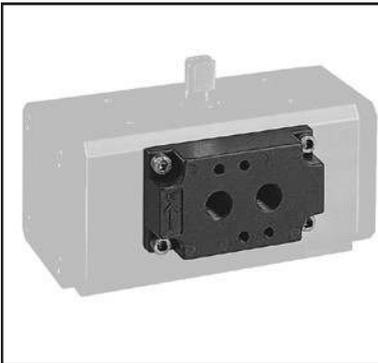
BASETTE / ELETTROVALVOLE

B



BASETTE

con piano di posa conforme alle norme ISO 5599/I
La basetta così realizzata permette il montaggio di qualsiasi elettrovalvola a norma ISO 1

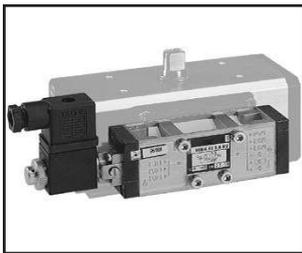


con piano di posa conforme alle norme NAMUR.
La basetta così realizzata permette il montaggio di qualsiasi elettrovalvola a norma NAMUR.

ELETTROVALVOLA 5/2 ISO PER ATTUATORE A DOPPIO EFFETTO

Elettrovalvola 5/2 a norma ISO
Potenza assorbita allo spunto - D.C.: --
Potenza assorbita allo spunto - A.C.: 9 VA
Potenza assorbita a regime - D.C.: 5 W
Potenza assorbita a regime - A.C.: 6 VA
Tolleranza tensione di alimentazione: $\pm 10\%$
Classe di isolamento filo di rame: H
Classe isolamento bobina: F
Grado di protezione con connettore: IP 65

Connessione elettrica: PG 9
Connessioni pneumatiche basetta: 1/8" ISO 228.
Pressione elettrovalvola max.: 10 bar.
Temperatura fluido di alimentazione: da -10°C a +50°C
Temperatura ambiente: da -10°C a +45°C



SCHEMA FUNZIONAMENTO

BOBINE									
Codice	BBP31024	BBP31110	BBP31220	BBP32012	BBP32024				
Voltaggio	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC				

TABELLA DIMENSIONALE

Attuatore	DA 15	DA 30	DA 45	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360
Elettrovalvola mono.	EP116000								
Elettrovalvola bist.	EP126000								
A mm.	6	0	0	0	0	0	0	0	0
B mm.	8,2	9,2	12,7	20,1	23,9	31,7	36,5	46,7	51

**ELETTROVALVOLA 3/2 E MICROELETTROVALVOLA 3/2
DA 1/8" CON BOBINA**

Caratteristiche principali

Il collegamento dell'elettrovalvola è eseguito tramite un raccordo che va direttamente nella presa d'aria dell'attuatore, eliminando pezzi intermedi e viti di fissaggio.

Elettrovalvola del tipo 3/2 con un solenoide disponibile con le seguenti tensioni: 24-115-230V AC; 12-24V DC.

Per attuatori da SR 15 a SR 60 disponibile anche la versione microelettrovalvola universale; tra parentesi, in neretto, le caratteristiche della versione microelettrovalvola.

Potenza assorbita allo spunto -

D.C.: --

Potenza assorbita allo spunto -

A.C.: 19,5 VA (9 VA)

Potenza assorbita a regime - D.C.:

8,2 W (5 W)

Potenza assorbita a regime - A.C.:

9 VA (6 VA)

Tolleranza tensione di alimenta-

zione: ±10%

Classe di isolamento filo di rame:

H

Classe isolamento bobina: F

Grado di protezione con connetto-

re: IP 65

Connessione elettrica: PG 9

(orientabile 360°)

Connessione pneumatica: 1/8" gas

(orientabile 360°)

Pressione elettrovalvola max.: 10

bar.

Temperatura fluido di alimentazio-

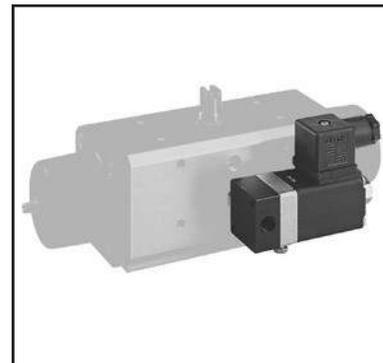
ne: da -10°C a +80°C (+50°C)

Temperatura ambiente: da -10°C a

+50°C

Diametro passaggio: 1,8 mm (1,3

mm)



B

VALVO
Ipi s.r.l.

CODICI ALIMENTAZIONI												
Elettrovalvola	EP615024	EP615110	EP615220	EP612012	EP612024							
Voltaggio	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC							
TABELLA DIMENSIONALE												
Attuatore	SR 15	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180	SR 240	SR 360	SR 480	SR 720	SR 960
A mm.	11,5	26,9	30,9	34	39	49	54	67	80,5	89	112,5	119
CODICI ALIMENTAZIONI MICROELETTROVALVOLA												
Elettrovalvola	EP415024	EP415110	EP415220	EP412012	EP412024							
Voltaggio	24V AC	115V AC	230V AC	12V DC	24V DC							

BOX SEGNALAZIONE

B



BOX SEGNALAZIONE CON INDICAZIONE VISIVO DI POSIZIONE

Caratteristiche principali

Realizzato per verificare facilmente la posizione di ogni valvola monitorata anche da lunghe distanze. Costruito a norme VDI/VDE 3845 standard.

Può contenere al suo interno due finecorsa di segnalazione sia di tipo meccanico "SPDT" che di prossimità.

Le camme di azionamento del finecorsa sono senza possibilità di slittamento in quanto la regolazione è assicurata da scanalature sull'albero portante senza bisogno di viti di fissaggio.

Il precablaggio è realizzato con morsetti numerati: n° 6 per i due microinterruttori, n° 8 per eventuale precablaggio dell'elettrovalvola.

ale precablaggio dell'elettrovalvola.

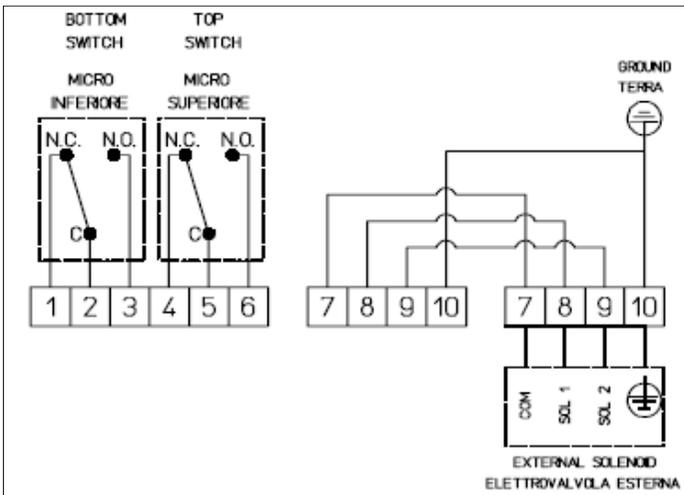
E' previsto ampio spazio per facilitare le operazioni di cablaggio durante la posa in opera.

In esecuzione speciale sono disponibili: microinterruttori SPDT elettromeccanici con contatti dorati; proximity induttivi cilindrici, a fessura o V3 (nelle esecuzioni NAMUR, NPN o PNP); finecorsa pneumatici

N.O. o N.C.; microinterruttori proximity NAMUR certificati per applicazioni a sicurezza (EEx ia IIC T6).

È inoltre disponibile una versione antideflagrante

EEx d IIC T5



Microinterruttori elettromeccanici SPDT

Caratteristiche:

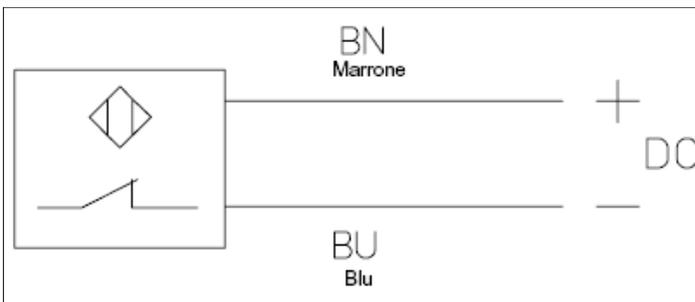
15 amps/250V AC

0,6 amps/125V DC

Connessioni elettriche: n° 2 filettate M20x1,5

Grado di protezione: IP 67

Temperatura di funzionamento: da -20°C a +80°C



Microinterruttori induttivi

Caratteristiche:

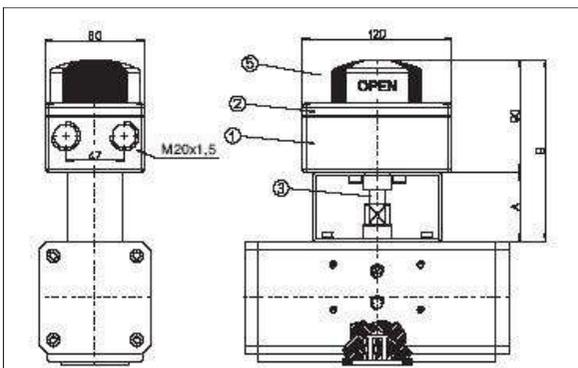
Esecuzione: 2 fili NAMUR non amplificato

Tensione nominale = 8 VDC

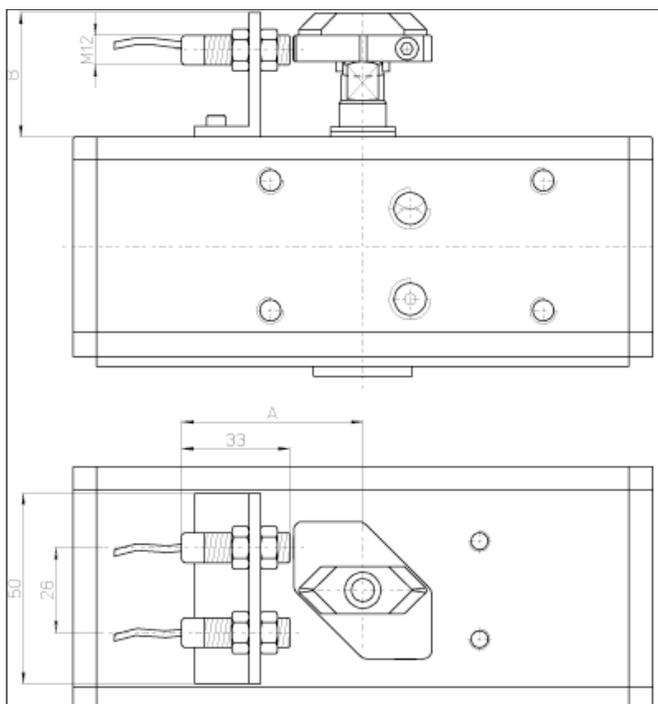
Grado di protezione: IP 67

Temperatura di funzionamento: da -25°C a +100°C

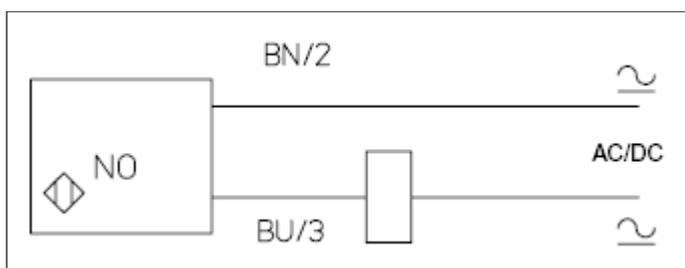
(NAMUR EEx ia IIC T6 se barrierato)



FINECORSA DI PROSSIMITA' CON KIT DI MONTAGGIO TIPO INDUTTIVO



B



SCHEMA FUNZIONAMENTO

Caratteristiche principali

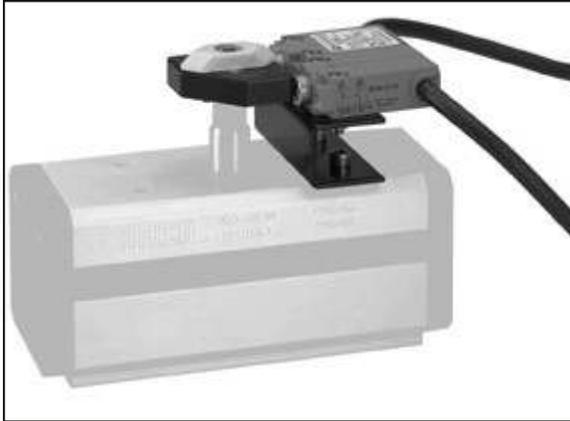
Interruttori di prossimità induttivi M12 collegamento a 2 fili NO
Tensione di alimentazione: 24÷240V AC; 24÷210V DC.
Corrente commutabile: 0,2A max.
Grado di protezione IP 68

Temperatura di funzionamento: da -25°C a +70°C
Segnalazione stato di uscita tramite LED anulare.
Può essere montato sui modelli DA e SR tramite un kit composto da una basetta fissata al corpo dell'attuatore e da una camma montata sull'albero dello stesso.

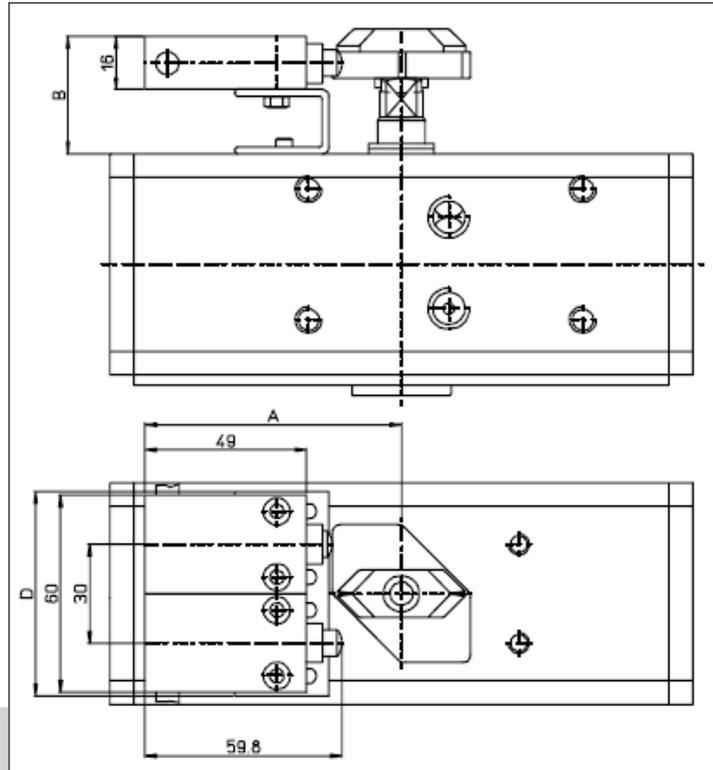
TABELLA DIMENSIONALE															
Attua- tore	DA 8	DA 15	DA 30	DA 45	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360	DA 480	DA 720	DA 960	DA 1440	DA 1920
Attua- tore	----	----	SR 15	----	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180	SR 240	SR 360	SR 480	SR 720	SR 960
kit	KBF85008			KBF85015					KBF85060					KBF85960	
kit 1 finecor- sa	KFIN1008			KFIN1015					KFIN1060					KFIN1960	
kit 2 finecor- sa	KFIN2008			KFIN2015					KFIN2060					KFIN2960	
A mm.	54			54					54					64	
B mm.	34			34					44					44	
C mm.	38			38					48					48	
D mm.	50			50					50					50	

FINE CORSA

B



FINECORSA MECCANICI CON KIT DI MONTAGGIO TIPO A PULSANTE



Caratteristiche principali

Finecorsa meccanici del tipo a pulsante conformi alle norme:

Macchine: IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14

Prodotti: IEC 60204-1; EN 60204-1

Corpo in tecnopolimero

Grado di protezione IP 65 secondo IEC 60529

Cavo d'uscita flessibile a 4 conduttori (lunghezza 1m)

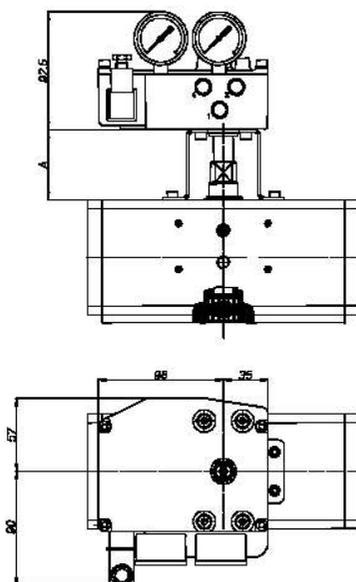
Temperatura di utilizzo: da -25 °C a +70 °C

Possono essere montati sui modelli DA e SR tramite un kit composto da una basetta fissata al corpo dell'attuatore e da una camma montata

TABELLA DIMENSIONALE

Attuatore	DA 15	DA 30	DA 45	DA 60	DA 90	DA 120	DA 180	DA 240	DA 360	DA 480	DA 720	DA 960	DA 1440	DA 1920
Attuatore	----	SR 15	----	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180	SR 240	SR 360	SR 480	SR 720	SR 960
kit	KBF68015				KBF68060				KBF68960					
kit 1 finecorsa	KFE3A1015				KFE3A1120				KFE3A1720					
kit 2 finecorsa	KFE3A2015				KFE3A2120				KFE3A2720					
A mm.	76				76				86					
B mm.	31				41				41					
C mm.	38				48				48					
D mm.	60				70				70					

Posizionatore elettropneumatico



B

Caratteristiche principali

Il posizionatore elettropneumatico a camma è particolarmente adatto per l'azionamento proporzionale di attuatori sia DA sia SR. Il posizionatore è collegato all'attuatore tramite una staffa che viene bloccata sulla foratura dell'attuatore. Un segnale regolante elettrico, dato da: termostato, viscosimetro, pressostato, ecc. viene inviato al posizionatore che in base al valore di tale segnale regola l'angolo di rotazione di apertura o di chiusura della valvola. L'azione oraria o antioraria può essere modificata senza utilizzare parti addizionali, basta rovesciare la camma e invertire i collegamenti dell'attuatore. (Consultare i manuali di installazione).

