

INDICE CATALOGO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

ATTUATORI ELETTRICI.....	4.64
ATTUATORI PNEUMATICI ROTANTI.....	4.65
AUTOCLAVI.....	1.03
BOX PER ATTUATORI PNEUMATICI ROTATIVI.....	4.68
CAVI SCALDANTI.....	10.50
COLLETTORI COLLAUDI PED.....	4.14
COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN ACCIAIO.....	9.20
COMPENSATORI DI DILATAZIONE IN TEFLON.....	9.21
CONTATORI VOLUMETRICI PER ALTE VISCOSITA'.....	2.60
CONTATORI WOLTMANN.....	2.55
CONTROLLI DI LIVELLO.....	2.35
CONVERTITORI ELETTROPNEUMATICI.....	1.36
ELETTROVALVOLE.....	4.80
FILRI A Y ANSI.....	3.75
FILTRI A Y UNI.....	6.01
FILTRI AUTOPULENTI.....	6.04
FILTRI E RIDUTTORI PER ARIA COMPRESSA.....	1.36
FLUSSIMETRI.....	2.15
FLUSSOSTATO PER ACQUA IP 65.....	2.11
GIUNTI ANTIVIBRANTI.....	9.10
GIUNTI ANTIVIBRANTI PER GAS.....	9.21
GIUNTI DI DILATAZIONE TESSILI.....	9.21
GIUNTI DI SMONTAGGIO.....	9.19
GIUNTI DIELETTRICI.....	9.19
GIUNTI ROTANTI.....	9.01
GIUNTO ANTIVIBRANTE PER FLUIDI 350 °C.....	9.21
GUARNIZIONI.....	11.01
IDROVALVOLE.....	4.18
INDICATORI DI LIVELLO.....	2.45
INDICATORI DI LIVELLO MAGNETICI.....	2.46
INDICATORI REGOLATORI PNEUMATICI.....	1.33
INIETTORI DI VAPORE.....	3.38
LIVELLOSTATI.....	2.40
MANOMETRI.....	2.10
MICROFLUSSOSTATI.....	2.12
MICROVALVOLE IN AISI 316.....	4.12
MISCELATORE VAPORE ACQUA.....	3.36
MISURATORE DI PORTATA DI VAPORE.....	2.50
MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO.....	2.56
MISURATORI DI PORTATA WOLTMANN.....	2.51
POMPE.....	1.02
POMPE RILANCIO CONDENSA.....	3.39
POSIZIONATORI PNEUMATICI.....	1.35
PRESA DI FONDO FLANGIATE PN16.....	7.10
PRESSOSTATI.....	2.00
PRESSOSTATI DIFFERENZIALI.....	2.00
PROGRAMMATORI ELETTRONICI.....	1.41
PT100 TERMORESISTENZE	1.42

INDICE CATALOGO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

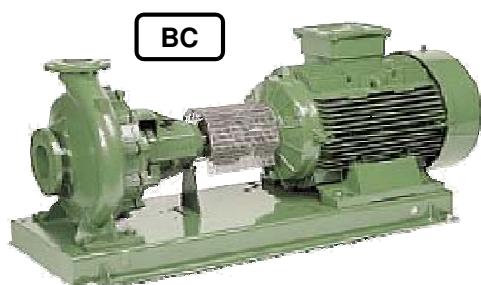
RACCORDI PER ARIA COMPRESSA.....	4.69
REGISTRATORI MEMORIZZATORI DATI.....	1.37
REGOLATORI E INDICATORI PNEUMATICI.....	1.33
RISCALDATORI DI LIQUIDI A GETTO DI VAPORE.....	3.38
RUBINETTI A GALLEGGIANTE.....	5.04
RUBINETTI A MASCHIO.....	4.13
RUBINETTI PORTAMANOMETRO.....	4.26
RULLI DI SUPPORTO TUBAZIONI.....	9.24
SARACINESCHE ANSI.....	3.75
SARACINESCHE UNI.....	5.01
SCAMBIATORI DI CALORE.....	3.32
SEPARATORI D'ARIA.....	4.14
SEPARATORI IDRAULICI.....	4.14
SERPENTINI PORTAMANOMETRI.....	4.26
SPECULE VISIVE PER SERBATOI.....	2.45
SPIE DI PASSAGGIO.....	3.30
STAFFE DI ACCOPPIAMENTO ISO 5211.....	4.67
TEMPORIZZATORI PER ELETTROVALVOLE.....	4.82
TERMOCOUPLE.....	1.42
TERMOMETRI.....	2.09
TERMORESISTENZE PT100.....	1.42
TERMOSTATI.....	2.01
TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE.....	2.06
TRASDUTTORI DI PRESSIONE.....	2.06
TUBI FLESSIBILI.....	9.25
UNITA' DI DOSAGGIO A PREDETERMINAZIONE.....	2.60
VALVOLE A FLUSSO AVVIATO A 3 VIE.....	4.13
VALVOLE A SOFFIETTO.....	4.02
VALVOLE DI REGOLAZIONE ELETTRICHE.....	1.55
VALVOLE DI REGOLAZIONE PNEUMATICHE.....	1.50
VALVOLE A FARFALLA.....	4.70
VALVOLE A FLUSSO AVVIATO FILETTATE.....	4.25
VALVOLE A FLUSSO AVVIATO FLANGIATE.....	4.10
VALVOLE A FLUSSO LIBERO.....	4.11
VALVOLE A GALLEGGIANTE.....	5.04
VALVOLE A GLOBO ANSI.....	3.75
VALVOLE A GLOBO FILETTATE.....	4.25
VALVOLE A MEMBRANA.....	4.15
VALVOLE A PINZA.....	4.17
VALVOLE A SFERA FILETTATE.....	4.50
VALVOLE A SFERA FLANGIATE.....	4.56
VALVOLE A SPILLO.....	4.25
VALVOLE DI BILANCIAMENTO.....	4.12
VALVOLE DI DEFANGAZIONE.....	3.36
VALVOLE DI FONDO.....	7.10
VALVOLE DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE.....	4.14
VALVOLE DI RITEGNO ANSI.....	3.75
VALVOLE DI RITEGNO UNI.....	7.01
VALVOLE DI SFIATO.....	8.01
VALVOLE DI SFIORO	3.14
VALVOLE DI SICUREZZA.....	3.10
VALVOLE WAFER A CUNEO GOMMATO.....	4.01

1.02

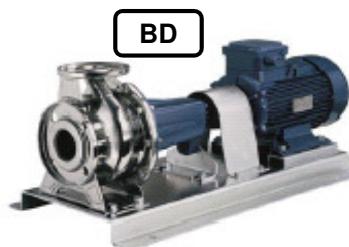
POMPE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind
valvole industriali



POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE



POMPE SOMMERSE

BR



AUTOCLAVI

GRUPPI ANTINCENDIO

BU



POMPE VERTICALI

POMPE CLASSE A



POMPE AD INGRANAGGI

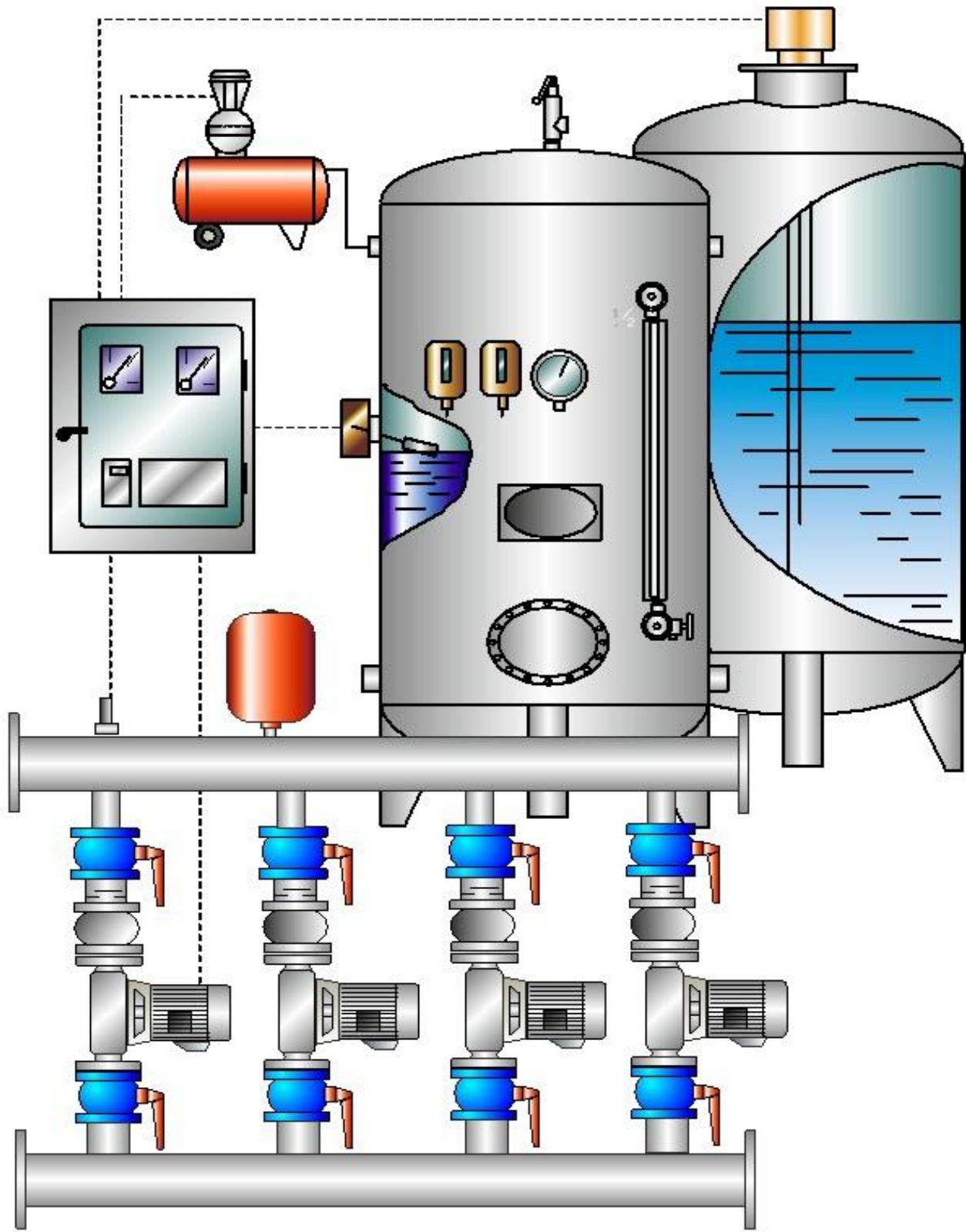
BU

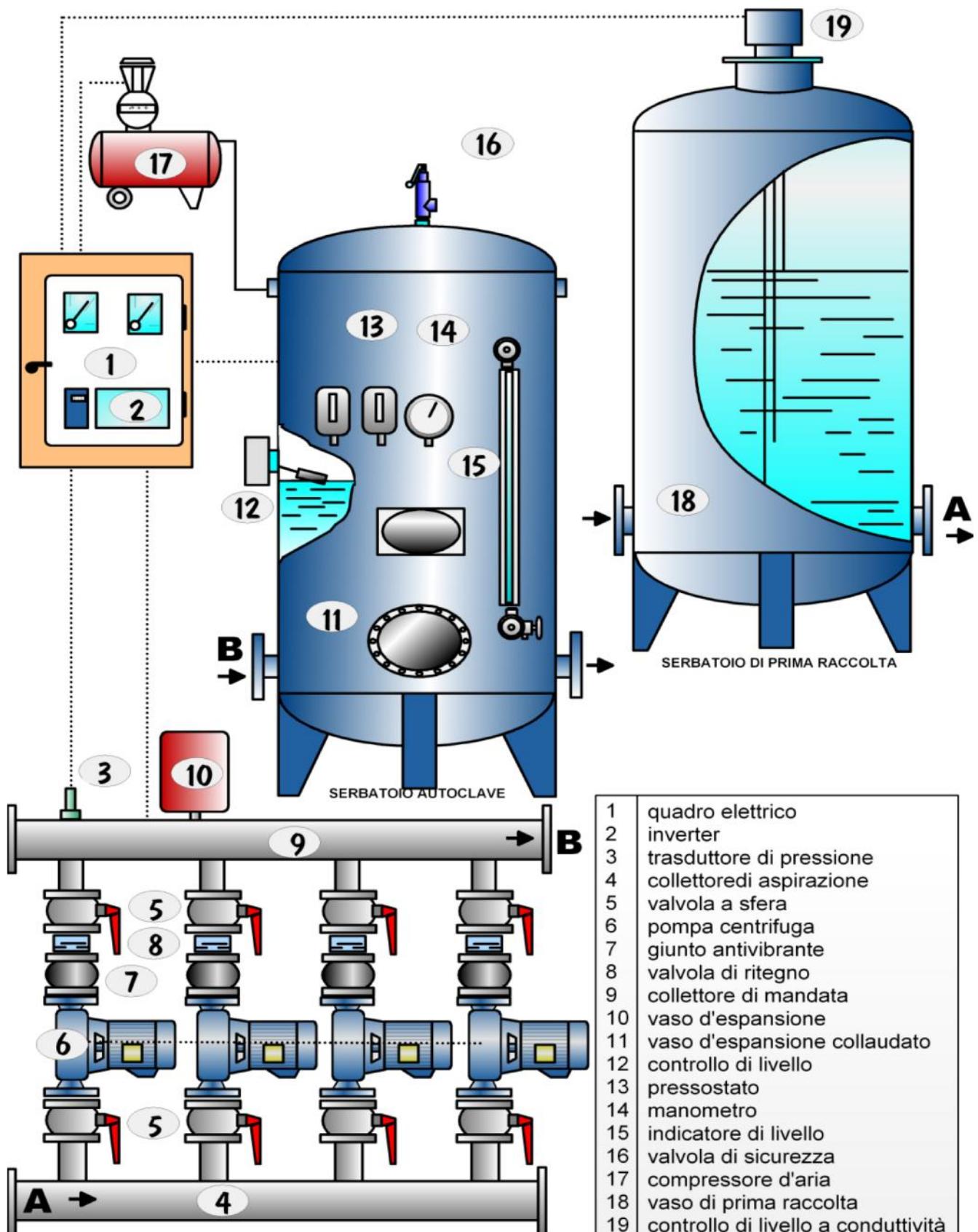


POMPE A LOBI



POMPE PER VUOTO





1.33

INDICATORI E REGOLATORI PNEUMATICI DI TEMPERATURA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

KV 11

REGOLATORI INDICATORI PNEUMATICI DI TEMPERATURA

elemento termometrico	: a carica di azoto
custodia IP 54	: con bulbo e capillare in inox
montaggio con staffa	: alluminio pressofuso
scala	: a parete o a quadro
Scale standard	: 100 mm
lunghezza capillare std.	: 40.100.150.200.350 .400°C
attacco al bulbo std.	: 2 mt
precisione	: 3/4" gas
sensibilità	: 1% v.f.s.
ripetibilità	: 0.2% v.f.s.
linearità	: 0.5% v.f.s.
	: 0.5% v.f.s.



P	Proporzionale
PI	Proporzionale integrale
PID	Proporzionale integrale derivata

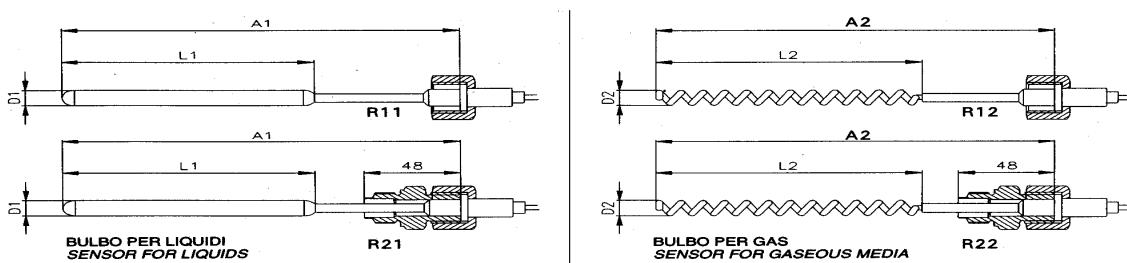
CODICI	SERIE	B x H x L
	80	mm
KV11201	81R11	
KV11202	82R11	
KV11203	83R11	
-	-	
KV11205	85R11	
KV12201	81R12	
KV12202	82R12	
KV12203	83R12	
-	-	
KV12205	85R12	170 x 225 x 100

BULBI	FUNZIONE
PER LIQUIDO	ON OFF P PI PID
PER GAS	Trasmettitore ON OFF P PI PID

CODICI	SERIE	B x H x L
	300	mm
KV15201	351R11	
KV15202	352R11	
KV15203	353R11	
KV15204	354R11	
KV15205	355R11	
KV16201	351R12	
KV16202	352R12	
KV16203	353R12	
KV16204	354R12	
KV16205	355R12	

KV 19

ELEMENTI TERMOMETRICI - GUAINA



KV 21**REGOLATORI INDICATORI PNEUMATICI DI PRESSIONE**

custodia IP 54 : alluminio pressofuso
 montaggio con staffa : a parete o a quadro
 sistema : a molla Bourdon
 scala : 100 mm
 precisione : 1% v.f.s.
 sensibilità : 0.2% v.f.s.
 ripetibilità : 0.5% v.f.s.
 linearità : 0.5% v.f.s.
 alimentazione : 20 psi \pm 1.5
 segnale in uscita : 3÷15 - 6÷30 psi

temperatura amb. : - 20 + 80°C
 campo di misura : 1 ÷ 600 bar
 attacchi pneumatici : 1/8" gas

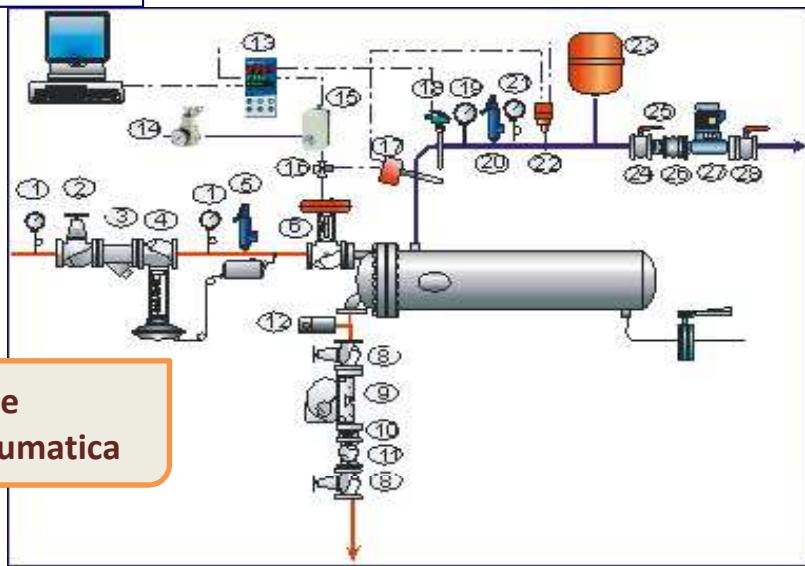
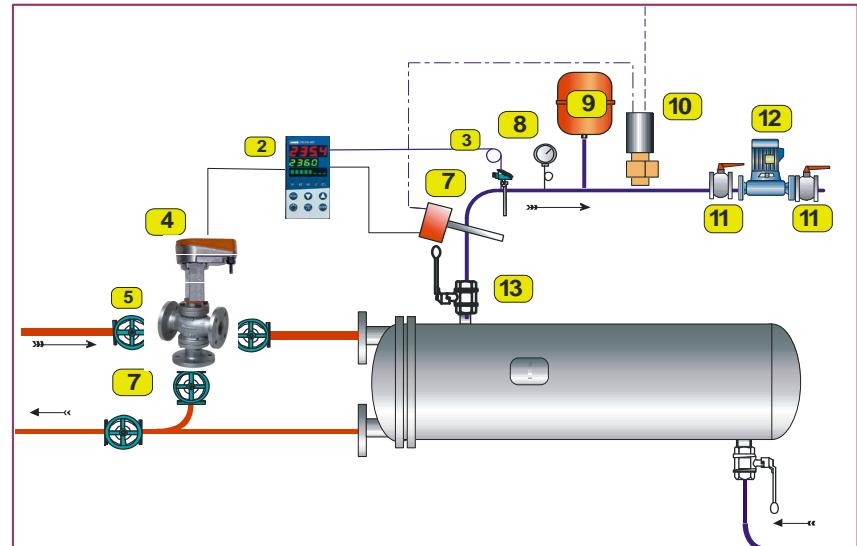
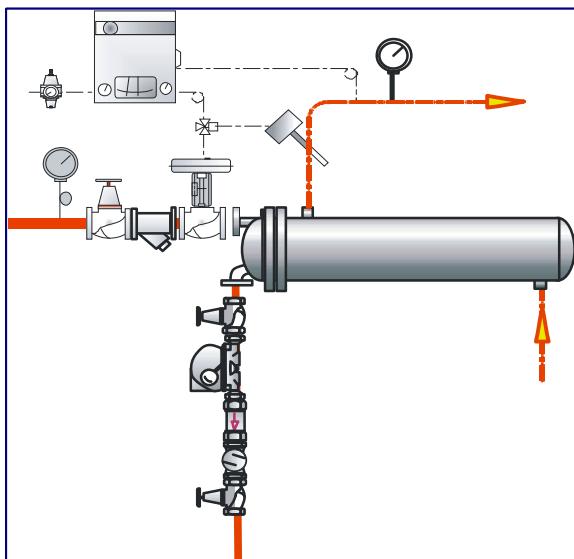


scale bar	0...16
0...1	0...25
0...1.5	0...40
0...2.5	0...60
0...4	0...100
0...6	0...160
0...10	0...250

CODICI	SERIE	DIMENSIONI
	80	B x H x L
KV21201	81P	170x225x100
KV21202	82P	
KV21203	83P	
-	-	
KV21205	85P	

FUNZIONE
ON OFF
Proporzionale
Proporzionale integrale
Proporzionale integrale derivata
Trasmettitore

CODICI	SERIE	DIMENSIONI
	300	B x H x L
KV25201	321P	250x290x125
KV25202	322P	
KV25203	323P	
KV25204	324P	
KV25205	325P	

REGOLAZIONE PNEUMATICA

1.35

POSIZIONATORI PNEUMATICI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

KV901

POSIZIONATORI PNEUMATICI a semplice effetto per valvole di regolazione lineari e rotanti

Posizionatore a semplice effetto con segnale 3...15 psi per installazione su valvole pneumatiche a diaframma
L'apparecchio opera secondo il principio di equilibrio delle forze. Confronta il segnale standard di un regolatore pneumatico (3...15 psi) con la corsa della valvola e trasmette una pressione amplificata di posizionamento al servomotore della stessa (6 bar) -----

custodia IP 54	: alluminio pressofuso
montaggio	: sull'incastellatura delle valvole
entrata segnale	: 0.2...1 bar (3...15psi)
alimentazione aria	: 1.4 ± 1 bar
temperatura ambiente	: - 20 + 120°C
isteresi	: < 0.5 %
attacchi	: 1/4" NPT

CODICI	MODELLO	FUNZIONE
KV90101	IP5000	PER VALVOLE LINEARI
KV90110	IP5100	PER ATTUATORI ROTANTI



Esecuzione per valvola lineare

KV902

POSIZIONATORI ELETTROPNEUMATICI - Ex II 2G Ex ib IIC a semplice effetto per valvole di regolazione lineari e rotanti

Posizionatore elettropneumatico a semplice effetto con segnale in entrata 4÷20 mA per l'installazione su valvole pneumatiche. L'apparecchio funziona secondo il principio delle forze. Confronta il segnale corrente continua proveniente dall'unità regolante con la posizione della leva di feedback collegata all'asta dell'otturatore.

La comparazione tra queste due forze genera una pressione in uscita (6 bar max.) che agisce direttamente sul servomotore e posiziona con velocità e precisione l'asta dell'otturatore.

Campo della pressione di posizionamento (alimentazione)

regolabile da 0,2÷1 fino a 0,2÷6 bar

Inversione dell'azione diretta >> / inversa <>



Esecuzione per attuatore rotante

CODICI	MODELLI	DESCRIZIONE
KV90201	IP 8000	PER VALVOLE LINEARI
KV90210	IP 8100	PER VALVOLE ROTANTI

KV903

POSIZIONATORI ELETTROPNEUMATICI SMART HART

Elettroposizionatore con caratteristiche come il precedente ma con trasmettitore e 2 finecorsa

Il microcomputer e il sensore integrati consentono di modificare e monitorare facilmente i parametri remoti.

Esempio display Valore di ingresso (%) Segnale 4-20mA . Tecnologia a due fili.

Segnali elettrici in uscita - Protocollo di comunicazione HART - Display di visualizzazione

Forniti di serie ritrasmissione 4-20mA e n° 2 uscite digitali come finecorsa.

Il protocollo HART consente di monitorare e impostare tutti i parametri del posizionatore.

La tensione di alimentazione del circuito è ricavata direttamente dal segnale di comando 4-20mA e non necessita di alimentazione separata.

Possibilità di visualizzare: Posizione, Deviazione e Valore segnale in ingresso (0-100%)

Pulsantiera interna per una facile configurazione dei diversi parametri

Custodia	In alluminio pressofuso verniciatura antiacida
Grado di protezione	IP65
Montaggio	Su staffa
Connessioni	1/4" NPT
Alimentazione aria	4 - 6 bar
Ingresso	3 ÷ 15 (0,2÷1 bar)
Limite temperature	-20 / +80°C

CODICI	MODELLO	DESCRIZIONE
KV 90301	IP8001	PER VALVOLE LINEARI
KV 90310	IP8101	PER VALVOLE ROTANTI

1.36

ACCESSORI PER REGOLAZIONE PNEUMATICA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461


Valvoind

valvole industriali

KV 9..

CONVERTITORE ELETTROPNEUMATICO

Questo apparecchio ha la funzione di convertire un segnale elettrico in corrente continua 4...20 mA o 0...20mA in un segnale pneumatico 0.2...1 bar. E' quindi lo strumento indispensabile per il collegamento di una regolazione elettrica a un regolatore pneumatico o una valvola pneumatica modulante.

entraita segnale	: 4(0)...20 mA	uscita segnale	: 0.2...1 bar (3...15psi) 0,4..2 bar (6..30 psi)
alimentazione aria	: 1.4 ± 1 bar		
isteresi	: < 0.2 %		
temperatura amb.	: - 20 + 60°C		
attacchi	: 1/4" NPT		
dimensioni	: 70 x 140 x 80		
	: tubo rilsan 6 x 4		



4..20mA > 3..15 psi	0..10 V > 3..15 psi	modello	caratteristiche
KV 91001	KV 91101	PC 13	per montaggio da retroquadro
KV 91002	KV 91102	PC 15	con custodia IP 55 in alluminio pressofuso
KV 91003	KV 91103	PC 15 Atex	II 1G Ex ia IIC T6,T5

4..40 mA > 0,5/8 bar	0..10 V > 3..15 psi	modello	caratteristiche
KV 91301	KV 91401	PC 18	con custodia IP 54 (140 X 70 X 78)
KV 91302	KV 91402	PC 18 Atex	94/9/EC(ATEX): II 1G Ex ia IIC T6,T5

KV 9..

FILTRO PER ARIA STRUMENTI

caratteristiche : particolarmente studiato per strumenti di misura

- grande capacità con minima perdita di carico

corpo : alluminio pressofuso Con manometro

campi di regolazione : 0÷35 0÷80 0÷140 psi

alimentazione massima : 250 psi (17.5 bar)

grado di filtrazione : 20 micron

attacchi (in-out+manom.) : 1/4" NPT


KV91501
KV91505

CODICI	Ø	FILTRO RIDUTTORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 91802	1/4"	Riduttore di pressione regolazione da 0 a 8 bar
KV 91803	3/8"	Corpo in tecnopolimero - Elemento filtrante in HDPE da 20µ
KV 91804	1/2"	Tazza con rubinetto di scarico condensa c/ protezione antiurto



CODICI	Ø	FILTRO PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 91902	1/4"	Corpo in tecnopolimero - Elemento filtrante in HDPE da 20µ
KV 91903	3/8"	Tazza in policarbonato con rubinetto di scarico condensa
KV 91904	1/2"	con protezione antiurto
KV 91906	1"	SU RICHIESTA
KV 91909	2"	



CODICI	Ø	RIDUTTORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 92002	1/4"	Riduttore di pressione regolazione da 0 a 8 bar
KV 92003	3/8"	Corpo in tecnopolimero pressione 12 bar
KV 92004	1/2"	completo di manometro integrato scala 0...12 bar

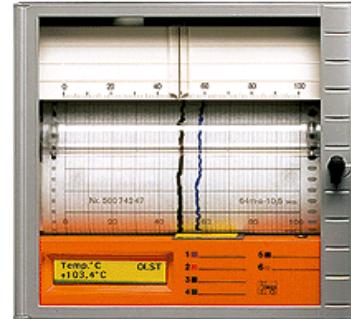


KV 850

REGISTRATORI ELETTRONICI
su disco Floppy e con display a colori 5"

Registratori a display per catturare, visualizzare, memorizzare ed elaborare i dati misurati

- Display a colori da 5" STN - 27 colori
- 3/6 ingressi a separazione galvanica
- Termocoppie, Termoresistenze, Tensione e Corrente
- 4 Ingressi logici indicati graficamente
- Minimo tempo acquisizione 250mS
- Ciclo minimo di memorizzazione 1 sec
- Memorizzazione dei segnali su Floppy e su memoria flash
- 3 Relè d'uscita con contatti in scambio 3A 230V
- Interfaccia seriale RS232 o Rs 422/485
- Configurazione con tastiera, floppy o interfaccia di setup
- Programma di elaborazione per la rappresentazione dei dati su PC
- Esportazione dei dati su foglio elettronico



Ingressi analogici	Tensione e corrente continuo: Termocoppia L, J, T, E, K, N, S, R, B, W3, W5 Termoresistenze Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Cu 50 con collegamenti a 2, 3, 4 fili
Ingressi logici	4 secondo DIN 19240, 1 Hzmax., 32Vmax., alimentazione ausiliaria(uscita) 24V,30mA
Compatibilità elettromagnetica	EN 50081-1, EN 50082-2, raccomandazione NAMUR NE 21
Sicurezza	Secondo EN 61010
Protezione	Secondo EN 60259, categoria IP 20
Temperatura ambiente	0..40°C
Umidità relativa	Non superiore al 75%, senza condensa
Errore x temperatura ambiente	0,03%/°C
Dimensioni	144mm x 144mm x 236,5mm
Peso	3,5 Kg
Custodia	Per montaggio a pannello secondo DIN 43700 in acciaio zincato

KV 810

REGISTRATORI PNEUMATICI

custodia IP 55	: alluminio pressofuso	alimentazione	: 20 psi ± 1.5
montaggio con staffa	: a parete o a quadro	segnale in uscita	: 3÷15 psi
scala	: 120 mm	temperatura ambiente	: - 20 + 80°C
precisione	: 1% v.f.s.	campo di misura	: - 20 + 450°C
sensibilità	: 0.2% v.f.s.	lunghezza capillare std.	: 1...600 BAR
ripetibilità	: 0.5% v.f.s.	attacco al bulbo std.	: 2 mt
linearità	: 0.5% v.f.s.	inchiostrazione	: 3/4" gas
alimentazione elettrica	: 220V 50Hz (24-110V)	continua a pennarello	
varianti	: registratore - regolatore (On-Off , proporzionale , P + I, P+ I + D)		

KV810 REGISTRATORI A NASTRO

nastro trasportatore mosso da motorino asincrono

diagramma a nastro : da 100mm

graduazione : 0...100%

lunghezza del diagramma : 16 mt

visibilità del diagramma : 120 mm

velocità avanzamento : 20 mm/h

n° penne : fino a 3 penne

KV820 REGISTRATORI A DISCO

rotazione elettrica o meccanica in 24 ore

diagramma circolare : diam.200 mm

graduazione : 0...100%

ampiezza utile : 76 mm

n° penne : fino a 2 penne



KV 810

AT 600

Programmatori elettronici fronte quadro

- v Utilizzo semplice grazie ad una chiara separazione delle funzioni di Servizio, Parametrizzazione, Configurazione
- v Configurabile come due punti più allarme (otto funzioni) oppure tre punti
- v Ingresso analogico configurabile come termocoppia, termoresistenza, o segnale lineare
- v Ingressi logici per Blocco Tastiera, Blocco della Rampa e commutazione dei Set-point
- v Due uscite liberamente configurabili
- v Funzioni di Rampa
- v Autotunig

Display

- ❖ 4 cifre, 7 segmenti
- ❖ altezza cifre 10 o 20 mm
- ❖ indicazione da -1999 + 9999 digit
- ❖ unità di misura in °C oppure °F
- ❖ 1,2 o 3 cifre dopo la virgola

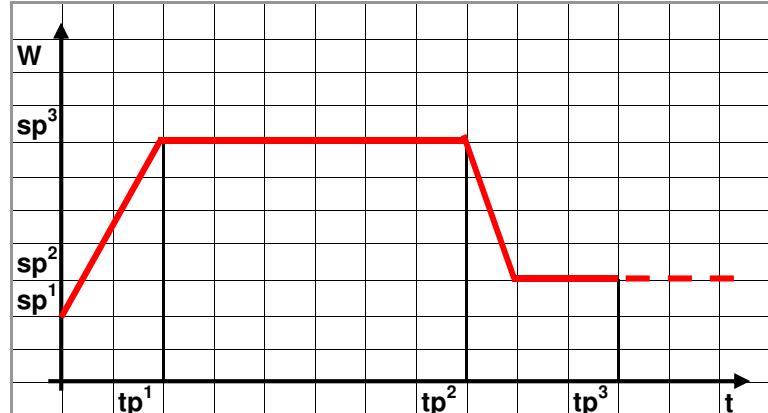
Schede opzionali:

- Ingresso analogico
- 2 ingressi binari
- 1 Relais 230V/8A(in scambio)
- 2 Relais 230V/3A (in chiusura), con polo in comune
- 1 Relais statico
- Uscita analogica (corrente/tensione)
- Interfaccia RS422/485
- Interfaccia PROFIBUS-DP

- Massimo due ingressi analogici programmabili
- Quattro set-point programmabili, due set di parametri
- Programma con 8 spezzate o funzione di rampa
- Modulo matematico e logico (opzionale)
- 4 soglie di allarme
- Due funzioni timer
- Due procedure di auto ottimizzazione
- Veloce e comoda configurazione tramite programma di set-up e Programmeditor
- Interfaccia RS422/485
- Interfaccia PROFIBUS-DP

Funzione di rampa

E' possibile una funzione di rampa ascendente o descendente (aumento o diminuzione del setpoint). La modifica de I setpoint "SP" nel punto t^0 sull'asse dei tempi è il valore finale della rampa. La rampa parte con il setpoint al punto di zero t. La pendenza della rampa è programmabile; la caratteristica della pendenza è data dal rapporto tra il valore di setpoint al punto di t ed il SP finale. In caso di caduta di tensione, la rampa riparte al valore attuale del setpoint.