Caratteristiche tecniche

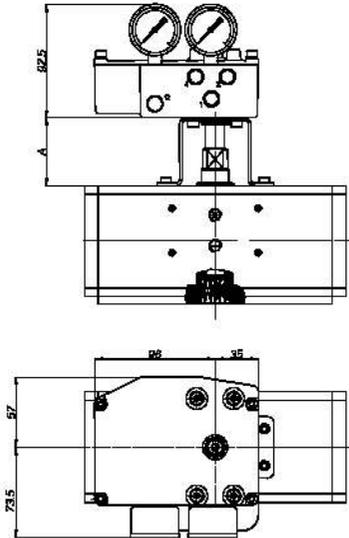
Alimentazione: aria strumentale secca 5 μ classe ISO 8537 da 2 a 7 bar (max 10 bar).
Segnale di ingresso: 4-20 mA (a richiesta 0-10 V)
2 manometri: 1 per pressione di linea, 1 per pressione di comando.
Connessioni pneumatiche: G 1/4" ISO 228
Linearità: \pm 1%
Sensibilità: 0,625% del campo.
Temperatura di esercizio: da -10°C a +50°C
Sicurezza intrinseca EExa IIC T6
Sul posizionatore è possibile installare un indicatore visivo di posizione o la serie di box finecorsa OMAL.

POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO		
Posizionatore pneumatico senza indicatore		KPCEK4A04000
Posizionatore pneumatico con indicatore a semaforo		KPCEK4AD4000
Posizionatore pneumatico con indicatore sferico		KPCEK4AE4000

TABELLA DIMENSIONALE														
Attua-	DA15	DA30	DA45	DA60	DA90	DA120	DA180	DA240	DA360	DA480	DA720	DA960	DA1440	DA1920
Attuato-	-----	SR 15	-----	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180	SSR 240	SR 360	SR 480	SR 720	SR 960
Kit di Connes- sione	KCPN1015						KCPN1060							
A mm	45						55							

Posizionatore pneumatico

B



Caratteristiche principali

Il posizionatore pneumatico a camma è particolarmente adatto per l'azionamento proporzionale di attuatori sia DA sia SR. Il posizionatore è collegato all'attuatore tramite una staffa che viene bloccata sulla foratura dell'attuatore. Un segnale regolante pneumatico, dato da: termostato, viscosimetro, pressostato, ecc. viene inviato al posizionatore che in base al valore di tale segnale regola l'angolo di rotazione di apertura o di chiusura della valvola. L'azione oraria o antioraria può essere modificata senza utilizzare parti aggiuntive, basta rovesciare la camma e invertire i collegamenti dell'attuatore.
(Consultare i manuali di installazione).

Caratteristiche tecniche

Alimentazione: aria strumentale secca 5 μ classe ISO 8537 da 2 a 7 bar (max 10 bar).
Pressione segnale strumento: da 3 Psi a 15 Psi (0,1-2 bar)
2 manometri: 1 per pressione di linea, 1 per pressione di comando.
Connessioni pneumatiche G 1/4" ISO 228
Sensibilità: 0,5% del campo.
Linearità: $\pm 1\%$.
Isteresi: <math>< 1\%</math>.
Temperatura di esercizio: da -10°C a +70°C
Sul posizionatore è possibile installare un indicatore visivo di posizione o la serie di box fincorsa OMAL.

POSIZIONATORE ELETTROPNEUMATICO	
Posizionatore pneumatico senza indicatore	KPCPPAA04000
Posizionatore pneumatico con indicatore a semaforo	KPCPPAAD4000
Posizionatore pneumatico con indicatore sferico	KPCPPAAE4000

TABELLA DIMENSIONALE														
Attuatore	DA15	DA30	DA45	DA60	DA90	DA120	DA180	DA240	DA360	DA480	DA720	DA960	DA1440	DA1920
Attuatore	-----	SR 15	-----	SR 30	SR 45	SR 60	SR 90	SR 120	SR 180	SSR 240	SR 360	SR 480	SR 720	SR 960
Kit di Connessione	KCPN1015					KCPN1060								
A mm	45					55								

ATTUATORE ELETTRICO TIPO ROTATIVO AE ON-OFF

Dati tecnici

Attuatore ON-OFF angolo di lavoro 90° (100°, Max.).
 Servizio 50%.
 Coppia massima da 10 a 1960 Nm. (vedi tabella)
 Tensione di alimentazione 230 Vac (±10%) 50/60 Hz 1Ph
 Resistenza di isolamento 100 MΩ / 500 Vdc
 Isolamento a tensione 1500 Vac / 1 minuto.
 Motore con isolamento in classe E.
 Temperatura di esercizio da -25°C a +55°C (in caso di utilizzo con temperature minori di 0°C si consiglia di richiedere la resistenza anticondensa).
 Grado di protezione secondo norma NEMA 4,4X (IP65)
 Attacchi per valvola normalizzati da F03 a F14 ISO 5211.
 Protezione termostatica auto-reset interna al motore.
 Finecorsa aperto/chiuso con camme regolabili su tutta la corsa.
 Finecorsa meccanici di sicurezza regolabili.
 Finecorsa ausiliari con camme regolabili su tutta la corsa.
 Indicatore visivo di posizione graduato.
 Leva per azionamento manuale in dotazione.
 Collegamenti elettrici con morsetti a vite.
 Bloccaggio cavi di alimentazione tramite pressacavi.
 Rumorosità massima durante il funzionamento 73 dB.



B

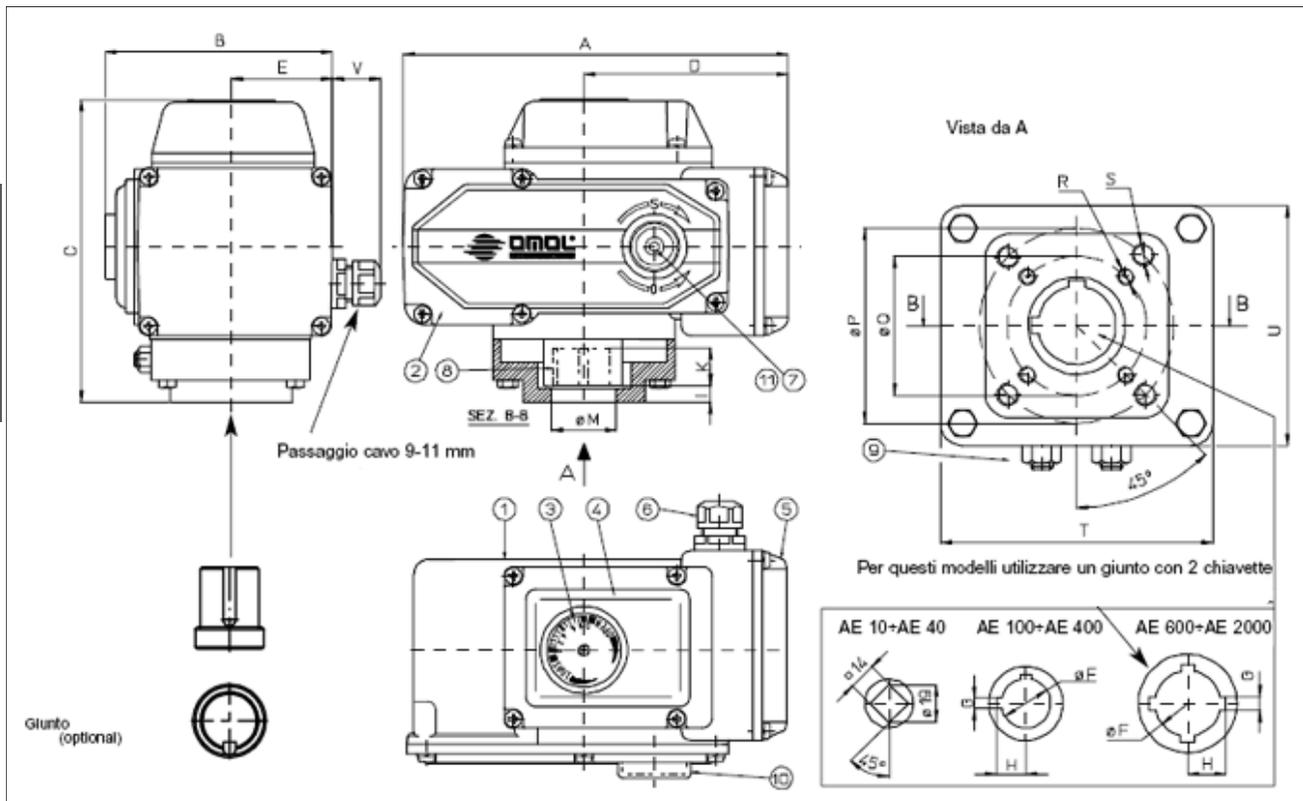
Opzional

Tensioni di alimentazione 115 Vac - 24 Vac (*) - 24 Vdc (**)
 Limitatori di coppia.
 Potenzimetro di posizione 135 / 500 / 1000 ohms.
 Convertitore di posizione R/1 4÷20 mA DC (***)
 Unità di regolazione della velocità 30÷240 s (***)
 Resistenza anticondensa.
 Volantino a disinnesto per azionamento manuale in sostituzione della leva (solo su AE100 e AE200).
 Giunto per accoppiamento attuatore/valvola.
 * solo AE10--AE400
 ** solo AE 40 ÷ AE 200
 *** solo AE 100 ÷ AE 2000 (Vac)

TABELLA CARATTERISTICHE									
MODELLO	AE 10	AE 40	AE 100	AE 200	AE 400	AE 600	AE 1000	AE 1500	AE 2000
Coppia Nm	10	39	98*	196	390	590	980	1470	1960
Tempo di manovra(50 Hz) sec.	4	15	30	30	30	30	30	45	60
Tempo di manovra(60 Hz) sec.	3,3	12,5	25	25	25	25	25	38	50
Tempo di manovra(24 Vdc) sec.	----	9,5	16	30	----	----	----	----	----
Assorbimento 230Vac 50/60Hz A	0,4/0,5	0,4/0,5	0,35/0,4	0,55/0,6	0,9/1	1/1,1	1,5/1,6	1,8/1,9	1,9/2
Assorbimento 115Vac 50/60Hz A	0,8/0,9	0,8/0,9	0,6/0,7	1,1/1,2	1,9/2	1,9/2	2,9/3	3,4/3,5	3,4/3,5
Assorbimento 24Vac 50/60Hz A	1,2/1,3	1,2/1,3	1,7/1,8	2,3/2,4	----	----	----	----	----
Assorbimento 24Vdc A	----	2	2,5	2	----	----	----	----	----

ATTUATORI ELETTRICI

ATTUATORE ELETTRICO TIPO ROTATIVO AE ON-OFF



Mod.	AE10	AE40	AE100	AE200	AE400	AE600	AE1000	AE1500	AE2000
A mm	158.5	158.5	207.5	256.5	256.5	381	381	381	381
B mm	114.5	114.5	122.5	156.5	156.5	242	242	253.5	253.5
C mm	119.5	119.5	163.5	185	185	234	234	234	234
D mm	76	76	110	133.5	133.5	199.5	199.5	199.5	199.5
E mm	51	51	54.5	62.5	62.5	105	105	105	105
F mm	-	-	28	36	36	56	56	56	56
G mm	-	-	6	8	8	10	10	10	10
H mm	-	-	16.5	21.3	21.3	31.3	31.3	31.3	31.3
I mm	1	1	11.5	12	12	8	8	8	8
K mm	16	16	29	34	34	54	54	54	54
L mm	12	12	40.5	46	46	62	62	62	62
M mm	26	26	35	40	40	65	65	65	65
P mm	50f05	50f05	70f07	102f10	102f10	125f12	125f12	140f14	140f14
Q mm	36f03	36f03	50f05	70f07	70f07	102f10	102f10	-	-
R mm	M6x12	M6x12	M8x12	M10x16	M10x16	M12x20	M12x20	M16x25	M16x25
S mm	M5x10	M5x10	M6x10	M8x8	M8x8	M10x20	M10x20	-	-
T mm	80	80	98	135	135	160	160	160	160
U mm	72	72	86	106	106	140	140	140	140
V mm	26	26	26	26	26	-	-	-	-
Kg	2.7	2.7	4.5	8.5	9	20.5	21.5	22.5	22.5

ATTUATORE ELETTRICO TIPO ROTATIVO AM MODULANTE

Dati tecnici

Attuatore MODULANTE a controllo elettronico.
 Angolo di lavoro 90° (100° Max.).
 Coppia massima da 49 a 1960 Nm. (vedi tabella)
 Tensione di alimentazione 230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 1Ph
 Segnale di comando 4-20 mA (o 1-5 Vdc).
 Segnale di uscita 4-20 mA.
 Risoluzione 1/250 (regolabile 1/200 - 1/400).
 Regolazione zero/span.
 Selettore di funzione diretta/inversa.
 Selettore di modalità in mancanza di segnale OPEN - CLOSE - STOP
 Resistenza di isolamento 100 MOhm / 500 Vdc
 Isolamento a tensione 1500 Vac / 1 minuto.
 Motore con isolamento in classe E.
 Temperatura di esercizio da -25°C a +55°C (in caso di utilizzo con temperature minori di 0°C si consiglia di richiedere la resistenza anticondensa).
 Grado di protezione secondo norma NEMA 4,4X (IP65)
 Attacchi per valvola normalizzati da F05 a F14 ISO 5211.
 Protezione termostatica auto-reset interna al motore.
 Finecorsa aperto/chiuso con camme regolabili su tutta la corsa.
 Finecorsa meccanici di sicurezza regolabili.
 Indicatore visivo di posizione graduato.
 Leva per azionamento manuale in dotazione.
 Collegamenti elettrici con morsetti a vite.
 Bloccaggio cavi di alimentazione tramite pressacavi.
 Rumorosità massima durante il funzionamento 73 dB.



Opzional

Tensioni di alimentazione 115 Vac - 24 Vac. (*)
 Segnale di comando 4-12 mA (1-3 Vdc) - 12-20 mA (3-5 Vdc).
 Finecorsa aggiuntivi.
 Limitatori di coppia.
 Resistenza anticondensa.
 Giunto di accoppiamento.
 Volantino a disinnesto per azionamento manuale. (**)

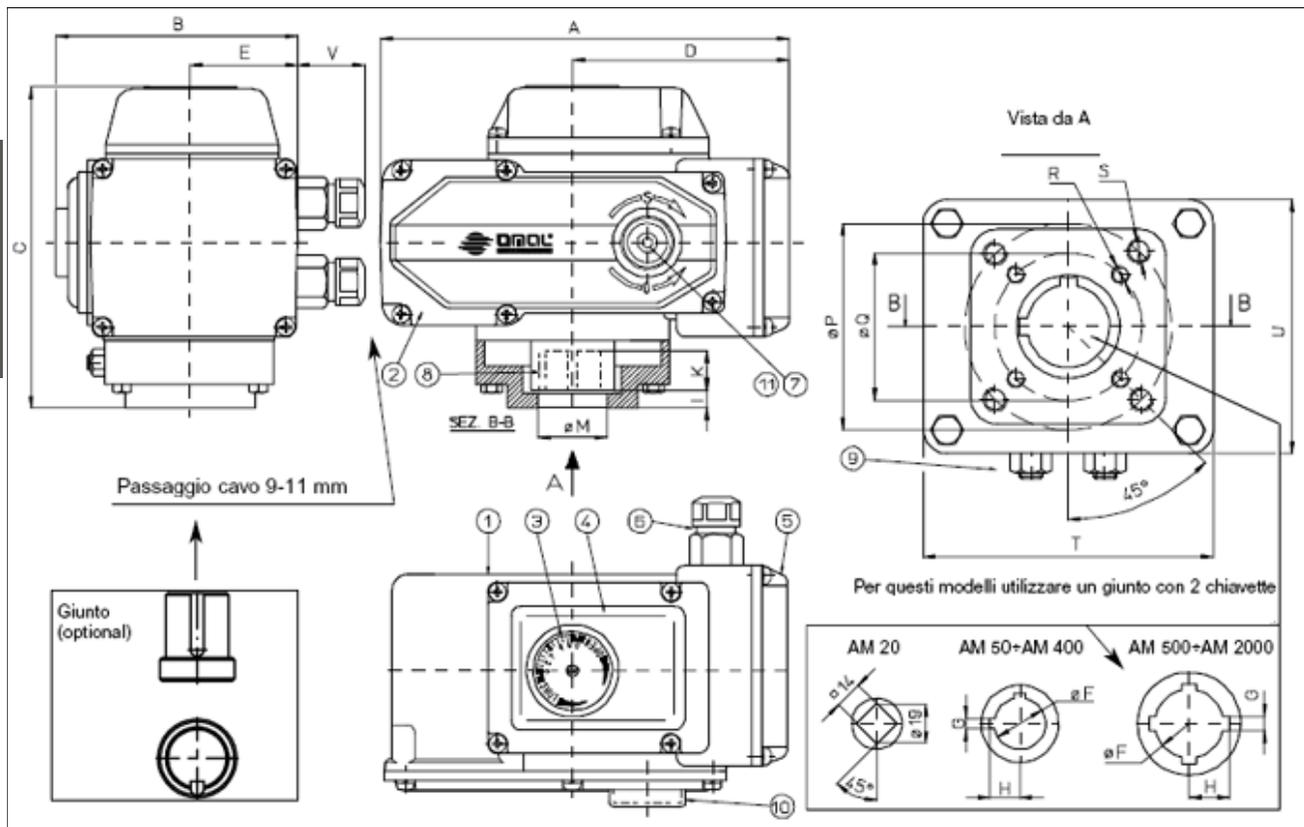
* solo AM 50-AM 100

** solo AM 50-AM 200

TABELLA CARATTERISTICHE

MODELLO		AM 20	AM 50	AM 100	AM 200	AM 400	AM 500	AM 1000	AM 1500	AM 2000
Coppia	Nm	20	49	98	196	390	490	980	1470	1960
Tempo di manovra (50 Hz)	sec.	15	15	30	15	30	15	30	45	60
Tempo di manovra (60 Hz)	sec.	12,5	12,5	25	12,5	25	12,5	25	38	50
Assorbimento 230Vac 50/60Hz	A	0,4/0,5	0,35/0,4	0,35/0,4	0,9/1	0,9/1	1,3/1,4	1,3/1,4	1,3/1,4	1,3/1,4
Assorbimento 115Vac 50/60Hz	A	0,8/0,9	0,6/0,7	0,6/0,7	1,9/2	1,9/2	2,5/2,6	2,5/2,6	2,5/2,6	2,5/2,6
Assorbimento 24Vac 50/60Hz	A	----	1,7/1,8	1,7/1,8	----	----	----	----	----	----

ATTUATORE ELETTRICO TIPO ROTATIVO AM MODULANTE



Mod.	AM 20	AM 50	AM100	AM200	AM400	AM500	AM1000	AM1500	AM2000
A mm	165.8	207.5	207.5	256.5	256.5	381	381	381	381
B mm	114.5	122.5	122.5	156.5	156.5	242	242	253.5	253.5
C mm	119.5	163.5	163.5	185	185	234	234	234	234
D mm	83.3	110	110	133.5	133.5	199.5	199.5	199.5	199.5
E mm	51	54.5	54.5	62.5	62.5	105	105	105	105
F mm	-	28	28	36.	36	56	56	56	56
G mm	-	6	6	8	8	10	10	10	10
H mm	-	16.5	16.5	21.3	21.3	31.3	31.3	31.3	31.3
I mm	1	11.5	11.5	12	12	8	8	8	8
K mm	16	29	29	34	34	54	54	54	54
L mm	12	40.5	40.5	46	46	62	62	62	62
M mm	26	35	35	40	40	65	65	65	65
P mm	50f05	70f07	70f07	102f10	102f10	125f12	125f12	140f14	140f14
Q mm	36f03	50f05	50f05	70f07	70f07	102f10	102f10	-	-
R mm	M6x12	M8x12	M8x12	M10x16	M10x16	M12x20	M12x20	M16x25	M16x25
S mm	M5x10	M6x10	M6x10	M8x13	M8x13	M10x20	M10x20	-	-
T mm	80	98	98	135	135	160	160	160	160
U mm	72	86	86	106	106	140	140	140	140
V mm	40	44	44	44	44	-	-	-	-
Kg	3.1	4.5	4.5	8.7	8.7	22.8	22.8	22.8	22.8

VALVOLA A FLUSSO AVVIATO
ARES - ZEUS

CARATTERISTICHE TECNICHE

FLUIDO INTERCETTATO

- aria, acqua, alcool, olii, carburanti, soluzioni saline, vapore, ecc.. (comunque compatibili con AISI 316 o Bronzo RG5)
- Pressione di utilizzo da 0 a 16/25 bar (vapore a 180°C da 0 a 10 bar) in funzione della misura e della versione scelta.
- Temperatura da -10°C a +180°C.
- Viscosità massima 600 cst (mm²/s).

AZIONAMENTO

- Fluido di pilotaggio: aria compressa lubrificata o secca, gas e fluidi neutri;
- Temperatura ambiente: da -10°C a +60°C per la versione standard in PA66 a richiesta da +5°C a +130°C per la versione in PPS

CARATTERISTICHE GENERALI

- Attacchi valvola filettati secondo ISO 228/1 e ISO 7/1 altri tipi di attacchi a richiesta.
- Montaggio in ogni posizione: orizzontale, verticale, obliqua.
- Gamma disponibile da 3/8" a 2" nelle versioni doppio effetto, semplice effetto normalmente chiusa da sopra e sotto l'otturatore, semplice effetto normalmente aperta da sotto l'otturatore.

Le diverse versioni degli azionamenti, le varie combinazioni della valvola e la possibilità di intercettare il flusso da sopra o sotto l'otturatore, danno origine a molteplici versioni della valvola automatica. In base al tipo di valvola ed alla variazione di pressione P che deve essere intercettata tra monte e valle della stessa, viene individuata la pressione di comando necessaria all'azionamento e conseguentemente il codice della valvola corrispondente.



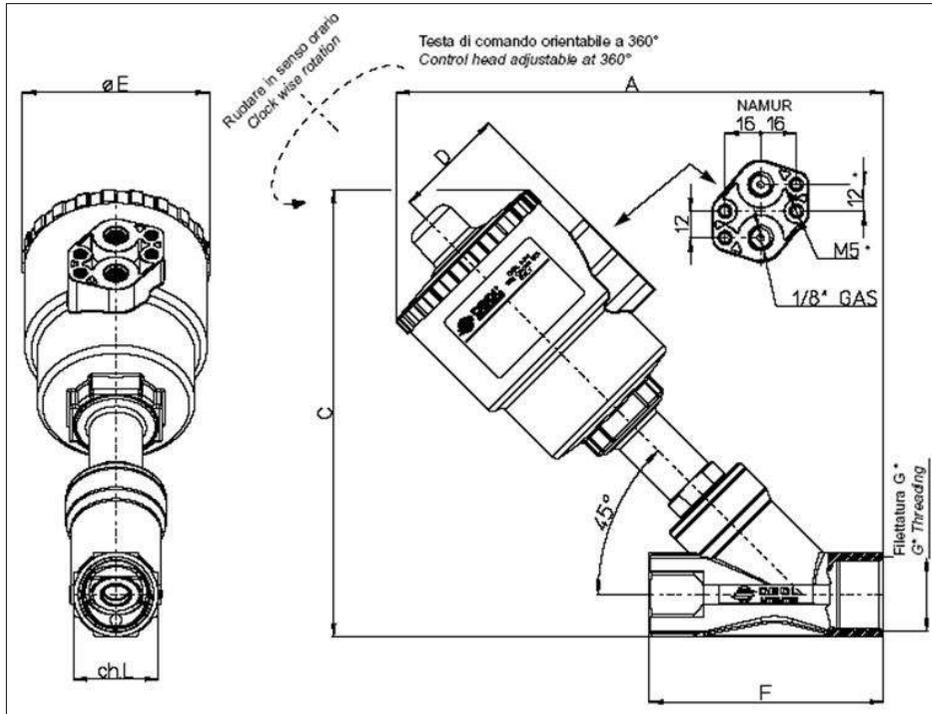
Versioni in AISI 316:
ARES da 3/8" a 2";
ATENA versione compatta
(disponibile su richiesta e per
quantità)
da 3/8" a 3/4" con attuatore ø40.

Continua...

VALVOLA A FLUSSO AVVIATO

VALVOLA A FLUSSO AVVIATO ARES - ZEUS

B



Versione Aisi 316 (Ares Athena)

Versione Bronzo (Zeus)

D N	G*	Attuatore	A	C	D	Ø E	F	Ch L	A	C	D	Ø E	F	Ch L
15	3/8"	Dn 40	146	133.5	35	61	65	25	144	134	35	61	65	27
15	3/8"	Dn 50	190	169	44	70	85	25	166	156.5	44	70	65	27
15	1/2"	Dn 40	146	133.5	35	61	65	25	144	134	35	61	65	27
15	1/2"	Dn 50	190	169	44	70	85	25	166	156.5	44	70	65	27
20	3/4"	Dn 40	153	141.5	35	61	75	31	151	142.5	35	61	75	33
20	3/4"	Dn 50	195	176	44	70	95	31	174	165	44	70	75	33
20	3/4"	Dn 63	213	194.4	50.5	84.4	95	31	192.5	183.5	50.5	84.4	75	33
25	1"	Dn 50	200	183	44	70	105	38	--	--	--	--	--	--
25	1"	Dn 63	219	202	50.5	84.4	105	38	206	196	50.5	84.4	90	41
25	1"	Dn 90	259	242	66.2	116.4	105	38	254.5	245.5	66.2	116.4	90	41
32	1.1/4"	Dn 50	208	191	44	70	120	47	--	--	--	--	--	--
32	1.1/4"	Dn 63	226	209	50.5	84.4	120	47	215	205	50.5	84.4	110	50
32	1.1/4"	Dn 90	266	249	66.2	116.4	120	47	255	245	66.2	116.4	110	50
32	1.1/4"	Dn 110	302	285	77.4	140.6	120	47	--	--	--	--	--	--
40	1.1/2"	Dn 63	231	218	50.5	84.4	130	54	--	--	--	--	--	--
40	1.1/2"	Dn 90	271	258	66.2	116.4	130	54	270	264	66.2	116.4	120	58
40	1.1/2"	Dn 110	307	294	77.4	140.6	130	54	306	300	77.4	140.6	120	58
50	2"	Dn 63	245	233	50.5	84.4	150	66	--	--	--	--	--	--
50	2"	Dn 90	285	274	66.2	116.4	150	66	280	275	66.2	146.6	150	70
50	2"	Dn 110	321	310	77.4	140.6	150	66	316	311	77.4	140.6	150	70

VIP - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PNEUMATICA

Caratteristiche della valvola

Disponibile nelle versioni doppio effetto "DA" e semplice effetto "SR" (sia normalmente aperto sia normalmente chiuso) con misure da 3/8" a 2".

Attacchi filettati GAS UNI/ISO 7/1 Rp - DIN 2999 (a richiesta filetti NPT) con connessioni del fluido di comando secondo interfaccia NAMUR.

L'ottimizzazione della fluidodinamica interna ha consentito la realizzazione di un condotto con perdite di carico ridotte al minimo: vedi diagramma portate.

Possibilità di utilizzo in qualsiasi posizione di montaggio (orizzontale, verticale, obliqua).

Disponibile con guarnizioni NBR, FKM, EPDM:

NBR: compatibile con aria, gas, olii, acqua, ecc..

FKM: ottima compatibilità con la maggior parte dei fluidi. Sconsigliato per il vapore.

EPDM: ottima compatibilità con acqua calda e vapore.

Non compatibile con prodotti minerali (oli, grassi ecc..)

Indicazioni sulla compatibilità dei materiali sono contenute nella tabella relativa.

Per gas, fluidi esplosivi e maggiori informazioni si prega di consultare il nostro ufficio tecnico.

Possibilità di segnalare l'apertura o chiusura della valvola tramite l'applicazione di finecorsa magnetici esterni (disponibili a richiesta, specificando in fase d'ordine, non essendo possibile l'applicazione a posteriori).

Fluido di comando:

aria compressa filtrata non necessariamente lubrificata; con temperature

da -20°C a 0°C usare aria secca.

In caso di lubrificazione usare olio compatibile con le guarnizioni impiegate.

Pressione di comando: min. 3 bar; max. 8 bar nella versione doppio effetto - min. 4,2 bar; max. 8 bar nelle versioni semplice effetto.

Fluido intercettato:

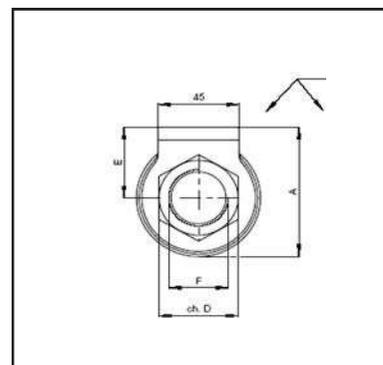
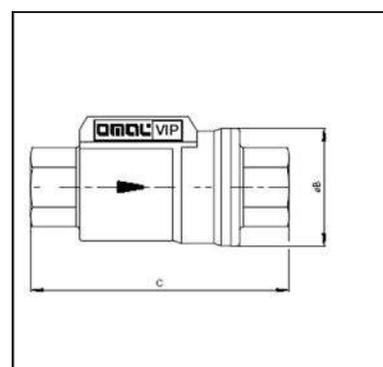
Pressione: max. 10 bar.

Temperatura: da -20°C a +80°C (NBR);

da -20°C a +150°C (FKM);

da -20°C a +150°C (EPDM).

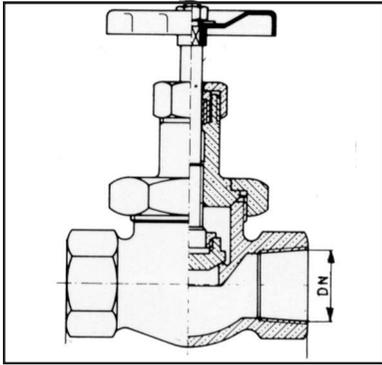
Tenuta al vuoto: 740 mm Hg



Da mm	10	15	20	25	32	40	50
Mis. F gas	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pass.mm	10	15	20	25	32	40	50
A mm	54	60	70	76	92	102	115
B mm	46	511.7	63.5	69	86	96	109
C mm	98	112	135	143	165	180	207
D mm	22	27	33	41	50	60	75
E mm	31	34	39	42	49	54	60
Aria d.e.	0.024	0.035	0.063	0.080	0.150	0.219	0.310
Aria s.e.	0.012	0.017	0.031	0.040	0.075	0.109	0.155
D. e. Kg	0.80	1	1.59	1.8	3.13	3.5	5.5
S. e. Kg	0.85	1.05	1.69	1.88	3.41	3.7	5.8

VALVOLE OTTONE

B



VALVOLE A GLOBO "UNION BONNET" PN 25

- Sede metallica
- Chiusura a spillo
- Sede ed otturatore inox
- Nelle misure da 1/4" a 2



VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA ORDINARIE IN OTTONE

- Valvole a squadra PN 16
- Sede metallica o teflon
- Nelle misure da 3/8 " a 4 "



FILTRI IN OTTONE INCLINATO PN 20

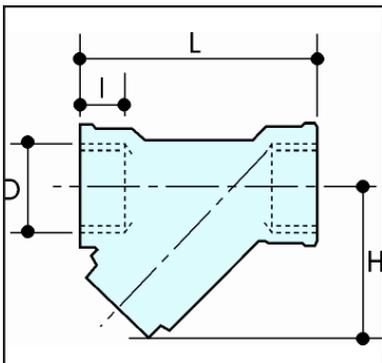
MATERIALE

Corpo Bronzo: EN 1982 - CuSn5ZnPb5-c

Tappo Ottone: EN 12165 - CW617N

Filtro Acciaio: AISI 304

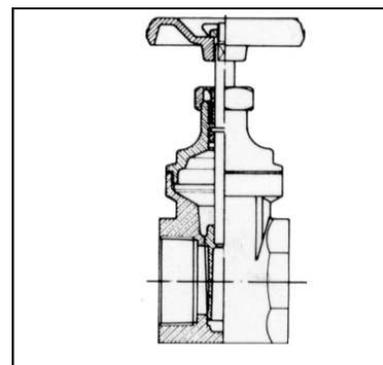
Guarnizione Fibra



D	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H	32	43	45	55	65	72	98	124	148	185
I	10.5	11	11	13	14	14	16	21	21	28
L	55	65	85	92	105	115	131	147	167	226
Peso (g)	160	250	380	460	745	860	1600	2800	3770	6700

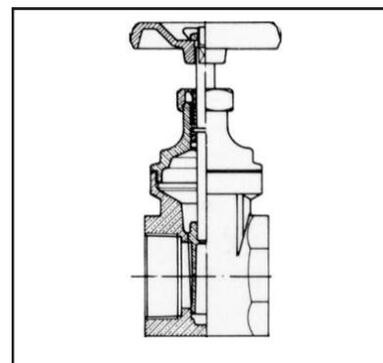
SARACINESCHE IN OTTONE PN 16

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----	----	----



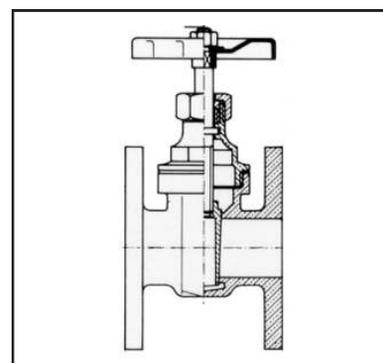
SARACINESCHE IN BRONZO PN 16

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
------	------	----	--------	--------	----	--------	----	----



SARACINESCHE IN BRONZO PN 16
FLANGIATE, MISURE DN15÷DN 150

Valvo
Ipi s.r.l.