Si può realizzare una curva di set-point con max. 8 spezzate di programma. L'impostazione delle spezzate (SPP¹ ... SPP⁸) e la durata (tp¹ ... tp⁸) sono regolate nello stato eventi. La base del tempo è configurabile: mm:ss e hh:mm (s=secondi, h= ore). Si può impostare un segnale di fine programma, sospenderlo o interromperlo. Tramite il programma di set-up si possono impostare ulteriori funzioni (partenza alla variabile, ripetizione ciclica dell'intero programma o delle singole spezzate, assegnazione del set di parametri, segmento per segmento e 4 contatti di comando). Si può inoltre visualizzare la curva del programma.

Regolatori compatti a microprocessore

CODICI	DESCRIZIONE
AT60001	2 display - 48 x 48
AT61106	2 display - 48 x 96 / 96 x 48
AT61201	come sopra + RS 485
AT61501	3 display-Rampa-8 spezzate-setpoint remoto-110/240V



AP 100

TERMORESISTENZE PT 100

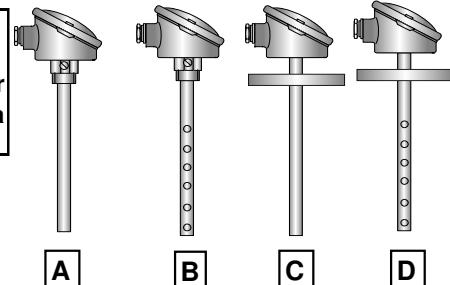
Normalmente le PT100 sono semplici a 3 fili.

E' comunque consigliabile richiederle doppie a 6 fili.

Con una PT100 doppia potremo utilizzare la prima per la regolazione, la seconda per l'allarme, oppure come PT100 di riserva in caso di guasto della prima, oppure ancora come PT100 di paragone.

- | | |
|------------------------------|--|
| A) Termoresistenza tipo | : Pt 100 std (IEC 751) altri su richiesta |
| B) Tolleranza | : IEC 751 classe B - altre su richiesta |
| C) Numero di elementi | : semplice - doppia - tripla su richiesta |
| D) Tipo di collegamento | : W 3; W 6 - altri su richiesta |
| E) Campo di temperatura | : -50 + 500 °C - altri su richiesta |
| F) Materiale conduttore cavo | : nichel - altri su richiesta |
| G) Diametro guaina (mm) | : 2 - 3 - 4,5 - 6 (diam. 2 solo semplice) |
| H) Lunghezza "A" (mm) | : fino a 300mm standard - altre su richiesta |

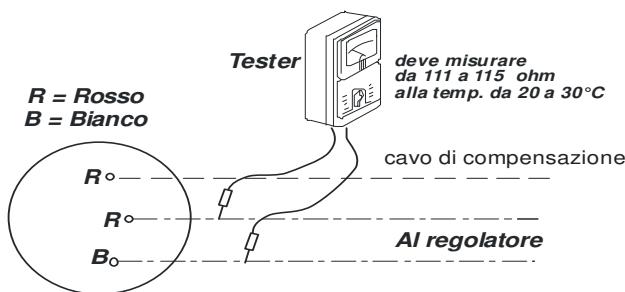
Testa DIN completi di pozzetti in Inox		Ø gambo	Ø attacco	STANDARD		C/ TRASMETTITORE		ATEX		
				semplice	doppia	semplice	doppia	semplice	doppia	+Trasmett.
A	Per fluidi		1/2"	AP10101	AP10201	AP10301	AP10401	AP10501	AP10601	AP10701
B	Per aria e gas	6 mm	1/2"	AP10102	AP10202	AP10302	AP10402	AP10502	AP10602	AP10702
C	Per fluidi	DN 15	AP10103	AP10203	AP10303	AP10403	AP10503	AP10603	AP10703	
D	canali ad aria	DN 15	AP10104	AP10204	AP10304	AP10404	AP10504	AP10604	AP10704	



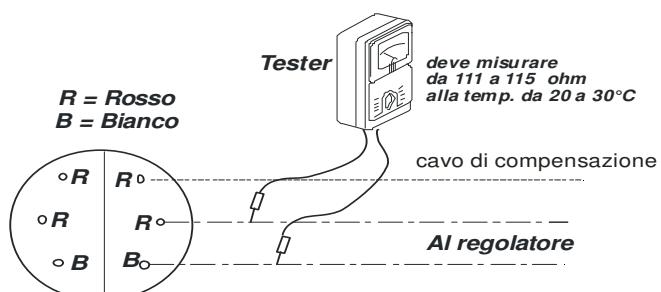
AP2... Termoresistenza PT 100 con Testa DIN e giunto scorrevole



SONDA Pt100 SEMPLICE



SONDA Pt100 DOPPIA



AQ 100

TERMOCOPPIE

AQK...	K	Nichel-Cromo	Nichel-Alluminio	0+1100°C	-180+1350°	RS4937
AQJ...	J	Ferro	Costantana	20+700°C	-180+750°C	ΔNST/MC96 1 DTN 43710 RS4937
AQE...	E	Nichel-Cromo	Costantana	0+800°C	-	ΔNST/MC96 1 RS4937
AQR...	R	Platino-13% Rodio	Platino	0+1600°C	-50+1700°C	ΔNST/MC96 1 DTN 43710 RS4937
AQS...	S	Platino-13% Rodio	Platino	0+1550°C	-50+1700°C	ΔNST/MC96 1 DTN 43710 RS4937
AQB...	B	Platino-30% Rodio	Platino-6% Rodio	+100+1600 °C	+50+1750 °C	ΔNST/MC96 1 DTN 43710 RS4937

CODICI Testa DIN completi di pozzetto in Inox

STANDARD		ATEX		DESCRIZIONE	Øgambo	ATTACCHI
semplice	doppia	semplice	doppia	Per fluidi		filettati Ø 1/2"
...10101	...10201	...10501	...10601	Per aria e gas		filettati Ø 1/2"
...10102	...10202	...10502	...10602	Per fluidi	6 mm	flangiati DN 15
...10103	...10203	...10503	...10603	canali ad aria		flangiati DN 15
...10104	...10204	...10504	...10604			



1.50

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE 2 VIE

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

KA

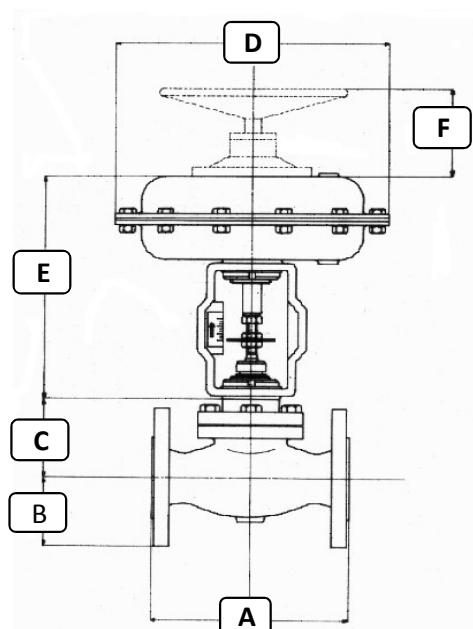
VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE A 2 VIE

Valvola a flusso avviato PN 16 con attuatore pneumatico semplice effetto ad azione diretta o inversa con otturatore guidato superiormente di semplice manutenzione (senza smontare il corpo valvola dalla linea)

impiego consigliato	: vapore - acqua - aria - gas
stelo	: AISI 316 L rettificato e rullato
otturatore	: AISI 316 L equipercentuale con PTFE caricato grafite
premistoppa	: autoregolante in PTFE + GRAFOIL
sede	: filettata sul corpo in AISI 316 L con riporto di stellite
attuatore	: a diaframma a molle interne ad azione diretta e inversa
otturatore	: EQP %
temp.ambiente max.	: - 10 °C + 85 °C
pressione max.fluido	: 12 bar
indicatore di posizione	: di serie
press. aliment.attuatore	: vedi tabella
attacchi	: vedi tabella

accessori a richiesta

Tenuta a soffietto
Prolunga di raffreddamento
posizionatore
elettroposizionatore
comando manuale
micro di fine corsa



CODICI	materiali corpo e cappello	PN	Pressione esercizio in bar					Temp. minima
			120 °C	200 °C	220 °C	300 °C		
KA11AA..	GGG 40.3	16	16	13	7	5	-5	
KA21AA..	A216 WCB/GSC 25	40	40	36	32	20	-10	
KA31AA..	AISI 316L / CF8M	40	40	36	32	20	-20	

nb.: Questo codice comprende la valvola N.C. con la testata standard

ATTUATORI	DIMENSIONI in mm				MASSIME PRESSIONI DIFFERENZIALI DEL FLUIDO IN BAR														
	tipo	D	E	F	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	CAMPPI MOLLA	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi
	200	200	238	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
	275	275	243	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	-	-	-	-	-
	335	335	300	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	-	-	-	-	-
	430	430	334	120	200	275	335	430	430	430	430	430	430	Ø attuatori	200	275	335	430	430
VALVOLA	CODICI	DN	A	B	C	Valvola normalmente chiuse					DN	KV	CV	Valvola normalmente aperte					
	....04	15	150	48	79	10	16	-	-	-	15	3.8	4.6	16	-	-	-	-	-
	....05	20	150	53	79	10	16	16	-	-	20	5.1	6	16	-	-	-	-	-
	....06	25	160	58	81	9	15	16	-	-	25	8.5	10	12	16	-	-	-	-
	....07	32	180	70	82	2.5	4	8	16	16	32	13.7	16	5	7.5	10	16	16	-
	....08	40	200	75	102	-	-	6	12	16	-	-	-	40	22.2	26	-	8	16
	....09	50	230	93	103	-	-	3.5	6	10	16	16	-	50	36.7	43	-	4	7
	....10	65	290	93	155	-	-	-	4	6	6	10	65	62.4	73	-	-	-	5
	....11	80	310	100	165	-	-	-	2.5	4	5	8	80	88	103	-	-	-	3.5
	....12	100	350	110	180	-	-	-	1	2	2.5	5	100	128	150	-	-	-	1.5

1.51

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE 2 VIE SERIE SM

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

KB...

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE SM A 2 VIE

caratteristiche : valvola a flusso avviato PN 25 con fondello inferiore con attuatore pneumatico

(press.max.3 bar) a semplice effetto ad azione diretta o inversa con otturatore guidato sopra completo di indicatore di posizione - di semplice manutenzione

impiego consigliato
cappello : vapore - acqua - gas - olio diatermico

: alettato per alte temperature

prolungato per basse temperature

stelo : AISI 316 L rettificato e rullato

otturatore : AISI 316 L equipercentuale con PTFE caricato grafite

premistoppa : autoregolante in PTFE + GRAFOIL

sede : filettata sul corpo in AISI 316 L con riporto di stellite

attuatore : a diaframma a molle interne ad azione diretta e inversa

press.max.alim.attuatore : 3 bar

temp.ambiente max. : - 10°C + 85°C

accessori a richiesta

Tenuta a soffietto

Prolunga di raffreddamento

posizionatore

elettroposizionatore

comando manuale

micro di fine corsa



attacchi

SM 200 PN 16 ANSI 150

SM 201 PN 40 ANSI 300

SM 202 PN 40 ANSI 300

CODICI	materiali corpo e cappello	PN	Pressione esercizio in bar				Temp. minima
			120°C	200°C	220°C	300°C	
KB11AA..	GGG 40.3	16	16	13	7	5	-5
KB21AA..	A216 WCB/GSC 25	40	40	36	32	20	-10
KB31AA..	AISI 316L / CF8M	40	40	36	32	20	-20

nb. : Questo codice comprende la valvola N.C. con la testata standard

DIMENSIONI in mm				MASSIME PRESSIONI DIFFERENZIALI DEL FLUIDO IN BAR																			
ATTUATORI	tipo	D	E	F	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	CAMPO MOLLA	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi				
	200	200	238	100																			
	275	275	243	100																			
	335	335	300	120																			
	430	430	334	120	200	275	335	430	Ø attuatori				200	275	335	430							
VALVOLA	CODICI	DN	A	B	C	Valvole normalmente chiuse						DN	KV	CV	Valvole normalmente aperte								
04	15	150	65	75	10	16	27	-	-	-	-	15	3.8	4.5	16	25	25	-	-	-		
05	20	150	65	75	10	16	25	-	-	-	-	20	5.1	6	16	25	25	-	-	-		
06	25	160	67	78	9	16	16	25	-	-	-	25	8.5	10	12	17	19	25	-	-		
07	32	180	75	93	2.5	4	8	16	16	25	-	32	13.7	16	5	7.5	10	20	16	25	-	
08	40	200	75	93	-	-	6	12	16	25	-	40	22.2	26	-	-	8	16	16	25	-	
09	50	230	82	93	-	-	3.5	6	10	16	25	-	50	36.7	43	-	-	4	7	10	25	
10	65	290	122	153	-	-	-	4	6	6	10	65	62.4	73	-	-	-	5	8	8	16	
11	80	310	127	158	-	-	-	-	2.5	4	5	8	80	88	103	-	-	-	3.5	7	5	10
12	100	350	142	180	-	-	-	-	1	2	3	6	100	128	150	-	-	-	1.5	3	2.5	5

1.52

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE 2 VIE - SERIE IND


Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461
KC...

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE A 2 VIE serie IND

caratteristiche : Valvola a globo PN 40 a seggio singolo con otturatore con guida superiore ed inferiore. L'impiego di questa serie di valvole è particolarmente indicato nelle regolazioni di notevole precisione. Indicatore di posizione di serie

varianti : valvole a MICROFLUSSO

: valvole ANTIRUMORE(gabbia antisibilo)

: valvole a OTTURATORE EQUILIBRATO

impiego : acqua - vapore - olio diatermico

cappello : alettato per alte temperature

prolungato per basse temperature

stelo : AISI 316 L rettificato, lappato e rullato

stellitatura su sede e otturatore

otturatore : STD:= in AISI 316L

con tenuta metallica classe IV

premistoppa : STD.= PTFE autoregolante

a richiesta GRAFOIL

sede : in AISI 316 L filettata sul corpo

con riporto di stellite

- filettata e saldata per alte temperature

attuatore : ad azione diretta e inversa

: a diaframma a molle interne

: a molla centrale

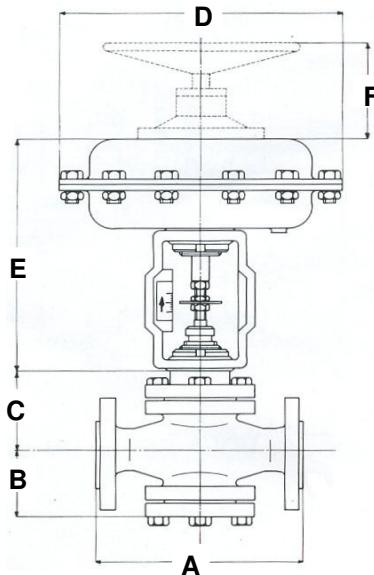
temp.ambiente : - 10°C + 85°C

accessori a richiesta :

posizionatore - elettroposizionatore

comando manuale

micro di fine corsa



CODICI	materiali corpo e cappello	PN	Pressione d'esercizio in bar			Temp. minima
			120°C	200°C	220°C	
KC11AA..	GGG 40.3	16	16	13	-	-5
KC21AA..	A216 WCB/GSC 25	40	40	36	32	-20
KC31AA..	AISI 316L / CF8M	40	40	36	32	-20

nb. : Questo codice comprende la valvola con la testata standard
la via diritta Normalmente chiusa - aria apre.

ATTUATORI

VALVOLA	CODICI	DN	A MOLLE INTERNE		A MOLLA CENTRALE		MASSIME PRESSIONI DIFFERENZIALI DEL FLUIDO IN BAR												
			A	B	C	200	275	335	430	CAMPO MOLLA				200	275	335	430		
			PN40		alett.	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi		
	....04	15	150	121	75	140	12	24	28	40	40	-	-	15	3,8	4,6	16	25	
	....05	20	150	121	75	140	10	20	25	40	40	-	-	20	5,1	6	16	25	
	....06	25	160	123	78	145	9	16	16	25	30	40	40	-	25	9	11	12	17
	....07	32	180	130	86	155	2,5	4	8	16	20	40	40	-	32	15,3	18	5	7,5
	....08	40	200	142	86	165	-	-	6	12	16	25	40	-	40	22,2	26	-	-
	....09	50	230	151	93	175	-	-	3,5	6	10	16	25	40	50	40	47	-	-
	....10	65	290	191	153	250	-	-	-	-	4	6	6	10	65	62,4	73	-	-
	....11	80	310	201	158	260	-	-	-	-	2,5	4	5	8	80	90	105	-	-
	....12	100	350	236	180	290	-	-	-	-	1	2	3	6	100	137	160	-	-
	....13	125	425	300	235	355	-	-	-	-	-	1	2	125	222	260	-	-	-
	....14	150	473	320	245	365	-	-	-	-	-	-	0,6	1,2	150	316	370	-	-
	....15	200	568	340	270	390	-	-	-	-	-	-	0,4	0,8	200	555	650	-	-

1.53

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE A 3 VIE

Valvoind

valvole industriali

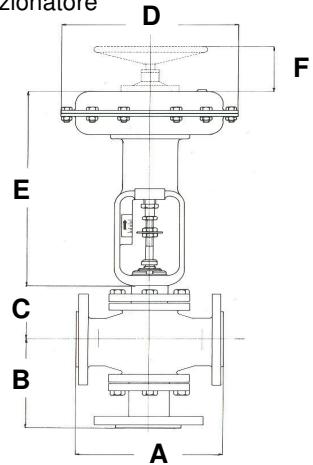
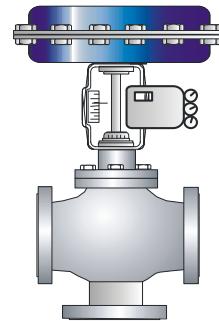
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

KD - KE

VALVOLA PNEUMATICA DI REGOLAZIONE SM A 3 VIE

caratteristiche	: valvola a flusso avviato con fondello inferiore con attuatore pneumatico A semplice effetto ad azione diretta o inversa con otturatore guidato superiormente di semplice manutenzione
impiego	: vapore - acqua - gas - olio diatermico
castello	: prolungato per basse temperature
stelo	: prolungato e alettato per alte temperature
otturatore	: AISI 316 L rettificato e rullato
premistoppa	: STD:= in AISI 316L con tenuta metallica classe IV
sede	: PTFE autoregolante a richiesta GRAFOIL
attuatore	: in AISI 316 L filett.sul corpo con riporto di stellite - filettata e saldata per alte temperature : ad azione diretta e inversa : a diaframma a molle interne : a molla centrale

accessori a richiesta :

posizionatore - elettroposizionatore
comando manuale
micro di fine corsa

codici	Modello	materiali corpo	PN	Pressione d'esercizio in bar				Temp. minima
				120°C	200°C	220°C	350°C	
KD11AA..	Valvola a 3 vie deviatrice	GGG 40.3	16	16	13	-	-	- 5 °C
KE11AA..	Valvola a 3 vie miscelatrice							
KD11AC..	Valvola a 3 vie deviatrice c/ soffietto	GGG 40.3	16	16	13	10	5	- 5 °C
KE11AC..	Valvola a 3 vie miscelatrice c/ soffietto	con prolunga						
KD21AA..	Valvola a 3 vie deviatrice	A216 WCB/GSC 25	40	40	36	32	22	- 20 °C
KE21AA..	Valvola a 3 vie miscelatrice							
KD31AA..	Valvola a 3 vie deviatrice	AISI 316L / CF8M	40	40	36	32	22	- 20 °C
KE31AA..	Valvola a 3 vie miscelatrice							

nb. : Questo codice comprende la valvola con la testata standard

ATTUATORE	c/ MOLLE INTERNE		c/MOLLA CENTRALE		MASSIME PRESSIONI DIFFERENZIALI DEL FLUIDO IN BAR												3-15 psi			6-30 psi			3-15 psi			6-30 psi			3-15 psi			6-30 psi		
	Ø	D	E	F ^{max}	Ø	D	E	F ^{max}	3-15 psi			6-30 psi			3-15 psi			6-30 psi			3-15 psi			6-30 psi			3-15 psi			6-30 psi				
	200	200	238	100	200	200	400	160																										
VALVOLA dimensioni in mm	275	275	243	100	275	275	490	220																										
	335	335	300	120	335	335	600	240																										
	430	430	334	120	430	430	970	240																										
	CODICI	DN	A	B	C	C	200	275	335	430	3-15 psi	6-30 psi																						
	....04	15	150	121	75	140	12	24	28	40	40	-	-	-	15	3,8	16	25	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-				
	....05	20	150	121	75	140	10	20	25	40	40	-	-	-	20	5,1	16	25	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-				
	....06	25	160	123	78	145	9	16	16	25	30	40	40	-	25	9	12	17	25	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-				
	....07	32	180	130	86	155	2.5	4	8	16	20	40	40	-	32	15,3	5	7,5	10	20	16	32	40	-	-	-	-	-	-	-			
	....08	40	200	142	86	165	-	-	6	12	16	25	40	-	40	22,2	-	-	8	16	16	32	40	-	-	-	-	-	-	-			
	....09	50	230	151	93	175	-	-	3.5	6	10	16	25	40	50	40	-	-	4	7	10	25	40	-	-	-	-	-	-	-			
	....10	65	290	191	153	250	-	-	-	-	4	6	6	10	65	62,4	-	-	-	-	-	5	8	8	16	16	32	40	-	-			
	....11	80	310	201	158	260	-	-	-	-	2.5	4	5	8	80	90	-	-	-	-	-	3.5	7	5	10	-	-	-	-	-			
	....12	100	350	236	180	290	-	-	-	-	1	2	3	6	100	137	-	-	-	-	-	1.5	3	2.5	5	-	-	-	-	-			
	....13	125	425	300	235	355	-	-	-	-	-	-	-	1	2	125	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	-	-			
	....14	150	473	320	245	365	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.2	150	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	3	-	-			
	....15	200	568	340	270	390	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.8	200	555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-			

1.54

VALVOLA MODULANTE PNEUMATICA SANITARIA IN AISI

VAL VOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

impiego caratteristiche : nelle industrie alimentari, farmaceutiche, chimiche.
: Valvola ad angolo a seggio singolo completamente in acciaio inossidabile con attuatore pneumatico a diaframma (a richiesta anch'esso in inox) ad azione diretta o inversa.
lineare - equipercentuale - ON/OFF

stelo : AISI 304 o 316 rettificato, lappato e rullato
otturatore : STD:= in AISI 304 o 316 con tenuta teflon (a richiesta VITON)

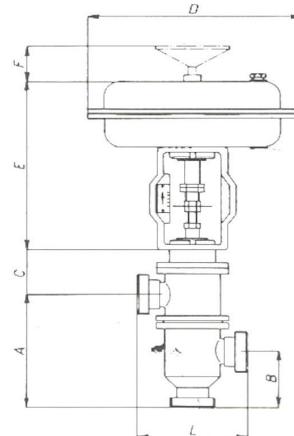
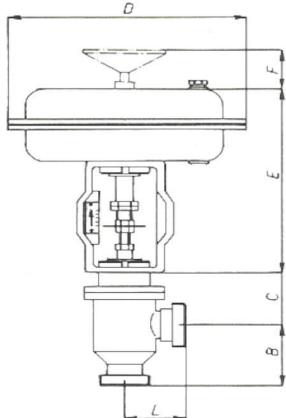
premistoppa : STD:= PTFE autoregolante

ATTACCHI
Flangiati UNI PN 10
Filettati DIN 11851
TRICLAMP

sede : AISI 304 o 316
attuatore a diaframma : STD = in acciaio verniciato (a richiesta in acc. Inox)

MATERIALE CORPO
AISI 304 con attuatore verniciato
AISI 304 con attuatore INOX
AISI 316 con attuatore verniciato
AISI 316 con attuatore INOX

temperatura fluido max.	: - 20°C a + 160°C	AISI 316
temp.ambiente max.	: - 10°C + 85°C	AISI 316
pressione massima	: 6 bar	
press.max attuatore	: 3 bar	
indicatore di posizione	: di serie	
accessori a richiesta	: posizionatore - elettroposizionatore - comando manuale - micro di fine corsa	



KF 200

VALVOLA A SEDE SINGOLA A 2 VIE

CODICI	Ø	L	B	C
KF20106	1"	65	65	70
KF20107	1¼"	70	70	70
KF20108	1½"	80	80	75
KF20109	2"	85	85	76
KF20110	2½"	100	100	88
KF20111	3"	115	115	111
KF20112	4"	130	130	115

KF 300

VALVOLA A SEDE SINGOLA A 3 VIE

CODICI	Ø	L	A	B	C
KF30106	1"	65	150	65	70
KF30107	1¼"	70	150	70	70
KF30108	1½"	80	165	80	75
KF30109	2"	85	190	85	76
KF30110	2½"	100	240	100	88
KF30111	3"	115	250	115	111
KF30112	4"	130	300	130	115

Attuatore				MASSIME PRESSIONI DIFFERENZIALI DEL FLUIDO IN BAR																				
cod.	tipo	D	E	F ^{max}	CAMPPI MOLLA								3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi
X	140	200	235	90	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi		
Y	275	275	240	90	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi		
Z	445	340	305	120	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi	3-15 psi	6-30 psi		
W	675	405	315	150	200	275	335	430	Ø attuatori				200	275	335	430	200	275	335	430	200	275	335	430
valvola				Valvole normalmente chiuse								DN	KV	CV	Valvole normalmente aperte									
				6	6	6	6	6	6	6	6	1"	9,4	11	6	6	6	6	6	6	6	6		
				3.7	6	6	6	6	6	6	6	1¼"	15,8	18,5	5	6	6	6	6	6	6	6		
				2.5	5	4.5	6	6	6	6	6	1½"	22,6	26,5	3,4	6	6	6	6	6	6	6		
				1.6	3.2	3	6	4.8	6	6	6	2"	36,7	43	2	4	3.9	6	6	6	6	6		
				0.9	1.8	1.6	3.2	2.6	5.2	4	6	2½"	66,6	78	1	2	2	4	3.6	6	5.5	-		
				0.6	1.2	1	2	1.8	3.6	2.8	5.6	3"	98	115	0.8	1.6	1.4	2.8	2.4	4.8	3.7	6		
				0.3	0.6	0.7	1.4	1	2	1.8	3.6	4"	154	180	0.5	1	0.9	1.8	1.5	3	2.3	5,4		

1.55

VALVOLE PNEUMATICHE DI CONTROLLO A MICROFLUSSO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

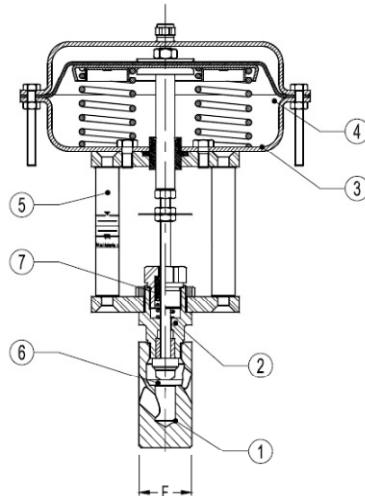
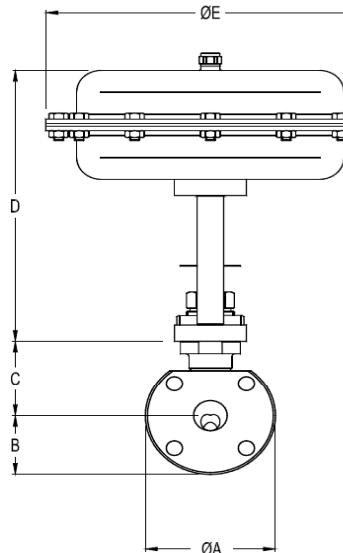
Valvoind

valvole industriali

Le valvole di controllo PV25I sono valvole a flusso avviato a due vie, seggio singolo ed attacchi in linea, interne alla testata. Possono essere ad azione diretta DA (aria chiude) o ad azione inversa RA (aria apre). Le valvole PV25I sono state ideate per assicurare un controllo accurato in ogni condizione di processo. La vasta gamma di applicazioni permette di usare queste valvole con i fluidi più comuni come acqua, acqua surriscaldata, vapore, aria, gas e altri fluidi non corrosivi.

PWV 40 I

VALVOLA FLANGIATA WAFER A 2 VIE in AISI



Seggio singolo, due vie, ad azione diretta o inversa. Non è necessaria la rimozione della valvola per la sostituzione dell'attuatore.
Tenuta metallica standard.

RA	Normalmente chiusa
DA	Normalmente aperta
Descrizione	Materiale
1 CORPO	CF8M / 1.4408
2 CASTELLO	AISI316 / 1.4401
3 ATTUATORE	S235JRG2 /
4* DIAFRAMMA	NBR 70
5 STAFFE	C45E / 1.1191
6 TENUTA	AISI304 / 1.4301
7* GUARNIZIONI	PTFE / GRAFITE



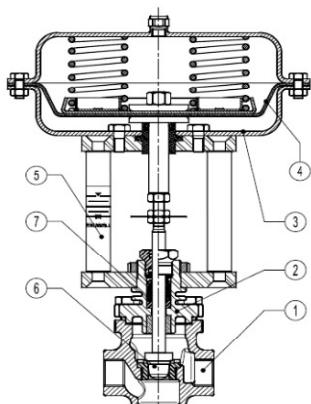
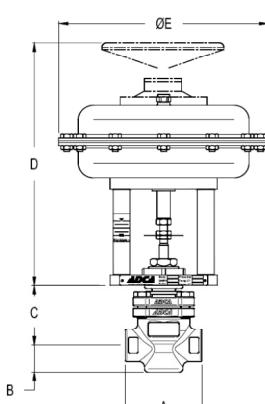
DN	Kv	A	B	F	C (mm) SOFFIETTO	corsa
15	1,7	99	45	38	70 Standard	140 c/prolunga
20	2,2	99	45	38	70	140
25	5,5	109	55	50	70	140

DIMENSIONI ATTUATORI		
TIPO	ØE	D
PA-205	210	235
PA-280	275	240
PA-340	335	265

PN	Pressione massima	Temperatura massima	Temperatura minima
40	40 bar	100 °C	-10 °C
	31,8 bar	250 °C	-10 °C
	29,7 bar	300 °C	-10 °C

PWV 40 I

VALVOLA FILETTATA A 2 VIE in AISI



Descrizione		MATERIALE
1 CORPO	CF8M / 1.4408	
2 CASTELLO	CF8M / 1.4408	
3 ATTUATORE	S235JRG2 / 1.0038	
4* DIAFRAMMA	NBR 70	
5 STAFFE	C45E / 1.1191	
6 TENUTA	PTFE / GRAFITE	
7* GUARNIZIONI	PTFE / GRAFITE	

RA	Normalmente chiusa
DA	Normalmente aperta



Ø	Kv	A	B	C (mm) SOFFIETTO				corsa
Ø1/2"	3,8	100	38	84	145	145	205	20
Ø3/4"	5,1	100	38	84	145	145	205	20
Ø1"	9,4	100	38	84	65	165	225	20

DIMENSIONI ATTUATORI		
TIPO	ØE	D
PA-205	210	235
PA-280	275	240
PA-340	335	265
PA-435	430	295

PN	Pressione max bar	Temperatura massima	Temperatura minima
25	25	120 °C	-10 °C
	21	200 °C	-10 °C
	19,8	250 °C	-10 °C
	18,5	300 °C	-10 °C

1.70

VALVOLA MODULANTE A 2 VIE CON MOTORE ELETTRICO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind
valvole industriali

Valvola di regolazione particolarmente indicata per alte temperature e pressioni nominali PN 16

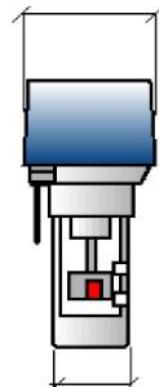
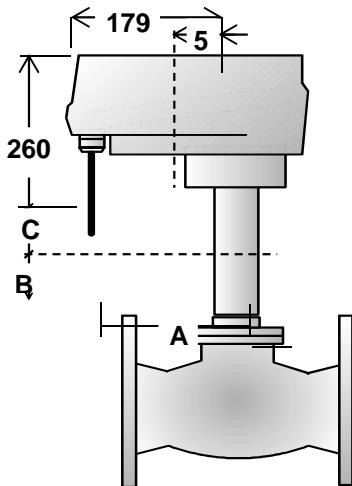
L'otturatore è guidato superiormente. Lo stelo di grosse dimensioni e la particolare costruzione del cappello con bussola di guida doppia conferiscono all'otturatore un'ottima stabilità dinamica fino a 15 bar.

Corpo	a globo sede singola in ghisa sferoidale
Premistoppa	in graphoil
stelo	in AISI 316 rettificato e rullato
Otturatore	EQP=% inox con riporto stellite
sede	avvitata sul corpo inox con riporto stellite
guida	in AISI 440 C - rettificata
Motore	multifunzione- modulante con ritorno a molla
Interfaccia	integrale MP bus
tempi di lavoro	150 s (regolabile da 75 a 300s)

temperatura d'esercizio	160°C con albero nudo 210°C con prolunga di raffreddam.
Allarni	2 finecorsa
Accoppiamento	in alluminio pressofuso
tensione alim.	24 V AC/DC
Ingresso	4..20 mA
risposta	0..10 V

**KG 101**

VALVOLA DI REGOLAZIONE A 2 VIE CON ATTUATORE ELETTRICO

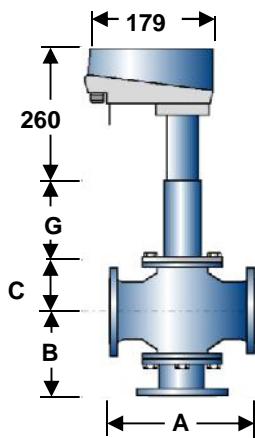


Valvola di regolazione a globo completa di Attuatore modulante multifunzione con ritorno a molla con funzione di emergenza corpo in ghisa PN 6 - PN 16 - PN 25 interni in inox tensioni di alimentazione : 24V ac/dc - 230 V segnali possibili : 4..20 mA 0..10 V a passi - On Off

CODICI	DN	A	B	C
KG10104	15	150	48	79
KG10105	20	150	53	79
KG10106	25	160	58	81
KG10107	32	180	70	82
KG10108	40	200	75	102
KG10109	50	230	83	103

KG 150

VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE CON ATTUATORE ELETTRICO



Valvola di regolazione a 3 vie Miscelatrice completa di Attuatore modulante multifunzione con ritorno a molla con funzione di emergenza corpo in ghisa PN 6 - PN 16 - PN 25 interni in inox tensioni di alimentazione : 24V ac/dc - 230 V segnali possibili : 4..20 mA - 0..10 V - a passi - On Off

CODICI	DN	A**	B	C	G
KG15004	15	150	65	75	200
KG15005	20	150	65	75	200
KG15006	25	160	67	78	200
KG15007	32	180	75	86	200
KG15008	40	200	75	86	200
KG15009	50	230	82	93	200

DATI TECNICI NECESSARI PER UNA SCELTA

Fluido _____
 Portata _____
 Massa volumica molecolare _____
 velocità fluido m/s _____
 Temperatura fluido °C _____
 Temperatura ambiente °C _____
 Pressione a monte/a valle bar /
 valvola normalmente aperta chiusa
 Pressione massima bar _____
 caduta pressione valvola bar _____
 livello rumore aerodinamico dBA _____

- Valvola con attuatore elettrico
- Valvola con attuatore pneumatico
- posizionatore pneumatico montato
- posizionatore elettropneumatico montato
- convertitore elettropneumatico
- n°..... fine corsa montato IP ...
- filtro riduttore aria montato
- elettrovalvola a 3 vie
- valvola di intercettazione aria
- Incamiciatura per fluido.....
- gabbia antisibilo

ATTACCHI

filettati	<input type="checkbox"/> PN 6	<input type="checkbox"/> PN 10	<input type="checkbox"/> PN 16
Flangiati UNI	<input type="checkbox"/> PN 16	<input type="checkbox"/> PN 40	<input type="checkbox"/> PN 64/100
Flangiati ANSI	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 300	

CORPO

Ghisa grigia GG25	<input type="checkbox"/>
Ghisa sferoidale GS 400	<input type="checkbox"/>
Acciaio ASTM A216 WCB	<input type="checkbox"/>
Acciaio INOX AISI	<input type="checkbox"/> 304 <input type="checkbox"/> 316

a 2 vie

- NC aria apre
- NA aria chiude

a 3 vie miscelatrice

- aria chiude via squadra
- aria chiude via diritta

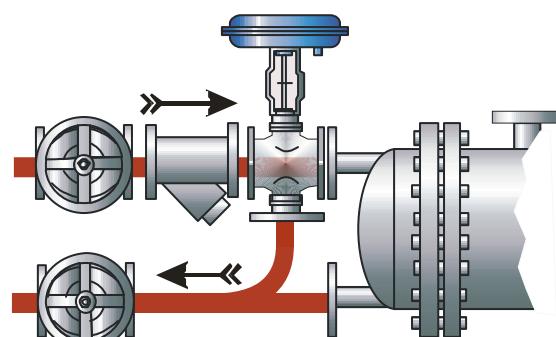
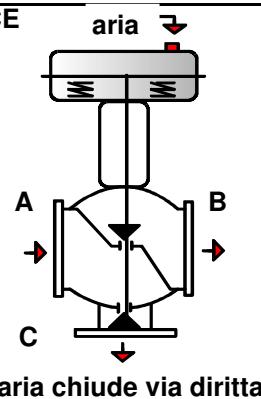
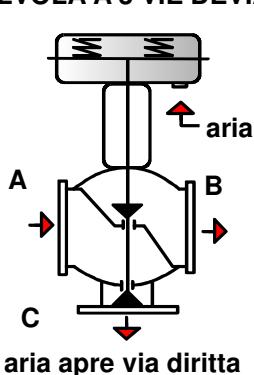
a 3 vie deviatrice

- aria chiude via diritta
- aria chiude via squadra

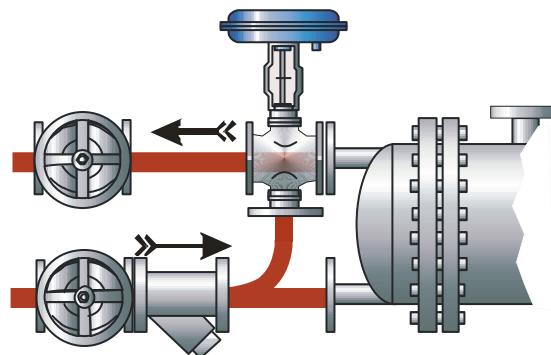
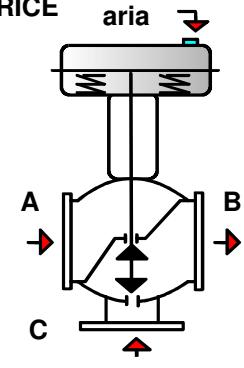
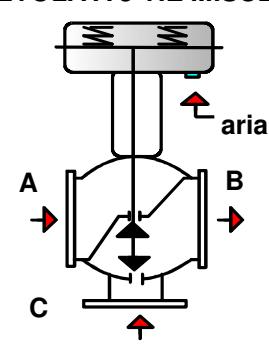
Foglio di calcolo - Disegni costruttivi e di montaggio
 Certificato di collaudo interno
 Certificato di conformità

Certificato di origine materiali
 Manuale uso e consumo
 Certificato di omologazione PED

VALVOLA A 3 VIE DEVIATRICE



VALVOLA A 3 VIE MISCELATRICE



2.00

PRESSOSTATI DANFOSS

VALVOIND Via Pascoli,5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

Fluido	aria,gas,liquidi	Protezione	IP 66
Temperatura fluido	-50°C +150°C +400°C con ricciolo RT 113 = max 90°C		IP 54 con riammo manuale AC =10A 440V DC=12W 230V
		Carico sui contatti	

AS 101

PRESSOSTATI DANFOSS

Modello	Pressione	Differenziale	Max.	Pressione	Ø	SPDT	Contatti d'allarme	SPDT
	di esercizio	regolabile	pressione	di test	attacchi		di max	
	bar	bar	bar	bar				

CODICE	CIFRA DA AGGIUNGERE AL CODICE							
	A	B	C	D				
AS10101	RT 121	-1 ÷ 0	0,09 -0,04	7	8	G 3/8 A	017-5215	
AS10102	RT 113	0 ÷ 0,3	0,01 -0,05	0,4	0,5	G 3/8 A	017-5196	
AS10104	RT 112	0,1 -1,1	0,07 -0,16	7	8	G 3/8 A	017-5191	017-5193
AS10105	RT 112	0,1 ÷ 1,1	0,07	7	8	G 3/8 A		017-5192
AS10106	RT 110	0,2 ÷ 3	0,08 -0,25	7	8	G 3/8 A	017-5291	017-5292
AS10107	RT 1	-0,8 ÷ 5	0,5 -1,6	22	25	7/16-20 UNF	017-5245	
AS10108	RT 1	-0,8 ÷ 5	0,5	22	25	7/16-20 UNF		017-5246
AS10109	RT 1A	-0,8 ÷ 5	0,5 -1,6	22	25	G 3/8 A1)	017-5001	
AS10110	RT 1A	-0,8 ÷ 5	0,5	22	25	G 3/8 A1)		017-5002
AS10111	RT 1A	-0,8 ÷ 5	1,3 -2,4	22	25	G 3/8 A1)	017-5007	
AS10112	RT 200	0,2 ÷ 6	0,25 -1,2	22	25	G 3/8 A	017-5237	017-5240
AS10113	RT 200	0,2 ÷ 6	0,25	22	25	G 3/8 A	017-5238	017-5239
AS10114	RT 116	1 ÷ 10	0,3 -1,3	22	25	G 3/8 A	017-5203	017-5200
AS10115	RT 116	1 ÷ 10	0,3	22	25	G 3/8 A		017-5204 017-5199
AS10116	RT 5	4 ÷ 17	1,2 -4	22	28	G 3/8 A	017-5255	017-5253
AS10117	RT 5	4 ÷ 17	1,2	22	28	G 3/8		017-5094
AS10118	RT 5A	4 ÷ 17	1,2 -4	22	28	G 3/8 A1)	017-5046	
AS10119	RT 5A	4 ÷ 17	1,2	22	28	G 3/8 A1)	017-5047	
AS10120	RT 117	10 ÷ 30	1 -4	42	47	G 3/8 A	017-5292	017-5296
AS10121	RT 19W	5 ÷ 25	1,2	42	47	G 3/8 A	017-5895	017-5296

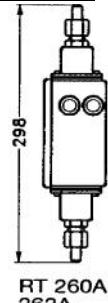
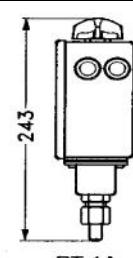
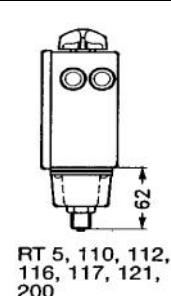
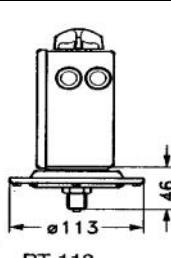
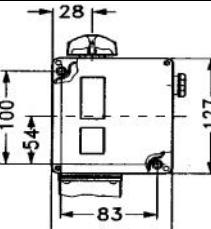
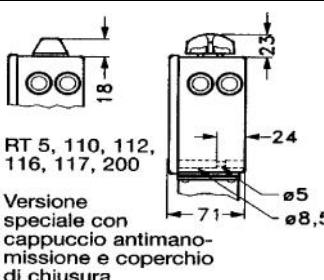


AS 201

PRESSOSTATI DIFFERENZIALI DANFOSS



Codice	Type	Pressione di esercizio bar	Differenziale regolabile bar	Zona neutra bar	Operation range bar	pressione operativa max (bar)	Pressione di test bar	Ø attacchi	Code n°
AS20101	RT266AL	0 -0,9	0,05	0,05 -0,23	-1 -6	7	8	G 3/8 A1)	017D0081
AS20102	RT263AL	0,1 -1,0	0,05	0,05 -0,23	-1 -6	7	8	G 3/8 A1)	017D0045
AS20103	RT262AL	0,1 -1,5	0,1	0,1 -0,33	-1 -9	11	13	G 3/8 A1)	017D0043
AS20104	RT262A	0,1 -1,5	0,1		-1 -9	11	13	G 3/8 A1)	017D0025
AS20105	RT262A	0 -0,3	0,035		-1 -10	11	13	G 3/8 A1)	017D0027
AS20106	RT260AL	0,5 -4	0,3	0,3 -0,9	-1 -18	22	25	G 3/8 A1)	017D0048
AS20107	RT260A	0,5 -4	0,3		-1 -18	22	25	G 3/8 A1)	017D0021
AS20108	RT260A	0,5 -6	0,5		-1 -36	42	47	G 3/8 A1)	017D0023
AS20109	RT260A	1,5 -11	0,5		-1 -31	42	47	G 3/8 A	017D0024
AS20110	RT265A	1 -6	0,5		-1 -36	42	47	G 3/8 A1)	017D0072



2.01

TERMOSTATI DANFOSS

VALVOIND Via Pascoli,5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.6844611

Valvoind

valvole industriali

Fluido	aria,gas,liquidi
Protezione	IP 66 IP 54 con riammo manuale

Carico sui contatti AC =10A 440V
DC=12W 230V

Type	Campo di		Differenziale reolabile		temp.	Capillare	SPDT
	regolazione		campo piu'	campo piu'	max.	lungh.	
			basso	alto	al bulbo	length	
	°C	°C	°C	°C	m		

CODICE							AGGIUNGERE AL CODICE: A
AS30101	RT 10	-60- -25	1,7- 7	1- 3	150	2	017-5077
AS30102	RT 9	-45- -15	2,2- 10	1- 4,5	150	2	017-5066
AS30103	RT 13	-30- 0	1,5- 6	1- 3	150	2	017-5097
AS30104	RT 3	-25- 15	2,8- 10	1- 4	150	2	017-5014
AS30105	RT 3	-25- 15	2,8- 10	1- 4	150	5	017-2016
AS30106	RT 3	-25- 15	2,8- 10	1- 4	150	8	017-5017
AS30107	RT 2	-25- 15	5- 18	6- 20	150	2	017-5008
AS30108	RT 7	-25- 15	2- 10	2,5- 14	150	2	017-5053
AS30109	RT 7	-25- 15	2- 10	2,5- 14	150	5	017-5055
AS30110	RT 7	-25- 15	2- 10	2,5- 14	150	8	017-5056
AS30111	RT 8	-20- 12	1,5- 7	1,5- 7	145	2	017-5063
AS30112	RT 12	-5- 10	1- 3,5	1- 3	65	2	017-5089
AS30113	RT 14	-5- 30	2- 8	2- 10	150	2	017-5099
AS30114	RT 14	-5- 30	2- 8	2- 10	150	3	017-5100
AS30115	RT 14	-5- 30	2- 8	2- 10	150	5	017-5101
AS30116	RT 14	-5- 30	2- 8	2- 10	150	8	017-5102
AS30117	RT 14	-5- 30	2- 8	2- 10	150	10	017-5103



CODICE								AGGIUNGERE AL CODICE:		
								A	B	C
AS30118	RT 26	-5- 50	2- 9	3- 19	150	2	017-5180	Contatto d'allarme di max SPDT	017-5004	017-5005
AS30119	RT 23	5- 22	1,1- 3	1- 3	85	2	017-5278			
AS30120	RT 15	8- 32	1,6- 8	1,6- 8	150	2	017-5115			
AS30121	RT 109	0- 85	6,5 fixed		200	2	017-5264 ⁴⁾			
AS30122	RT 101	25- 90	2,4- 10	3,5- 20	300	2	017-5003			
AS30123	RT 101	25- 90	2,4- 10	3,5- 20	300	3	017-5006			
AS30124	RT 101	25- 90	2,4- 10	3,5- 20	300	5	017-5022	017-5023		
AS30125	RT 101	25- 90	2,4- 10	3,5- 20	300	8	017-5024			
AS30126	RT 101	25- 90	2,4- 10	3,5- 20	300	10	017-5025	017-5026		
AS30127	RT 106	20- 90	4- 20	2- 7	120	2	017-5048			017-5049
AS30128	RT 106	20- 90	4- 20	2- 7	120	3				017-5051
AS30129	RT 106	20- 90	4- 20	2- 7	120	5	017-5050			
AS30130	RT 108	30- 140	5- 20	4- 14	220	2	017-5060			
AS30131	RT 107	70- 150	6- 25	1,8- 8	215	2	017-5135	017-5136	017-5137	
AS30132	RT 107	70- 150	6- 25	1,8- 8	215	3	017-5139			
AS30133	RT 107	70- 150	6- 25	1,8- 8	215	5	017-5140	017-5141	017-5143	
AS30134	RT 107	70- 150	6- 25	1,8- 8	215	8	017-5144			
AS30135	RT 107	70- 150	6- 25	1,8- 8	215	10	017-5145			
AS30136	RT 120	120- 215	7- 30	1,8- 9	260	2	017-5205 ¹⁾	017-5211	017-5210	
AS30137	RT 120	120- 215	7- 30	1,8- 9	260	5	017-5206 ¹⁾	017-5212		
AS30138	RT 120	120- 215	7- 30	1,8- 9	260	8	017-5207 ¹⁾			
AS30139	RT 120	120- 215	7- 30	1,8- 9	260	2	017-5208	017-5214		
AS30140	RT 120	120- 215	7- 30	1,8- 9	260	5	017-5209			
AS30141	RT 123	150- 250	6,5- 30	1,8- 9	300	2	017-5220	017-5224		
AS30142	RT 123	150- 250	6,5- 30	1,8- 9	300	5	017-5222			
AS30143	RT 123	150- 250	6,5- 30	1,8- 9	300	8	017-5223			
AS30144	RT 124	200- 300	5- 25	2,5- 10	350	2	017-5227	017-5231		
AS30145	RT 124	200- 300	5- 25	2,5- 10	350	5	017-5229			

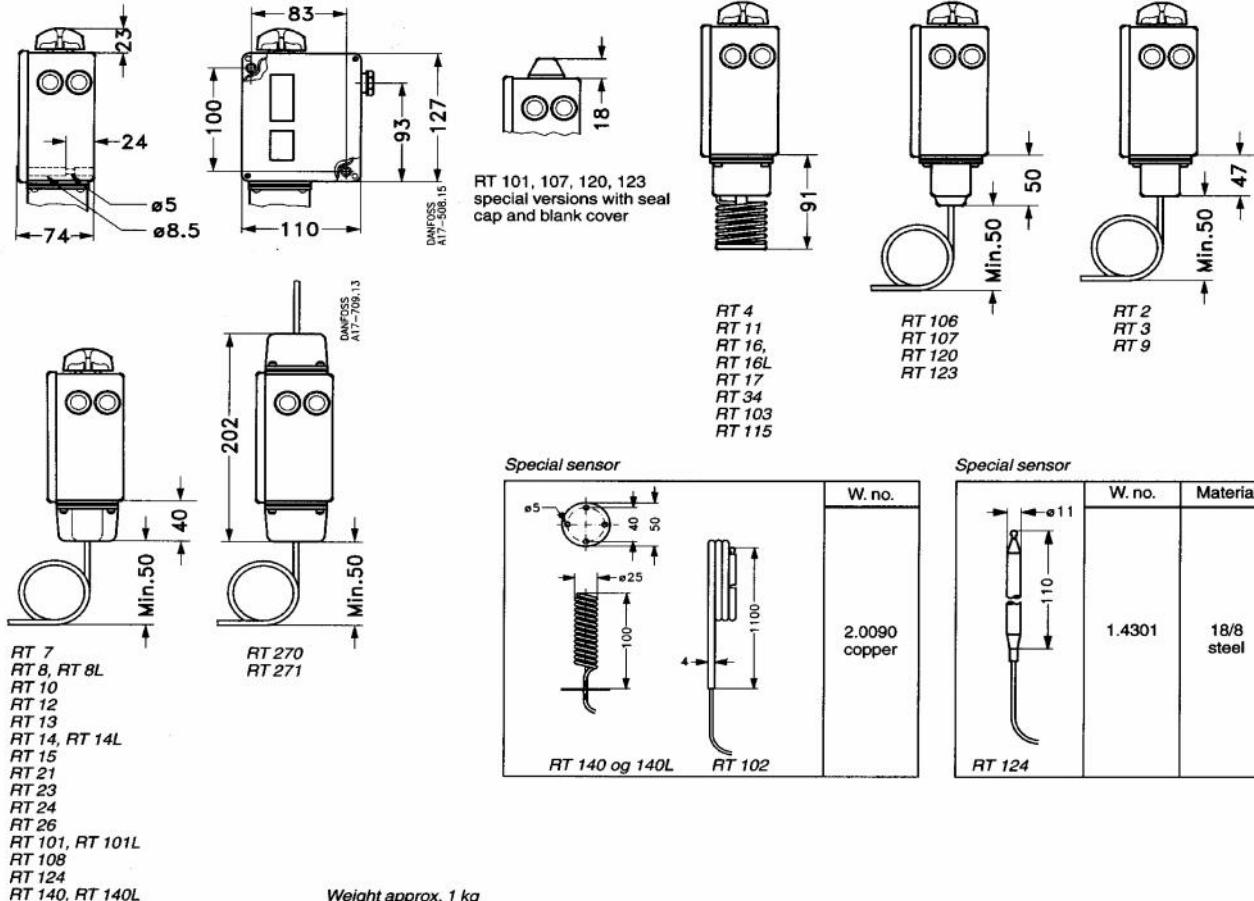
2.02

TERMOSTATI DANFOSS

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461



Choice of suitable sensor pocket

	W.no.	Type	Capillary tube length m	L mm	Suitable sensor pocket Code no.	Material	W.no.		L mm	a ₁ mm	d mm	
	2.0090 copper	RT2/3/7/9/10/13/26/120	2, 3, 5 , 8 , 10	80	993N3568 993N3615	Brass 18/8 steel	2.0321 1.4301		112	G 1/2	11	
		RT101/101L	2,3		993N3568 993N3615	Brass 18/8 steel	2.0321 1.4301					
		RT8,8L/14/14L, 15,107, 123, 270	2, 3, 5, 8, 10	110	993N3568 993N3615	Brass 18/8 steel	2.0321 1.4301		112	G 1/2	11	
		RT101	5,8,10		993N3568 993N3615	Brass 18/8 steel	2.0321 1.4301					
		RT14/ 271	10	150	993N3569	Brass	2.0321		112	G 1/2	11	
		RT271	10		017-4216							
		RT12/23	2		017-4216							
	2.0240 brass	RT106	2.3	76	060L3330 060L3327	Brass	2.0235			110 160	G 1/2	15
					060L3331 060L3329	18/8 steel	1.4301					
		RT106	5	86	060L3330 060L3327	Brass	2.0235					
					060L3331 060L3329	18/8 steel	1.4301					
Sensor pocket, solid version. internal diameter 13.1mm				017-4218	AISI 316L	1.4435		108	G 1/2		15.7	

2.03

PRESSOSTATI - IP 65

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

AS 501

PRESSOSTATI TRAFAG IP 65

codice	modello	range	differenziale	press.	temp.	Volt / Ampere	sensore	materiale	Ø
		Pressione bar	fisso bar	regolabile bar	max bar	max °C			
AS50601	P 1.5	-0.9..+1.5	0.1		10	150	500 V 10 A	soffietto	Ottone 1/4"
AS50602	P 2.5	0.2..2.5	0.1		10	150			
AS50603	P 4	0.4	0.2		12	150			
AS50604	P 6	0.6	0.2		12	150			
AS50605	P 10	1..10	0.4		24	150			
AS50606	P 16	1..16	0.4		24	150			
AS50607	P 25	2..25	1.0		40	150			
AS50608	P 40	4..40	1.0		40	150			
AS50701	PS 1.5	-0.9..+1.5	0.1		10	150	500 V 10 A	soffietto	Ottone 1/4"
AS50702	PS 2.5	0.2..2.5	0.1		10	150			
AS50703	PS 6	0.6	0.2		12	150			
AS50704	PS 16	1..16	0.4		24	150			
AS50705	PS 40	4..40	1.0		40	150			
AS50801	PV6	0.6		0.4..3.2	12	150	500 V 10 A	soffietto	Ottone 1/4"
AS50802	PV16	1..16		1..7.5	24	150			
AS50803	PV40	4..40		3..18	40	150			
AS50901	PVF 1.5	-0.9..+1.5		0.06..0.2	10	150	500 V 10 A	soffietto	Ottone 1/4"
AS50902	PVF 2.5	0.2..2.5		0.2..0.6	10	150			
AS50903	PVF 6	0.6		0.2..0.6	12	150			
AS50904	PVF 16	1..16		0.5..1.6	24	150			
AS51001	PK 10	1..10		0.45..0.9	100	135	500 V 10 A	pistone	INOX 1/4"
AS51002	PK 40	4..40		1.8..3.4	200	135			
AS51003	PK 100	10..100		3.2..7.5	200	135			
AS51004	PK 250	25..250		5.2..16	400	135			

AP 520

PRESSOSTATI DIFFERENZIALI TRAFAG

AS52001	PSTD 4	-1..+6	0..+4	0,2	8		250 V 10 A	24 V 2 A	soffietto	Ottone 1/8"
AS52003	PSTD 6	-1..+8	0..+6	0,3	12					
AS52101	PD 3,4	-0,6..+3,4		0,16	12	150	500 V 10 A	30 V 15 A	soffietto	Ottone 1/8"
AS52102	PD 6	0..6								
AS52103	PD 16	1..16		0,4	24					



AS 900

PRESSOSTATI PER CENTRALI TERMICHE

codici	Modello	Range	IP	attacco	Descrizione
AS95101	B12CN	0.8 BAR	IP40	1/4"	Pressostato di regolazione
AS95102	B12CRNY	0.8 BAR	IP65	1/4"	
AS95103	B12DNY	5..16 BAR	IP65	1/4"	
AS95104	B12FNY	12..50 BAR	IP65	1/4"	
AS95105	B12GNY	25..150 BAR	IP65	1/4"	
AS95106	B12HNY	60..300 BAR	IP65	1/4"	