VALVOLA A SPILLO

Applicazioni

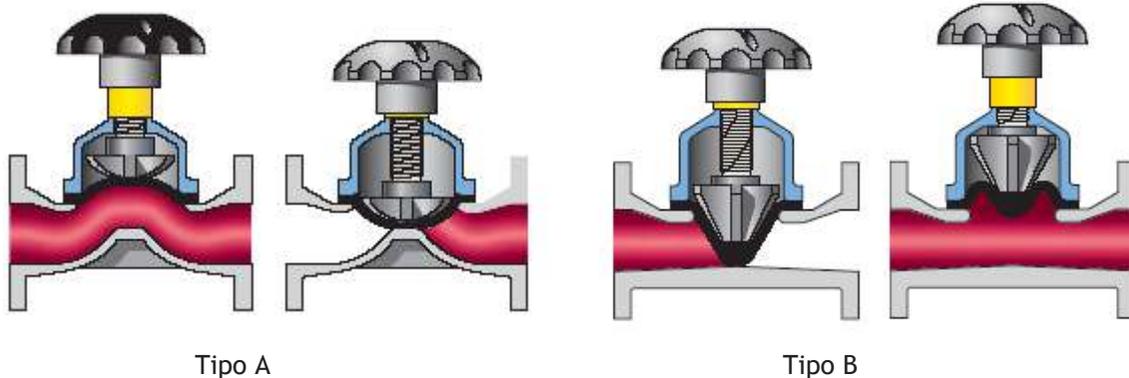
- Valvola di isolamento e strozzamento per strumenti di misura relativi ed assoluti
- Per fluidi corrosivi, anche in ambienti aggressivi
- Idonee per tutti i processi industriali nei seguenti settori: chimica e petrolchimica, energia, piattaforme off-shore ed on-shore, macchine ed impianti in genere

Tabella dimensionale								
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
NPS	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ø E	30	30	30	35	40	50	60	70
H	115	115	115	120	138	140	150	170
K	5	5	6	8	9	11	15	18
L	60	60	60	70	75	90	100	120



B

VALVOLE A MEMBRANA

 VALVOLE A MEMBRANA "SAUNDERS" FLANGIATE TIPO "A" PN 16,
 TIPO "KB" PN 10, FILETTATE TIPO "A" PN 16

Tipo A flangiate

corpo in ghisa	non rivestito		rivestito in gomma				rivestito in plastica			rivestito smalto
	A	B	A	B		A	B	A	B	
DN 15	108	100				110			101	
20	117	91	123	97		123		97	119	92
25	127	107	133	109		133		111	129	108
32	146	141	152	144		152		148	148	142
40	159	156	165	158		165		161	161	157
50	190	174	196	177		196		178	192	175
65	216	210	222	213		222		214	218	211
80	254	225	260	228		260		230	256	226
100	305	292	311	295		311		298	307	293
125	356	371	362	374					358	372
150	406	425	412	428		412		433	408	426
200	521	498	527	502					523	499
250	635	584	641	588					635	
300	749	680	755	684					740	
350	749	910	755	914					740	

Tipo A filettate

Corpo in ghisa		
Dimensioni	A	B
DN 8	48	59
10	48	73
15	64	91
20	83	94
25	111	118
32	124	152
40	143	164
50	168	187
con indicatore di posizione		

Membrane:

Tipo "B": gomma butilica - temp. - 40° - + 100°

Tipo "Q": gomma naturale - temp. -50° - + 100°

Tipo 214/300: PTFE/gomma butilica - temp. -20° - +150°

Tipo 214/226: PTFE Viton temp. -5° - +175°

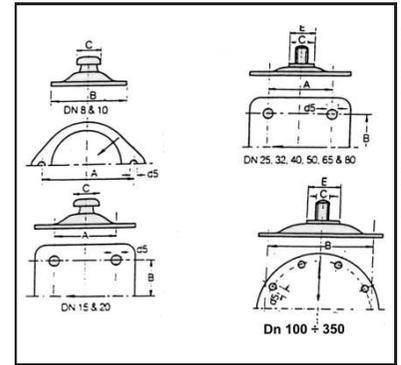
altri tipi di gomma a richiesta



MEMBRANE SAUNDERS

Tipo A

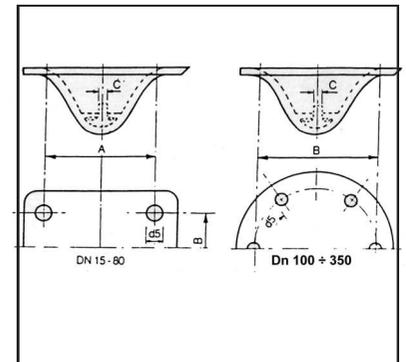
DN	A	B	Dimensioni		E	d5	n. fori
			C				
8	35	28	9,5			5	2
10	43	35	10			6	2
15	33	37	13			6	4
20	40	44	13			7	4
25	46	54	1/4W W	17,5		10	4
32	60	67		19		10	4
40	65	70		22		11	4
50	78	83		25,4		13	4
65	95	102	5/16 WW	28,6		14	4
80	114	127		32		17	4
100		194		38		14	8
125		222	3/8 WW	44,5		17	8
150		273		50		17	10
200		381		63,5		19	14
250		438	7/8 WW	76		22	14
300		508		89		25	14
350		527					



B

Tipo B

DN	A	B	Dimensioni		E	d5	n. fori
			C				
8	35	28	9,5			5	2
10	43	35	10			6	2
15	33	37	13			6	4
20	40	44	13			7	4
25	46	54	1/4 WW	17,5		10	4
32	60	67		19		10	4
40	65	70		22		11	4
50	78	83		25,4		13	4
65	95	102	5/16 WW	28,6		14	4
80	114	127		32		17	4
100		194		38		14	8
125		222	3/8 WW	44,5		17	8
150		273		50		17	10
200		381		63,5		19	14
250		438	7/8 WW	76		22	14
300		508		89		25	14
350		527					



VALVOLE DI RITEGNO A DISCO

DN 15÷80 / PN 6÷40 / ANSI 150÷300
DN 100 / PN 10÷40 / ANSI 150÷300

Caratteristiche e vantaggi:

Dimensioni e pesi contenuti.

Scartamenti secondo DIN EN 558-1 Serie 49 (DIN 3202 K4)

Installabili in tutte le posizioni, anche con flusso verso il basso.

Pressioni d'apertura fra 10 e 1000 mBar.

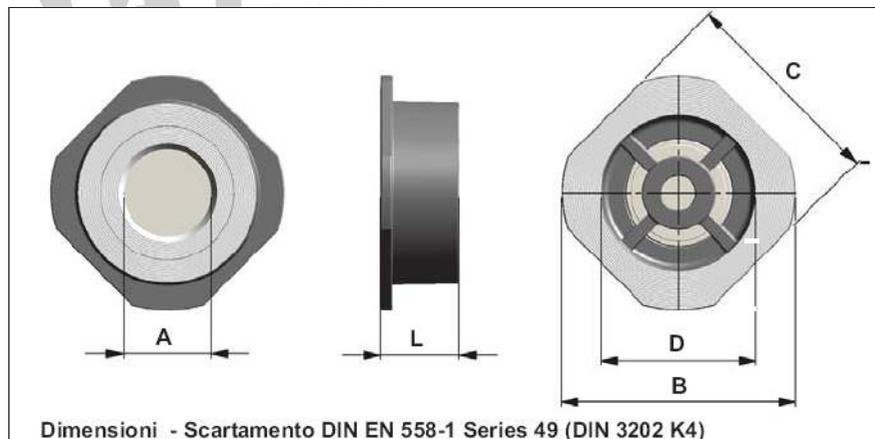
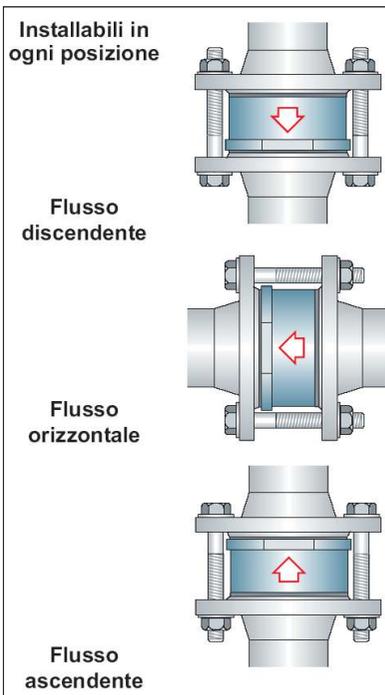
Adatta come valvola rompi vuoto, di sovrappressione, di fondo.

Tenuta perfetta con sede morbida.

Secondo norme DIN 3230 BN3 con tenuta metallica. Basse perdite di carico.

Questo tipo di valvola non può essere utilizzato con guarnizioni spiro metalliche.

B



	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	mm	43	48	58	68	75	94	113	129	159
B	mm	54	65	71	81	93	110	130	149	181
C	mm	45	54	63	72	82	95	115	131	160
D	mm	23	28	36	50	58	71	86	105	130
E	mm	14	19	25	31	38	48	62	77	95
L	mm	17	20	22	28	32	40	46	50	60
PESO	mm	0	0	0	0	0	1	0	2	0

VALVOLE DI RITEGNO GESTRA DISCO RK 71/41

Impiego: per liquidi, gas, vapori.

Diametro Nominale	DN	15 -100		
Pressione Nominale	N	161)		
Pressione di esercizio	bar	16	14	13
Temperatura di esercizio	°C	120	200	250
Temperatura minima	°C	-602)		

- 1) idonee anche per accoppiamento tra flange ANSI 125 e 150
- 2) temperatura minima alla pressione nominale

Tenuta morbida

EPDM: da - 50 a + 150 °C per acqua, condensa e vapore

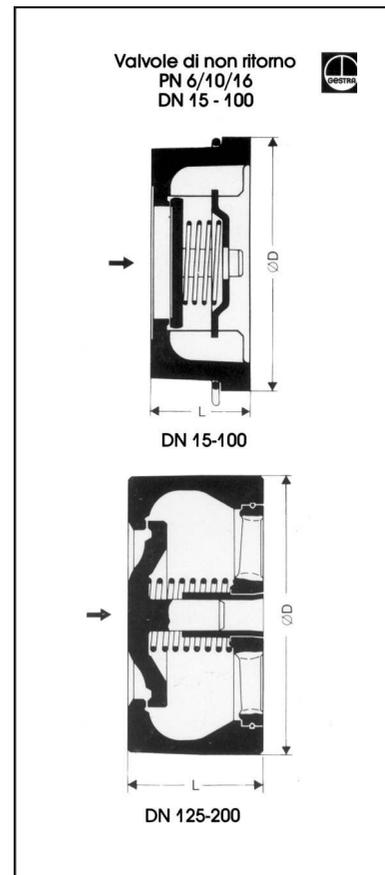
FKM: da - 25 a + 200° per oli, gas e aria.

Questi valori devono essere compatibili con quelli del campo di applicazione

DIN	Inseribili tra flange	
	BS	ANSI
DIN 2501 PN 6 /10/16 BS 10 Table D, E, F		ANSI B 16.1 Class 125 FF ANSI B 16.5 Class 150 RF 3)

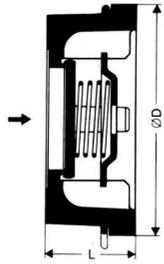
- 3) ANSI 150 RF solo nei diametri 50, 80 -200

Dimensioni	RK 71										RK 41		
	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Diametro Nominale	lnc												
	h	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Dimensioni in mm.	L	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	D	40	47	56	72	82	95	115	132	152	184	209	264

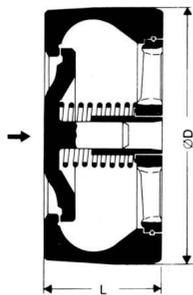


B

Valvole di ritegno
per flange
PN 16, 25, 40



DN 15-100
PN 6/10/16/25/40



DN 125-200
PN 10/16/25/40

VALVOLE DI RITEGNO GESTRA . DISCO RKU 86 A PN 40

Impiego: per centrali termiche nucleari e convenzionali. Adatte in generale per liquidi corrosivi, acidi, gas e vapori.

Limiti di impiego: con tenuta metallica.

- 1) Per temperature oltre + 300,C si consiglia la molla in Nimonic
- 2) Ammesse anche dalle ANSI 125/150/300
- 3) Temperatura minima alla pressione nominale.

Tenuta elastica

EPDM: da - 50° a + 150 °C per acqua, condensa, vapori

FKM: da - 25° a +200 °C per olii minerali, gas e aria,

- 4) DN 15 -100 con anello a spirale
- 5) PN 6 possibile solo nel DN 15 -100.
- DN 125 -200: possibile per accoppiamento con incameratura DIN 2512 , 2513, oppure V 13
- 6) L'accoppiamento tra flange ANSI 150/300 RF è possibile solo per i DN 50 e DN 80 -200.

B

VALVOLE DI RITEGNO IN AISI 316

- Adatta ad ogni tipo di liquido corrosivo purché compatibile
- Installazione in qualsiasi posizione
- Temp. massima di esercizio: 120° C zi
- Disponibile: nelle varie misure da 3/8" a 3"

Ø	3/8"	1/2 "	3/4	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	57	65	80	95	100	110	130	140	140	155
B	30	35	45	50	60	70	85	110	130	

VALVOLA DI RITEGNO EUROPA

Adatta ad ogni tipo di impianto idraulico, di riscaldamento, pneumatico, ecc.: **ACQUA CALDA, ACQUA OSSIGENATA, SODA, OLII VARI, ARIA COMPRESSA.** Installabile in qualsiasi posizione: **ORIZZONTALE, VERTICALE, OBLIQUA.** Temperatura massima di esercizio: 110 GRADI. Disponibile: **NELLE VARIE MISURE DA 3/8 " a 4 ".**

Materiali:

Corpo valvola: Ottone stampato OT 58
 Portasede: Nylon fibra vetro 33%
 Sede: Gomma anti oli «GSCB/05-B»
 Molla: Acciaio inox 18/8

Dimens. in mm.	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A		60	62	67	84	88	95	102	122	143	168
B		34	34	42	52	64	72	88	125	142	175
Press . atm. kg/cm2		25	25	25	25	18	18	18	12	12	12

FILTRO IN ACCIAIO INOX

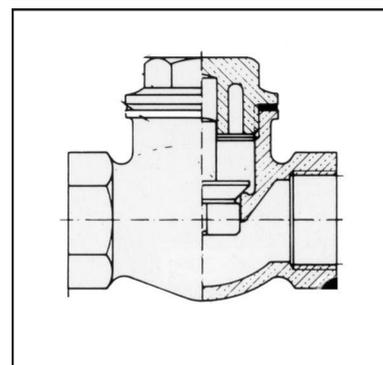
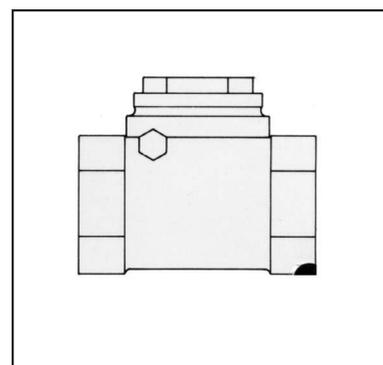
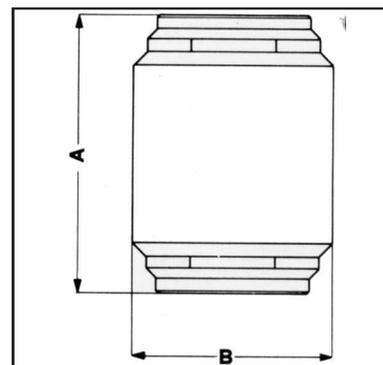
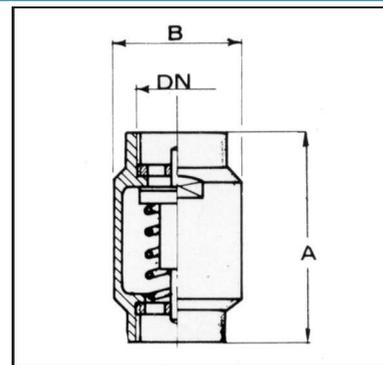
Dimens. in mm.	3/8"	1/2 "	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	42	47	57	69	76	83	99	107	114	131
B	23	28	33	42	50	55	67	86	100	126

VALVOLE DI RITEGNO IN OTTONE A CLAPET PN 10

- Sede metallica o gomma sintetica.
- Nelle misure da 3/8" a 4"

VALVOLE DI RITEGNO IN /BRONZO A FUNGO PN 16

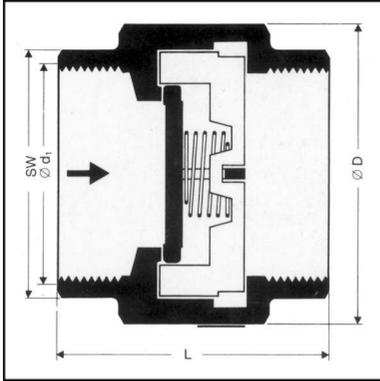
- Sede metallica o teflon
- Nelle misure da 3/8" a 4"



B

VALVOLE DI RITEGNO

B



VALVOLE DI RITEGNO GESTRA MB 14 FILETTATA

Impiego: vapori, acqua, gas ed in genere per ogni tipo di impianto idraulico, di riscaldamento e pneumatico entro i limiti indicati

Diametro nominale	DN	1/2 - 2		
Pressione nominale	PN	16		
Pressione di esercizio	bar	16	14	13
Temperatura di esercizio	°C	120	200	250
Temperatura minima *)	°C		- 60	

DN		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L	mm	49	49	61	61	72	72
D	mm	39	39	60,5	60,5	80	80
d1	R	R 1/2"	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"
sw	mm	30	30	46	46	65	65

VALVOLE DA FONDO

MODELLO EUROPA



Dimens. in mm.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	95	100	115	141	153	170	190	220	250	292
B	34	34	42	52	64	72	88	125	142	175

MODELLO A CIPOLLA



Dimens. in mm.	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	60	60	71	82	92	103	120	140	174	198
B	39	39	46	53	61	69	84	99	21	144