AS95201	B01CM	3..7 BAR	IP40	1/4"	PRESSOSTATI A RIAMO MANUALE
AS95202	B12MN	1..5 BAR	IP40	1/4"	omologato ISPESL

2.05

TERMOSTATI

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

CODICI	MODELLO	RANGE	Temperature °C			IP	materiale capillare
			differenziale	ambiente	max.fluido		
TERMOSTATO CON REGOLAZIONE ESTERNA CON CAPILLARE 2mt							
AS60301	M40	-30..+40	0.7..10	-30..+70	45	IP 54	Rame
AS60302	M35	0..+35	0.7..10		70		
AS60303	M95	+5..+95	2..12		105		
AS60304	M150	+20..+150	2.5..16		165		
AS60305	M230S	+20..+230	3..32		250		
AS60306	M350S	+70..+350	4..40		380		
TERMOSTATO PER AMBIENTI AGGRESSIVI CON CAPILLARE 1,5mt							
AS60401	GS95	+5..+95	2.5	-30..+70	105	IP 54	FEP
AS60402	GS150	+20..+150	3.0		165		FEP
TERMOSTATO DOPPIO-REGOLAZIONE+capillare 2 mt+RIARMO MANUALE							
AS60501	D95R	+5..+95	2.0..12	-30..+70	105	IP 54	Rame
AS60502	D150R	+20..+150	2.5..16		165		
AS60503	D300R	40..300	4..40		380		
TERMOSTATO A DOPPIA SOGLIA CON CAPILLARE 2mt							
AS60601	M2S40	-30..40	1.8	-30..+70	45	IP 54	Rame
AS60602	M2S35	0..+35	1.8		50		
AS60603	M2S95	+5..+95	2.5		105		
AS60604	M2S150	+20..+150	3.0		165		
AS60605	M2S230S	+20..+230	4.5		250		
AS60606	M2S350S	70..350	5.0		380		
TERMOSTATI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI A CAPILLARE 2mt							
AS60701	I 40	-30..+40	0.7..10	-30..+70	45	IP 65	Rame
AS60702	I 35	0..+35	0.7..10		60		
AS60703	I 95	+5..+95	2.0..12		105		
AS60704	I 150	+20..+150	2.5..16		165		
AS60705	IS 230 S	+20..+230	3.0..32		250		
AS60706	IS 350 S	+70..+350	4.0..40		380		
TERMOSTATI CON CAPILLARE 2mt A RIARMO MANUALE							
AS60801	IS95R	+5..+95		-30..+70	105	IP 65	Rame
AS60802	IS150R	+20..+150			165		
AS60803	IS230SR	+20..+230			250		AISI 316 L
AS60804	IS350SR	+70..+350			380		
TERMOSTATI REGOLAZIONE INTERNA CON CAPILLARE= 3 mt							
AS60901	ISP9565	+5..+95	4	-30..+70	100	IP 65	65
AS60902	ISP11065	+20..+110	4		115		
AS60903	ISP15065	+20..+150	4		165		
AS60904	ISP9515	+5..+95	4		100		
AS60905	ISP11015	+20..+110	4		115		
AS60906	ISP15015	+20..+150	4		165		
TERMOSTATI REGOLAZIONE INTERNA A GAMBO							
AS61001	ISPT9565	+5..+95	4	-30..+70	100	IP 65	65
AS61002	ISPT11065	+20..+110	4		115		
AS61003	ISPT15065	+20..+150	5		165		
AS61004	ISPT9515	+5..+95	4		100		
AS61005	ISPT11015	+20..+110	4		115		
AS61006	ISPT15015	+20..+150	5		165		
TERMOSTATI REGOLAZIONE INTERNA CON CAPILLARE= 3 mt							
AS61101	ISN11015		2	-30..+70	115	IP 65	150
AS61102	ISN11011	+20..+110	2		115		
AS61103	ISN11065		2		115		
AS61104	ISN15015		2.5		165		
AS61105	ISN15011	+20..+150	2.5		165		
AS61106	ISN15065		2.5		165		
TERMOSTATI REGOLAZIONE INTERNA A GAMBO							
AS61201	ISNT11015		2	-30..+70	115	IP 65	150
AS61202	ISNT11011	+20..+110	2		115		
AS61203	ISNT11065		2		115		
AS61204	ISNT15015		2.5		165		
AS61205	ISNT15011	+20..+150	2.5		165		
AS61206	ISNT15065		2.5		165		

AS 900

TERMOSTATI PER CENTRALI TERMICHE

AS90101	CO3A3	10..90°C	Termostati con gambo rigido	-35..+120	120	IP 40	98
AS90102	CO3B3	40..120°C		-35..+120	150	IP 40	98
AS90103	CO8A	0..110°C		-35..+120	120	IP 40	205
AS90104	CO8B	90..200°C		-35..+120	150	IP 40	205
AS90201	CO6AM	100°C	Bitermostato	-35..+120	120	IP40	95
AS90301	CO7A3M	10..90°C		-35..+120	120	IP40	98
AS90401	CO4B3	50..300°C		-35..+120	300	IP40	1,5 mt
AS90402	CO4B3Y	50..300°C	Termostati con capillare	-35..+120	300	IP65	1,5 mt
AS90403	CO4E3Y	40..120°C		-35..+120	150	IP65	1 mt



2.06

TRASDUTTORI DI PRESSIONE

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

AT 100

TRASDUTTORI DI PRESSIONE

AT101..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/4"	IP 65	85°C	± 0,5%	A	DIN 43 650 A
AT102..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/2"	IP 65	85°C	± 0,5%	D	
AT105..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/4"	IP 65	85°C	± 0,5%	B	Con cavo da 2 mt
AT106..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/2"	IP 65	85°C	± 0,5%	B	
AT110..	4..20 mA	Membr. affacciata	1/2"	IP 65	85°C	± 0,5%	C	DIN 43 650 A
AT111..	4..20 mA	Membr. affacciata	3/4"	IP 65	85°C	± 0,5%	C	
AT112..	4..20 mA	Membr.affacciata CLAMP		IP 65	85°C	± 0,5%	E	
AT115..	4..20 mA	Membr. affacciata	1/2"	IP 65	85°C	± 0,5%	B	Con cavo da 2 mt
AT116..	4..20 mA	Membr. affacciata	3/4"	IP 65	85°C	± 0,5%	B	
AT120..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/4"	Eex	85°C	± 0,5%		DIN 43 650 A
AT 121..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/2"	Eex	85°C	± 0,5%		
AT125..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/4"	Eex	85°C	± 0,5%		Con cavo da 2 mt
AT126..	4..20 mA	filettata gas masch.	1/2"	Eex	85°C	± 0,5%		
AT130..	4..20 mA	Membr. affacciata	1/2"	Eex	85°C	± 0,5%		DIN 43 650 A
AT131..	4..20 mA	Membr. affacciata	3/4"	Eex	85°C	± 0,5%		
AT135..	4..20 mA	Membr. affacciata	1/2"	Eex	85°C	± 0,5%		Con cavo da 2 mt
AT136..	4..20 mA	Membr. affacciata	3/4"	Eex	85°C	± 0,5%		
AT150..	0..10 V	filettata gas masch.	1/4"	IP 65	85°C	± 0,5%	A	DIN 43 650 A
AT151..	0..10 V	filettata gas masch.	1/2"	IP 65	85°C	± 0,5%	C	



codici	AT...01	AT...02	AT...03	AT...04	AT...05	AT...06	AT...07	AT...08
RANGE BAR	-1/0	0/0,6	0/1	0/1,6	0/2,5	0/4	0/6	0/10

codici	AT...09	AT...10	AT...11	AT...12	AT...13	AT...14	AT...15	AT...16
RANGE BAR	0/16	0/25	0/40	0/100	0/250	0/400	0/600	0/700

AT 200

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

Pressostati industriali, robusti ed affidabili. Utilizzati in tutti i tipi di industria, chimico, petrolchimico, farmaceutico, ricerca , alimentare, aerospaziale. Tutti marchiati CE in conformità alle normative europee per le apparecchiature a bassa tensione. Robusti. Poche parti in movimento. Azionamento a diaframma. Parti bagnate resistenti a fluidi aggressivi disponibili. Facilmente personalizzabile. Esecuzione IP 65. Marcato CE a norma EN 60730-1.Peso 0.9 kg.

Impiego

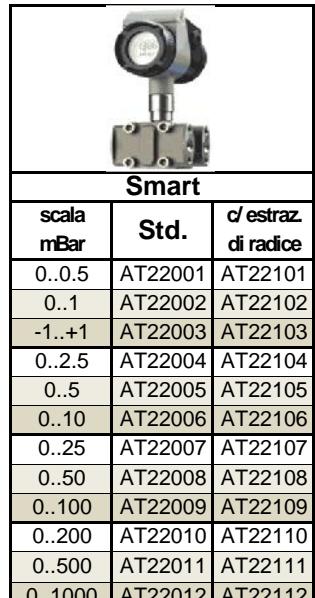
Negli impianti di ventilazione e condizionamento, nel controllo dei filtri negli essiccatori, nei forni, nelle centrali termiche, nei camini poichè scambiando gli attacchi pneumatici si può cambiare il segno della pressione differenziale il P-SENSOR può essere utilizzato per le misure del vuoto



scala Pa	Std.	c/ estraz. di radice
0..25	AT20001	AT20101
0..50	AT20002	AT20102
0..62,5	AT20003	AT20103
0..100	AT20004	AT20104
0..125	AT20005	AT20105
0..200	AT20006	AT20106
0..250	AT20007	AT20107
0..500	AT20008	AT20108
0..1000	AT20009	AT20109
0..1870	AT20010	AT20110
0..3750	AT20011	AT20111
0..7500	AT20012	AT20112



scala mBar	Std.	c/ estraz. di radice
0..0,5	AT21001	AT21101
0..1	AT21002	AT21102
-1..+1	AT21003	AT21103
0..2,5	AT21004	AT21104
0..5	AT21005	AT21105
0..10	AT21006	AT21106
0..25	AT21007	AT21107
0..50	AT21008	AT21108
0..100	AT21009	AT21109
0..200	AT21010	AT21110
0..500	AT21011	AT21111
0..1000	AT21012	AT21112



2.09

TERMOMETRI

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

TERMOMETRI A DILATAZIONE



SCALE STANDARD PER TERMOMETRI							
CODICI	01	02	03	04	05	06	07
RANGE	-10+50	0..60°	0..120°	150°	200°	300°	500° speciale

ATTACCO RADIALE

CASSA	cassa in acciaio cromato			cassa in acciaio cromato			cassa in INOX				Tutto		
POZZETTO	OTTONE			INOX			INOX				INOX		
Øx lg.	½x 100	½x 150	½x 200	½x 50	½x 100	½x 150	½x 200	½x 50	½x 100	½x 150	½x 200	½x 50	½x 100
63	AH 100	AH 105	AH 110	AH 011	AH 115	AH 120	AH 125	AH 021	AH 130	AH 135	AH 140	AH 031	AH 145
80	AH 101	AH 106	AH 111	AH 012	AH 116	AH 121	AH 126	AH 022	AH 131	AH 136	AH 141	AH 032	AH 146
100	AH 102	AH 107	AH 112	AH 013	AH 117	AH 122	AH 127	AH 023	AH 132	AH 137	AH 142	AH 033	AH 147
150	AH 103	AH 108	AH 113	AH 014	AH 118	AH 123	AH 128	AH 024	AH 133	AH 138	AH 143	AH 034	AH 148
200	AH 104	AH 109	AH 114	AH 015	AH 119	AH 124	AH 129	AH 025	AH 134	AH 139	AH 144	AH 035	AH 149

ATTACCO POSTERIORE

CASSA	cassa in acciaio cromato			cassa in acciaio cromato			cassa in INOX				Tutto		
POZZETTO	OTTONE			INOX			INOX				INOX		
Øx lg.	½x 100	½x 150	½x 200	½x 50	½x 100	½x 150	½x 200	½x 50	½x 100	½x 150	½x 200	½x 50	½x 100
63	AH 200	AH 205	AH 210	AH 051	AH 215	AH 220	AH 225	AH 061	AH 230	AH 235	AH 240	AH 071	AH 245
80	AH 201	AH 206	AH 211	AH 052	AH 216	AH 221	AH 226	AH 062	AH 231	AH 236	AH 241	AH 072	AH 246
100	AH 202	AH 207	AH 212	AH 053	AH 217	AH 222	AH 227	AH 063	AH 232	AH 237	AH 242	AH 073	AH 247
150	AH 203	AH 208	AH 213	AH 054	AH 218	AH 223	AH 228	AH 064	AH 233	AH 238	AH 243	AH 074	AH 248
200	AH 204	AH 209	AH 214	AH 055	AH 219	AH 224	AH 229	AH 065	AH 234	AH 239	AH 244	AH 075	AH 249

Termometri bimetallici attacco posteriore

Termometri bimetallici attacco radiale

	Lunghezza gambo posteriore in mm							Lunghezza gambo posteriore in mm					
Ø	50	100	150	200	250	300	Ø	50	100	150	200	250	300
60	AH30005	AH30010	AH30015	AH30020	AH30025	AH30030	60	AH31005	AH31010	AH31015	AH31020	AH31025	AH31030
80	AH30105	AH30110	AH30115	AH30120	AH30125	AH30130	80	AH31105	AH31110	AH31115	AH31120	AH31125	AH31130
100	AH30205	AH30210	AH30215	AH30220	AH30225	AH30230	100	AH31205	AH31210	AH31215	AH31220	AH31225	AH31230
150	AH30305	AH30310	AH30315	AH30320	AH30325	AH30330	150	AH31305	AH31310	AH31315	AH31320	AH31325	AH31330

POZZETTI PER TERMOMETRI

codici	Pozzetto	codici	Ø est	codici	Ø int	codici	Lg. mm
AH 90..	OTTONE	..2	Ø1/4"	..2	Ø1/4"	..1	50
AH 91..	INOX	..3	Ø3/8"	..3	Ø3/8"	..2	100
		..4	Ø1/2"	..4	Ø1/2"	..3	150
		..5	Ø3/4"	..5	Ø3/4"	..4	200
AH 99..	SU MISURA	..0	XX	..0	XX	..0	XX



POZZETTI ANCC		
codici	Pozzetto	Ø est
AH 90104	OTTONE	Ø 1/2"
AH 91104	INOX	Ø 1/2"

SERPENTINE E RUBINETTI PORTAMANOMETRO

VEDI PAGINA 4.26

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



A



C



E



G



I



B



D



F



H

codici	...01	...02	...03	...04	...05	...06	...07	...08	...09	...10	...11	...12
scale	0/0,6	0/1	0/1,6	0/2,5	0/4	0/6	0/10	0/16	0/25	0/40	0/60	0/100

BAR

ATTACCO RADIALE

Ø	Cassa	ACQUA		GAS		VAPORE
	Attacco	MAN	VUOT.	MAN	VUOT.	
60	Acc.vernic. Ottone	AM100	AM124	AM150	AM165	AM180
	Inox Ottone	AM101	AM125	AM151	AM166	-
	Inox Inox	AM102	AM126	AM152	AM167	AM181
	Inox/Ottone Glicerina	AM103	AM127	-	-	-
	Inox/Inox Glicerina	AM104	AM128	-	-	-
80	Acc.vernic. Ottone	AM105	AM129	AM153	AM168	AM182
	Inox Ottone	AM106	AM130	AM154	AM169	AM183
	Inox Inox	AM107	AM131	AM155	AM170	AM184
	Inox/Ottone Glicerina	AM108	AM132	-	-	-
	Inox/Inox Glicerina	AM109	AM133	-	-	-
100	Acc.vernic. Ottone	AM110	AM134	AM156	AM171	AM185
	Inox Ottone	AM111	AM135	AM157	AM172	AM186
	Inox Inox	AM112	AM136	AM158	AM173	AM187
	Inox/Ottone Glicerina	AM113	AM137	-	-	-
	Inox/Inox Glicerina	AM114	AM138	-	-	-
150	Acc.vernic. Ottone	AM115	AM139	AM159	AM174	AM188
	Inox Ottone	AM116	AM140	AM160	AM175	AM189
	Inox Inox	AM117	AM141	AM161	AM176	AM190
	Inox/Ottone Glicerina	AM118	AM142	-	-	-
	Inox/Inox Glicerina	AM119	AM143	-	-	-
200	Acc.vernic. Ottone	-	-	AM162	AM177	-
	Inox Ottone	AM120	AM144	AM163	AM178	AM191
	Inox Inox	AM121	AM146	AM164	AM179	AM192
	Inox/Ottone Glicerina	AM122	AM147	-	-	-
	Inox/Inox Glicerina	AM123	AM148	-	-	-

ATTACCO POSTERIORE

Ø	Cassa	ACQUA		GAS		VAPORE
	Attacco	MAN	VUOT.	MAN	VUOT.	
60	Acc.vernic. Ottone	AM200	AM224	AM250	AM265	AM280
	Inox Ottone	AM201	AM225	AM251	AM266	-
	Inox Inox	AM202	AM226	AM252	AM267	AM281
	Glicerina Inox/Ottone	AM203	AM227	-	-	-
	Glicerina Inox/Inox	AM204	AM228	-	-	-
80	Acc.vernic. Ottone	AM205	AM229	AM253	AM268	AM282
	Inox Ottone	AM206	AM230	AM254	AM269	AM283
	Inox Inox	AM207	AM231	AM255	AM270	AM284
	Glicerina Inox/Ottone	AM208	AM232	-	-	-
	Glicerina Inox/Inox	AM209	AM233	-	-	-
100	Acc.vernic. Ottone	AM210	AM234	AM256	AM271	AM285
	Inox Ottone	AM211	AM235	AM257	AM272	AM286
	Inox Inox	AM212	AM236	AM258	AM273	AM287
	Glicerina Inox/Ottone	AM213	AM237	-	-	-
	Glicerina Inox/Inox	AM214	AM238	-	-	-
150	Acc.vernic. Ottone	AM215	AM239	AM259	AM274	AM288
	Inox Ottone	AM216	AM240	AM260	AM275	AM289
	Inox Inox	AM217	AM241	AM261	AM276	AM290
	Glicerina Inox/Ottone	AM218	AM242	-	-	-
	Glicerina Inox/Inox	AM219	AM243	-	-	-
200	Acc.vernic. Ottone	-	-	AM262	AM277	-
	Inox Ottone	AM220	AM244	AM263	AM278	AM291
	Inox Inox	AM221	AM245	AM264	AM279	AM292
	Glicerina Inox/Ottone	AM222	AM246	-	-	-
	Glicerina Inox/Inox	AM223	AM247	-	-	-

2.11

FLUSSOSTATI PER FLUIDI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

AT 32001**FLUSSOSTATO PER ACQUA IP 65**

Per controllare e regolare il flusso di un liquido in una tubazione con palette per tubazioni da 1" a 8". Funziona secondo il collaudato principio della paletta e del soffietto (la sezione elettrica è separata ermeticamente dal fluido da un soffietto). Lo strumento può essere montato in qualsiasi posizione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

corpo in Ottone - Soffietto in bronzo - palette in acc.inox

temperatura del fluido : -40°C - 120°C

Temperatura ambiente : -35°C - 65°C

Pressione massima : 11 bar

Perdita di carico : 0,03 bar

lunghezza monte e valle : 5 volte Ø

Cassa : ABS

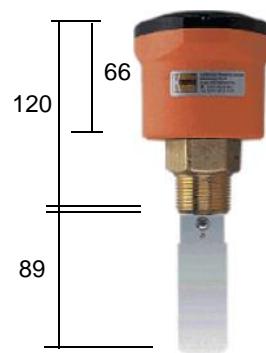
Contatti Microinterruttore : SPDT

tensione di commutazione : 24- 250V

Corrente di commutazione : 8 A

Protezione : IP 65

Attacco filettato : 1" gas



A richiesta = corpo in AISI 316 (P= 30 bar)

Ø Tubazione	portata in mc/h	Valore di max.
	decrecente	crescente
1"	0,6-2	1,-2,1
1½"	0,8-2,8	1,3-3
2"	1,1-3,7	1,7-4
2½"	2,2-5,7	3,1-6,1
3"	2,7-6,5	4,0-7,0
4"	4,3-10,7	6,2-11,4
5"	11,4-27,7	14,7-29,0
6"	22,9-53,3	28,4-55,6
8"	35,9-81,7	43,1-85,1
	72,6-165,7	85,1-172,5

AT 32009**FLUSSOSTATO PER ALTE TEMPERATURE + 204°C****Prestazioni elettriche**

UL, FM e ATEX/SAA; 10A @ 125/250 Vca CSA; 5A @ 125/250 Vca; 5A resistivo, 3A induttivo @ 30 Vcc.

Opzionali (non per versioni UL e CSA o ATEX/SAA).

Opzione MV: contatti in oro per circuiti a secco.

Prestazione nominale 1A @ 125 Vca, 1A resistivo, 0,5A induttivo @ 30 Vcc. Opzione MT: 5A @ 125/250 Vca

Connessioni elettriche

Versioni UL/CSA; filo in rame sezione 16 ga, lunghezza 152 mm, saldato e unito meccanicamente Versioni ATEX/SAA: forniti con morsettiera.

Corpo interruttore

Pezzo unico, fresato e alesato, in ottone o acciaio inox 316: Altri materiali disponibili su richiesta.

Paletta: acciaio inox 316, larghezza 40 mm. Altri particolari in acciaio inox 430 a saldatura in argento. Altri materiali disponibili su richiesta.

Pressione di esercizio

corpo in ottone : 70 bar

corpo in acciaio inox : 138 bar

Attacco elettrico Filettato Ø ¾" NPTF

Attacco al processo Filett.maschio Ø 1½" NPT

Tubazioni collegabili : da 1½ a 20"

**Opzioni**

D contatti DPDT

MV contatti dorati, per circuiti a secco

MT alta temperatura fino a 204°C

TRI (per flusso in aumento)

TRD (per flusso in diminuzione), relè ritardato.

Opzione con 2 contatti SPDT

regolabili da 0-1 a 0-31 minuti.

316 supporto magnete Inox 316 (in sostituzione dello standard in Inox 430).

AT costruzione ATEX/SAA.

V Installazione su condotta verticale con flusso verso l'alto.

OR installazione su condotta orizzontale (su richiesta specifica)

Peso 1,9 Kg

PORTE APPROSSIMATIVE DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO PER ACQUA FREDDA.

In lt / min

PALETTE TIPO	DIAMETRO TUBAZIONE											
	Ø 1½"	Ø 2"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 6"	Ø 8"	Ø 10"	Ø 12"	Ø 14"	Ø 16"	Ø 18"	Ø 20"
1	26,67-11,67	56,7-30	167-83,3	367-150	800-450	1417-667	2267-1133	3400-1700	4550-2267	5300-3033	7567-3783	9083-4550
1,2	-	26,7-15	86,7-53,3	190-132	500-333	867-567	700-950	2467-1317	3400-1900	4550-2467	5483-3033	6817-3783
1,2,3	-	-	41,7-26,7	102-71,7	300-233	00-433	1133-683	1700-1033	2267-1317	2750-2083	3783-2267	4550-2650
1,2,3,4	-	-	-	65-45	233-167	450-333	867-567	1167-750	1633-1067	2083-1367	2650-1700	3217-2083
1,2,3,4,5	-	-	-	-	152-113	300-250	17-383	750-533	1100-750	1367-950	1733-1233	2183-1517

AT 330

FLUSSOSTATI PER 135°C - 10 BAR

Flussostato per acqua a tegolo mobile, per allarme di minima o massima portata ad un solo valore di intervento con uscita su contatto SPDT.

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO PLD

- montaggio orizzontale
- un solo valore di intervento (su richiesta SPDT)
- punto di intervento regolabile fra il 20 ÷ 50% di Q max
- precisione di intervento ± 5% del valore di Q max
- temperatura massima 135°C
- pressione massima 10 kg/cm²
- massime perdite di carico 500 mm H₂O



CODICI	DN	L	Q max mc/h
AT30108	DN 40	200	12
AT30109	DN 50	230	15
AT30110	DN 65	280	30
AT30111	DN 80	330	40
AT30112	DN100	380	60
AT30113	DN125	420	100
AT30114	DN150	420	100

AT 301

MICROFLUSSOSTATI mod. VHS

Flussostati con ridotte misure d'ingombro completi di raccordo da montare direttamente sulla tubazione - connettore elettrico DIN 43650.

Voltaggio ammissib. 230Vac

potere di interruzione 1 A

26VA,20W

Temperatura amb. 60°C

grado di protezione IP 65

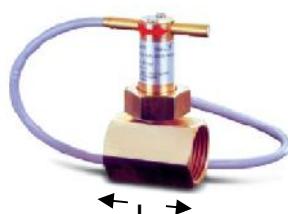
Tolleranza set point ± 15%



codici	modelli	Ø	TEMP MAX °C	PRESS MAX Bar	L mm	Portata max. l/min	Taratura (acqua 20°C)	
							in aumento	
							lt/min	lt/min
AT...02	VHS 08 M	1/4"	110°	25	50	45	2,1..2,7	1,8..2,4
AT...03	VHS 10 M	3/8"	110°	25	50	60	2,5..3,2	2,2..2,9
AT...04	VHS 15 M	1/2"	110°	25	50	67	3,4..4,2	3,0..3,8
AT...05	VHS 20 M	3/4"	110°	25	50	180	7,0..9,1	6,4..8,2
AT...06	VHS 25 M	1"	110°	25	50	195	13,5..17,0	12,0..15,5
AT...07	VHS 32 M	1 1/4"	110°	25	50	240	15,5..20,5	14,5..19,0
AT...08	VHS 40 M	1 1/2"	110°	25	50	400	26,5..34,5	25,5..32,5
AT...09	VHS 50 M	2"	110°	25	50	400	39,5..51,0	39,0..50,0

AT 305

MICROFLUSSOSTATI con CONTATTI REED



DW-R

corpo OTTONE FILETT. FF.
temperatura fluido 70°C
cavo in PVC 1,5 mt
montaggio Verticale-orizzontale
A richiesta Atex

codici	modelli	Ø	L mm	Press. max. bar	Portata max. l/min	Taratura (acqua 20°C)	
						in aumento	
						l/min	l/min
AT30503	DW-R.10	3/8"	50	25	40	2,7-4,5	1,7-3,5
AT30504	DW-R.15	1/2"	50	25	45	4,5-6,5	3,0-5,5
AT30505	DW-R.20	3/4"	50	25	80	8,5-12	6,6-11
AT30506	DW-R.25	1"	50	25	130	13 - 20	43770
AT30507	DW-R.32	1 1/4"	50	25	160	17 - 26	15 - 25
AT30508	DW-R.40	1 1/2"	50	25	300	28 - 45	27 - 43
AT30509	DW-R.50	2"	120	25	500	45 - 58	43 - 56

PSR



codici	modelli	Ø	L mm	Press. max. bar	Portata max. l/min	Taratura (acqua 20°C)	
						in aumento	
						l/min	l/min
AT30802	PSR 1108	1/4"	50	100	30	2,3-4,7	1,6-4,6
AT30003	PSR 1110	3/8"	50	100	40	2,3-5,5	2,8-6,0
AT30004	PSR 1115	1/2"	50	100	45	2,5-6,4	1,9-6,3
AT30005	PSR 1120	3/4"	52	100	80	7,7-13,4	5,9-13,0
AT30006	PSR 1125	1"	56	100	130	7,4-18,2	7,3-17,2
AT30007	PSR 1132	1 1/4"	50	25	160	19,7-36,8	20,0-32,4
AT30008	PSR 1140	1 1/2"	50	25	300	23,1-57,9	23,5-53,1

2.13

FLUSSOSTATI PER FLUIDI E PER ARIA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind
valvole industriali

AT 310

FLUSSOSTATI PER BASSISSIME PORTATE mod. SWK

I flussostati mod. SWK funzionano sul principio del galleggiante sospeso, ma senza l'utilizzo di tubo di misura conico generalmente impiegato in altri tipi. Un galleggiante a orifizio si muove nella direzione del flusso controbilanciando la forza di una molla posta in un tubo di guida cilindrico. Il galleggiante contiene un magnete permanente che azione un contatto sigillato mobile (Reed) montato all'esterno. Gli strumenti sono piccoli, adatti per bassissime portate, e possono essere montati in qualsiasi posizione.

AT 310..	CORPO IN OTTONE
AT 311..	CORPO IN AISI 304
AT 312..	CORPO IN PVC

Connessioni	Femm.Femm Ø 1/2"
Temp. max.	100°C
Press. max.	250 bar
Contatti	Reed bistabile N/O con portata in aumento
cavo elettrico	1 mt in PVC
Protezione	IP 65



codici	modelli	Ø	L mm	range in lt/min
AT...03	SWK 1101	1/2"	90	0,05 - 1
AT...04	SWK 1102	1/2"	90	0,1 - 0,2
AT...05	SWK 1108	1/2"	90	0,2 - 0,8
AT...06	SWK 1118	1/2"	90	0,5 - 1,8
AT...07	SWK 1140	1/2"	90	1,7 - 4
AT...08	SWK 1190	1/2"	90	4 - 9
AT...09	SWK 1116	1/2"	90	8 - 16
AT...10	SWK 1124	1/2"	90	13 - 24

AT 315

FLUSSOSTATI PER BASSISSIME PORTATE mod. DSS

I flussostati mod. DSS funzionano sul principio del galleggiante cilindrico sospeso e una strozzatura conica alloggiata nel tubo. Questa tecnologia consente di ottenere una costruzione molto compatta con notevoli vantaggi economici.



corpo OTTONE
tipo di protezione IP 65
pressione massima: 250 bar
il mod. AT 30503 = MAX. 16 bar
precisione : 5% FS

montaggio : verticale
flusso ascensionale

codici	modelli	Ø	L mm	Temp. max	range in lt/min
AT31503	DSS-1101H	1/4"	132	70°C	0,05..1
AT31504	DSS-1103H	1/4"	132	100°C	0,15..1,7
AT31505	DSS-1109H	1/4"	132	100°C	1..9
AT31506	DSS-1113H	1/4"	132	100°C	2,5..20
AT31507	DSS-1115H	3/4"	156	100°C	3..45
AT31508	DSS-1117H	3/4"	156	100°C	3,5..50
AT31509	DSS-1119H	1,1/4"	165	100°C	100..110

AT 32008

FLUSSOSTATO PER CANALI DI CONDIZIONAMENTO D'ARIA IP 65

Il flusso dell'aria monitorato agisce sulla paletta e attraverso un meccanismo aziona il microinterruttore a tenuta di polvere che segnala se il valore minimo o massimo del volume d'aria impostato fruisce regolarmente. Il punto di intervento può essere finemente regolato su un ampio campo di portate. Il dispositivo viene impostato in fabbrica a 1m/s - Attacco : Con flangetta x canali d'aria - SPDT

Campo di intervento	stacca: 1 m/s...8 m/s aria
attacca	2,5 m/s... 9,2 m/s aria
Connessioni	flangia quadra
Materiale paletta	Inox
Max. pressione	senza pressione
Max. temperatura	85°C

Installazione :	5 volte il diametro a monte e a valle
Intervallo differ.	> 1 m/s
tensione	max. 24/250 V
corrente	max. 8 A



FLUSSIMETRI INDICATORI VISIVI DI PORTATA MISURATORI DI PORTATA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

AT 400**FLUSSIMETRI A LETTURA DIRETTA**

Misuratori di portata ad area variabile c/ tubo di misura in vetro per piccole e grandi portate,

MODELLO R codici	Portate standard		Attacchi							
	acqua lt/h	aria Nmc/h	FILETTATI			FLANGIATI				
Ø	A	B	C	DN	A	B	C			
AT400041	120	6								
AT400042	200	8								
AT400043	300	10	1/2"	127	35	40	15	127	60	35
AT400044	400	12								
AT400045	500	12								
AT400046	600	15	1/2"							
AT400051	800									
AT400052	1200		3/4"	160	40	45	20	160	80	40
AT400053	1500	25								
AT400061	2000		1"							
AT400062	3000	40	1"	190	40	50	25	190	80	45
AT400063	4000		1"							
AT400064	6000	60	1"							
AT400071	8000		1 1/4"	190	40	60	40	190	80	60
AT400081	12000	100	1 1/2"							

fluidi : liquidi e gassosi

Temperatura massima di esercizio 70°C -

Pressione max di esercizio : 10 bar -

Precisione ± 5% del f.s.

Raccordi in PVC, AISI 304, AISI 316



MODELLO PL codici	Portate standard		Attacchi								
	acqua lt/h	aria Nmc/h	FILETTATI			FLANGIATI					
Ø	A	B	C	DN	A	B	C				
AT403041	200		6								
AT403042	400		8								
AT403043	600		10								
AT403044	800		15								
AT403051	1200		3/4"	220	40	25	20	220	80	40	
AT403061	2000		25	1				25			
AT403062	4000		40	1"	260	40	50	25	260	80	45
AT403081	6000		60	1 1/2"	260	40	60	40	260	80	60
AT403082	12000			11/2"				40			
AT403091	15000			2"	260	40	75	50	260	80	75
AT403101	20000			2 1/2"				65			
AT403102	30000			2 1/2"				65			

**AT 405****FLUSSIMETRI A TRASMISSIONE MAGNETICA**

I misuratori di portata ad area variabile e a flangia tarata consentono di coprire una vasta gamma di applicazioni

per piccole e grandi portate di liquidi e gas

Montaggio verticale con flusso ascendente

CODICI	DN	B	Flangiato		Tri-Clamp		DIN		
			A	C	A	C	A	C	
			mm	mm	ANSI	UNI	mm	Ø	
AT 40504	1/2"	125	250	1/2"	15	250	50	265	52x1/6
AT 40506	1"	130	250	1"	25	250	50	265	65x1/6
AT 40509	2"	150	250	2"	50	250	91	265	95x1/6
AT 40511	3"	160	250	3"	80	250	119	275	130x1/4
AT 40512	4"	180	250	4"	100*	-	-	-	-

Attacchi:

Flangiati ANSI - UNI

Filettati gas - NPT

Filettati DIN

Tri clamp

Peso : 5/6 Kg

Caratteristiche tecniche

Tubo di misura in AISI 316

Cassa in alluminio IP55

Precisione: 1,5% v.f.s.

Pressione massima 40 bar

Temperatura massima 180°C

Trasmettitore elettronico 4..20 mA

Trasmissione magnetica della lettura

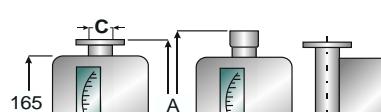
Galleggianti e parti bagnate in AISI 316

Campo di misura 1 - 10 scala 100 mm circa

Versione per alta pressione e temperatura

Trasmettitore a sicurezza intrinseca Ex ia IIC T6

Contatto di minima e/o massima di tipo induttivo bistabile



DN	Mod. TMN		DN	Mod. TMG		
	PORTATE			PORTATE		
	COD.	ps=1 cps=1 lt/h		ACQUA	aria	
1/2"	A01	2,5 - 25	130			
1/2"	A02	4 - 40	130			
1/2"	A03	6,3 - 63	130			
1/2"	A04	10 - 100	140			
1/2"	A05	16 - 160	150			
1/2"	A06	25 - 250	170			
1/2"	A07	40 - 400	160			
1/2"	A08	63 - 630	190			
1"	A09	100 - 1000	90			
1"	A10	160 - 1600	90			
1"	A11	250 - 2500	120			
1"	A12	400 - 4000	150			
2"	A13	630 - 6300	190			
2"	A14	1000 - 10000	210			
2"	A15	1600 - 16000	230			
2"	A16	2500 - 25000	300			
3"	A17	4000 - 40000	230			
4"	A18	6300 - 63000	240			

DN	Mod. TMN		DN	Mod. TMG		
	PORTATE			PORTATE		
	COD.	ps=1 cps=1 lt/h		ACQUA	aria	
1/2"	A01	2,5 - 25	130			
1/2"	A02	4 - 40	120 - 1200	50		
1/2"	A03	6,3 - 63	121 - 1200	55		
1/2"	A04	10 - 100	122 - 1200	55		
1/2"	A05	16 - 160	123 - 1200	35		
1/2"	A06	25 - 250	125 - 1200	35		
1/2"	A07	40 - 400	126 - 1200	30		
1/2"	A08	63 - 630	127 - 1200	30		
1"	A09	100 - 1000	128 - 1200	35		
1"	A10	160 - 1600	129 - 1200	40		
1"	A11	250 - 2500	130 - 1200	40		
1"	A12	400 - 4000	131 - 1200	45		
1"	A13	400 - 4000	132 - 1200	45		
1"	A14	600 - 6000	133 - 1200	75		
2"	A15	63 - 6300	134 - 1200	45		
2"	A16	1000 - 10000	135 - 1200	40		
2"	A17	1600 - 16000	136 - 1200	40		
2"	A18	2500 - 25000	137 - 1200	45		
3"	A19	2500 - 25000	138 - 1200	45		
3"	A20	4000 - 40000	139 - 1200	45		
3"	A21	6300 - 63000		80		
4"	A22	6300 - 63000		70		
4"	A23	10.000 - 100.000		100		

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

AT 410

FLUSSIMETRI A LETTURA RINVIATA PER IMPIANTI ANTINCENDIO

Flussimetro brevettato con prestazioni in accordo alle Norme EN12845 per applicazione su gruppi di pressurizzazione antincendio

Misuratori di portata a diaframma del tipo a flangia tarata con flussimetro in derivazione per grandi portate
Le asole laterali permettono la rotazione del tubo e quindi una visibilità di 360° della scala graduata
Galleggiante guidato

CARATTERISTICHE TECNICHE

Precisione	$\pm 3\%$ del f.s.
Pressione max:	16 bar
Temperatura max	100°C
Lunghezza scala di lettura:	200 mm
Campo di misura:	01:10
Flangiature standard:	UNI PN10/16; ANSI 150



Codici	modello	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17
		Portate di acqua in m³/h di fondo scala standard con delta P max 10 mca									
		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
AT 410..		DN	40	50	80	130	150	300	350	450	800
AT 411..	FBB.B	25	50	80	130	150	200	420	450	800	800
AT 412..		40	65	100	150	-	280	-	450	800	1000
		-	-	-	-	-	600	1000	1600	-	-

MATERIALI

Diaphragma:	AISI 316
Galleggiante:	AISI 316
Guarnizioni:	NBR
Tubo di misura:	Policarbonato

Materiali corpo: fino a DN100/
dal DN 40 al DN 100 PA6V5010
oltre il DN 100 ACC.C + PA6V5010



Limiti di impiego delle temperature dei flussimetri di tipo plastico

corpo	range	a 6 bar	a 4 bar	a 1 bar
PVC	-10 + 60°C	25°C	35°C	60°C
MOPLEN	-10 + 80°C	25°C	45°C	80°C
PVDF	-10 + 135°C	20°C	65°C	135°C

POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO



LC140

CONTROLLI DI LIVELLO A CONDUTTIVITÀ'

I regolatori di livello a condutività abbinati alle relative sonde consentono di controllare il livello di un liquido sfruttando la conducibilità del medesimo. Funzionano quindi solo con liquidi conduttori, non hanno organi in movimento, sono estremamente compatti, pratici da installare e sostituire ed infine hanno dei costi molto contenuti.

Un controllo di livello è così costituito: a) da un relè con basetta Octal da montare in un retroquadro, da una sonda a tre elettrodi oppure da tre sonde a 1 elettrodo da montare sul serbatoio oppure a tre sonde pensili calate in un pozzo.

Un'asta (E3) in materiale metallico di lunghezza opportuna (affinché sia sempre a contatto con il liquido) costituisce il conduttore di ritorno comune. Le altre due aste opportunamente tagliate corrispondono al livello minimo e massimo di intervento.

RELE'

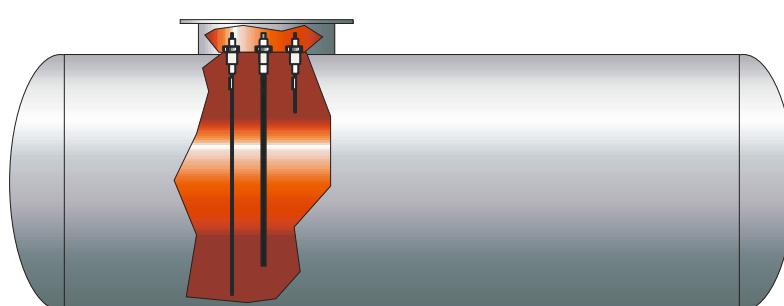
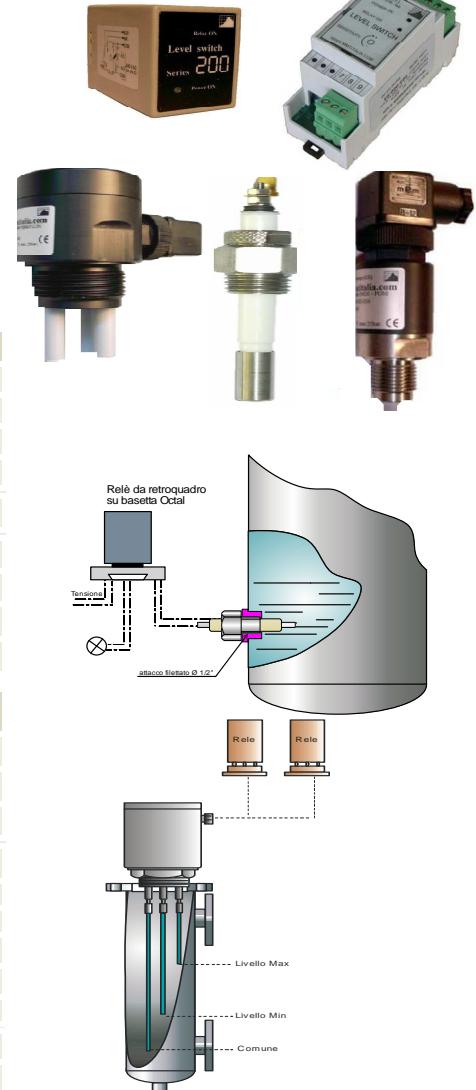
Codice	Relè IP 40 estraibile	Conducibilità	Impiego
LC14001	Relè con sensibilità standard	10 - 10.000 µS	x acque dure
LC14002	Relè ad alta sensibilità	1 - 20 µS	x acque addolcite
LC14003	Relè altissima sensibilità	0,3 - 2 µS	x acque demì

LC 14510 Zoccolo OCTAL per relè

Codice	Relè IP 40 per guida DIN	Conducibilità	Impiego
LC14011	Relè con sensibilità standard	10 - 10.000 µS	x acque dure
LC14012	Relè ad alta sensibilità	1 - 20 µS	x acque addolcite
LC14013	Relè altissima sensibilità	0,3 - 2 µS	x acque demì

SONDE

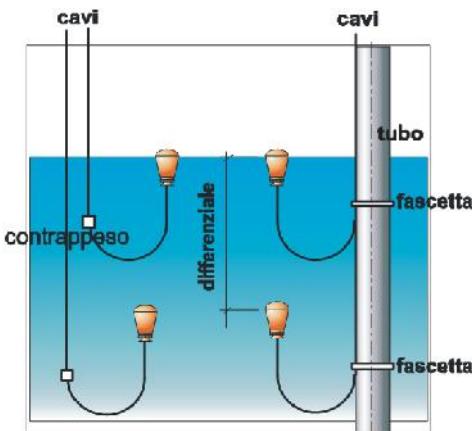
Codice	Sonde	corpo	Ø	temp.	press.
LC14301	Sonda a 3 elettrodi	polipropilene	1½"	amb.	atmosf.
LC14304		AISI 316	1½"	120°C	25 bar
LC14400	Sonda a 1 elettrodo	teflon	3/8"	150°C	16 bar
LC14401		teflon	1/2"	150°C	16 bar
LC14402		ceramica	3/8"	250°C	25 bar
LC14403		ceramica	1/2"	250°C	25 bar
LC14404		ceramica	1/2"	311°C	100 bar
LC14470	Protezione per sonde a 1 elettrodo				
LC14410	Sonda singola uso alimentare compatta		1/2"	120°C	25 bar
LC14460	Sonda pensile per pozzi	POM bianco	Ø20x102	amb.	atmosf.
LC14501	Elettrodi Ø 6mm	AISI 316	6mm	250°C	25 bar



VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

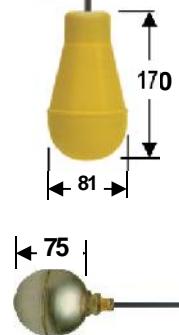
LC 110

REGOLATORI DI LIVELLO A RIBALTIMENTO



Regolatori di livello sommerso con all'interno un'iniezione di poliuretano a cellule chiuse e non igroscopiche. Tale iniezione elimina ogni particella d'aria e sigilla il tutto proteggendo anche il commutatore di comando elettrico. Devono essere usati sempre in coppia: uno per l'accordo e uno per il distacco della pompa (o di una elettrovalvola).

codice	impiego	temp.	press.	Ig.cavo	A 250V
LC11001	Impianti di acqua e fognatura	55°C	10 bar	5	10 A
LC11002				10	
LC11101	serbatoi gasolio	55°C	10 bar	5	10 A
LC11102				10	
LC11301	serbatoi autoclavi	55°C	8 bar	5	10 A
LC11401	serbatoi condense	130°C	4 bar	3	5 A



LC 120

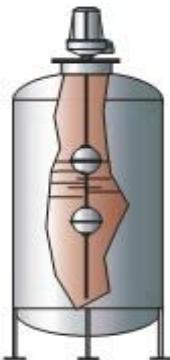
LIVELLOSTATO CON CONTATTI REED

CODICI	LC 120..	Acciaio al carbonio	..1	Flangiati UNI DN 50	..2	N° di contatti
	LC 121..	AISI 304 - AISI 316	..1	Filettati gas 1½" - 2"	..2	

Il livellostato magnetico mod. TOR è adatto per essere montato su qualsiasi tipo di serbatoio

FUNZIONAMENTO : Uno o più galleggianti, nei quali sono due magneti permanenti, scorrono lungo un tubo entro fissati cui sono posizionati altrettanti interruttori ad azionamento magnetico. L'aumento del livello produce uno spostamento dei galleggianti. Quando un galleggiante raggiunge l'interruttore corrispondente i magneti causano lo scambio del contatto.

Parti bagnate	AISI 316
Differenziale	± 6 mm
Temperatura d'esercizio	Massimo 130°C
Pressione d'esercizio	Secondo rating
Minimo speso specifico	0,8 kg/dm3
Potere di interruzione	SPDT
Corrente commutabile	30 W | 60 VA
Tensione commutabile	1 A 220V



LC 130

LIVELLOSTATO A MAGNETE CON CONTATTI REED

Questi livellostati sono equipaggiati con un contatto sigillato ermeticamente nel tubo

Il galleggiante che scorre contiene un AISI

corpo in scambio
contatti IP 65
protezione A richiesta corpo in PVDF
polipropilene, PVC, PTFE

Codici	attacco	Ø sfera	P max	T. max
LC 13001	Ø 1/8"	26	3	90°C
LC 13002	Ø 1/4"	30	15	160°C
LC 13003	Ø 3/8"	26	30	90°C
LC 13004	Ø 1/2"	52	30	180°C



LC 170

MICRO LIVELLOSTATI

Livellost Caratteristica principale di questi livellostati sono le dimensioni di ingombro ridotte



installazione orizzontale



contatti : NA o NC



capacità elettriche : 230V - 40W - 2A



Connessioni : gas / NPT / M16

LC17304 Ex RFS 12Ex N4

GAS = II 1 GD Exia II CT6

POLVERI = II 2/1 ExtD A21 IP65 T85°C

codici	tipo	corpo	P.max	T. max	peso spec.	protez.	elettrico
LC17004	NKP 14011	polipropilene	10 bar	80°C	0,6 g/cmq	IP 68	230 Vac- 40W- 2A
LC17104	NKP 15011	PVDF	10 bar	100°C	0,95 g/cmq	IP 68	230 Vac- 40W- 2A
LC17204	RFS 1200N4	INOX	5 bar	120°C	0,7 g/cmq	IP 68	240Vac-15VA-0,5A
LC17304	RFS 12Ex N4	Ex NOX	5 bar	60°C	0,7 g/cmq	ATEX	40 Vdc - 4 VA

Livellostato a vibrazione di dimensioni ridotte a sicurezza intrinseca in INOX

LC17405 RFS 12Ex N4 II 1G Eexia IIC T6 Ø 3/4" 45 bar 90°C 5000 mm²/s sicur.intrinseca

2.41

CONTROLLI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind
valvole industriali

LC 101

CONTROLLO DI LIVELLO A GALLEGGIANTE PER GENERATORI DI VAPORE

CODICE	DELLO	DESCRIZIONE	IP controflangia	MFF1	aio al carb.		
LC10101	S.2100	IP 65	....MFF1	aio al carb.			
LC10102	S.2100 Ex	Eex dme II C T4 - T6	....MFF2	ciao inox			



Il livellostato magnetico è stato progettato per durare a lungo e dare la massima affidabilità nelle condizioni di esercizio più gravose. Può essere montato facilmente su qualsiasi tipo di serbatoio sia esso a pelo libero o costruito per operare in condizioni di pressione o di vuoto. Il segnale elettrico prelevato può essere utilizzato tanto come allarme acustico/visivo, quanto per il comando automatico di pompe di afflusso o di prelievo.

pressione nominale	25 bar	custodia interruttore	fusione di alluminio
temperatura fluido	da -20°C a + 250°C	parti a contatto	acciaio inox 1.4571
temperatura ambiente	da -20°C a + 80°C	capacità di commutazione	250Vca - 10A
peso specifico	>0,7 g/cm³	per applicazione Ex	250 Vca - 2,5 A
installazione	orizzontale	elemento commutazione	1 micro - di scambio
lunghezza d'immersione	202 mm	margine differenziale	fisso (13/13 mm)
deflessione totale	118 mm	peso	2,5 Kg

LC 102

CONTROLLO DI LIVELLO A GALLEGGIANTE PER FLUIDI

Codici	Tipo	Sarco di livello mm	Press. max bar	temp.m. Fluido	Attacco	Corpo	galleggiante	Custodia	Peso spec Kg/dmc
--------	------	---------------------------	----------------------	-------------------	---------	-------	--------------	----------	------------------------

LC 10201	AD22	25 ÷ 175	6	150°C	PN6	inox	inox	inox	0,7 a 1,1
----------	------	----------	---	-------	-----	------	------	------	-----------



LC 10301	AD52	20 - 55	10	100°C	Ø 1¼"	ottone	AC CIAU	Plastica	0,7 a 1,1
----------	------	---------	----	-------	-------	--------	------------	----------	-----------



LC 10401	AD52 P	20 - 55	10	100°C	Ø 1¼"	ottone	PLA	Plastica	0,7 a 1,1
LC 10402	AD52PS1				Ø 1"		atos	atossica	



LC 10501	AD23	6		flang. PN 6	inox				
LC 10502	AD23A								
LC 10503	AD23B	20 ÷ 180	16	flang. PN 16	inox				
LC 10504	AD23C								



LC 10601	A42A	15 ÷ 50	16	200°C	Ø 1"	ghisa	inox	alluminio	0,9 a 1,2
----------	------	---------	----	-------	------	-------	------	-----------	-----------



LC 10701	A41A	25 ÷ 50 25 ÷ 75	16	200°C	a flangia	ghisa	inox	alluminio	0,9 a 1,2
LC 10702	A41B	55 ÷ 210 65 ÷ 305 95 ÷ 370 140 ÷ 570	16	200°C	a flangia	ghisa	inox	alluminio	0,9 a 1,2

**LC 180**

CONTROLLI DI LIVELLO VARI PER FLUIDI E POLVERI



Livellostato
a microonde
per schiume



Livellostato
a vibrazioni
per polveri



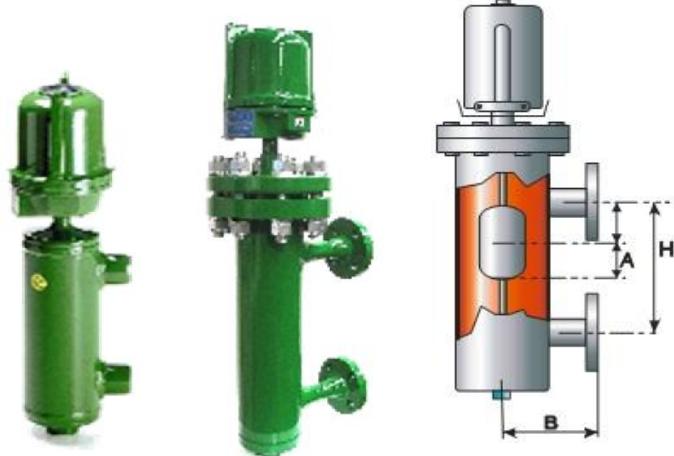
Livellostato
capacitivo
per fluidi e
polveri

LC 300**LIVELLOSTATO A GALLEGGIANTE PER GENERATORI DI VAPORE**

Gli interruttori DBC sono studiati per essere montati di lato sul serbatoio, specialmente nelle caldaie a vapore di tipo industriale. Il livello dell'acqua dentro il serbatoio viene controllato da 1 galleggiante che si trova all'interno del corpo e da due microswitch SPDT che si trovano all'interno della custodia. Operano in questo modo : quando il livello sale o scende oltre l'altezza prestabilita, il galleggiante fa scattare il microswitch (1) da collegarsi al gruppo attacca/stacca pompa; se però il livello dell'acqua scende sotto il livello minimo, allora scatta anche il microswitch (2) da collegarsi all'allarme e/o arresto del bruciatore. I due microswitch sono posti all'interno della custodia ed intervengono a scatto rapido. Lo strumento riporta sul corpo una Linea di livello minimo : al momento del montaggio sul serbatoio, questa linea va collocata all'altezza del livello minimo ammesso in caldaia. Per liquidi con peso specifico da 700kg/m³ in su

LC 31...	Corpo in acciaio al C. PN 16
LC 32...	Corpo in acciaio al C. PN 40
LC 33...	Corpo in acciaio al C. ANSI
LC 34...	Corpo in AISI PN 16
LC 35...	Corpo in AISI PN 40
LC 36...	Corpo in AISI ANSI

..1	temp. +180°C
..2	Con alette per 450°C
...05	FLANGIATO DN 20
...06	FLANGIATO DN 25
...08	FLANGIATO DN 40
...15	FILETTATO Ø 3/4"
...16	FILETTATO Ø 1"
...18	FILETTATO Ø 1 1/2"
.1	Elettrico Std.
.2	Elettrico Eex
.3	Pneumatico

**LC 210****LIVELLOSTATO PER GENERATORI DI VAPORE CON AUTODIAGNOSI**

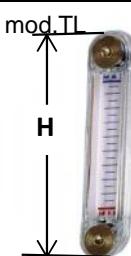
Livellostat di minimo e massimo livello con autodiagnosi conforme alle normative 97/23/ce (PED) e certificazione B+D. L'insieme del regolatore e della sonda rappresentano una sicurezza laddove esiste acqua in pressione e temperatura elevata in modo particolare nel settore dei generatori di vapore.

Sul regolatore un led verde segnala l'alimentazione, un led rosso indica la condizione di allarme e un display codifica il tipo di allarme. Queste apparecchiature sono divise in diverse gamme in modo da controllare fluidi con conducibilità che variano da 0,5µS a 10.000µS

La sonda è certificata per l'utilizzo in tutte le applicazioni sottoposte alla direttiva PED.



codici	modello	descrizione
LC21001	210-200	Regolatore di minimo livello
LC21002	211-200	Regolatore di massimo livello
LC21050	800	Sonda di sicurezza certificata

LC 220**INDICATORI DI LIVELLO**

Questi livelli visivi possono offrire con un solo montaggio una segnalazione visiva, un contatto elettrico di minimo livello, un sensore di temperatura PT100, un termostato. Sono particolarmente adatti per piccoli serbatoi d'acqua, olii, benzina, gasoli, ecc. Non compatibile con acidi concentrati.

TL	TLE	TLEP	contatto in presenza H2O	N.A
visivo	+contatto mim	+ PT 100	potenza commutabile c.c.	40W
temp. max.	130°C	80°C	potenza commutabile c.a.	40 V.A
H interassi	codici	codici	tensione commutabile	230 V
108	76	22001	22011	22021
159	127	22002	22012	22022
286	254	22003	22013	22023

a richiesta con termometro incluso



2.45

INDICATORI DI LIVELLO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

LK 200

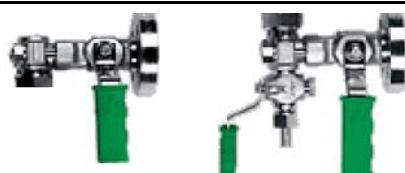
INDICATORI DI LIVELLO con livellette a riflessione

Gruppo di indicatore di livello

Composto da :

Rubinetto superiore

Rubinetto inferiore con rubinetto du scarico



LIVELLETTE A RIFLESSIONE

TIPO	Codici		Lungh.			INTERASSE	
	PN 25	PN 40	C	D	F min.	F max.	
A1	LK21501	B1	LK21601	130	90	235	260
A2	LK21502	B2	LK21602	155	115	260	285
A3	LK21503	B3	LK21603	180	140	285	310
A4	LK21504	B4	LK21604	205	168	310	335
A5	LK21505	B5	LK21605	235	195	340	365
A6	LK21506	B6	LK21606	265	225	370	395
A7	LK21507	B7	LK21607	295	255	400	425
A8	LK21508	B8	LK21608	335	295	440	465
A9	LK21509	B9	LK21609	360	315	465	490

VETRI x livellette

CODICI	dimensioni
LK25001	115x30x17
LK25002	140x30x17
LK25003	165x30x17
LK25004	190x30x17
LK25005	220x30x17
LK25006	250x30x17
LK25007	280x30x17
LK25008	320x30x17
LK25009	340x30x17

LIVELLETTE A RIFLESSIONE MULTIPLE

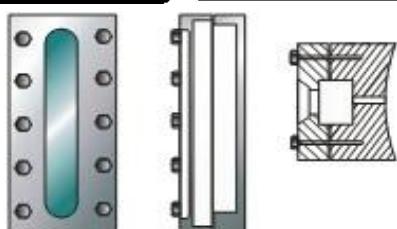
codici	Livellette			Interasse		Visibilità
	Tipo	Dimens.	Lungh.	minimo	massimo	
LK22024	A4 x 2	205x2	410	515	540	373
LK22025	A5 x 2	235x2	470	575	600	433
LK22026	A6 x 2	265x2	530	635	660	493
LK22027	A7 x 2	295x2	590	695	720	553
LK22028	A8 x 2	335x2	670	775	800	633
LK22029	A9 x 2	360x2	720	825	850	673
LK22036	A6 x 3	265x3	795	900	925	758
LK22037	A7 x 3	295x3	885	990	1015	848
LK22038	A8 x 3	335x3	1005	1110	1145	968
LK22039	A9 x 3	360x3	1080	1185	1210	1028
LK22047	A7 x 4	295x4	1180	1285	1310	1143
LK22048	A8 x 4	335x4	1340	1445	1470	1303
LK22049	A9 x 4	360x4	1440	1545	1570	1383
LK22057	A7 x 5	295x5	1475	1580	1605	1438
LK22058	A8 x 5	335x5	1675	1780	1805	1638
LK22059	A9 x 4	360x5	1800	1905	1930	1738
LK22068	A8 x 6	335x6	2010	2115	2140	1973
LK22078	A8 x 7	335x7	2345			
LK22069	A9 x 6	360x6	2160	2265	2290	2093
LK22079	A9 x 7	360x7	2520	2625	2650	2448



Flangiato PN 40

LK 300

SPECULE VISIVE PER SERBATOI

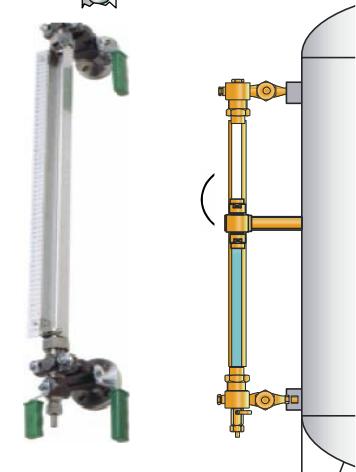
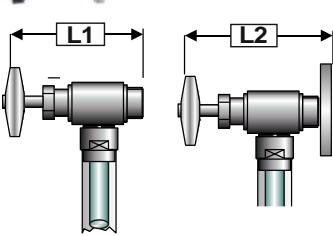


Spie visive eseguite a disegno con raggio di curvatura "r" in funzione del Ø del serbatoio. In AISI 304/316 possono essere rettangolari o circolari e possono essere dotate di retro illuminazione. Pressioni di esercizio a richiesta



LK 100

INDICATORI DI LIVELLO con tubo di vetro



ATTACCHI FILETTATI

Indicatore di livello PN 10

Indicatore di livello PN 16

	codice	materiale	Attacchi	Tubo	L1
		Corpo	Ø mm	Ø mm	mm
Indicatore di livello PN 10	LK10104	ottone	1/2"	13	100
	LK10105	ottone	3/4"	16	140
Indicatore di livello PN 16	LK10504	Acciaio C.	1/2"	13	180
	LK10505		3/4"	16	180
	LK11004	AISI 316	1/2"	14	143

ATTACCHI FLANGIATI

Indicatore di livello PN 40

	codice	materiale	Attacchi	Tubo	L2
		Corpo	Ø mm	Ø mm	mm
Indicatore di livello PN 40	LK12004	A 105	DN 15	16	130
	LK12005		DN 20	16	130
Indicatore di livello PN 40	LK12604	AISI 316	DN 15	16	130
	LK12605		DN 20	16	130

Gruppo intermedio per indicatori superiori a 2 mt

Ottone	LK14510
AISI	LK14511

codice	TUBI PER IND. DI LIVELLO	materiale	Temp.
LK14101	Tubo Ø 13	PVC	40°C
LK14102	Tubo Ø 16		
LK14200	Tubo Ø 13	PIREX	150°C
LK14201	Tubo Ø 14		
LK14202	Tubo Ø 16	Borosilicato	300°C
LK14203	Tubo Ø 20		
LK14300	Tubo Ø 13	Borosilicato	300°C
LK14301	Tubo Ø 14		
LK14302	Tubo Ø 16	Borosilicato	300°C

codice	CUSTODIE in AISI
LK14401	PER INDIC. DI LIVELLO in OTTONE
LK14402	PER INDIC. DI LIVELLO in ACCIAIO AL CARBONIO
LK14403	PER INDIC. DI LIVELLO in AISI 316
LK14515	Asta graduata in pvc
	0..3000 mm

LK 150

INDICATORI DI LIVELLO MAGNETICI

Gli indicatori di livello magnetico hanno lo scopo di fornire la perfetta indicazione del livello di un liquido posto in un serbatoio utilizzando le proprietà magnetiche (attrazione e repulsione) di elementi posti nelle parti mobili (galleggianti e bandierine colorate). La linea di separazione tra le bandierine di colore diverso (generalmente rosse e bianche) indica il livello del liquido nel serbatoio. Oltre alla peculiarità di non venire alterato dalle condizioni interne ed esterne al serbatoio, l'indicatore di livello magnetico può disporre di opportuni sensori posti esternamente a vari livelli, in modo di poter trasmettere segnali variamente utilizzabili per i processi tecnologici degli impianti.