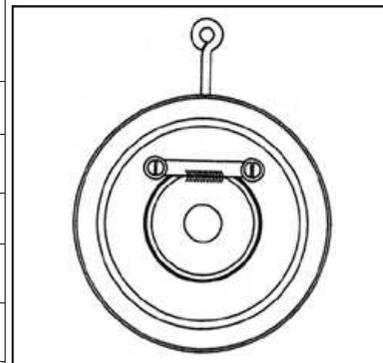
MODELLO CILINDRICO CON OTTURATORE IN GOMMA



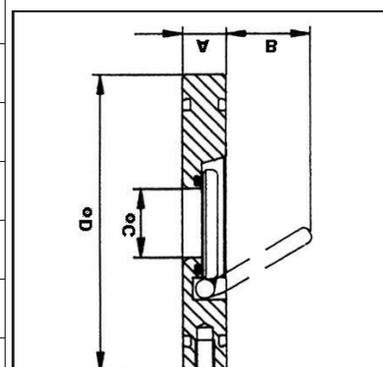
DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	84	100	110	126	145	160	175	195	222
D	28	31	38	46	54	64	85	98	125

VALVOLE DI RITEGNO WAFER A CLAPET MODELLO VR 14

DN		A		B	C	DPN 6	D PN 10	D PN 16	D PN 25	D ANSI 150	WT Kg PN 10
MM	Ø										
32	1 1/4	14		20	17	78	84	84	84	76	0.6
40	1 1/2	14		30	22	88	95	95	95	86	0.7
50	2	14		35	32	98	109	109	109	105	0.9
65	2 1/2	14		48	40	118	129	129	129	124	1.2
80	3	14		60	54	134	144	144	144	137	1.5
100	4	18		78	70	154	164	164	170	175	2.4
125	5	18		98	92	184	195	195	198	195	3.4
150	6	20		117	112	209	220	220	228	220	4.6
200	8	22		160	154	264	275	275	285	279	7.5
250	10	26		200	200	319	330	330	343	340	13.1
300	12	32		235	240	375	380	387	403	410	20.4
350	14	38		258	270	425	440	448	460	448	32.0
400	16	44		300	310	475	490	495	517	514	48.0
450	18	50		331	360	530	540	557	567	548	63.0
500	20	56		268	405	580	595	617	624	605	87.0
600	24	62		435	486	680	695	734	731	715	130.0
700	28	68		530	580	785	810	805	833	830*	215.0
800	32	80		620	670	890	917	911	942	937*	280.0



B



PRESSIONE RICHIESTA DI APERTURA DEL CLAPET (mbar)					
DN	DN 32 : DN 150		DN 200 : DN 400		DN 400 : DN
Direzione Flusso					
Orizzontale aperto 10°	3		3		6
Orizzontale aperto 30°	9		1	2	16
Orizzontale aperto 60°	13		19		26
Verticale ascendente	16		22		32
Verticale discendente	non è possibile utilizzare la valvola in questa condizione				

TEMPERATURE C°		MATERIALI	OR BUNA	OR P.T.F.E.	OR EPDM	OR VITON
			TEMPERATURE C°			
-10°	+250°	Acciaio al carbonio	-40° / +150°	-200° / +200°	-40° / +155°	-25° / +250°
-40°	+500°	316 SS	-40° / +150°	-200° / +200°	-40° / +155°	-25° / +250°
		Alluminio	-40° / +150°	-200° / +200°	-40° / +155°	-25° / +250°
0°	-400°	Bronzo-Alluminio	-40° / +150°	-200° / +200°	-40° / +155°	-25° / +250°

B



VALVOLA DI BILANCIAMENTO IN GHISA AD ORIFIZIO VARIABILE

Flangiata PN16 secondo EN1092-2 (ex DIN2533)
 Scartamento secondo EN558-1 serie 1 (ex DIN3202 F1)
 Verniciatura ad idropittura alchilica/acrilica a strato singolo (50-100µm)
 Misuratore di flusso wafer in acciaio inox Fig. 9450
 Per flange tipo EN1092 PN16
 Tolleranza sui Kvs nominali $\pm 5\%$ (test secondo BS7350)
 Conforme Gost
 PN16
 Condizioni di esercizio:

- Acqua: da -10°C a $+120^{\circ}\text{C}$
 sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
 oltre i 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione



VALVOLA DI BILANCIAMENTO IN BRONZO AD ORIFIZIO FISSO

Filettata F/F (ISO 228/1 per DN15 e DN20, ISO7/1 Rp oltre)
 Kit di montaggio calotta ogiva per tubo rame europeo (EN1057) a richiesta:

- DN15, kit per tubo 15mm
- DN20, kit per tubo 22mm

Design secondo BS7350
 Tolleranza sui Kvs nominali $\pm 3\%$ (test secondo BS7350)
 Disponibile nelle versioni:

- Fig. 9585, con prese pressione
- Fig. 9586, con prese pressione (alta pressione con scarico)

Conforme Gost
 PN25 (Max 25bar fino a 100°C , max 20bar a 130°C)
 PN16 con kit C/O (Max 16bar fino a 30°C , max 5bar a 120°C)
 Condizioni di esercizio:

- Acqua: da -10°C a $+130^{\circ}\text{C}$ (120°C con kit C/O)
 sotto 0°C solo per acqua additivata con antigelo
 oltre i 100°C solo con additivi che prevengano l'ebollizione

GIUNTO ELASTICO IN GOMMA

I giunti elastici svolgono una funzione di protezione degli impianti dai movimenti di allungamento, compressione e flessione. Svolgono inoltre una funzione antivibrante e di assorbimento del rumore e permettono di ridurre gli effetti dei colpi d'ariete. Sono disponibili nelle versioni:

- flangiate
- filettate

Sono idonei: per impianti idrici, impianti di pompaggio, condizionamento e riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole, aria compressa.

Norme costruttive e di collaudo (equivalenti):

Filetti: ISO 228-1

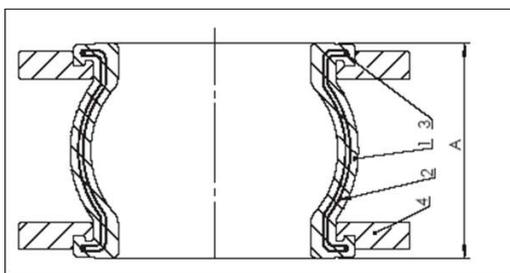
Flange: EN 1092



B

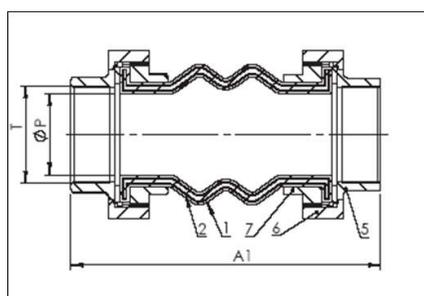
FLANGIATI

Corpo: EPDM
Flange: Acciaio zincato
Temp: da -10 a +100°C



FILETTATI

Corpo: EPDM
Raccordi: Ghisa zincata
Temp: da -10 a +100°C



Campi di applicazione



ACQUA



CONDIZIONAMENTO



RISCALDAMENTO



ACQUA POTABILE



INDUSTRIA

GIUNTO ELASTICO IN GOMMA

GIUNTO ELASTICO IN GOMMA

B



I giunti Serie W8 svolgono una funzione di assorbimento delle vibrazioni e del rumore.

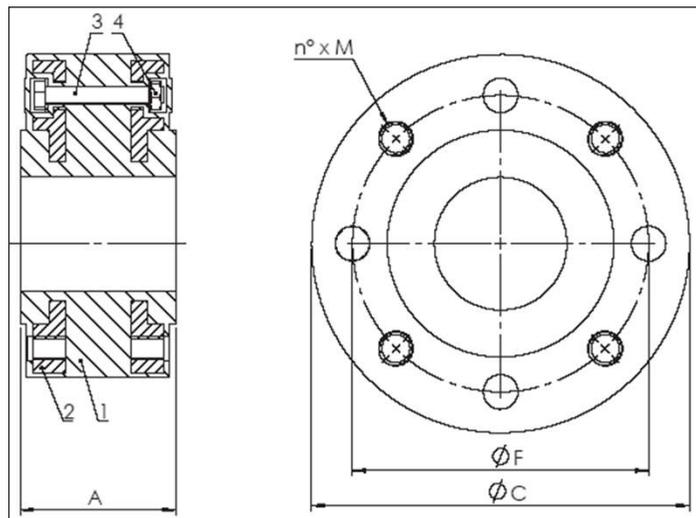
Sono idonei: per impianti idrici, impianti di pompaggio, condizionamento e riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole, aria compressa.

Non sono idonei: ad assorbire dilatazioni, tensioni e disassamenti

Corpo: EPDM

Temp: da -10 a +100° C

Campi di applicazione



DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
A		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	90
C	EN1092 PN5	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320
F		65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280
n x M		4 X M10	4 X M10	4 X M12	4 X M12	4 X M12	4 X M12	4 X M16	4 X M16	8 X M16	8 X M16	8 X M16
l		14	16	16	16	16	16	18	18	18	18	20
C	EN1092 PN10	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340
F		75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
n x M		4 X M12	4 X M12	4 X M16	4 X M16	4 X M16	4 X M16	8 X M16	8 X M16	8 X M16	8 X M20	8 X M20
l		14	16	16	16	16	16	18	18	18	18	20

DISCONNETTORE FLANGIATO SERIE ECO 3F

I disconnettori ECO 3F flangiati a zona di pressione ridotta controllabili tipo BA EN1717 sono omologati secondo la norma EN12729 e realizzati in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001.

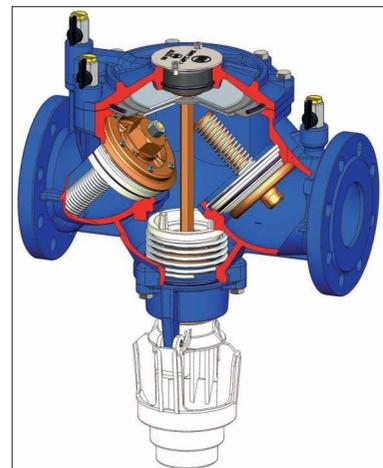
Sono costituiti da due valvole di ritegno a molla disposte in serie e da una camera posta tra le valvole munita di valvola di sicurezza, che in caso di fenomeni di “riflusso” isola la rete primaria dalle utenze.

Il riflusso può essere dovuto a fenomeni di sifonaggio (la pressione d'erogazione cala a causa di rottura della tubazione a monte, interruzione dell'erogazione dell'acqua, prosciugamenti di una parte dell'impianto a monte per altre cause) o di contropressione (la pressione nel circuito derivato diventa più alta di quella nella rete principale per effetto di una sovrappressione dovuta per esempio all'ingresso di acqua pompata da un pozzo privato).

Sono indispensabili per prevenire l'inquinamento delle reti di distribuzione dell'acqua potabile da contaminazioni provenienti da utenze collegate (quali per es. lavatrici, caldaie, impianti industriali, ospedali, laboratori, impianti antincendio).

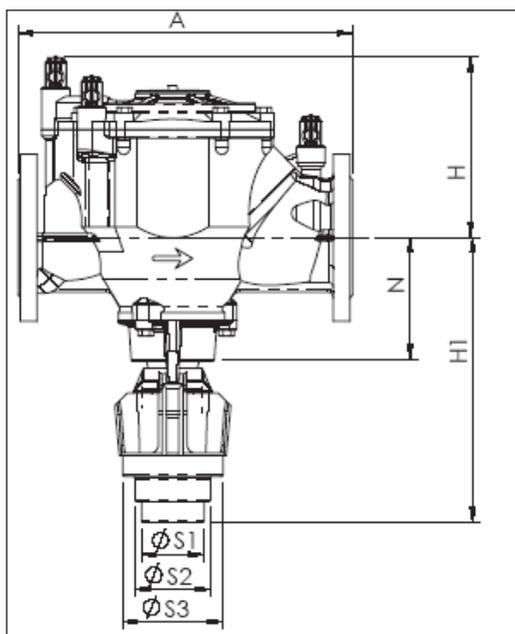
Per la corretta installazione è richiesto il montaggio di un filtro a monte del disconnettore che previene problemi dovuti a sporcizia o corpi estranei presenti nell'impianto, e di due valvole di intercettazione a monte e a valle.

Il disconnettore, anche se marcato PN10 ai fini delle norme di riferimento EN12729, per le caratteristiche costruttive e di collaudo è idoneo all'installazione in reti antincendio con pressione massima 12 bar.



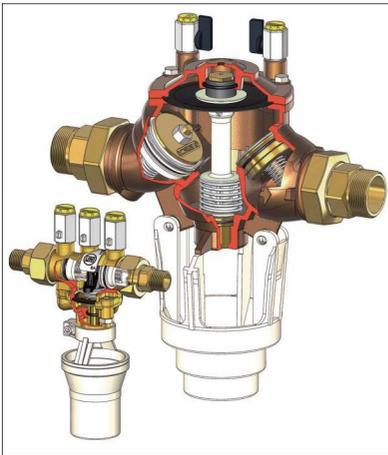
B

Campi di applicazione



DN		65	80	100	150
A		360	400	450	540
H		200	214	234	259
H1		290	341	347	370
N		137	157	163	186
W		189	230	230	276
S1/2/3		75/90/120			
C	EN1092 PN10	185	200	220	250
F		160	185	200	210
n x D		4 X 18	8 X 18	8 X 18	8 X 22

B



DISCONNETTORE FILETTATO SERIE ECO 3T

I disconnettori filettati ECO3T a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA EN1717 sono omologati secondo la norma EN12729 e realizzati in accordo alle normative di prodotto rilevanti ed al sistema di gestione della qualità EN ISO 9001.

Sono prodotti con corpo in ottone per DN15 ed in bronzo per i DN20-50. Sono costituiti da due valvole di ritegno a molla disposte in serie e da una camera posta tra le valvole munita di valvola di sicurezza, che in caso di fenomeni di “riflusso” isola la rete primaria dalle utenze. Il riflusso può essere dovuto a fenomeni di sifonaggio (la pressione d’erogazione cala a causa di rottura della tubazione a monte, interruzione dell’erogazione dell’acqua, prosciugamenti di una parte dell’impianto a monte per altre cause) o di contropressione (la pressione nel circuito derivato diventa più alta di quella nella rete principale per effetto di una sovrappressione dovuta per esempio all’ingresso di acqua pompata da un pozzo privato).

Sono indispensabili per prevenire l’inquinamento delle reti di distribuzione dell’acqua potabile da contaminazioni provenienti da utenze collegate (quali per es. lavatrici, caldaie, impianti industriali, ospedali, laboratori, impianti antincendio).

Per la corretta installazione è richiesto il montaggio di un filtro a monte del disconnettore che previene problemi dovuti a sporcizia o corpi estranei presenti nell’impianto, e di due valvole di intercettazione a monte e a valle.

Il disconnettore, anche se marcato PN10 ai fini delle norma di riferimento EN12729, per le caratteristiche costruttive e di collaudo è idoneo all’installazione in reti antincendio con pressione massima 12 bar.

Campi di applicazione



ACQUA



ANTINCENDIO



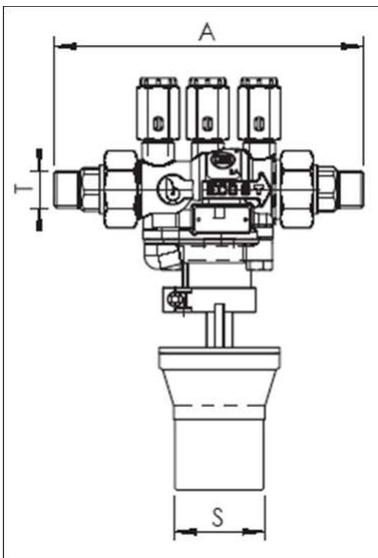
ACQUA POTABILE

Norme costruttive e di collaudo (equivalenti):

Filetti: ISO228/1

Marcatura: EN19

Collaudo: testate al 100% EN12729



DN		15	20	25	32	40	50
T	ISO 228-1	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
A		174	258	258	357	357	428
H		58	107	107	140	140	159
H1		169	186	186	230	230	243
N		58	55	55	75	75	88
W		68	106	106	146	146	181
S1/2/3		50	63		75/90/120		

EV210B NC

- Per applicazioni industriali robuste, quali controllo e dosaggio.
 - Per acqua, olio, aria compressa e fluidi simili
 - Valore Kv fi no a 8,0 m³/h
 - Pressione differenziale: fino a 30 bar
 - Viscosità: fino a 50 cSt
 - Temperatura ambiente: fi no a +80°C
 - Protezione della bobina: fi no a IP 67
 - Attacco filettato: Da G 1/8" a G 1
 - Disponibile anche con attacco NPT.
- Si prega di contattare Danfoss.
- La valvola può essere utilizzata in vuoto.



B

EV210B NA

- Per applicazioni industriali robuste, quali controllo e dosaggio.
- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi simili.
- Valori Kv fi no a 0.55 m³/h
- Pressione differenziale: Fino a 30 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a +80°C
- Protezione della bobina: fi no a IP 67
- Attacco filettato: G 1/8" e G 1/4
- Disponibile anche con attacco NPT.
- La valvola può essere utilizzata in vuoto.



EV210B NC INOX

- Per applicazioni industriali robuste, quali controllo e dosaggio.
- Per liquidi neutri e aggressivi e per gas. Per qualsiasi dubbio circa l'idoneità della valvola con un determinato mezzo, contattare Danfoss.
- Kv: fi no a 0.55 m³/h
- Pressione differenziale: Fino a 30 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a +80°C
- Protezione della bobina: fino a IP 67
- Attacco filettato: Da G 1/8 a G 1/4
- La valvola può essere utilizzata in vuoto.