Impieghi: - negli impianti chimici, farmaceutici e alimentari

Caratteristiche tecniche - Peso specifico del liquido >0,8 gr/cm³

- Pressione di esercizio: fino a 40 bar

- Temperature: 320°C

- Bandierine magnetiche

- materiale: ottone

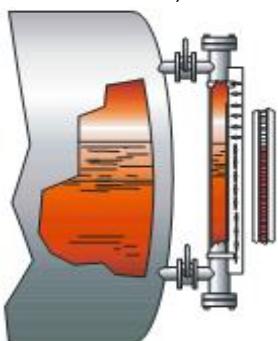
- Contenitore bandierine

- materiale: alluminio

- Contenitore del galleggiante

- lunghezza: secondo esigenze cliente

- materiale: acciaio inox AISI 316



2.50

MISURATORE DI PORTATA PER VAPORE A FLANGIA TARATA

Valvoind
valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

CV 210

MISURATORE DI PORTATA DI VAPORE A FLANGIA TARATA

Questo gruppo dimisura permette di visualizzare la portata istantanea e la totalizzazione in scale ingegneristiche e di ritrasmettere entrambi i valori ad un sistema di acquisizione. Lo strumento è anche dotato di certificazioni UL - PED - CE

Lo strumento è dotato di serie di un ingresso analogico, due ingressi logici, due uscite a relè e una alimentazione per trasduttori a due fili. Tre slot di espansione possono essere dotati di ingressi aggiuntivi, uscite, interfacce. I display multicolore ad elevato contrasto sono due : uno a 5 digit e 7 elementi , per i parametri di programmazione. e uno con 8 caratteri e 16 segmenti per segnalare il valore, il nome dei parametri, il nome del canale e gli allarmi. Lo strumento dispone di 4 tasti per il servizio e la configurazione, ed un programma di setup da usarsi con un PC



CV 210..	Flangia tarata ANSI 300
	..01 DN...

CV 253..	Manifold a 3 vie filettato
CV 254..	Manifold a 3 vie NAMUR
CV 255..	Manifold a 5 vie filettato
CV 256..	Manifold a 5 vie NAMUR
	..04 Ø 1/4"

AT 200..	TRASDUTTORI DI PRESS. DIFERENZIALI
----------	------------------------------------

AT 600	PROGAMMATORI DIGITALI vedi a pag. 1,41
--------	--

KV 850	REGISTRATORI ELETTRONICI vedi a pag. 1,37
--------	---

TRASDUTTORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

	IP 65		
Standard	c/ estrazione di radice	Standard	c/ estrazione di radice
AT14201	AT14301	AT14501	AT14601

CALCOLO DELLA PORTATA

Per la determinazione del foro calibrato è necessario specificare :

- Fluido
- Pressione di esercizio
- Temperatura di esercizio
- Densità
- Portata di fondo scala
- Portata media
- Diametro della tubazione
- Installazione (verticale-orizzontale)

2.51

MISURATORE DI PORTATA PER VAPORE

Valvoind
valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

CV 215

MISURATORE DI PORTATA VORTEX

Principio di misura

Il fenomeno sfruttato dal misuratore di portata ad effetto vortex PRO-V M22 avviene quando il fluido da misurare incontra un ostacolo posto perpendicolarmente al suo transito. A valle di questo ostacolo si produce un treno di vortici la cui frequenza è proporzionale alla velocità del fluido. Un cristallo piezoelettrico convertirà i vortici in un segnale elettrico.

I punti forti della tecnologia

Il misuratore di portata ad effetto vortex PRO-V M22 è molto versatile in quanto lo stesso strumento è in grado di affrontare misure di liquidi, gas e vapore, in più il sensore è di tipo statico quindi non soggetto ad usura e dunque le operazioni di manutenzione risultano trascurabili. Unico limite sono le misure di portata di liquidi viscosi.

Applicazioni

- La misura di vapore saturo o surriscaldato è decisamente un applicazione molto diffusa.
- Indicato per tutti i liquidi non viscosi, preferibilmente puliti, nei controlli di processi continui.
- A differenza dei misuratori ad induzione magnetica, è indifferente che il mezzo sia elettricamente conducibile o meno. Viene pertanto spesso utilizzato per misure su solventi, acqua demineralizzata ed alcool.
- Da segnalare diverse misure anche su aerifoni in applicazioni su aria compressa e gas tecnici.
- È indicato anche in applicazioni nel campo criogenico per misure di gas liquidi a bassissime temperature.
- La versione EM viene utilizzata come contatore di energia termica.

Caratteristiche tecniche

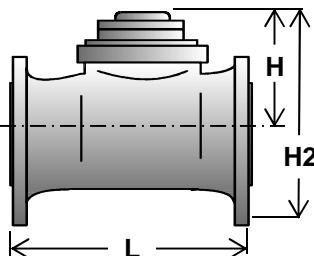
Precisione	± 0,7% v.m. per liquidi; ± 1,0% v.m. per gas e vapore
Ripetibilità	± 0,1% del valore istantaneo misurato
Materiale corpo	Acciaio al carbonio (C); Acciaio inox 316L (S); Hastelloy (H)
Taglie disponibili	Da ½" (DN15) fino a 8" (DN200) altre dimensioni a richiesta
Attacchi al processo	Flangiati ANSI 150 - 300 – 600; DIN / UNI PN 16 - 40 - 64; Wafer
Limiti di temperatura	-40°C +260°C (ST); -40°C +400°C (HT)
Convertitore di misura	Incorporato oppure separato dal sensore, grado di protezione NEMA 4X
Alimentazione	12 .. 36 VDC (2 fili loop powered); 100 .. 240 VAC, 50/60 Hertz consumo 2 watt
Pannello di controllo opz	Display alfanumerico 16 caratteri 2 righe; tastiera 6 tasti per programmazione
Uscite analogiche	0 a tre 4 .. 20 mA configurabili (protocollo HART)
Uscita impulsiva	Nr. 1 uscita impulsiva per totalizzazione, 50 ms, 40 VDC
Uscite digitali	Fino a tre uscite digitali per configurazione allarmi
Bus di campo	In opzione MODBUS
Area pericolosa ATEX	Gas: II2G Ex d IIB + H2 T6 .. Dust: II2D Ex tD A21 IP66 T85°C

VERSIONE FLANGIATA		Peso (Kg)			
DN	L	H	PN 16	PN 40	
	mm	mm	ANSI150	ANSI300	ANSI600
15	116	376	5.5	5.7	5.9
20	122	381	5.9	6.4	6.6
25	126	381	6.1	7.4	7.4
40	140	384	6.6	10.3	11.2
50	153	389	8.8	12.2	15.1
80	175	401	12.5	17.9	25.5
100	203	411	19.7	27.4	43.6
150	229	439	22	43.6	80.8
200	267	462	32.2	67.4	136

VERSIONE WAFER			
DN	L (mm)	H (mm)	Peso
25	71	376	4.6
40	71	384	5.4
50	76	389	6.4
80	102	401	10.3
100	119	411	15



CA 201

CONTATORI WOLTMANN CLASSE B
per acqua pulita - Montaggio orizzontale/verticale

Codice	Modello	Temp.	Lanciaimpulsi
CA 201..	WEF	30°C	NO
CA 202	WEC	130°C	NO
CA 211..	WEF	30°C	SI
CA 212..	WEC	130°C	SI



Contatori per acque pulite
a lettura diretta
a trascinamento magnetico
a quadrante asciutto
con tamburo estraibile
costruzione chiusa
dispositivo di regolazione esterna
pressione massima 10 bar
montaggio orizzontale/verticale

Codice	DN	PORTATA			Lettura quadrante		Dimensioni			pesi
		MAX. mm	NOM. "	min.±5% m³/h	MAX. m³	min: lt	L mm	H mm	H2 mm	
CA..09	50 2"	30	15	0,55	10 ⁶	2	200	144	214	12
CA..10	65 2½"	50	25	0,6	10 ⁶	4	200	144	234	14
CA..11	80 3"	80	40	0,7	10 ⁶	4	225	144	234	15
CA..12	100 4"	120	60	1,2	10 ⁶	6	250	144	250	19
CA..13	125 5"	200	100	2,5	10 ⁶	6	250	144	275	26
CA..14	150 6"	300	150	3	10 ⁷	12	300	180	310	35
CA..15	200 8"	500	250	5	10 ⁷	12	350	180	338	47
CA..16	250 10"	800	400	10	10 ⁷	15	450	235	438	75
CA..17	300 12"	1200	600	12	10 ⁷	15	500	235	465	95

Meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto

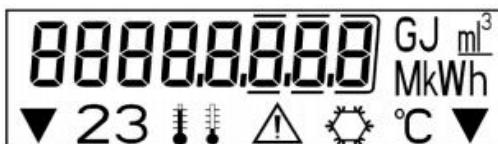
Tutti i modelli sono omologati a Norma C.E.E. n° 75/33 e, a richiesta, dotati di VERIFICA PRIMA C.E.E. dell'Uff. Metrico

CA 220

CENTRALINA DI CALCOLO DI ENERGIA TERMICA

Modello UC:

- Unità elettronica separata collegabile ad un misuratore di volume installato sul circuito di ritorno (meccanico, ultrasuoni, elettromagnetico), idonea alla contabilizzazione dell'energia termica negli impianti di riscaldamento e di raffreddamento
- Display digitale a 8 caratteri più simbologia speciale
- Alimentazione con batteria al litio della durata di 6 anni + 1 (o tramite Mbus da rete o esterna 220V - opzionali)
- Interfaccia di comunicazione ottica ad infrarossi per il trasferimento dei dati ad un terminale esterno tramite testina ottica
- Menu di interrogazione azionabile tramite tasto su 3 livelli (principale/tecnico/statistico)
- Installazione su guida DIN, su supporto in plastica o a tasselli su muro
- 2 ingressi impulsivi per il collegamento di 2 contatori con uscita impulsiva di tipo reed (es. acqua sanitaria fredda o calda) tramite morsettiera ad innesti rapidi



Dati tecnici

Range di temperatura	°C	1 ... 150 (opzionale 1 ... 180)
Differenza di temperatura Calore	K	3 ... 100 (3 ... 130 con range di temperatura 1°C - 180°C)
Differenza di temperatura Freddo	K	-3 ... -60
Conteggio calore da	K	Δθ>0,05
Conteggio freddo da	K	Δθ<-0,05
Risoluzione temperatura	°C	0,01
Frequenza di misurazione		ogni 30 sec (in caso di alimentazione esterna ogni 4 sec)
Alimentazione	standard	3 V litio (6 anni + 1)
	opzionali	Alimentazione esterna 220V
Valori impulsi	standard	Verificare sull'etichetta
	versione TX	Valori impostabili: 1 / 2,5 / 10 / 25 / 100 / 250 / 1.000 identif. Sul display
Unità di misura	Display	LCD 8 cifre + caratteri speciali
	standard	MWh
Interfacce	standard	kWh, GJ
	opzionali	nella versione TX in base al valore di impulsi impostato
Memorizzazione dati	standard	Ottica (infrarossi) / 2 ingressi impulsi aggiuntivi
	opzionali	M-Bus
Valori massimi di memorizzazione		2 uscite a potenziale libero per volume ed energia
		E2PROM / giornaliero
Data di lettura		3 diascuno per volume e potenza
Valori mensili		a scelta
Classe di protezione		24
Classe elettromagnetica		IP65
		E1

2.56

MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

CA 250

MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO PER FLUIDI CONDUTTIVI

Il misuratore magnetico, è oggi, il migliore strumento per la misura della portata nelle tubazioni in pressione dei liquidi elettricamente conduttori (è sufficiente una conducibilità di qualche $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Il misuratore magnetico è costituito da:

- Un sensore che va inserito nella tubazione e quindi viene attraversato da tutto il flusso di liquido (il modello ad inserzione viene invece inserito in direzione perpendicolare alla tubazione in un foro praticato sulla parete)

- Un convertitore elettronico che può essere :

versione "compatta" = un corpo unico col sensore

versione "separata" = il sensore è montato nella immediate vicinanze del corpo.

VERSIONE		COMPATTA	SEPARATA	Descrizione						
Codici	Codici									
CA 253..	CA 263..	Mod. WAFER con rivestimento interno in PTFE								
CA 254..	CA 264..	Mod. flangiato con rivestimento interno in PTFE								
CA 255..	CA 265..	Mod. flangiato con rivestimento interno in EBANITE								



Tri clamp



WAFFER



FLANGIATO



Codici	DN	PN	PORTATA DEL MISURATORE in funzione della VELOCITA' DEL FLUIDO								
			@ 0,3 m/s (minima)			@ 2 m/s (nominale)			@ 12 m/s (massima)		
			m3/h	l/min	l/sec	m3/h	l/min	l/sec	m3/h	l/min	l/sec
	15	CA...04	0,013	0,217	0,00362	0,09	1,5	0,025	0,454	7,57	0,126
CA...04	15		0,03	0,5	0,00833	0,2	4	0,06	1,2	20	0,333
	15		0,18	3	0,05	1,2	20	0,33	7,2	120	2
CA...05	20		0,375	6,25	0,10417	2,5	40	0,7	15	250	4,167
CA...06	25		0,54	9	0,15	3,6	60	1	21,6	360	6
CA...07	32		0,9	15	0,25	6	100	1,7	36	600	10
CA...08	40		1,35	22,5	0,375	9	150	2,5	54	900	15
CA...09	50		2,25	37,5	0,625	15	250	4,2	90	1500	25
CA...10	65		3,6	60	1	24	400	6,8	144	2400	40
CA...11	80		5,4	90	1,5	36	600	10	216	3600	60
CA...12	100	CA...13	9	150	2,5	60	1000	16	360	6000	100
CA...13	125		13,5	225	3,75	90	1500	25,2	540	9000	150
CA...14	150		18	300	5	120	2000	33	720	12000	200
CA...15	200		36	600	10	240	4000	64	1440	24000	400
CA...16	250		54	900	15	360	6000	100	2160	36000	600
CA...17	300		72	1200	20	480	8000	135	2880	48000	800
CA...18	350		105	1750	29,1667	700	11670	195	4200	70000	1166,67
CA...19	400		135	2250	37,5	900	15000	250	5400	90000	1500
CA...20	450		180	3000	50	1200	19320	320	7200	120000	2000
CA...21	500		225	3750	62,5	1500	25000	420	9000	150000	2500
CA...22	600	CA...23	300	5000	83,3333	2000	33330	560	12000	200000	3333,33
CA...23	700		450	7500	125	3000	50000	835	18000	300000	5000
CA...24	800		540	9000	150	3600	60000	1000	21600	360000	6000
CA...25	900		675	11250	187,5	4500	76400	1280	27000	450000	7500
CA...26	1000		900	15000	250	6000	100000	1670	36000	600000	10000

I valori riportati sono indicativi

2.60

CONTATORI VOLUMETRICI PER MEDIE E ALTE VISCOSITA'

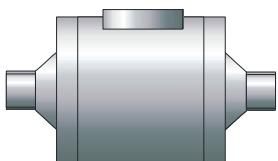
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

CA 700

CONTATORI VOLUMETRICI A PISTONE PER BASSE E MEDIE VISCOSITA'



** 2 reed

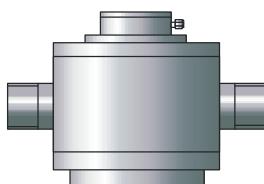
Codici	CA701..		CA702..		CA703..		CA704..		Portata l/h		Impulsi	Peso Kg		
	CORPO	AISI 316	PVC		PP		PVDF		It / h					
		Ø	°C	bar	°C	bar	°C	bar	Min	Max.				
CA..04	Ø 1/2"	80	10						30	400	8,5	1 0,4		
CA..06	Ø 1"	80	10	35	3,5	45	3,5	60	3,5	200	2200	50 4 1,5		
CA..08	Ø 1 1/2"	80	10	35	3,5	45	3,5	60	3,5	400	6000	220 13 2,7		
CA..09	Ø 2"	80	10	35	3,5	45	3,5	60	3,5	500	9000	500 21 3,8		
CA..11	Ø 3"	80	10	35	3,5	45	3,5	60	3,5	800	20000	500 ** 26 6		

CA 705

CONTATORI VOLUMETRICI A DISCO NUTANTE PER MEDIE E ALTE VISCOSITA'

I contatori volumetrici a disco nutante sono particolarmente indicati per la misura dei liquidi a media e alta viscosità anche di liquidi non perfettamente puliti o con percentuali di solidi in sospensione. Realizzati esclusivamente in AISI 316

CA705..	ADN	PER MEDIE VISCOSITA'
CA706..	SDN	PER ALTISSIME VISCOSITA'

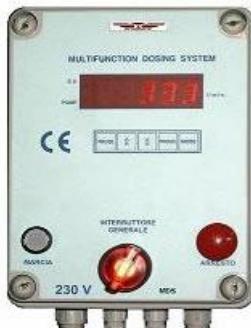


AISI 316

Codici	CA705..		CA706..		temp. press.	
	Modello	ADN	SDN			
		Ø	Min	Max.		
CA..06	Ø 1"		200	5.400	300 9.000 80 10	
CA..08	Ø 1 1/2"		1.000	12.000	900 13.000 80 10	
CA..09	Ø 2"		2.000	22.000	2.200 25.000 80 10	
CA..10	Ø 2 1/2"		2.800	30.000	3.000 44.000 80 10	
CA..11	Ø 3"				4.000 60.000 80 10	

CA 710

UNITA' DI DOSAGGIO A PREDETERMINAZIONE

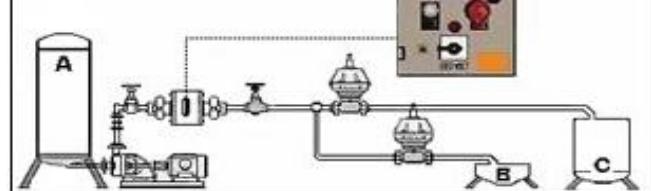


- Logica a microprocessore
Riunisce in un unico sistema di dosaggio multifunzione tutti i comandi di marcia-arresto e uscite utili alla realizzazione di un impianto automatico di dosaggio.

Dosa quantità predeterminabili
Totalizza (azzerabile)
Indica la velocità in litri/sec
Divide gli impulsi del contalitri
Percentualizza gli impulsi [!]
Trasmette i dati a distanza
Accetta comandi remoti (in-out)
Autostop se mancano impulsi
Autostop a tempo prefissabile
Non perde i dati [e^2 prom]
Comanda pompa e valvole



SCHEMA DI DOSAGGIO PER DUE PUNTI DI UTILIZZAZIONE



3.10

**VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA FILETTATE
IN OTTONE
OMOLOGATE PED**

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



Valvoind

valvole industriali

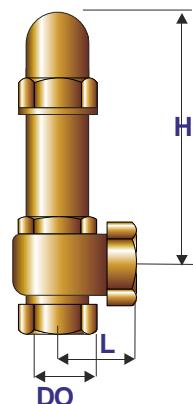
VS 115

VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE - COLLAUDATA PED - PN 16
filettata - a scarico convogliato - a squadra - con cappuccio - tenuta in PTFE

Codice	VS 11503	VS 11504	VS 11505	VS 11506	VS 11507	VS 11508	VS 11509	VS 11510	VS 11511	VS 11512
DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
D0 (mm)	10	15	19	25	32	38	48	64	75	100
L (mm)	30	30	36	47	57	62	72	80	92	110
H (mm)	125	128	160	175	195	225	245	285	300	380
Area (cm ²)	0,400	1,295	1,980	4,190	7,450	10,930	16,990	30,110	41,880	74,200
Bar A	PORTATA DI SCARICO di ACQUA in Kg/h									
1	0,696	2,255	3,448	7,297	12,974	19,04	29,59	52,44	72,94	129,22
2	0,985	3,189	4,876	10,319	18,348	26,920	41,845	74,159	103,148	182,750
3	1,205	3,906	5,972	12,639	22,472	32,970	51,250	90,286	126,330	223,823
4	1,393	4,510	6,896	14,954	25,949	38,070	59,18	104,88	145,87	258,45
5	1,557	5,043	7,710	16,316	29,012	42,563	66,162	117,255	163,090	288,951
6	1,706	5,524	8,446	17,874	31,781	46,626	72,477	128,446	178,656	316,530
7	1,843	5,967	9,123	19,306	34,327	50,36	81,09	138,74	192,97	341,89
8	1,970	6,378	9,753	20,639	36,697	53,839	83,690	148,317	206,294	365,497
9	2,089	6,765	10,344	21,891	38,923	57,105	88,767	157,314	218,809	387,670
10	2,202	7,131	10,904	23,075	41,028	60,19	93,57	165,82	230,64	408,64
11	2,310	7,479	11,436	24,201	43,031	63,132	98,135	173,917	241,901	428,583
12	2,413	7,812	11,945	25,277	44,945	65,939	102,499	181,651	252,658	447,642



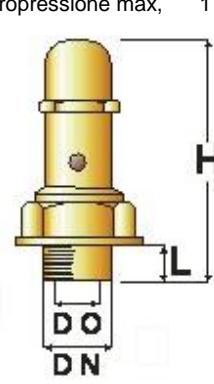
DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Bar A	PORTATA DI SCARICO di VAPORE SATURO in Kg/h									
1	1,297	6,360	9,730	20,590	36,620	53,72	83,51	147,99	205,84	364,69
2	2,910	9,430	14,420	30,510	54,250	79,590	123,720	219,260	304,970	540,330
3	3,800	12,300	18,810	39,800	70,760	103,820	161,380	285,990	397,790	704,770
4	4,720	15,270	23,350	49,420	87,870	128,91	200,38	355,12	493,94	875,12
5	5,630	18,230	27,870	58,980	104,870	153,860	239,170	423,860	589,540	1044,510
6	6,620	21,430	32,770	69,340	123,290	180,880	281,160	498,280	693,050	1227,900
7	7,530	24,390	37,290	78,910	140,310	205,85	319,98	567,08	788,75	1397,45
8	8,440	27,330	41,790	88,430	157,240	230,680	358,580	635,490	883,900	1566,030
9	9,370	30,330	46,370	98,130	174,480	255,980	397,910	705,190	980,840	1737,790
10	10,290	33,300	50,920	107,750	191,580	281,08	436,92	774,31	1076,99	1908,13
11	11,200	36,250	55,420	117,270	208,520	305,920	475,540	842,760	1172,190	2076,800
12	12,110	39,200	59,930	126,820	225,490	330,820	514,250	911,360	1267,610	2245,850
13	13,050	42,240	64,590	136,680	243,020	356,55	554,23	982,21	1366,16	2420,46
14	13,960	45,200	69,110	146,260	260,050	381,530	593,060	1051,030	1461,880	2590,050
15	14,880	48,180	73,670	155,890	277,180	406,650	632,110	1120,240	1558,150	2760,610
16	15,800	51,140	78,190	165,460	294,200	431,63	670,94	1189,05	1653,85	2930,18



VS 120

VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE PER ARIA -COLLAUDATA PED - PN 16

Codice	VS12003	VS12004	VS12005	VS12006	VS12007	VS12008	VS12009	coefficiente diefflusso	0,05	
DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	temperatura di esercizio	180°C	
D0 (mm)	10	13	19	24,5	31,5	38	48	campo di taratura	0,1/12 bar	
L (mm)	12	12	16	19	20	23	26	sovrapressione	0,1	
H (mm)	85	93	118	132	147	163	175	prova idraulica	25 bar	
Area (cm ²)	0,400	0,930	1,980	4,190	7,450	10,930	16,990	contropressione max,	1 bar	
Bar A	PORTATA DI SCARICO di ARIA COMPRESA in Kg./h									
1	2,82	6,56	13,94	29,50	52,48	76,96	119,62			
2	4,23	9,84	20,91	44,25	78,69	115,44	179,43			
3	5,64	13,12	27,88	59,00	104,92	153,92	239,24			
4	7,05	16,40	34,85	73,75	131,15	192,40	299,05			
5	8,64	19,68	41,82	88,50	157,38	230,88	358,86			
6	9,87	22,96	48,79	103,25	183,61	269,36	418,67			
7	11,28	26,24	55,76	118,00	209,84	307,84	478,48			
8	12,69	29,52	62,73	132,75	263,07	346,32	538,29			
9	14,10	32,80	69,70	147,50	262,30	384,80	598,10			
10	15,51	36,08	76,67	162,25	288,53	423,28	657,91			
11	16,92	39,36	83,64	177,00	314,76	461,76	717,72			
12	18,33	42,64	90,61	191,75	340,99	500,24	777,53			



3.11

**VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA FILETTATE
A SQUADRA - A SCARICO CONVOGLIATO
OMOLOGATE PED - SERIE 500**

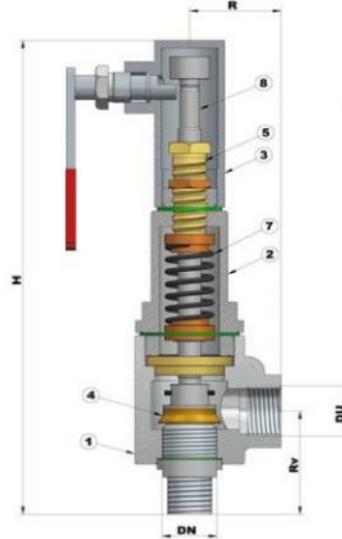
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

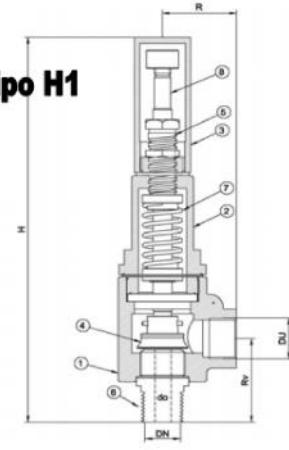
valvole industriali

Modello 500	: Valvole di sicurezza filettate a squadra a scarico convogliato - omologate PED - a richiesta collaudate e punzionate
costruttore	: MAIETTI
Impiego	: aria - acqua - vapore - azoto - fluidi compatibili
Sovrapressione	: 10%
Scarto di chius.	: 20%
Campo di tarat.	: 0-40 bar
Coef. flusso K	: 0,79
Temperatura	: -10 + 200°C (300°C)
Attacchi	: filettati gas o NPT ingresso maschio uscita femmina

Tipo H2



Tipo H1



per gas

per liquidi

CODICI	DN	DU	do	AREA cm ²	alzata	R	RV	H x H2	H x H1	coeff. K	coeff. K liquidi
VS...03	3/8"	1"	10	0,785	4	53	65	290	271	0,8	0,55
VS...04	1/2"	1"	13	1,32	4	53	65	290	271	0,8	0,55
VS...05	3/4"	1"	18	2,54	7,5	53	70	290	271	0,8	0,55
VS...06	1"	1½"	23	4,15	9	58	87	358	335	0,8	0,55
VS...07	1¼"	2"	30	7,06	12	74	87	370	350	0,8	0,55



POS.	CODICI	VS215..	VS216..	VS217..
1	descrizione	GHISA	ACCIAO CARB.	ACCIAIO INOX
2	CORPO	UNI EN GJS 400.15	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8 M
3	CAPPELLO	UNI EN 10277	UNI EN 10277	ASTM A 351 CF8 M
4	CAPPUCCIO	EN 10025-S355J2G3	EN 10025-S355J2G3	ASTM A 351 CF8 M
5	OTTURATORE	AISI 316	AISI 316	AISI 316
6	VITE REGISTRO	OTTONE	OTTONE	AISI 316
7	BOCCAGLIO	AISI 316	AISI 316	AISI 316
8	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO	ACCIAIO ARMONICO	AISI 316
	ASTA	AISI 304/316	AISI 304/316	AISI 316

PORTE DI SCARICO

CODICI	...4	...5	...6	...7	CODICI	...4	...5	...6	...7	CODICI	...4	...5	...6	...7
Øent.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	Øent.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	Øent.	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"
Øusc.	1"	1"	1½"	2"	Øusc.	1"	1"	1½"	2"	Øusc.	1"	1"	1½"	2"
barg	VAPORE SATURO in Kg/h				barg	ARIA in Nmc/h				barg	ACQUA in Kg/h a 20°C			
0,4	62	119	195	333	0,4	99	189	310	528	0,4	1.988	3.827	6.249	10.632
0,5	68	132	228	367	0,5	109	211	345	588	0,5	2.232	4.279	6.987	11.889
1	103	197	324	551	0,75	109	211	345	588	0,75	2.734	5.241	8.559	14.562
1,5	128	246	401	683	1	162	312	510	868	1	3.332	6.389	10.432	17.749
2	163	313	512	872	1,5	194	393	643	1.094	1,5	4.082	7.826	12.777	21.740
3	218	418	683	1.162	2	261	500	817	1.391	2	4.962	9.512	15.532	26.424
5	326	626	1.022	1.739	3	350	672	1.098	1.868	3	6.077	11.651	19.023	32.364
8	487	934	1.525	2.595	4	440	844	1.379	2.347	5	7.846	15.042	24.559	41.783
10	594	1.139	1.859	3.163	5	530	1.017	1.661	2.826	8	9.924	19.027	31.066	52.853
11,76	687	1.317	2.151	3.660	8	801	1.535	2.507	4.266	10	11.096	21.273	34.733	59.092
14	805	1.544	2.522	4.291	10	982	1.882	3.074	5.230	12	12.155	23.304	38.048	64.733
18	1.017	1.950	3.185	5.418	12	1.163	2.230	3.642	6.196	14	13.129	25.171	41.097	69.920
20	1.123	2.153	3.516	5.982	14	1.345	2.579	4.211	7.165	18	14.887	28.542	46.601	79.284
22	1.228	2.354	3.844	6.540	18	1.710	3.279	5.354	9.110	20	15.693	30.086	49.122	83.573
24	1.334	2.557	4.175	7.104	20	1.894	3.631	5.928	10.086	24	17.191	32.958	53.812	91.552
28	1.546	2.965	4.842	8.238	24	2.262	4.337	7.081	12.047	28	18.569	35.600	58.124	98.889
30	1.652	3.168	5.174	8.802	28	2.632	5.046	8.239	14.018	30	19.221	36.850	60.165	102.361
36	1.970	3.778	6.168	10.495	30	2.818	5.402	8.820	15.007	32	19.851	38.058	62.139	105.719
38	2.077	3.983	6.503	11.064	38	3.565	6.835	11.160	18.988	38	21.633	41.474	67.716	115.207
40	2.184	4.188	6.839	11.635	40	3.753	7.196	11.749	19.989	40	22.195	42.552	69.476	118.201

3.12

**VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA FILETTATE
A SQUADRA - A SCARICO CONVOGLIATO
OMOLOGATE PED SERIE 209**

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

Modello 209 : Valvole di sicurezza filettate a squadra a scarico convogliato omologate PED - a richiesta collaudate e punzionate

costruttore : MAIETTI

Impiego : aria - acqua - vapore - azoto - fluidi compatibili

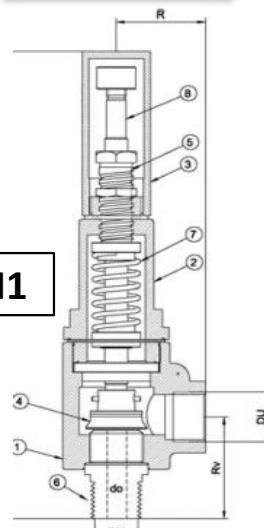
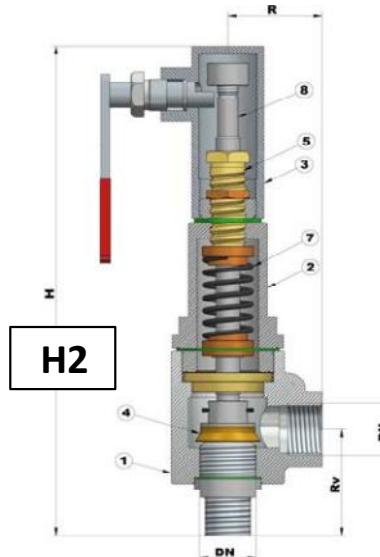
Sovrapressione : 10%

: 20%

Campo di tarat. : 0-40 bar

Coef. flusso K : 0,79

Attacchi : filettati ingresso/uscita Femmina gas o NPT



CODICI	DN	DU	do	AREA cm ²	dc	alzata	R	RU	H	coeff. K	coeff. K liquidi
VS...04	1/2"	1½"	15	1,76	29	5,5	54	71	300	0,79	0,5
VS...05	3/4"	1½"	20	3,14	36	7	54	71	300	0,79	0,5
VS...06	1"	1½"	20	3,14	36	7	54	71	300	0,79	0,5



POS.	CODICI	VS209..	VS210..	VS211..
	descrizione	GHISA	ACCIAO CARB.	ACCIAIO INOX
1	CORPO	UNI EN 1561 GJL 250	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8 M
2	CAPPELLO	UNI EN 1561 GJL 250	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8 M
3	CAPPUCCIO	EN 10025-S355J2G3	EN 10025-S355J2G3	ASTM A 351 CF8 M
4	OTTURATORE	AISI 316	AISI 316	AISI 316
5	VITE REGISTRO	OTTONE	OTTONE	AISI 316
6	BOCCAGLIO	UNI EN 10277+AISI 316	UNI EN 10277+AISI 316	AISI 316
7	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO	ACCIAIO ARMONICO	AISI 316
8	ASTA	AISI 304/316	AISI 304/316	AISI 316

CODICI	...04	...05	...06
Øent.	1/2"	3/4"	1"
Øusc.	1"	1"	1½"
barg	VAPORE SATURO in Kg/h		
0,4	82	145	228
0,8	109	195	306
1	135	241	377
1,5	168	299	468
2	215	382	598
3	286	510	797
4	358	637	995
5	429	763	1.192
6	500	888	1.388
7	570	1.014	1.584
8	640	1.138	1.780
9	711	1.264	1.975
10	781	1.388	2.169
12	920	1.635	2.556
14	1.059	1.883	2.942
18	1.337	2.378	3.716
20	1.476	2.625	4.102
24	1.753	3.118	4.872
28	2.033	3.615	5.649
30	2.173	3.863	6.036
32	2.312	4.111	6.424
36	2.590	4.606	7.197
40	2.872	5.106	7.979

CODICI	...04	...05	...06
Øent.	1/2"	3/4"	1"
Øusc.	1"	1"	1½"
barg	ARIA in Kg/h		
0,4	130	231	361
0,5	145	258	403
1	213	380	595
1,5	269	479	750
2	343	610	954
3	461	820	1.281
4	579	1.030	1.609
5	697	1.240	1.938
6	816	1.450	2.266
7	934	1.661	2.596
8	1.053	1.872	2.925
9	1.172	2.083	3.256
10	1.292	2.295	3.586
12	1.529	2.719	4.249
14	1.768	3.144	4.913
18	2.249	3.998	6.247
20	2.490	4.427	6.917
24	2.974	5.287	8.261
28	3.460	6.152	9.613
30	3.704	6.586	10.291
32	3.949	7.021	10.971
36	4.441	7.895	12.336
40	4.934	8.773	13.708

CODICI	...04	...05	...06
Øent.	1/2"	3/4"	1"
Øusc.	1"	1"	1½"
barg	ACQUA in Kg/h a 20°C		
0,4	2.406	4.295	6.712
0,5	2.701	4.803	7.505
1	4.033	7.171	11.205
2	6.005	10.676	16.682
3	7.355	13.076	20.432
4	8.493	15.099	23.593
5	9.496	16.882	26.378
6	10.452	18.493	28.896
7	11.236	19.975	31.211
8	12.012	21.354	33.367
9	12.740	22.650	35.391
10	13.430	23.875	37.306
12	14.712	26.154	40.867
14	15.891	28.250	44.141
16	16.988	30.201	47.190
20	18.994	33.767	52.761
24	20.807	36.990	57.798
28	22.474	39.955	62.430
30	23.263	41.358	64.621
32	24.027	42.714	66.741
36	25.484	45.306	70.791
40	26.864	47.758	74.622

3.13

**VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA FLANGIATE
A SQUADRA - A SCARICO CONVOGLIATO
COLLAUDATE OMologate PED - CATEGORIA IV**

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



Valvoind

valvole industriali

DN	20	25	32	40	50	65	80	100
da	40	40	50	65	80	100	125	150
do	18	23	30	38	47	61	74	93
A cm²	2,54	4,15	7,06	11,33	17,34	29,20	42,98	67,89
P max	40	40	40	40	40	34	32	24

Codice	VS...05	VS...06	VS...07	VS...08	VS...09	VS...10	VS...11	VS...12
---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

DN	20	25	32	40	50	65	80	100
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

P(bar)	PORTATE DI SCARICO REALI DI VAPORE SATURO in Kg/h							
0,1	43	70	120	192	296	499	825	1.158
0,3	70	115	196	315	482	812	1.196	1.889
0,4	119	195	333	534	819	1.379	2.030	3.206
0,5	132	228	367	589	901	1.520	2.237	3.533
1,0	196	321	546	875	1.340	2.258	3.324	5.250
1,0	197	324	551	884	1.352	2.279	3.353	5.297
2,0	313	512	872	1.399	2.140	3.605	5.306	8.381
3,0	418	683	1.162	1.865	2.853	4.806	7.073	11.171
4,0	522	853	1.451	2.328	3.562	6.001	8.832	13.949
5,0	626	1.022	1.739	2.790	4.269	7.191	10.582	16.714
6,0	729	1.190	2.025	3.249	4.971	8.374	12.323	19.464
8,0	934	1.525	2.595	4.164	6.371	10.732	15.794	24.946
9,0	1.036	1.692	2.880	4.621	7.069	11.907	17.524	27.678
9,8	1.118	1.825	3.105	4.982	7.622	12.840	18.896	29.846
10,0	1.139	1.859	3.163	5.076	7.765	13.081	19.250	30.405
11,8	1.317	2.151	3.660	5.873	8.985	15.136	22.274	35.181
12,0	1.341	2.190	3.727	5.980	9.149	15.411	22.680	35.821
14,0	1.544	2.522	4.291	6.884	10.532	17.741	26.108	41.236
18,0	1.950	3.185	5.418	8.694	13.300	22.403	32.970	52.074
20,0	2.153	3.516	5.982	9.598	14.683	24.733	36.398	57.489
22,0	2.354	3.844	6.540	10.493	16.052	27.039	39.792	62.850
24,0	2.557	4.175	7.104	11.398	17.437	29.373	43.226	68.274
28,0	2.965	4.842	8.238	13.217	20.220	34.061	50.125	79.170
30,0	3.168	5.174	8.802	14.123	21.605	36.394	53.559	84.594
34,0	3.575	5.838	9.932	15.936	24.379	41.066	60.435	-
38,0	3.983	6.503	11.064	17.752	27.157	-	-	-
40,0	4.188	6.839	11.635	18.668	28.558	-	-	-



Codice	VS...05	VS...06	VS...07	VS...08	VS...09	VS...10	VS...11	VS...12
---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

DN	20	25	32	40	50	65	80	100
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

P(bar)	PORTATE DI SCARICO DI GAS (kg/h - temp. = 20° C)							
0,1	64	104	177	285	436	736	1.084	1.712
0,3	109	180	306	491	751	1.266	1.864	2.944
0,4	190	310	528	847	1.297	2.185	3.215	5.079
0,5	211	345	588	944	1.444	2.434	3.582	5.658
1,0	312	510	868	1.393	2.131	3.591	5.285	8.347
2,0	500	817	1.391	2.232	3.414	5.752	8.465	13.370
3,0	672	1.098	1.868	2.998	4.587	7.726	11.371	17.960
4,0	844	1.379	2.347	3.765	5.760	9.704	14.281	22.556
5,0	1.017	1.661	2.826	4.534	6.936	11.684	17.195	27.158
6,0	1.190	1.942	3.305	5.303	8.113	13.666	20.112	31.766
7,0	1.362	2.225	3.785	6.074	9.291	15.652	23.034	36.381
8,0	1.535	2.507	4.266	6.845	10.472	17.640	25.959	41.002
9,0	1.709	2.790	4.748	7.618	11.653	19.630	28.889	45.629
10,0	1.882	3.074	5.230	8.391	12.837	21.614	31.822	50.262
12,0	2.230	3.642	6.196	9.941	15.208	25.618	37.701	59.547
14,0	2.579	4.211	7.165	11.496	17.586	29.624	43.596	68.857
18,0	3.279	5.354	9.110	14.617	22.361	37.666	55.431	87.551
20,0	3.631	5.928	10.086	16.183	24.757	41.703	61.373	96.934
24,0	4.337	7.081	12.047	19.329	29.569	49.809	73.302	115.776
28,0	5.046	8.239	14.018	22.491	34.406	57.957	85.292	134.714
30,0	5.402	8.820	15.007	24.078	36.834	62.046	91.310	144.219
34,0	6.117	9.988	16.992	27.264	41.708	70.256	103.392	
38,0	6.835	11.160	18.988	30.465	46.605			
40,0	7.196	11.749	19.989	32.072	49.063			



3.14

**VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA FLANGIATE
A SQUADRA - A SCARICO CONVOGLIATO
OMOLOGATE PED - CATEGORIA IV**

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind
valvole industriali

DN	20	25	32	40	50	65	80	100
da	40	40	50	65	80	100	125	150
do	19	24	30	38	47	61	75	93
A cm ²	2,68	4,33	6,83	11,03	16,97	60,50	74,50	92,50
P max	40	40	40	40	40	34	32	24
Codice	VS...05	VS...06	VS...07	VS...08	VS...09	VS...10	VS...11	VS...12
DN	20	25	32	40	50	65	80	100
P(bar)	PORTATE DI SCARICO DI ACQUA (kg/h - temp. = 20° C)							
0,1	1.225	2.004	3.416	5.488	8.428	14.197	20.894	30.526
0,3	2.132	3.498	5.952	9.550	14.617	24.610	36.217	52.913
0,4	3.827	6.249	10.632	17.060	26.098	43.962	64.697	102.186
0,5	4.279	6.987	11.889	19.074	29.180	49.154	72.338	114.284
1,0	6.389	10.432	17.749	28.478	43.566	73.385	107.997	170.576
2,0	9.512	15.532	26.424	42.397	64.858	109.252	160.781	253.943
3,0	11.651	19.023	32.364	51.927	79.437	133.809	196.920	311.023
4,0	13.453	21.966	37.371	59.961	91.727	154.512	227.387	359.144
5,0	15.042	24.559	41.783	67.039	102.555	172.751	254.229	401.539
8,0	19.027	31.066	52.853	84.800	129.726	218.519	321.584	507.922
9,0	20.181	32.950	56.059	89.945	137.596	231.776	341.093	538.136
10,0	21.273	34.733	59.092	94.810	145.039	244.315	359.546	567.880
12,0	23.304	38.048	64.733	103.861	158.884	267.637	393.867	622.088
14,0	25.171	41.097	69.920	112.184	171.616	289.083	425.429	671.939
18,0	28.542	46.601	79.284	127.207	194.598	327.796	482.401	761.922
20,0	30.086	49.122	83.573	134.089	205.127	345.531	508.500	803.144
24,0	32.958	53.812	91.552	146.890	224.709	378.517	557.044	879.816
28,0	35.600	58.124	98.889	158.662	242.718	408.852	601.687	950.327
30,0	36.850	60.165	102.361	164.232	251.239	423.206	622.810	983.690
34,0	39.230	64.052	108.973	174.842	267.469	450.545	663.044	
38,0	41.474	67.716	115.207	184.844	282.770			
40,0	42.552	69.476	118.201	189.647	290.119			



modelli	300	310 (PN 40)	410 (PN100)	320
codici	vapore	VS 230..	VS 231..	VS 233..
	acqua	VS 240..	VS 241..	VS 243..
	gas	VS 250..	VS 251..	VS 253..

VS 300

**VALVOLA DI SFIORO PN 16
con scarico convogliato - a squadra**

Vengono utilizzate per il mantenimento di una determinata pressione all'interno di un circuito.
Sono identiche come struttura alle valvole di sicurezza ma con la differenza che l'apertura ha inizio al set point impostato ed è proporzionale alla pressione d'esercizio.

codici	attaccini	corpo	Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
			Codice	VS...03	VS...04	VS...05	VS...06	VS...07	VS...08	VS...09
VS 301..		ottone								
VS 302..		ghisa								
VS 303..	Filettata	acc.carb								
VS 304..		AISI								
VS 310..		ghisa								
VS 311..	Flangiata	acc.carb								
VS 312..		AISI								
			DN	15	20	25	32	40	50	65
			Codice	VS...04	VS...05	VS...06	VS...07	VS...08	VS...09	VS...10



3.15

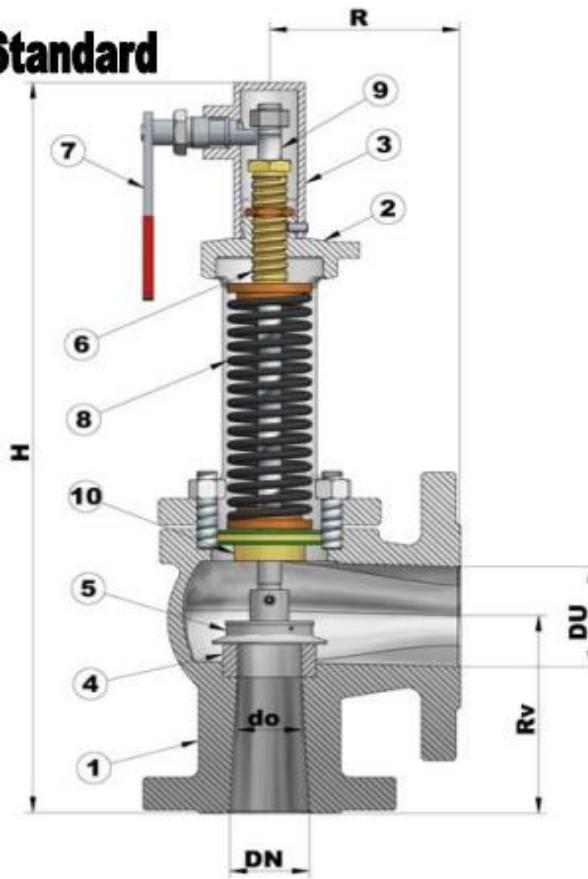
**VALVOLE DI SICUREZZA A MOLLA FLANGIATE
A SQUADRA - A SCARICO CONVOGLIATO
OMOLOGATE PED - CATEGORIA IV**

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

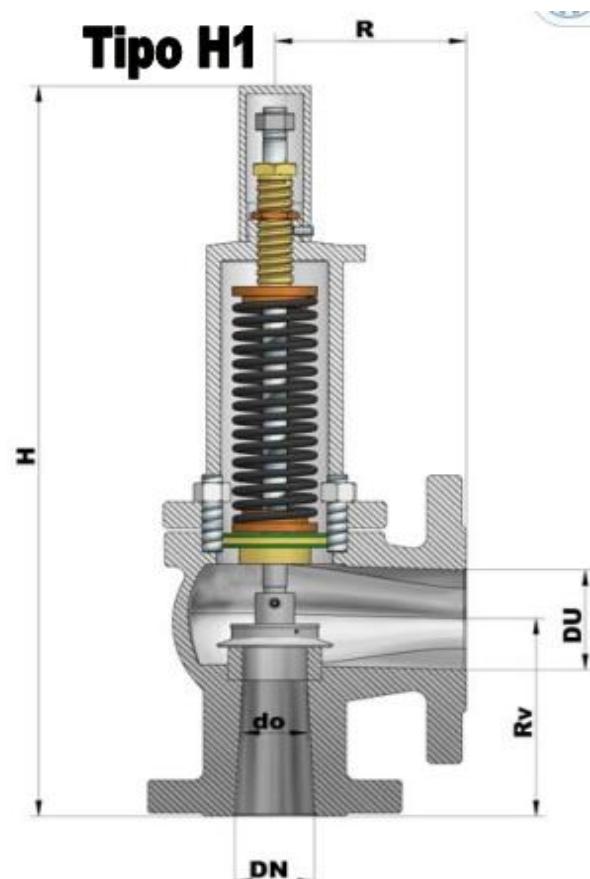
Valvoind

valvole industriali

Tipo Standard



Tipo H1



POS.	modelli		300		310 (PN 40)		410 (PN100)		320	
	codici	vapore	VS 230..	VS 231..	VS 232..	VS 233..				
		acqua	VS 240..	VS 241..	VS 242..	VS 243..				
		gas	VS 250..	VS 251..	VS 252..	VS 253..				
DESCRIZIONE										MATERIALI
1	CORPO		GHISA GJS 400,15		ASTM A 216 WCB		ASTM A 351 CF8M			
2	CAPPELLO		UNI EN GJS 400.15		ASTM A 216 WCB		ASTM A 351 CF8M			
3	CAPPUCIO		UNI EN 1561 GJL250		UNI EN 1561 GJL250		ASTM A 351 CF8M			
4	SEDE		AISI 316		AISI 316		AISI 316			
5	OTTURATORE		AISI 316		AISI 316		AISI 317			
6	VITE REGISTRO		OT. 58/ AISI 316		OT. 58/ AISI 316		AISI 318			
7	DADO ESAGONALE		OT. 58/ AISI 316		OT. 58/ AISI 316		AISI 319			
8	MOLLA		ACCIAIO ARMONICO		ACCIAIO ARMONICO		ACCIAIO ARMONICO		AISI 316 (MAX DN.10mm)	
9	ASTA		AISI 304/316		AISI 304/316		AISI 316			
10	PIATTELLO GUIDA		OT. 58/ AISI 316		OT. 58/ AISI 316		AISI 316			

DN	DU	do	Area cm ²	Alzata mm	R	Rv	H	H1	H2	Coeff. K	Coeff. K
										Liquidi	
20	32/40	18	2,54	7,5	98	90	405	360	430	0,55	0,80
25	40	23	4,15	9	101	106	420	373	440	0,55	0,80
32	50	30	7,06	12	111	116	440	395	465	0,55	0,80
40	65	38	11,33	14	111	125	490	448	518	0,55	0,80
50	80	47	17,34	19	121	132	590	565	610	0,55	0,80
65	100	61	29,2	27	148	160	695	640	705	0,55	0,80
80	125	74	42,98	26	160	190	780	750	795	0,55	0,80
100	150	93	67,89	34	190	220	970	-	-	0,55	0,80

3.30

SPIE VISIVE DI PASSAGGIO FILETTATE VAPOSCHIPI - SPECULE VISIVE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

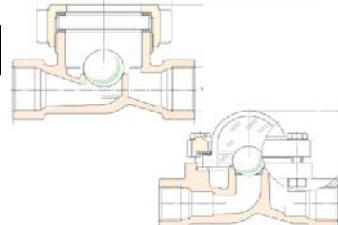
valvole industriali

SP 101

SPIA DI PASSAGGIO A 1 VETRO FILETTATA



CODICI	CORPO	CUPOLA	Sfera	UTILIZZO	PRESS.	TEMP.
SP101..	BRONZO	vetro temp.	alette fisse	VAPORE	PN 16	150°C
SP201..		policarbonato	Moplen		PN 10	110°C
SP202..	BRONZO	PIREX	PTFE		PN 6	280°C
SP203..		Cristallo temp	Moplen		PN 16	110°C
SP205..	AISI 316	carbonato	Moplen		PN 10	110°C
SP206..		PIREX	PTFE		PN 6	280°C



SPIE PER FLUIDI									
CORPO IN BRONZO				CORPO IN INOX					
CODICI	SP201.. / SP 203..			CODICI	SP205.. / SP 206..				
	Ø	L	H	S	Ø	L	H		
SP...03	3/8"	109	40	44	SP...04	1/2"	105	73	44
SP...04	1/2"	97	72	44	SP...05	3/4"	105	73	44
SP...05	3/4"	100	76	44	SP...06	1"	105	73	44
SP...06	1"	103	80	44					

SPIE PER VAPORE CORPO IN BRONZO				
codice	Ø	L	H	S
SP10103	3/8"	107	40	44
SP10104	1/2"	95	40	44
SP10105	3/4"	100	44	44
SP10106	1"	107	46	44
SP10107	1 1/4"	128	57	50
SP10108	1 1/2"	137	60	50
SP10109	2"	164	72	63
SP10110	2 1/2"	180	80	82

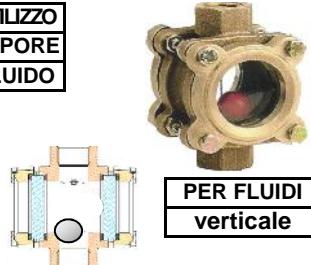
SP 102

SPIA DI PASSAGGIO A DOPPIO VETRO IN BRONZO FILETTATA PN 16



CODICI	DESCRIZIONE	UTILIZZO
SP102..	CON ALETTE FISSE	VAPORE
SP212..	CON SFERA MOPLEN	FLUIDO

Corpo : in Bronzo
Vetro : Cristallo temperato
Temp. max. : 150°C
Press. A 120°C : 16 bar
Attacchi : Filettati gas



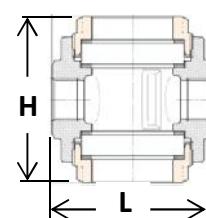
codice	Ø	L	H	S
SP...03	3/8"	107	40	44
SP...04	1/2"	95	40	44
SP...05	3/4"	100	44	44
SP...06	1"	107	46	44
SP...07	1 1/4"	128	57	50
SP...08	1 1/2"	137	60	50
SP...09	2"	164	72	63
SP...10	2 1/2"	180	80	82

SP 107

SPIA DI PASSAGGIO A DOPPIO VETRO IN GHISA PN 16



Impiego : impianti a vapore
Corpo : in Bronzo
Vetro : Cristallo temperato
Temp. max. : 150°C
Press. A 120°C : 16 bar
Attacchi : Filettati gas



codice	Ø	L	H
SP10704	1/2"	80	82
SP10705	3/4"	90	94
SP10706	1"	90	94
SP10707	1 1/4"	-	-
SP10708	1 1/2"	110	130
SP10709	2"	110	130

SP 103-104

SPIA DI PASSAGGIO A DOPPIO VETRO IN ACCIAIO PN 16



Impiego : impianti a vapore
Corpo SP 103.. ACCIAIO A105
SP 104.. AISI 316
Vetro : Cristallo temperato
Temp. max. : 150°C
Press. A 120°C : 16 bar
Attacchi : Filettati gas

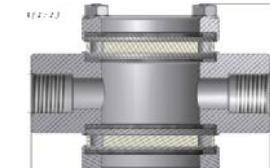
codice	Ø	L	H	S
SP...04	1/2"	90	80	28
SP...05	3/4"	90	80	28
SP...06	1"	100	90	35
SP...07	1 1/4"	127	110	55
SP...08	1 1/2"	127	110	55
SP...09	2"	140	125	65

SP 108-109

SPIA DI PASSAGGIO A DOPPIO VETRO IN ACCIAIO PN 25



Impiego : impianti a vapore
Corpo SP 108.. ACCIAIO A105
SP 109.. AISI 316
Vetro : Cristallo temperato
Temp. max. : 150°C
Press. A 120°C : 40 bar
Attacchi : Filettati gas
A RICHIESTA : PN 40



codice	Ø	L
SP...04	1/2"	105
SP...05	3/4"	105
SP...06	1"	105
SP...07	1 1/4"	130
SP...08	1 1/2"	140
SP...09	2"	155

3.31

SPIE VISIVE DI PASSAGGIO FLANGIATE

VAPOSCOPI - SPECULE VISIVE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

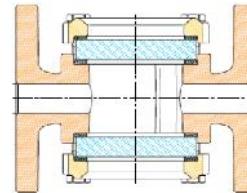
SP 106

SPIA DI PASSAGGIO IN BRONZO A DOPPIO CRISTALLO FLANGIATA PN 16



Impiego : impianti a vapore, acqua e fluidi compatibili
Corpo : in Bronzo ad alette fisse
Vetro : Cristallo temperato
Temp. max. : 150°C
S Press. A 120°C : 16 bar
Attacchi : Flang. UNI PN 16

a richiesta : corpo senza alette fisse ma con sfera in teflon per liquidi



codice	Ø	L	S
SP10604	15	112	44
SP10605	20	121	44
SP10606	25	135	44
SP10607	32	148	50
SP10608	40	178	50
SP10609	50	201	63
SP10610	65	239	82
SP10611	80	259	94
SP10612	100	300	110

SP 110-120

SPIA DI PASSAGGIO A DOPPIO CRISTALLO FLANGIATA



Impiego : impianti a vapore, acqua e fluidi compatibili
Attacchi : Flangiati UNI e ANSI

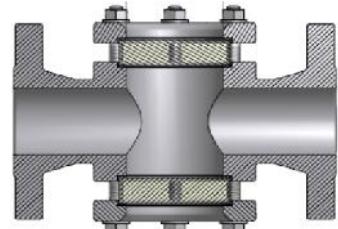
Codice	Corpo	PN	VETRI	TEMP
SP 110..	GHISA	PN 10/16 ASA150	Cristallo temperato	160°C
SP 115..	WCB.A216			
SP 120..	CF8M.A351			
SP 130..	WCB.A216	ASA 300		
SP 131..	CF8M.A351	ASA 300		

SP 111..	GHISA	PN 10/16/25 ASA150	Borosilicato	280°C
SP 116..	WCB.A216			
SP 121..	CF8M.A351			
SP 140..	WCB.A216	ASA 300		
SP 141..	CF8M.A351	ASA 300		

SP 117..	WCB.A216	PN 25 ANSI 300	Mica	320°C
SP 122..	CF8M.A351			

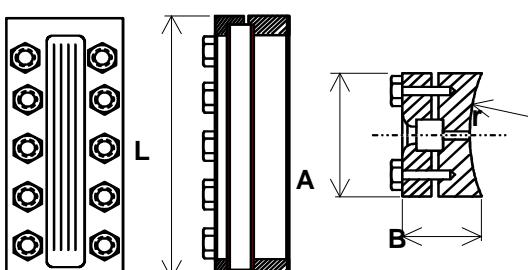
a richiesta
 : corpo senza alette fisse ma con sfera in teflon per liquidi
 : per temperature superiori a 500°C
 : con Clapet interno : con ventolina : con lavavetri
 : Vuota

codice	DN	L	S
SP...04	15	135	44
SP...05	20	150	44
SP...06	25	160	44
SP...07	32	180	50
SP...08	40	200	50
SP...09	50	230	60
SP...10	65	290	90
SP...11	80	310	90
SP...12	100	350	110
SP...13	125	400	142
SP...14	150	480	160
SP...15	200	600	220
SP...16	250	730	270



LK 300

SPECULE VISIVE PER SERBATOI



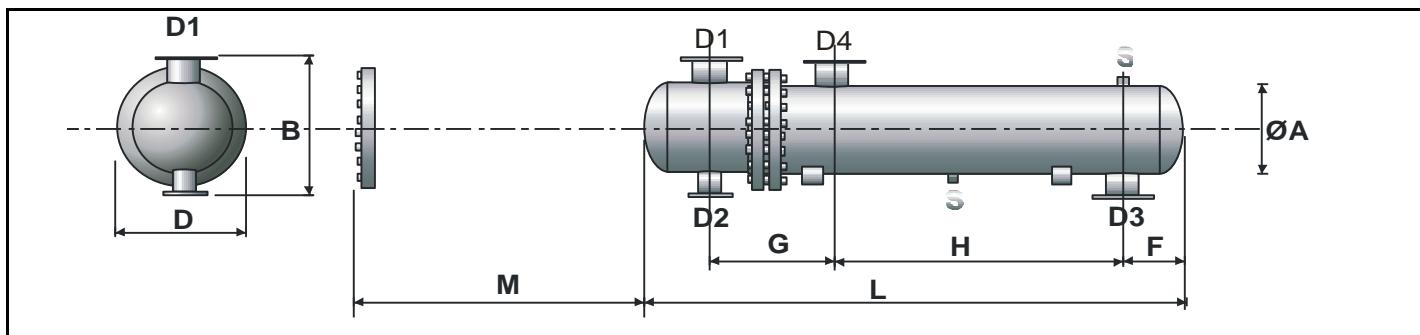
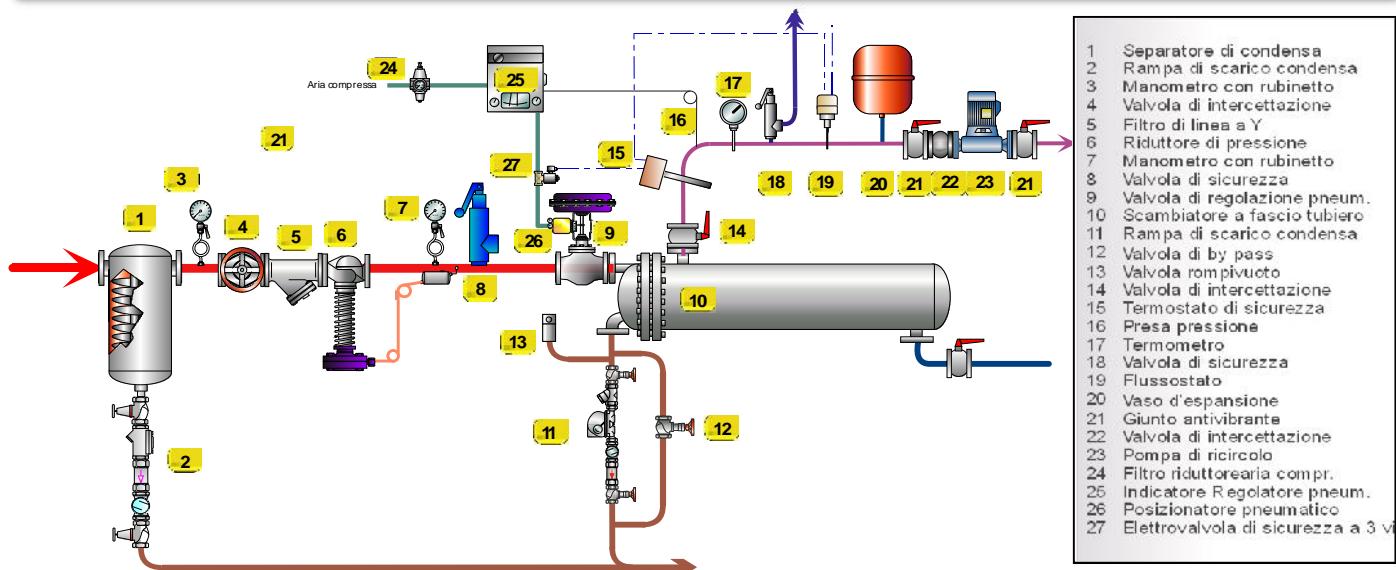
Spie visive eseguite a disegno

con raggio di curvatura "r" in funzione del Ø del serbatoio.
 In AISI 304/316 possono essere rettangolari o circolari e possono essere dotate di retro illuminazione.