ELETTROVALVOLE 3/2-VIE A COMANDO DIRETTO

VALVOLE 3/2-VIE A COMANDO DIRETTO TIPO EV310B

B



EV310B NC

- Valvole estremamente robuste per applicazioni industriali
- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Kv fi no a 0,15 m³/h
- Pressione differenziale: Fino a 20 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a +40°C
- Protezione della bobina: fi no a IP 65
- Attacco mediante flangia: 32 × 32 mm
- Disponibile anche con azionamento manuale

Installazione	Libera, ma si consiglia di posizionare il solenoide verticalmente	
Campo di pressione	Da 0 a 20 bar	
Max. pressione di prova	50 bar	
Tempo di apertura e chiusura	10 - 20 ms (in base alla pressione)	
Temperatura del mezzo	Da -10° a + 100°C	
Viscosità	Max 50 cSt	
Materiali	Corpo della valvola :	Ottone W.n. 2.0402
	Armatura	Acciaio inox W.n. 14105/AISI 304L
	Tube armatura:	Acciaio inox W.n. 1.4306/AISI 304 L
	Fermo armatura:	Acciaio inox W.n. 1.4105/AISI 430FR
	Molle:	Acciaio inox W.n. 1.4310/AISI 301
	Materiale di tenuta :	FKM



EV310B NA

- Valvole estremamente robuste per applicazioni industriali
- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Kv fi no a 0,15 m³/h
- Pressione differenziale: Fino a 20 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a +40°C
- Protezione della bobina: fi no a IP 65
- Attacco mediante flangia: 32 × 32 mm
- Su richiesta sono disponibili con apertura manuale.

Installazione	Libera, ma si consiglia di posizionare il solenoide verticalmente	
Campo di pressione	Da 0 a 20 bar	
Max. pressione di prova	50 bar	
Tempo di apertura e chiusura	10 - 20 ms (in base alla pressione)	
Temperatura del mezzo	Da -10° a + 100°C	
Viscosità	Max 50 cSt	
Materiali	Corpo della valvola :	Ottone W.n. 2.0402
	Armatura	Acciaio inox W.n. 14105/AISI 304L
	Tube armatura:	Acciaio inox W.n. 1.4306/AISI 304 L
	Fermo armatura:	Acciaio inox W.n. 1.4105/AISI 430FR
	Molle:	Acciaio inox W.n. 1.4310/AISI 301
	Materiale di tenuta :	FKM

**ELETTROVALVOLE 2/2-VIE SERVO AZIONATE
TIPO EV220B 6-22**

EV220B NC e NA

- Per applicazioni industriali robuste
- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Campo di portata dell'acqua: da 0.2 a 19 m³/h
- Pressione differenziale: Fino a 30 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a

80° C

- Protezione della bobina: fi no a IP 67
 - Attacco fi lettato: Da G 1/4 a G 1
 - Disponibile anche con attacco NPT.
- Si prega di contattare Danfoss.
Le versioni NC con tenute in EPDM sono approvate WRAS



B

**ELETTROVALVOLE 2/2-VIE SERVO AZIONATE
TIPO EV220B 6-22**

EV220BD per e gas moderatamente aggressivi

- Per applicazioni industriali robuste
- Per liquidi e gas neutri o moderatamente aggressivi. Per qualsiasi dubbio circa l'idoneità della valvola con un determinato mezzo, contattare Danfoss.
- Pressione differenziale: Fino a 20 bar
- Viscosità: Fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: Fino a 80° C
- Protezione bobina: fi no a IP 67
- Attacco fi lettato: Da G 1/4 a G 1/2

Valvo
Ipi s.r.l.



**ELETTROVALVOLE A 2/2 VIE AD ALZATA ASSISTITA
TIPO EV250B**

EV250B NC e NA

- Per sistemi di riscaldamento e altri sistemi con condizioni di bassa pressione estremamente variabili
- Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri simili
- Valore kv : fi no a 7 m³/h
- Pressione differenziale: fi no a 10 bar
- Viscosità: fi no a 50 cst
- Temperatura ambiente: fi no a +80oC
- Temperatura del mezzo da -30 a +140oC
- Protezione della bobina: fi no a IP 67
- Attacchi fi lettati: da G a G 1
- Disponibile anche con attacco NPT. Si prega di contattare Danfoss.
- La valvola può essere usata per il vuoto



B

**ELETTROVALVOLE SERVOAZIONATE INDIRETTE A 2/2 VIE
 Tipo EV220W 10-50**

La EV220W è una di elettrovalvola a servoazionamento indiretto a 2/2 vie con attacchi da 3/8" a 2", progettata per l'uso industriale in spazi in applicazioni industriali in cui esistono problemi di ingombro. Questa serie è stata sviluppata per fornire una valvola semplice, affidabile, facile da installare e da utilizzare, caratteristiche necessarie quando si eseguono manutenzioni e/o riparazioni.

Caratteristiche e versioni

Per acqua, olio, aria compressa e fluidi neutri DN 10 - 50

- Pressione differenziale: 0,3 - 16 bar
- Temperatura del fluido: -10 - 80 °C
- Viscosità: fino a 50 cSt
- Temperatura ambiente: -30 - 50 °C
- Bobina clip on
- Protezione: IP65
- Assorbimento: 6 W c.a. / 14 W c.c.
- Versione NA, attacchi 3/8" - 2"
- Versione NC, attacchi 3/8" - 2"
- Tensione bobina: 230 V c.a., 24 V c.a., 24 V c.c.

Corpo valvola in ottone, NC con bobina AS clip on

Attacco	Tenuta	Orifizio	Valore kv - [m ³ /h]	Pressione differenziale min./max. [bar]
G 3/8	NBR	10	1,6	0,2 - 16
G 1/2		14	4	0,3-16
G 3/4		18	7	
G 1		22	7	
G 1 1/4		32	15	
G 1 1/2		40	18	
G 2		50	32	

Corpo valvola in ottone, NA con bobina AS clip on

Attacco	Tenuta	Orifizio	Valore kv - [m ³ /h]	Pressione differenziale min./max. [bar]
G 3/8	NBR	10	1,6	0,2 - 16
G 1/2		14	4	0,3-16
G 3/4		18	7	
G 1		22	7	
G 1 1/4		32	15	
G 1 1/2		40	18	
G 2		50	32	

Modello	EV220W 10	EV220W 14	EV220W 18	EV220W 22	EV220W 32	EV220W 40	EV220W 50
Tempo di apertura [ms] 1)	50	100	200	200	2.500	4.000	5.000
Tempo chiusura [ms] 1)	300	400	500	500	4.000	6.000	10.000
Capacità, kv[m ³ /h]	1,6	4	7	7	15	18	32
Max pressione di prova	50 bar	25 bar					

Specifiche tecniche, NC e NA

Temperatura ambiente	-30 - 50 °C		
Viscosità	Max. 50 cSt		
Materiali	Corpo valvola	Ottone	W. n. 2.0401
	Armatura	Acciaio inox	W. n. 1.4105 / AISI 430FR
	Fermo armatura	Acciaio inox	W. n. 1.4105 / AISI 430FR
	Tubo armatura	Acciaio inox	W. n. 1.4303 / AISI 305
	Molla	Acciaio inox	W. n. 14310 / AISI 301
	O-ring	NBR	
	Otturatore	NBR	
Membrana	NBR		

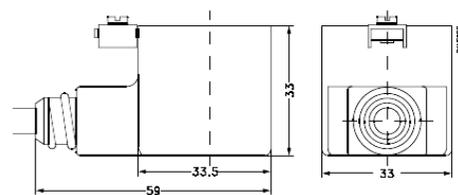
ESECUZIONI SPECIALI

Tipo di bobine AR; EEx m II T4, 6 W ca , 4.8 W cc, 7 W cc

Tolleranza sulla tensione	± 10%
Consumo di potenza in mantenimento	ca: 6 W, cc: 4.8 / 7 W
Isolamento bobine	Classe H a norma IEC 85
Attacco	Cavo tripolare da 5.5 m
Protezione, IEC 529	IP 65
Temperatura ambiente	Max. +55° C
Temperatura mezzo	Max. +90° C
Regime d'esercizio	Continuo



	Tipo di bobina	Tensione	Attacco
6 W ca	AR024C	24 V, 50/60 Hz	5.5 m
6 W ca	AR230C	230 V, 50/60 Hz	5.5 m
7 W cc	AR024D	24 V cc	5.5 m
4.8 W cc	AR024D	24 V cc	5.5 m



Corporato

Tipi di bobine BE 10 W ca 18 W cc

Design	A noma VDE 0580
Tolleranza sulla tensione	Bobine 220/380 V ca: +10% - 15% bobine da 230/400 V ca: +6% - 10%
	Altre bobine Vca con valvola NC +10% - 15%
	Altre bobine Vca con valvole NA e tutte le bobine
Consumo di potenza in inseri-	Ca: 44 VA
Consumo di potenza in inseri-	Ca: 21 VA, 10 W / CC: 18 W
Isolamento bobine	Classe H a norma IEC 85
Attacco	Box terminale; Pg 13.5 - o cavo tripolare da 1 m
Protezione IEC 529	Ip 67
Temperatura ambiente	Max. +50/+80° C vedere tabella sottostante per
Regime d'esercizio	Continuo



	Bobina tipo	Temperatura ambiente	Tensione di alimentazione	Codice	
				Con box terminale	Con cavo
10 W ca	BE024AS	Max. +80° C	24 V. 50 Hz	018F6707	018F6257
	BE048AS	Max. +80° C	48 V. 50 Hz	018F6709	018F6259
	BE115AS	Max. +80° C	115 V. 50 Hz	018F6711	018F6261
	BE240AS	Max. +80° C	220-230 V. 50 Hz	018F6701	018F6251
	BE240AS	Max. +80° C	240 V. 50 Hz	018F6702	018F6252
	BE380AS	Max. +80° C	380-400 V. 50 Hz	081F6703	018F6253
	BE024BS	Max. +80° C	24 V. 60 Hz	018F6715	018F6256
	BE115BS	Max. +80° C	115V. 60 Hz	018F6710	018F6260
	BE220BS	Max. +80° C	220 V. 60 Hz	018F6714	018F6264
	BE110CS	Max. +50° C	110 V. 50/60 Hz	018F6730	018F6280
18 W cc	BE230CS	Max. +50° C	220-230 V 50/60 Hz	018F6732	018F6282
	BE012DS	Max. +50° C	12 V	018F6756	
	BE024DS	Max. +50° C	24 V	018F6757	

BOBINE PER VALVOLE INDUSTRIALI DANFOSS
B


Compatibilità: X = scelta abituale

Indice

Tipo di bobina	Protezione	Consumo		Pag.
		Ca	cca	
Serie A. sistema da 9				
AB	IP00, IP65	4.5W	5W	3
AC	IP00, IP65	7W	10W	4
AK	IP00, IP20, IP65		3W	5
AL	IP00	4W		6
AM	IP00, IP20, IP65	7.5W	9.5W	7
AR (EEx mII T4)	IP65	6W	4.8/7W	8
Serie B, sistema da 13.5				
BA	IP00, IP20, IP65	9W	15W	9
BD	IP00, IP20, IP65	15W		9
BB	IP00, IP20, IP65	10W	18W	10
BE	IP67	10W	18W	11
BG	IP67	12W	20W	12
BN (antironzio)	IP67		20W	13
BO (EEx mII T4)	IP67	10W	10W	14
BP (EEx mII T4)	IP67		16W	15

Tipi di bobina AC - 7.0 W ca - 10 W cc

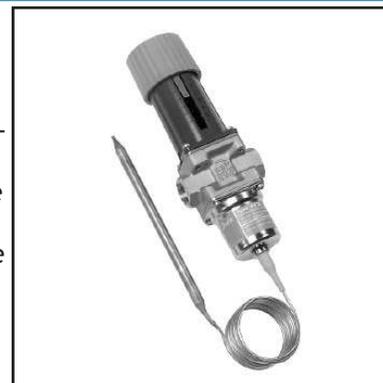


Tipo di elettrovalvola	Tipo di bobina							
2/2 vie compatta	A	A	A	A	A	A		
	B	C	K	L	M	R		
EV210A	X	X	X	X	X	*		
EV220A	X	X	X	X	X	*		
EV220A con filtro				X	X			
2/2 - vie Elevate Prestazioni	B	B	B	B	B	B	B	BP
	A	D	B	E	G	N	O	
EV21B	X	X	X	X	X	*	*	*
EV212B	X	X	X	X	*	*	*	*
EV220B 6-12	X	X	X	X	X	*	*	*
EV220B 15-50	X	X	X	X	X	*	*	*
EV220B 65-100		X	X	X	X	*	*	*
EV222B			X	X	*	*	*	*
EVI-U /EVSI-U	VEDERE SCHEDA DKACV.PD.200.G							
EV250B		X	X	X	X	*	*	*
Compatta 3/2-vie	A	A	A	A	A	A		
	B	C	K	L	M	R		
EV310A	X	X	X	X	X	*		
Elevate Prestazione 3/2 vie	B	B	B	B	B	B	B	BP
	A	D	B	E	G	N	O	
EV310B	X	X					*	*
Valvole per diverse funzioni								
EV215B/EV225B	VEDERE SCHEDA DKACV.PD.300A							
EVSI (Approvazione UL)	VEDERE SCHEDA DKACV.PD.300B							
EV260B	VEDERE SCHEDA DKACV.PD.300C							

VALVOLE TERMOSTATICHE TIPO AVTA

Introduzione

Le valvole ad azionamento termostatico vengono impiegate per la regolazione continua e proporzionale della portata, in relazione alla temperatura e all'impostazione del sensore. La gamma di valvole termostatiche comprende una serie di prodotti industriali per la regolazione di sistemi di refrigerazione e di riscaldamento. Le valvole funzionano senza bisogno di alimentazione ausiliare di potenza come elettricità o aria compressa. Poiché le valvole adeguano costantemente il flusso in base alla necessità, esse sono specialmente indicate per la regolazione della temperatura.



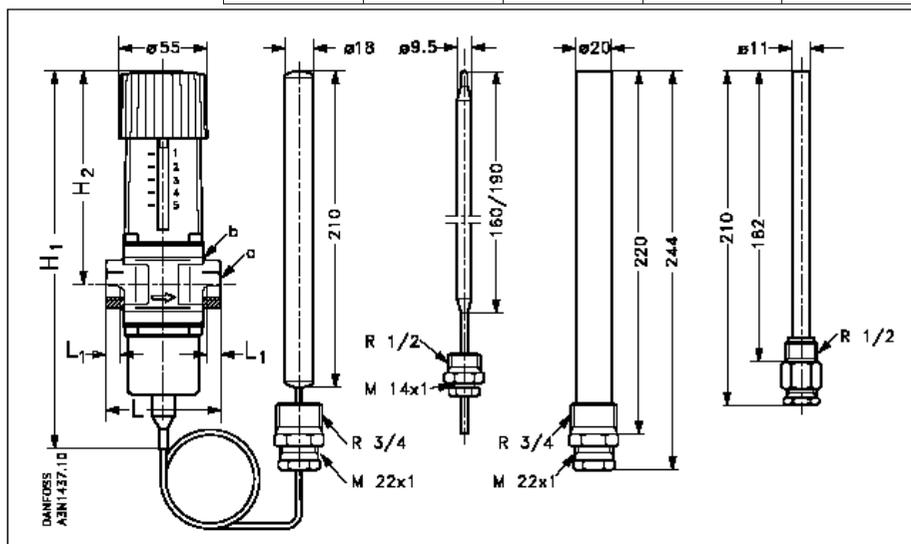
per fluidi neutri

Le valvole AVTA per sistemi di raffreddamento sono ampiamente usate per regolazioni di temperatura nei macchinari e impianti dove è necessaria refrigerazione. Le valvole AVTA si aprono con l'incremento della temperatura e lasciano affluire il fluido. Possono essere installate sia sulla linea di alimentazione dell'acqua di refrigerazione, che sulla linea di ritorno.

Applicazioni tipiche:

- Macchine di stampaggio ad iniezione
- Compressori
- Pompe per il vuoto
- Macchine per lavaggio a secco
- Impianti di distillazione
- Stampatrici
- Sistemi idraulici
- Laminatoi

Attacco	Campo di regolazione (°C)	Valore Kv (m ³ /h at Δ = 1 bar)	Lunghezza capillare (m)	tipo
G 3/8	+10 →+80°C	1.4	2.3	AVTA 10
G 1/2		1.9		AVTA 15
G 3/4		3.4		AVTA 20
G 1		5.5		AVTA 25



TIPO	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	a	B (mm)	Peso (kg)
AVTA 10	240	133	72	14	G 3/8	O 27	1.45
AVTA 15	240	133	72	14	G 1/2	O 27	1.45
AVTA 20	240	133	90	15	G 3/4	O 32	1.50
AVTA 25	240	138	95	19	G 1	O 41	1.65





VALVOLE TERMOSTATICHE TIPO AVTA DZR

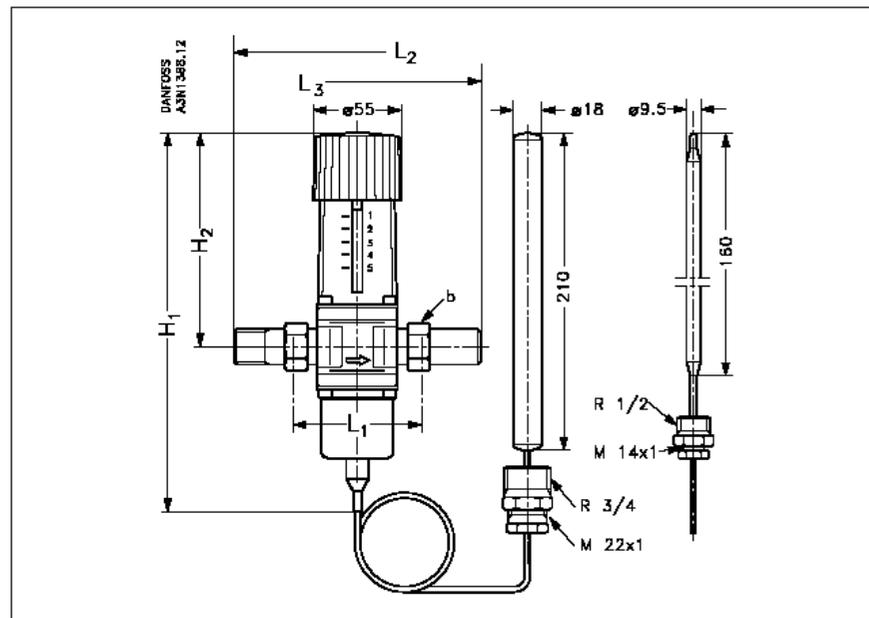
per fluidi moderatamente aggressivi

Corpo della valvola in ottone privo di ossido di zinco.

La filettatura esterna rende montaggio e smontaggio estremamente semplici. Pressione nominale PN 16; max. +130°C. Le valvole AVTA DZR sono disponibili con due diversi tipi di carica: ad assorbimento e universale. Su richiesta AVTA DZR è disponibile anche con carica di massa

B

Attacco	Campo di regolazione (°C)	Valore Kv (m ³ /h at Δ = 1 bar)	Lunghezza capillare (m)	tipo
G 3/8 A	+10 → +80°C	1.9	2.3	AVTA 15
G 1 A		3.4		AVTA 20
G 1 ¼ A		5.5		AVTA 25



TIPO	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (standard) (mm)	L2 Con attacco filettato (mm)	L3 Con attacco a saldare (mm)	B ISO 228/1
AVTA 15	217	133	75	141	149	G3/4°
AVTA 20	217	133	80	152	164	G1A
AVTA 25	227	133	83	167	167	G1 ¼ A

VALVOLE TERMOSTATICHE TIPO AVTA INOX

per fluidi aggressivi

Questa valvola con il corpo in acciaio inox è idonea per utilizzo in presenza di fluidi aggressivi in campi quali l'industria navale e l'industria chimica.

Pressione nominale PN 16; max. +130°C.

Nel caso di fluidi estremamente aggressivi la valvola può essere realizzata in titanio (rivolgersi a Danfoss).

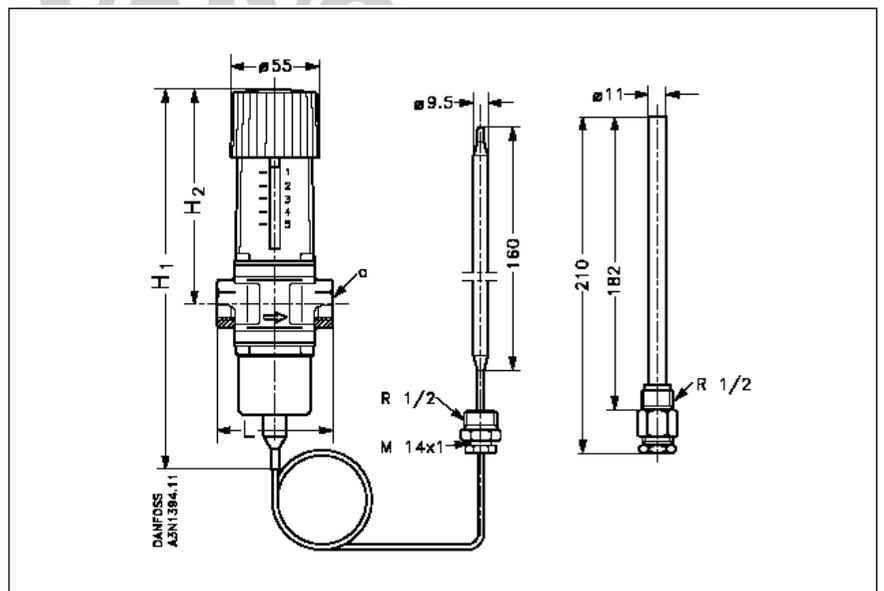
Le valvole AVTA SS sono fornite di serie con carica ad assorbimento.

Su richiesta AVTA SS sono altresì disponibili con carica universale o carica di massa



B

Attacco	Campo di regolazione (°C)	Valore Kv (m ³ /h at Δ = 1 bar)	Lunghezza capillare (m)	tipo
G ½	+10 → +80°C	1.9	2.3	AVTA 15
G ¾		3.4		AVTA 20
G 1		5.5		AVTA 25



TIPO	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	a ISO 228/1
AVTA 15	240	133	72	G ½
AVTA 20	240	133	90	G ¾
AVTA 25	250	138	95	G 1

B



BUN: VALVOLA A TRE VIE CON FILETTATURA ESTERNA, PN 16

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
Azionamento sicuro nel campo della regolazione efficiente.

Settori d'impiego

Per regolazione continua di acqua fredda, acqua calda o aria in circuiti chiusi 1). Qualità dell'acqua a norma VDI 2035. Come attuatore in combinazione con i servomotori AVM 105(S), 115(S), 124, 125S e AVF 124, 125S.

Proprietà

Pressione nominale 16 bar, Diametro nominale da DN15 a DN50
Valvola di regolazione senza grasso siliconico, Caratteristica equipercentuale, impostabile con servomotore SUT in lineare o quadratica
Caratteristica lineare della via di miscelazione, A stelo estratto la valvola è chiusa, Impiego come valvola miscelatrice o distributrice

Descrizione tecnica

Valvola a filettatura esterna a norma DIN EN ISO 228-1
Corpo e sede della valvola in ottone anti-dezincificazione (DZR Dezincification Resistano)
Stelo in acciaio inossidabile
Otturatore in ottone DZR con anello di tenuta in PTFE rinforzato con fibra di vetro
Premistoppa in ottone anti-dezincificazione con anello raschiaolio e doppio O-Ring in EPDM

tipo	diam.	attacchi	kvs
BUN 015 F330	15	G 1B	1
BUN 015 F320	15	G 1B	1,6
BUN 015 F310	15	G 1B	2,5
BUN 015 F300	15	G 1B	4
BUN 020 F300	20	G 1¼B	6,3
BUN 025 F300	25	G 1½B	10
BUN 032 F300	32	G 2B	16
BUN 040 F300	40	G 2¼B	22
BUN 050 F300	50	G 2¾B	28
BUN 050 F200	50	G 2¾B	40

**VUN: VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE
CON FILETTATURA ESTERNA, PN 16**

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
Azionamento sicuro nel campo della regolazione efficiente.

Settori d'impiego

Per regolazione continua di acqua fredda, acqua calda o aria in circuiti chiusi 1). Qualità dell'acqua a norma VDI 2035. Come attuatore in combinazione con i servomotori AVM 105(S), 115(S), 124, 125S e AVF 124, 125S.

Proprietà

- Pressione nominale 16 bar
- Diametro nominale da DN15 a DN50
- Valvola di regolazione senza grasso silconico
- Caratteristica equipercentuale, impostabile con servomotore SUT in lineare o quadratica
- A stelo estratto la valvola è chiusa
- Chiusura in contropressione o con la pressione

Descrizione tecnica

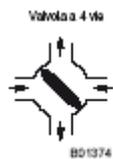
- Valvola a filettatura esterna a norma DIN EN ISO 228-1
- Corpo e sede della valvola in ottone anti-dezincificazione (DZR Dezin-cification Resistano)
- Stelo in acciaio inossidabile
- Otturatore in ottone DZR con anello di tenuta in PTFE rinforzato con fibra di vetro
- Premistoppa in ottone anti-dezincificazione con anello raschiaolio e doppio O-Ring in EPDM



tipo	diam.	attacchi	kvs	peso
VUN 015 F350	15	G 1B	0,4	0,82
VUN 015 F340	15	G 1B	0,63	0,82
VUN 015 F330	15	G 1B	1	0,82
VUN 015 F320	15	G 1B	1,6	0,82
VUN 015 F310	15	G 1B	2,5	0,82
VUN 015 F300	15	G 1B	4	0,82
VUN 020 F300	20	G 1¼B	6,3	1,00
VUN 025 F300	25	G 1½B	10	1,30
VUN 032 F300	32	G 2B	16	1,74
VUN 040 F300	40	G 2¼B	22	2,52
VUN 050 F300	50	G 2¾B	28	3,44
VUN 050 F200	50	G 2¾B	40	3,44



T04240


**MH32F, MH42F: VALVOLE A SETTORE A 3 E 4 VIE
 CON FLANGE, PN 6**
Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

La mandata da entrambi i lati e la caratteristica lineare permettono un funzionamento con efficienza energetica.

Settori d'impiego

Regolazione costante della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento, nei quali si tollera un certo trafilemento.

Proprietà

Pressione nominale 6 bar

MH32F: valvole a tre vie con diametro nominale da DN20 a DN150

MH42F: valvole a quattro vie con diametro nominale da DN32 a DN50

Come azionamento sono idonei servomotori del tipo AR30 W, ASM 105, 115 e ASM 124, Regolazione manuale con leva

Descrizione tecnica

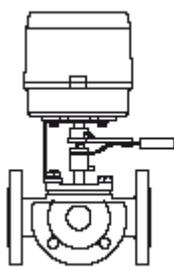
Corpo in ghisa grigia, Stelo in ottone fino a DN25, in acciaio inossidabile oltre DN32, Corsore in ottone

Tenuta garantita sullo stelo per mezzo di un premistoppa con doppia guarnizione O-R

Tipo	Diametro nominale DN	kvs-valore m ³ /h	Trafilemento max. in % del kvs	Peso kg
Valvola a 3 vie, coperchio in zinco, stelo in ottone				
MH32F 20 F200	20	12	1	2,7
MH32F 25 F200	25	18	1	3,5
Valvola a 3 vie, coperchio in ghisa, stelo in acciaio inossidabile				
MH32F 32 F200	32	28	1	4,6
MH32F 40 F200	40	44	1	5,6
MH32F 50 F200	50	66	1	7,9
MH32F 65 F200	65	100	1	9,2
MH32F 80 F200	80	150	1	14,2
MH32F 100 F200	100	225	1	19,0
MH32F 125 F200	125	310	1	25,8
MH32F 150 F200	150	420	1	35,5
Valvola a 4 vie, coperchio in ghisa, stelo in acciaio inossidabile				
MH42F 32 F200	32	28	1,5	5,7
MH42F 40 F200	40	44	1,5	7,1
MH42F 50 F200	50	66	1,5	8,3

accessori e combinazioni con servomotori elettrici

Servo-	AR30 W23	AR30 W23S	ASM 105	ASM 105	ASM 105S	ASM 115	ASM 115S	ASM 124 1)
Entrata	3 P	0...10 V	2/3 P	2/3 P	0...10 V	2/3 P	0...10 V	2/3 P
Tempo di mar-	120s	120s	30s	120s	35/60 120s	120s	60/120s	120s



BUE: VALVOLE A 3 VIE CON ATTACCHI FLANGIATI, PN 16/10

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
Regolazione precisa con alta affidabilità, questo è efficienza.

Settori d'impiego

Per regolazione continua di acqua fredda, acqua calda, aria e vapore a bassa pressione fino a 115 °C in circuiti chiusi 1). Qualità dell'acqua a norma VDI 2035. Come attuatore in combinazione con i servomotori AVM 105, AVM 115, AVM 124/125, AVF 124/125, AVM 234S, AVF 234S e AVN 224S.

Proprietà

- Pressione nominale 16 bar
- Valvola di regolazione senza grasso siliconico, nero lacca
- Diametro nominale da DN15 a DN150
- Caratteristica equipercentuale per la F300, impostabile con servomotore SUT in lineare o quadratica
- Caratteristica lineare per la F200, impostabile con servomotore SUT in equipercentuale o quadratica
- Caratteristica lineare della via di miscelazione
- A stelo estratto la valvola è chiusa
- Impiego come valvola miscelatrice o distributrice

Descrizione tecnica

- Valvola con attacco flangiato a norma EN 1092-2, segmento di tenuta forma B, per PN16 e PN10
- Corpo e sede della valvola in ghisa grigia
- Stelo in acciaio inossidabile
- Otturatore con diametro nominale da DN15 a DN50 in ottone con guarnizione in PTFE rinforzata con fibra di vetro
- Otturatore con diametro nominale da DN65 a DN150 in ottone, a tenuta metallica
- Premistoppa in ottone con anello raschiaolio e doppio O-Ring in EPDM



Tipo	Diametro nominale	Attacco	Valore kvs	Peso
	DN		m ³ /h	kg
BUE 015 F330	15	PN 16/10	1,0	3,2
BUE 015 F320	15	PN 16/10	1,6	3,2
BUE 015 F310	15	PN 16/10	2,5	3,2
BUE 015 F300	15	PN 16/10	4,0	3,2
BUE 020 F300	20	PN 16/10	6,3	4,1
BUE 025 F300	25	PN 16/10	10	4,7
BUE 032 F300	32	PN 16/10	16	7,1
BUE 040 F300	40	PN 16/10	22	8,4
BUE 050 F300	50	PN 16/10	28	11,2
BUE 050 F200	50	PN 16/10	40	11,2
BUE 065 F300	65	PN 16/10	49	17,3
BUE 065 F200	65	PN 16/10	63	17,3
BUE 080 F300	80	PN 16/10	78	22,9
BUE 080 F200	80	PN 16/10	100	22,9
BUE 100 F300	100	PN 16/10	124	33,0
BUE 100 F200	100	PN 16/10	160	33,0
BUE 125 F300	125	PN 16/10	200	48,0
BUE 125 F200	125	PN 16/10	240	48,0
BUE 150 F300	150	PN 16/10	300	68,0
BUE 150 F200	150	PN 16/10	320	68,0

VALVOLE DI REGOLAZIONE A DUE VIE FLANGIATE

B
VUE: VALVOLA A 2 VIE CON ATTACCHI FLANGIATI, PN 16 / 10

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
 Regolazione precisa con alta affidabilità, questo è efficienza.

Settori d'impiego

Per regolazione continua di acqua fredda, acqua calda, aria e vapore a bassa pressione fino a 115 °C in circuiti chiusi 1). Qualità dell'acqua a norma VDI 2035. Per il montaggio con i servocomandi per valvole AVP242, AVP243 e AVP244 come organo di regolazione.

Proprietà

- Pressione nominale 16 bar
- Valvola di regolazione senza grasso siliconico, nero lacca
- Diametro nominale da DN15 a DN150
- Caratteristica equipercentuale della valvola F300
- Caratteristica lineare nella valvola F200
- A stelo estratto la valvola è chiusa
- Chiusura in contropressione da DN15 a DN150 o con la pressione da DN15 a DN50

Descrizione tecnica

- Valvola con attacco flangiato a norma EN 1092-2, segmento di tenuta forma B, per PN16 e PN10
- Corpo e sede della valvola in ghisa grigia
- Stelo in acciaio inossidabile
- Otturatore con diametro nominale da DN15 a DN50 in ottone con guarnizione in PTFE rinforzata con fibra di vetro
- Otturatore con diametro nominale da DN65 a DN150 in ottone, a tenuta metallica
- Premistoppa in ottone con anello raschiaolio e doppio O-Ring in EPDM

Tipo	Diametro nominale	Attacco	Valore kvs	Peso
	DN				m^{3}/h	kg
VUE 015 F350	15	PN 16/10	0,4	3,2
VUE 015 F340	15	PN 16/10	0,63	3,2
VUE 015 F330	15	PN 16/10	1,0	3,2
VUE 015 F320	15	PN 16/10	1,6	3,2
VUE 015 F310	15	PN 16/10	2,5	3,2
VUE 015 F300	15	PN 16/10	4,0	3,2
VUE 020 F300	20	PN 16/10	6,3	4,1
VUE 025 F300	25	PN 16/10	10	4,7
VUE 032 F300	32	PN 16/10	16	7,3
VUE 040 F300	40	PN 16/10	22	8,6
VUE 050 F300	50	PN 16/10	28	11,2
VUE 050 F200	50	PN 16/10	40	11,2
VUE 065 F300	65	PN 16/10	49	17,3
VUE 065 F200	65	PN 16/10	63	17,3
VUE 080 F300	80	PN 16/10	78	22,9
VUE 080 F200	80	PN 16/10	100	22,9
VUE 100 F300	100	PN 16/10	124	33,0
VUE 100 F200	100	PN 16/10	160	33,0
VUE 125 F300	125	PN 16/10	200	48,0
VUE 125 F200	125	PN 16/10	240	48,0
VUE 150 F300	150	PN 16/10	300	68,0
VUE 150 F200	150	PN 16/10	320	68,0

BUG: VALVOLE A 3 VIE CON ATTACCHI FLANGIATI, PN 25 / 16

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
Regolazione precisa con alta affidabilità, questo è efficienza.

Settori d'impiego

Per regolazione continua di acqua fredda, acqua calda, acqua bollente, vapore acqueo e aria in impianti HVAC, in circuiti chiusi. Qualità dell'acqua a norma VDI 2035. Per il montaggio con i servocomandi per valvole AVP242, AVP243 e AVP244 come organo di regolazione.

Proprietà

- Pressione nominale 25 bar da DN15 a DN150, pressione nominale 16 bar da DN15 a DN80
- Conforme alla norma per organi di regolazione DIN 32730 2) 3)
- Valvola di regolazione senza grasso siliconico, nero lacca
- Diametro nominale da DN15 a DN150
- Caratteristica equipercentuale
- Caratteristica lineare della via di miscelazione
- A stelo estratto la valvola è chiusa
- Impiego come valvola miscelatrice
- Campo di temperatura fino a 240 °C

Descrizione tecnica

- Valvola con attacco flangiato a norma EN 1092-2, segmento di tenuta forma B, impiego con controflange PN25 e PN16, a seconda del tipo
- Corpo della valvola in ghisa sferoidale
- Sede della valvola in acciaio inossidabile
- Stelo in acciaio inossidabile
- Otturatore con diametro nominale da DN15 a DN50 in acciaio inossidabile con guarnizione in PTFE rinforzata con fibra di vetro
- Otturatore con diametro nominale da DN65 a DN150 in acciaio inossidabile, a tenuta metallica
- Premistoppa in ottone con disco di PTFE a molla



Tipo	Diametro nominale	Attacco	Valore kvs	Peso
	DN		m ³ /h	kg
BUG 015 F334	15	PN 25/16	1	3,1
BUG 015 F324	15	PN 25/16	1,6	3,1
BUG 015 F314	15	PN 25/16	2,5	3,1
BUG 015 F304	15	PN 25/16	4	3,1
BUG 020 F304	20	PN 25/16	6,3	4,0
BUG 025 F304	25	PN 25/16	10	4,7
BUG 032 F304	32	PN 25/16	16	7,2
BUG 040 F304	40	PN 25/16	25	9,2
BUG 050 F304	50	PN 25/16	40	11,5
BUG 065 F316	65	PN 16	63	28
BUG 065 F304	65	PN 25	63	28
BUG 080 F304	80	PN 25/16	100	40
BUG 100 F304	100	PN 25	160	57
BUG 125 F304	125	PN 25	250	82
BUG 150 F304	150	PN 25	340	113


B
VUG: VALVOLA A 2 VIE CON ATTACCHI FLANGIATI, PN 25/16

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
 Regolazione precisa con alta affidabilità, questo è efficienza.

Settori d'impiego

Per regolazione continua di acqua fredda, acqua calda, acqua bollente, vapore acqueo e aria in impianti HVAC, in circuiti chiusi. Qualità dell'acqua a norma VDI 2035. Come attuatore in combinazione con i servomotori AVM 234S, AVF 234S e AVN 224S.

Proprietà

- Pressione nominale 25 bar da DN15 a DN150, pressione nominale 16 bar da DN15 a DN80
- Conforme alla norma per organi di regolazione DIN 32730 1) 2) 3)
- Valvola di regolazione senza grasso siliconico, nero lacca
- Diametro nominale da DN15 a DN150
- Caratteristica equipercentuale, impostabile con servomotore SUT in lineare o quadratica
- A stelo estratto la valvola è chiusa
- Chiusura in contropressione o con la pressione
- Campo di temperatura fino a 240 °C

Descrizione tecnica

- Valvola con attacco flangiato a norma EN 1092-2, segmento di tenuta forma B, impiego con controflange PN25 e PN16, a seconda del tipo
- Corpo della valvola in ghisa sferoidale
- Sede della valvola in acciaio inossidabile
- Stelo in acciaio inossidabile
- Otturatore con diametro nominale da DN15 a DN50 in acciaio inossidabile con guarnizione in PTFE rinforzata con fibra di vetro
- Otturatore con diametro nominale da DN65 a DN150 in acciaio inossidabile, a tenuta metallica
- Premistoppa in ottone con disco di PTFE a molla

Tipo	Diametro nominale	Attacco	Valore kvs	Peso
	DN				m^{3}/h	kg
VUG 015 F374	15	PN 25/16	0,16	4,0
VUG 015 F364	15	PN 25/16	0,25	4,0
VUG 015 F354	15	PN 25/16	0,40	4,0
VUG 015 F344	15	PN 25/16	0,63	4,0
VUG 015 F334	15	PN 25/16	1	4,0
VUG 015 F324	15	PN 25/16	1,6	4,0
VUG 015 F314	15	PN 25/16	2,5	4,0
VUG 015 F304	15	PN 25/16	4	4,0
VUG 020 F304	20	PN 25/16	6,3	5,0
VUG 025 F304	25	PN 25/16	10	5,6
VUG 032 F304	32	PN 25/16	16	9,1
VUG 040 F304	40	PN 25/16	25	11,2
VUG 050 F304	50	PN 25/16	40	13,8
VUG 065 F316	65	PN 16	63	25
VUG 065 F304	65	PN 25	63	25
VUG 080 F304	80	PN 25/16	100	37
VUG 100 F304	100	PN 25	160	50
VUG 125 F304	125	PN 25	250	75
VUG 150 F304	150	PN 25	340	100

AVM 105, 115: SERVOMOTORI ELETTRICI PER VALVOLE

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

Disinserimento in funzione della coppia per l'efficiente uso dell'energia.

Settori d'impiego

Per l'azionamento di valvole a due e tre vie delle serie VUN/BUN, VUD/BUD e VUE/BUE, da DN15 a

DN50. Per regolatori con uscita in commutazione (comando a 2/3 posizioni).

Proprietà

- Forza assiale 250 N per AVM 105 e 500 N per AVM 115
- Motore sincrono con elettronica di comando e disinserzione
- Riconoscimento elettronico della posizione finale e disinserimento motore mediante timer nell'apparecchio
- Ingranaggio senza manutenzione ad innesto magnetico
- Ingranaggio disinseribile per il posizionamento manuale della valvola (chiave esagonale a corredo)

-Accoppiamento con la valvola quasi automatico

Descrizione tecnica

-Custodia in due parti in materiale sintetico autoestinguente, parte inferiore nera, parte superiore gialla

-Mensola in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

-Dado di raccordo in ottone per il montaggio della valvola

-Cavo di allacciamento della lunghezza di 1,2 m, 3x 0,75 mm²

-Tempo di marcia per 8 mm di corsa in funzione della versione 30 s o 120 s

-Posizione di montaggio: diritto da verticale a orizzontale, non sospeso.



B

Tipo	Regolazione	Tempo di marcia (s)	Corsa (mm)	Forza assiale (N)	Tensione	Peso (kg)
AVM 105 F100	2/3 P	30	8	250	230 V~	0,7
AVM 105 F120	2/3 P	120	8	250	230 V~	0,7
AVM 105 F122	2/3 P	120	8	250	24 V~	0,7
AVM 115 F120	2/3 P	120	8	500	230 V~	0,7
AVM 115 F122	2/3 P	120	8	500	24 V~	0,7

B



AVM 105S, 115S: SERVOMOTORI PER VALVOLE CON SUT

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica
Adattamento automatico alla valvola, comando preciso ed elevata efficienza energetica con minimo livello di rumorosità.

Settori d'impiego

Per l'azionamento di valvole a due e tre vie delle serie VUN/BUN, VUD/BUD e VUE/BUE, da DN15 a DN50. Per regolatori con uscita continua (0...10 V) o uscita in commutazione (comando a 2 posizioni o a 3 posizioni).

Proprietà

- Forza assiale 250 N per AVM 105S e 500 N per AVM 115S
- Motore passo passo con elettronica di comando SUT (Sauter Universal Technologie) e disinserimento elettronico in funzione della forza
- Riconoscimento automatico del segnale di comando presente (continuo o 3 punti)
- Caratteristica (lineare / quadratica / equipercentuale) regolabile sul servocomando
- Adattamento automatico alla corsa della valvola
- Senso di azione commutabile in base ai collegamenti
- Commutatore di codifica per selezionare caratteristica e tempo di marcia (35 s, 60 s, 120 s)
- Ingranaggio senza manutenzione ad innesto magnetico
- Ingranaggio disinseribile per il posizionamento manuale della valvola (chiave esagonale a corredo)
- L'accoppiamento con la valvola avviene automaticamente dopo il collegamento della tensione di comando

Descrizione tecnica

- Tensione di alimentazione 24 V- oppure 24 V~/=
- Custodia in due parti in materiale sintetico autoestinguente, parte inferiore nera, parte superiore gialla
- Mensola in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro
- Dado di raccordo in ottone per il montaggio della valvola
- Cavo di allacciamento della lunghezza di 1,2 m, 5x 0,75 mm²
- Posizione di montaggio: diritto da verticale a orizzontale, non sospeso

Tipo	Tempo di marcia (s)	Corsa (mm)	Forza assiale (N)	Tensione	Peso (kg)
AVM 105S F132	35 / 60 / 120	8,0	250	24 V~/=	0,7
AVM 115S F132	60 / 120	8,0	500	24 V~/=	0,7

Tensione di alimentazione		Umidità ambiente ammessa	5.. 95 %ur
24V	20%, 50...60 Hz		senza condensazioni
24V= 2)	+ 20% / - 10%	Grado di protezione (orizz.)	IP 54 a
			norma EN 60529
Potenza assorbita		Classe di protezione	III a norma IEC 60730
AVM 105S F132	4,8 W 8,5 VA	Tempo di risposta 1)	200 ms
AVM 115S F132	4,9 W 8,7 VA	Schema	A09673
		Dimensioni	M09743
max. temperatura del fluido	100 °C		
Temperatura amb. ammessa	-10...55 °C	Istruzioni di montaggio 1 . 5S	MV 506065

**BKR: VALVOLA A SFERA A TRE VIE
CON FILETTATURA INTERNA, PN 40**

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

Regolazione precisa e funzionamento senza trafileamenti, questa è efficienza.

Settori d'impiego

Valvola a sfera a tre vie, per regolazione continua, di acqua fredda, acqua calda o aria in circuiti chiusi 1). Qualità dell'acqua a norma VDI 2035, si consiglia di installare filtri per impurità. Come attuatore in combinazione con i servomotori AKM105, 115(S) e AKF112, 113(S).

Proprietà

Pressione nominale 40 bar 2)

Diametro nominale da DN 15 a DN 50

Caratteristica della via di regolazione equipercentuale, integrata direttamente nella sfera

Caratteristica della via di miscelazione lineare

Caratteristica della via di regolazione lineare o quadratica, impostabile con servomotore rotativo SUT

Stelo con grande superficie di scorrimento e anello di tenuta in PTFE

Alto rapporto di regolazione 500 : 1

Bassa coppia motrice mediante anello di tenuta O-R

Descrizione tecnica

Valvola a sfera con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp o NPT

Corpo in ottone anti-dezincificazione (DZR - Dezincification Resistant)

Asse in ottone DZR

Sfera in ottone DZR, cromato e superficie lucida

Tenuta asse con doppio O-ring in EPDM



Tipo		Diametro nominale	Attacco		Valore	Peso	
ISO 7/1	NPT	DN	ISO 7/1	NPT	kvs m ³ /h	kg ISO 7/1	kg NPT
Rp			Rp			Rp	
BKR 015 F350-FF	BKR 015 F350-UU	15	Rp ½"	½ NPT	1,6	0,312	0,319
BKR 015 F340-FF	BKR 015 F340-UU	15	Rp ½"	½ NPT	2,5	0,312	0,319
BKR 015 F330-FF	BKR 015 F330-UU	15	Rp ½"	½ NPT	4	0,312	0,319
BKR 015 F320-FF	BKR 015 F320-UU	15	Rp ½"	½ NPT	6,3	0,328	0,336
BKR 020 F310-FF	BKR 020 F310-UU	20	Rp ¾"	¾ NPT	4	0,398	0,413
BKR 020 F300-FF	BKR 020 F300-UU	20	Rp ¾"	¾ NPT	6,3	0,398	0,413
BKR 025 F320-FF	BKR 025 F320-UU	25	Rp 1"	1 NPT	10	0,628	0,648
BKR 032 F310-FF	BKR 032 F310-UU	32	Rp 1¼"	1¼ NPT	16	0,966	0,997
BKR 040 F300-FF	BKR 040 F300-UU	40	Rp 1½"	1½ NPT	25	1,394	1,421
BKR 050 F320-FF	BKR 050 F320-UU	50	Rp 2"	2 NPT	40	2,267	2,292


VKR: VALVOLA CON FILETTATURA INTERNA, PN 40
Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

Regolazione precisa e funzionamento senza trafileamenti, questa è efficienza.

Settori d'impiego

Per regolazione continua, di acqua fredda, acqua calda o aria in circuiti chiusi 1). Qualità dell'acqua a norma VDI 2035, si consiglia di installare filtri per impurità. In combinazione con i servomotori AKM 105, 115(S) e AKF 112, 113(S).

Proprietà

- Pressione nominale 40 bar 3)
- Diametro nominale da DN15 a DN50
- Caratteristica equipercentuale, integrata direttamente nella sfera
- Caratteristica lineare o quadratica, impostabile con servomotore rotativo SUT
- Stelo con grande superficie di scorrimento e anello di tenuta in PTFE
- Alto rapporto di regolazione 500:1
- Bassa coppia motrice mediante anello di tenuta O-R

Descrizione tecnica

- Valvola a sfera con filettatura interna secondo ISO 7/1 Rp o NPT
- Corpo in ottone anti-dezincificazione (DZR - Dezincification Resistant)
- Asse in ottone DZR
- Sfera in ottone DZR cromato e superficie lucida
- Tenuta asse con doppio O-ring in EPDM
- Sono disponibili come accessori filtri anti-impurità e raccordo

Tipo	Tipo	Diam. nom.	Attacco	Valore	Peso
ISO 7/1 Rp	NPT	DN	ISO 7/1 Rp	kvs	kg
				m ³ /h	
VKR 015 F350-FF	VKR 015 F350-UU	15	Rp 1/2"	1	0,29
VKR 015 F340-FF	VKR 015 F340-UU	15	Rp 1/2"	1,6	0,29
VKR 015 F330-FF	VKR 015 F330-UU	15	Rp 1/2"	2,5	0,29
VKR 015 F320-FF	VKR 015 F320-UU	15	Rp 1/2"	4	0,29
VKR 015 F310-FF	VKR 015 F310-UU	15	Rp 1/2"	6,3	0,29
VKR 015 F300-FF	VKR 015 F300-UU	15	Rp 1/2"	10	0,29
VKR 020 F320-FF	VKR 020 F320-UU	20	Rp 3/4"	4	0,32
VKR 020 F310-FF	VKR 020 F310-UU	20	Rp 3/4"	6,3	0,32
VKR 020 F300-FF	VKR 020 F300-UU	20	Rp 3/4"	10	0,32
VKR 025 F320-FF	VKR 025 F320-UU	25	Rp 1"	6,3	0,49
VKR 025 F310-FF	VKR 025 F310-UU	25	Rp 1"	10	0,49
VKR 025 F300-FF	VKR 025 F300-UU	25	Rp 1"	16	0,49
VKR 032 F320-FF	VKR 032 F320-UU	32	Rp 1 1/4"	10	0,73
VKR 032 F310-FF	VKR 032 F310-UU	32	Rp 1 1/4"	16	0,73
VKR 032 F300-FF	VKR 032 F300-UU	32	Rp 1 1/4"	25	0,73
VKR 040 F320-FF	VKR 040 F320-UU	40	Rp 1 1/2"	16	1,10
VKR 040 F310-FF	VKR 040 F310-UU	40	Rp 1 1/2"	25	1,10
VKR 040 F300-FF	VKR 040 F300-UU	40	Rp 1 1/2"	40	1,10
VKR 050 F320-FF	VKR 050 F320-UU	50	Rp 2"	25	1,76
VKR 050 F310-FF	VKR 050 F310-UU	50	Rp 2"	40	1,76
VKR 050 F300-FF	VKR 050 F300-UU	50	Rp 2"	63	1,76

AKM 105, 115: SERVOCOMANDO ROTATIVO PER VALVOLE A SFERA

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

Disinserimento in funzione della coppia per l'efficiente uso dell'energia.

Settori d'impiego

Per l'azionamento di valvole a sfera a 2 e 3 vie delle serie VKR e BKR.

Per regolatori con uscita in commutazione (comando a 2/3 posizioni).

Proprietà

- Motore sincrono con elettronica di comando e disinserzione
- Riconoscimento elettronico della posizione finale e disinserimento motore mediante timer nell'apparecchio
- Ingranaggio senza manutenzione ad innesto magnetico
- Ingranaggio disinseribile per posizionamento manuale (mediante leva) della valvola a sfera
- Accoppiamento con la valvola a sfera senza l'ausilio di utensili

Descrizione tecnica

- Custodia in due parti in materiale sintetico autoestinguente, parte inferiore nera, parte superiore gialla
- Mensola e anello a baionetta di plastica rinforzata con fibre di vetro per il montaggio su valvole a sfera
- Cavo di allacciamento della lunghezza di 1,2 m, 3x 0,75 mm²
- Tempo di marcia per 90° di angolo di rotazione in funzione della versione 30 s o 120 s
- Posizione di montaggio: diritto da verticale a orizzontale, non sospeso



B

Tipo	Regolazione	Tempo di marcia s	Angolo di rotazione	Tensione	Peso kg
AKM 105 F100	2/3 punti	30	90°	230 V~	0,7
AKM 115 F120	2/3 punti	120	90°	230 V~	0,7
AKM 115 F122	2/3 punti	120	90°	24 V~	0,7

	± 15%, 50...60 Hz	Grado di protezione (orizz.)	IP 54 secondo EN 60529 3)
	± 20%, 50...60 Hz	Classe di protez. 24 V	III secondo IEC 60730
		230 V	II secondo IEC 60730
Potenza assorbita			
F100	2,4 W 4,5 VA	Tempo di intervento min.	200 ms
F120	2,0 W 4,0 VA		
F122	1,6 W 1,7 VA	Schema di colleg. 2 punti	A10464
Temp. max. fluido 2)	100 °C	3 punti	A10463
		Dimensioni	M10489
Temp. ambiente ammessa	-10...55 °C		
Umidità ambiente ammessa	5...95% rF	Istruzioni di montaggio	P100001578
	senza condensa		