Pressioni di esercizio a richiesta



SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO



3.36

VALVOLE DI DEFANGAZIONE
TEMPORIZZATORE PER DEFANGAZIONE AUTOMATICA

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

VB130**VALVOLE DI DEFANGAZIONE**

**Valvola di scarico rapido in WCB
 con sede e otturatore stellitati
 con volantino di regolazione
 con leva a pedale con ritorno a molla
 Flangiata DN 40 UNI PN 40**
**La valvola così concepita è adatta alla defangazione
 dei generatori di vapore senza subire gli effetti delle
 condense acide.**
**Al momento dell'apertura crea un effetto risucchio
 che richiama dal fondo del generatore le morchie,
 anche le più pesanti, senza una fuoriuscita di vapore**

CODICI	DESCRIZIONE
VB13008	Valvola di defangazione a pedale
VB13108	valvola di defangazione con attuatore pneumatico

EV 900**TEMPORIZZATORI PER VALVOLE DI DEFANGAZIONE**

Questo temporizzatore è stato studiato particolarmente per la regolazione delle valvole defangatrici nelle caldaie a vapore. E' possibile stabilire la cadenza delle aperture (da 0,5 a 45 minuti) e la durata relativa (da 0,5 a 10 secondi).

Di semplice installazione: si applica direttamente tra bobina e connettore. Pulsante per il test manuale.

Due led indicano lo stato del timer.

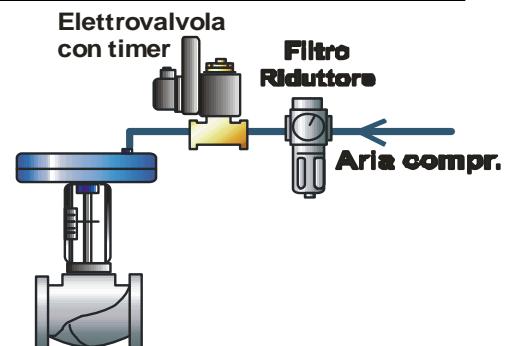
E' costruito con la tecnologia SMD, testato CE perci affidabile al 100%.

tempi di pausa :0,5 - 45 minuti

carico max continuo :1 A

conforme alle norme :VDE 0110 - 1/89

connessione :DIN 43650 A/ISO 4400



tempi di lavoro	:0,5 - 10 secondi
corrente assorbita	:4 mA max.
grado di protezione	:IP 65
tensione di lavoro	:24 / 240 Vac 50/60 Hz

MX 20**MISCELATORE VAPORE ACQUA**

MATERIALE		PRESS. VAPORE		ATTACCHI	DESCRIZIONE
corpo	interni	Min	Max		
AISI	AISI	2,5 bar	10 bar	3/4" X 3/4"	corpo miscelatore
NB. La pressione del vapore deve essere uguale o non superiore a 3 volte la pressione dell'acqua					
					attacchi clamps
					pistola isolata termicamente
					sella di supporto in inox
					tubo gomma x

- Miscelatore acqua/vapore con term. INOX
- Miscelatore acqua/vapore con term. BRONZO
- Miscelatore Termostatico 53/1
- Miscelatore Termostatico 54/1
- Tubo x miscelatore acqua/vapore
- Pistola Gun Jet x miscelatore acqua/vapore
- Pistola con prolunga
- Sella reggitubo x miscelatore acqua/vapore

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

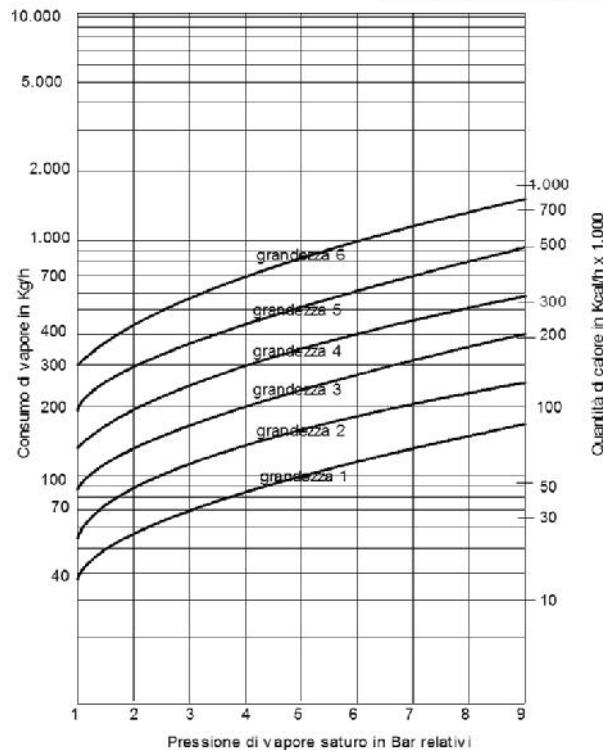
RISCALDATORI DI LIQUIDI A GETTO DI VAPORE

Si tratta di semplici apparecchi a getto in grado di iniettare direttamente vapore in serbatoi a pressione atmosferica. Il riscaldamento avviene attraverso la condensazione del vapore nel liquido. Questi iniettori assicurano un riscaldamento continuo ed efficiente, distribuendo il calore ceduto dal vapore in modo uniforme all'interno della vasca di strati di liquido e temperature differenti.

INSTALLAZIONE - Per un rendimento ottimale vengono installati orizzontalmente sul fondo del serbatoio. Il condotto di alimentazione può scorrere sia internamente che esternamente alla vasca. Nel caso di applicazioni con alte capacità è possibile installare più riscaldatori disponendoli uniformemente nel serbatoio.

FUNZIONAMENTO - Il vapore entra nel riscaldatore immerso nel liquido freddo, attraversa l'ugello che, convertendo l'energia di pressione in energia cinetica, ne aumenta notevolmente la velocità. Si crea, così, nell'area circostante una depressione che, promuove l'aspirazione del liquido freddo attraverso le finestre radiali. Il liquido riscaldato passa nel diffusore; la sua energia cinetica si ritrasforma in energia di pressione e viene distribuito all'interno del serbatoio. Questo mini-ciclo continuo garantisce uno scambio termico efficiente e ad alto rendimento.

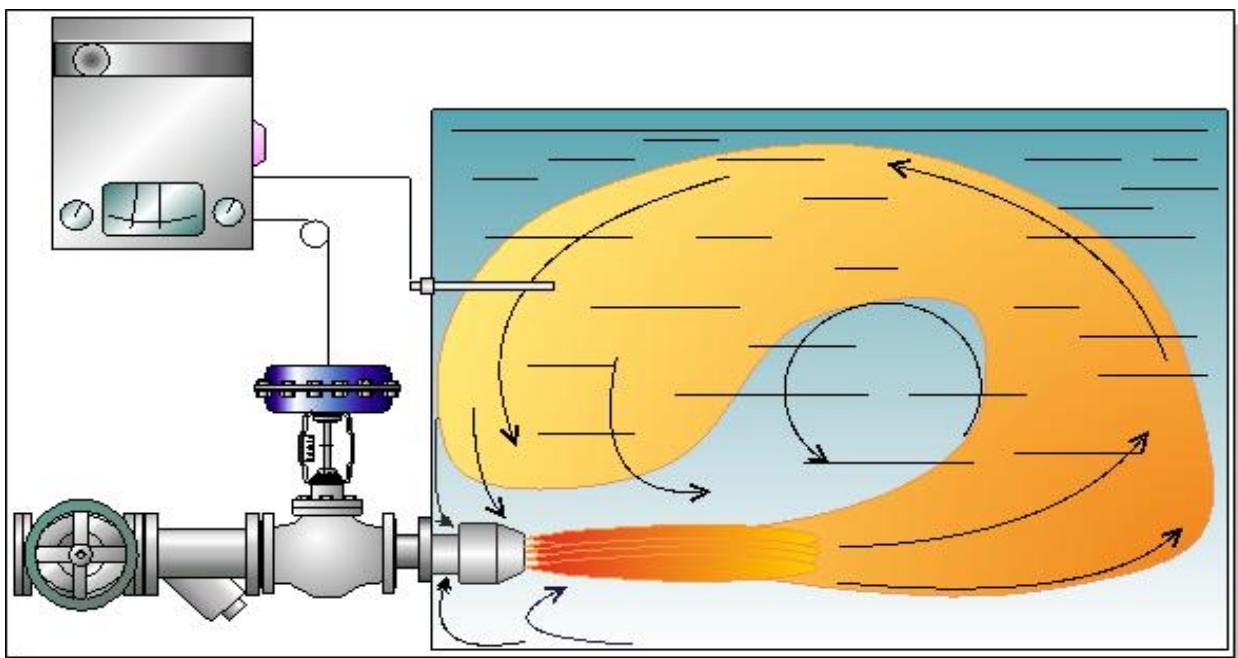
Per attenuare rumori e vibrazioni causate dalla condensazione del vapore ad alte temperature, è consigliabile installare una valvolina di sfogo che immette aria attraverso un tubicino.



modello	codici	1/2"	3/4"	1"	1	1 1/2"	2"	materiali
A	SG161..	.04	-	-	-	-	-	AISI
B	SG162..	-	.05	-	-	-	-	AISI
C	SG165..	-	-	.06	-	.08	-	AISI
D	SG171	.04	.05	.06	.07	.08	.09	GHISA



A B C D



Le pompe rinvio condensa si utilizzano per rilanciare le condense al serbatoio di recupero posto in posizione più elevata. Sono dotate di organi interni elettrici o meccanici che sfruttando l'energia del vapore a disposizione oppure dell'aria compressa riescono automaticamente ad inviare la condensa al punto di accumulo.

SISTEMA DI RINVIO CONDENSE MECCANICO



POMPA MECCANICA



GRUPPO COMPLETO



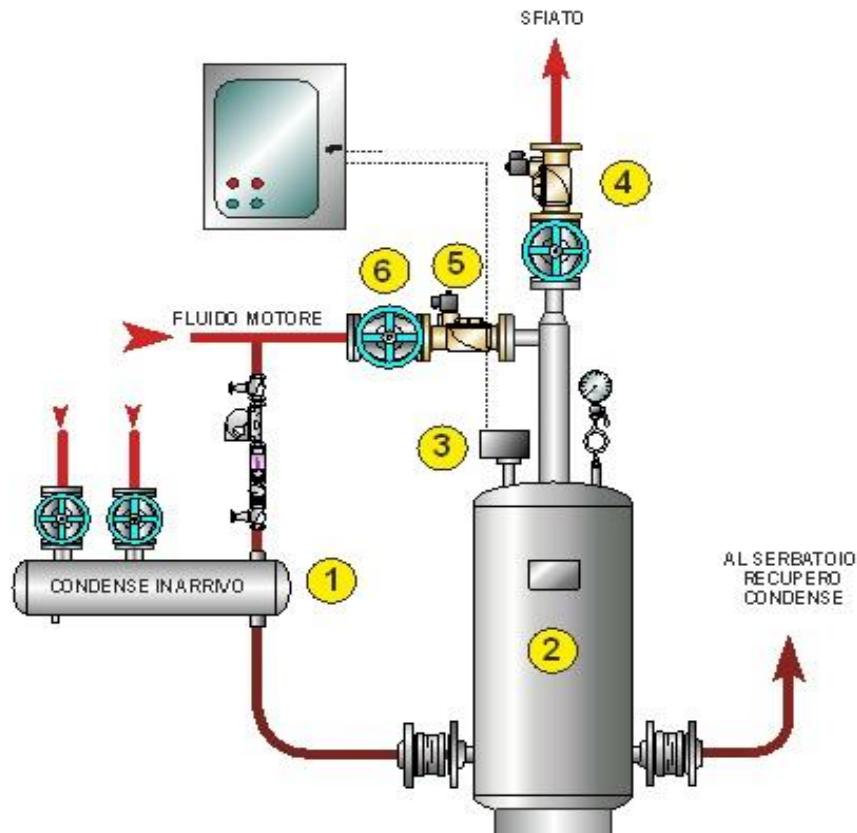
GRUPPO MULTIPLO

SISTEMA DI RINVIO CONDENSE ELETTRICO

Nel sistema elettrico le condense vengono recuperate nel serbatoio (1), un controllo di livello (3), al momento in cui esse raggiungono il livello massimo, da il consenso all'elettrovalvola (5) dell'alimentazione vapore (o dell'aria compressa) di aprirsi mentre contemporaneamente chiude l'elettrovalvola di sfiato (4).

Al raggiungimento del valore minimo viceversa il controllo di livello aprirà la valvola di sfiato chiudendo quella del vapore in arrivo, dando così la possibilità del recupero di nuova condensa.

Attraverso la valvola di regolazione manuale (6) sarà possibile regolare la pressione in arrivo in funzione delle contropressioni da superare fino al serbatoio di accumulo.



3.74

VALVOLE FLANGIATE ANSI - Ø 1/2" > 2"

ANSI 150 - 300 - 600

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VX 510

SARACINESCA IN ACCIAIO ANSI - Ø 1/2" > 2"

passaggio



CODICE	CORPO	ANSI
VX510		150
VX511	A105N	300
VX512		600

CODICE	CORPO	ANSI
VX513		150
VX514	SS316L	300
VX515		600

ANSI	codice	DN	Ø int.	L	H	Kg
150	VX...04	1/2"	10	108	173	3,1
	VX...05	3/4"	15	118	180	4
	VX...06	1"	18	127	205	5,7
	VX...08	1½"	29,5	165	260	10,6
	VX...09	2"	36,5	178	296	15,4

ANSI	codice	DN	Ø int.	L	H	Kg
300	VX...04	1/2"	10	140	174	4
	VX...05	3/4"	15	152,5	180	5,4
	VX...06	1"	18	165	205	6,5
	VX...08	1½"	29,5	191	265	13
	VX...09	2"	36,5	216	296	17,5

ANSI	codice	DN	Ø int.	L	H	Kg
600	VX...04	1/2"	10	165	145	4,2
	VX...05	3/4"	15	191	155	5,6
	VX...06	1"	18	216	185	7,2
	VX...08	1½"	29,5	241	248	14,5
	VX...09	2"	36,5	292	273	18

VX 520

VALVOLA A GLOBO IN ACCIAIO ANSI - Ø 1/2" > 2"

passaggio



CODICE	CORPO	ANSI
VX520		150
VX521	A105N	300
VX522		600

CODICE	CORPO	ANSI
VX523		150
VX524	SS316L	300
VX525		600

ANSI	codice	DN	Ø int.	L	H	Kg
150	VX...04	1/2"	9	108	185	3,1
	VX...05	3/4"	12,5	118	192	4
	VX...06	1"	17,5	127	220	5,7
	VX...08	1½"	29	165	265	10,6
	VX...09	2"	35	203	310	15,4

ANSI	codice	DN	Ø int.	L	H	Kg
300	VX...04	1/2"	9	152,5	160	3,5
	VX...05	3/4"	12,5	178	168	4,8
	VX...06	1"	17,5	203	200	7,2
	VX...08	1½"	29	229	268	14,5
	VX...09	2"	35	267	290	18

ANSI	codice	DN	Ø int.	L	H	Kg
600	VX...04	1/2"	9	165	160	3,7
	VX...05	3/4"	12,5	191	168	5,3
	VX...06	1"	17,5	216	200	8,2
	VX...08	1½"	29	241	268	15
	VX...09	2"	35	292	290	21,5

VX 530

VALVOLA DI RITEGNO IN ACCIAIO ANSI - Ø 1/2" - 2"

passaggio



VALV. DI RITEGNO A CLAPET		
CODICE	CORPO	ANSI
VX530		150
VX531	A105N	300
VX532		600
VX533		150
VX534	SS316L	300
VX535		600

VALV. DI RITEGNO A PISTONE		
CODICE	CORPO	ANSI
VX540		150
VX541	A105N	300
VX542		600
VX543		150
VX544	SS316L	300
VX545		600

ANSI	codice	DN	Ø SWING	Ø PISTON	L	H	Kg
150	VX...04	1/2"	10	9	108	70	2,8
	VX...05	3/4"	10	12,5	118	80	4
	VX...06	1"	18	17,5	127	92	5,3
	VX...08	1½"	29,5	29	265	100	9
	VX...09	2"	36,5	35	203	140	15

ANSI	codice	DN	Ø SWING	Ø PISTON	L	H	Kg
300	VX...04	1/2"	10	9	152,5	50	2,8
	VX...05	3/4"	10	12,5	178	55	4,7
	VX...06	1"	18	17,5	203	70	5,7
	VX...08	1½"	29,5	29	229	100	11,8
	VX...09	2"	36,5	36,5	267	110	17

ANSI	codice	DN	Ø SWING	Ø PISTON	L	H	Kg
600	VX...04	1/2"	10	9	165	50	2,9
	VX...05	3/4"	10	12,5	191	55	4,8
	VX...06	1"	18	17,5	216	70	9,7
	VX...08	1½"	29,5	29	241	100	12
	VX...09	2"	36,5	36,5	292	110	17,3

3.75

VALVOLE E FILTRI FLANGIATI ANSI 150

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VX 100



SARACINESCA IN ACCIAIO ANSI 150

CODICI	CORPO
VX100..	ASTM A 216 WCB
VX101..	ASTM 351 CF8M

sedi di tenuta : 13 CR
 cuneo : 13 CR
 guarnizioni : esenti amianto
 baderna : Grafitata
 volantino : acciaio al carb.

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	178	409	20
VX...10	2½"	190	472	30
VX...11	3"	203	532	36
VX...12	4"	229	612	53
VX...13	5"	254	710	71
VX...14	6"	267	806	85
VX...15	8"	292	990	136
VX...16	10"	330	1186	220
VX...17	12"	356	1405	323
VX...18	14"	381	1615	387
VX...19	16"	406	1811	553

VX 110



VALVOLA A DISCO IN ACCIAIO ANSI 150

CODICI	CORPO
VX110..	ASTM A 216 WCB
VX111..	ASTM 351 CF8M

sedi di tenuta : 13 CR
 Sede Disco : 13 CR
 guarnizioni : esenti amianto
 baderna : Grafitata
 volantino : acciaio al carb.

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	203	373	22
VX...10	2½"	216	390	29
VX...11	3"	241	421	42
VX...12	4"	292	515	64
VX...13	5"	356	538	77
VX...14	6"	406	567	105
VX...15	8"	495	626	154
VX...16	10"	622	712	288
VX...17	12"	698	990	507

VX 120



VALVOLA DI RITEGNO IN ACCIAIO ANSI 150

CODICI	CORPO
VX120..	ASTM A 216 WCB
VX121..	ASTM 351 CF8M

sedi di tenuta : 13 CR
 cuneo : 13 CR
 guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	203	150	17
VX...10	2½"	216	168	21
VX...11	3"	241	180	29
VX...12	4"	292	210	42
VX...13	5"	330	230	69
VX...14	6"	356	275	74
VX...15	8"	495	340	108
VX...16	10"	622	355	177
VX...17	12"	698	410	282
VX...18	14"	787	475	372
VX...19	16"	864	552	570

VX130

FILTRI A Y IN ACCIAIO ANSI 150

CODICI	CORPO
VX130..	ASTM A 216 WCB
VX131..	ASTM 351 CF8M

elemento filtrant : AISI.304
 tappo spurgo : A 105

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	203	140	14
VX...10	2½"	216	180	20
VX...11	3"	241	210	26
VX...12	4"	292	270	40
VX...13	5"	356	310	50
VX...14	6"	406	360	68
VX...15	8"	495	460	140
VX...16	10"	622	570	190
VX...17	12"	698	700	270



3.76

VALVOLE E FILTRI FLANGIATI ANSI 300

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



Valvoind
valvole industriali

VX 200

SARACINESCA IN ACCIAIO ANSI 300



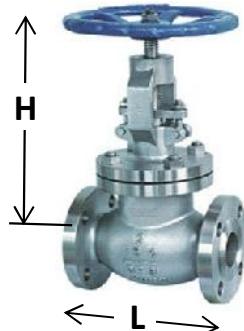
CODICI	CORPO
VX200..	ASTM A 216 WCB
VX201..	ASTM 351 CF8M

sedi di tenuta : 13 CR
 cuneo : 13 CR
 guarnizioni : esenti amianto
 baderna : Grafitata
 volantino : acciaio al carb.

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	216	400	30
VX...10	2½"	241	477	39
VX...11	3"	283	543	55
VX...12	4"	305	650	83
VX...13	5"	381	770	92
VX...14	6"	403	880	137
VX...15	8"	419	1037	240
VX...16	10"	457	1275	333
VX...17	12"	502	1438	536
VX...18	14"	762	1650	699
VX...19	16"	838	1840	1010

VX 210

VALVOLA A DISCO IN ACCIAIO ANSI 300



CODICI	CORPO
VX210..	ASTM A 216 WCB
VX211..	ASTM 351 CF8M

sede di tenuta : 13 CR
 cuneo : 13 CR
 guarnizioni : esenti amianto
 baderna : Grafitata
 volantino : acciaio al carb.

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	267	398	26
VX...10	2½"	292	436	28
VX...11	3"	318	462	44
VX...12	4"	356	560	68
VX...13	5"	400	620	110
VX...14	6"	444	694	138
VX...15	8"	559	982	228
VX...16	10"	622	1049	329
VX...17	12"	711	1130	618

VX 220

VALVOLA DI RITEGNO A BATTENTE IN ACCIAIO ANSI 300



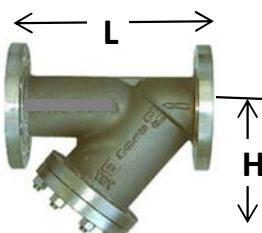
CODICI	CORPO
VX220..	ASTM A 216 WCB
VX221..	ASTM 351 CF8M

sede corpo : 13 CR
 sede disco : 13 CR
 guarnizione : esente amianto

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	267	180	21
VX...10	2½"	292	185	32
VX...11	3"	318	210	43
VX...12	4"	356	270	61
VX...13	5"	400	345	84
VX...14	6"	444	360	131
VX...15	8"	533	370	213
VX...16	10"	622	385	384
VX...17	12"	711	440	449
VX...18	12"	838	520	680
VX...19	12"	864	554	840

VX230

FILTRI A Y ANSI 300



CODICI	CORPO
VX230..	ASTM A 216 WCB
VX231..	ASTM 351 CF8M

elemento filtrant : AISI.304
 tappo spurgo : A 105

codice	DN	L	H	Kg
VX...09	2"	267	175	20
VX...10	2½"	292	190	32
VX...11	3"	318	240	45
VX...12	4"	356	330	65
VX...13	5"	400	340	80
VX...14	6"	445	380	105
VX...15	8"	559	500	180
VX...16	10"	622	625	254
VX...17	12"	711	740	430

3.77

VALVOLE E FILTRI FLANGIATI ANSI 600

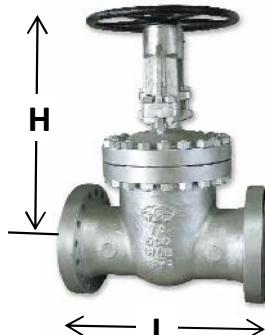
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VX 400

SARACINESCA IN ACCIAIO ANSI 600

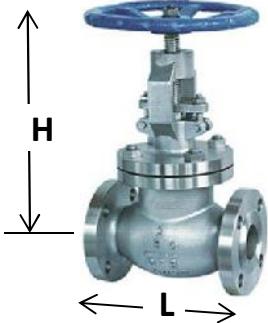


corpo	:ASTM A 216 WCB
cavalletto	:ASTM A 216 WCB
stelo	: SS 316
sedi di tenuta	: SS 316
cuneo	: SS 316
guarnizioni	: esenti amianto
baderna	: Grafitata
volantino	: acciaio al carb.

codice	DN	L	H	Kg
VX40009	2"	292	474	41
VX40010	2½"	330	553	58
VX40011	3"	356	593	88
VX40012	4"	432	713	131
VX40014	6"	559	970	253
VX40015	8"	660	1122	413
VX40016	10"	787	1330	623
VX40017	12"	838	1519	784
VX40018	14"	889	1730	1288
VX40019	16"	991	1835	1820

VX 410

VALVOLA A DISCO IN ACCIAIO ANSI 600



corpo	:ASTM A 216 WCB
cavalletto	:ASTM A 216 WCB
stelo	: ASTM A 182
sedi di tenuta	: SS 316
sede disco	: SS 316
guarnizioni	: esenti amianto
baderna	: Grafitata
volantino	: acciaio al carb.

codice	DN	L	H	Kg
VX41009	2"	292	425	39
VX41010	2½"	330	502	58
VX41011	3"	356	521	73
VX41012	4"	432	620	120
VX41013	5"	-	-	-
VX41014	6"	559	886	327
VX41015	8"	660	932	482
VX41016	10"	787	1040	700
VX41017	12"	838	1280	900

VX 420

VALVOLA DI RITEGNO A BATTENTE IN ACCIAIO ANSI 600

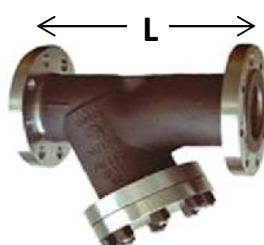


corpo	:ASTM A 216 WCB
cappello	:ASTM A 216 WCB
sede corpo	: SS 316
sede disco	: SS 316
guarnizione	: esente amianto

codice	DN	L	H	Kg
VX42009	2"	292	197	36
VX42010	2½"	330	207	49
VX42011	3"	356	231	68
VX42012	4"	432	281	111
VX42013	5"	-	-	-
VX42014	6"	559	362	230
VX42015	8"	660	437	416
VX42016	10"	787	490	673
VX42017	12"	838	528	875
VX42018	14"	889	572	944
VX42019	16"	991	660	1220

VX 430

FILTRI A Y ANSI 600



corpo	:ASTM A 216 WCB
coperchio	:ASTM A 216 WCB
elemento filtro	: SS 316
tappo spurgo	: A 105

codice	DN	L	H	Kg
VX43009	2"	267	193	35
VX43010	2½"	292	230	40
VX43011	3"	318	260	60
VX43012	4"	356	310	95
VX43013	5"	-	-	-
VX43014	6"	445	400	230
VX43015	8"	559	500	400
VX43016	10"	622	600	590
VX43017	12"	711	720	700

3.78

VALVOLE E FILTRI FILETTATI ANSI 800 IN ACCIAIO FORGIATO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461


Valvoind

valvole industriali

VX 300
SARACINESCA IN A 105 ANSI 800

passaggio



codici	corpo	attacchi
VX 300..	ASTM A 105	NPT
VX 301..	ASTM A 105	SW
VX 302..	ASTM 351 CF8M	NPT
VX 303..	ASTM 351 CF8M	SW
VX 304..	F11	NPT
VX 305..	F11	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	10	80	131	1,6
VX ...05	3/4"	14	90	136	2
VX ...06	1"	18	110	161	3,5
VX ...07	1 1/4 "	24	127	189	5
VX ...08	1 1/2 "	31	127	212	6,9
VX ...09	2"	36	130	226	9

VX 310
VALVOLA A GLOBO IN A 105 ANSI 800

passaggio



codici	corpo	attacchi
VX 310..	ASTM A 105	NPT
VX 311..	ASTM A 105	SW
VX 312..	ASTM 351 CF8M	NPT
VX 313..	ASTM 351 CF8M	SW
VX 314..	F11	NPT
VX 315..	F11	SW
VX 316..	con tenuta a soffietto	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	9	80	160	1,7
VX ...05	3/4"	12	90	170	1,9
VX ...06	1"	17	110	200	3,2
VX ...07	1 1/4 "	22	127	235	5,3
VX ...08	1 1/2 "	29	155	270	7,8
VX ...09	2"	35	170	290	10,6

VX 320
VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN A 105 ANSI 800

passaggio



codici	corpo	attacchi
VX 320..	ASTM A 105	NPT
VX 321..	ASTM A 105	SW
VX 322..	ASTM 351 CF8M	NPT
VX 323..	ASTM 351 CF8M	SW
VX 324..	F11	NPT
VX 325..	F11	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	10	80	49	1,1
VX ...05	3/4"	14	90	55	1,8
VX ...06	1"	18	110	70	2,6
VX ...07	1 1/4 "	24	127	77	3,6
VX ...08	1 1/2 "	30	127	97	5,5
VX ...09	2"	36	130	114	8,4

VX 330
VALVOLA DI RITEGNO A PISTONE IN A105 ANSI 800

passaggio

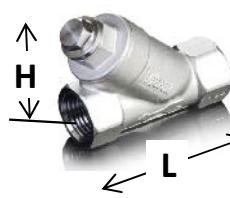


codici	corpo	attacchi
VX 330..	ASTM A 105	NPT
VX 331..	ASTM A 105	SW
VX 332..	ASTM 351 CF8M	NPT
VX 333..	ASTM 351 CF8M	SW
VX 334..	F11	NPT
VX 335..	F11	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	10	80	49	1,1
VX ...05	3/4"	14	90	55	1,8
VX ...06	1"	18	110	70	2,6
VX ...07	1 1/4 "	24	127	77	3,6
VX ...08	1 1/2 "	30	155	105	5,5
VX ...09	2"	36	170	120	8,4

VX 340
FILTRI A Y ANSI 800

 PASSAGGIO
TOTALE


codici	corpo	attacchi
VX 340..	ASTM A 105	NPT
VX 341..	ASTM A 105	SW
VX 342..	ASTM 351 CF8M	NPT
VX 343..	ASTM 351 CF8M	SW
VX 344..	F11	NPT
VX 345..	F11	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	90	60	1
VX ...05	3/4"	110	75	1,2
VX ...06	1"	130	93	2
VX ...07	1 1/4 "	180	144	5,1
VX ...08	1 1/2 "	180	144	6,3
VX ...09	2"	185	140	7,1

tappo di spurgo : Ø 1/4"

3.79

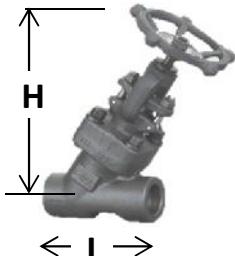
VALVOLE FLANGIATE ANSI 1500

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VX 350



VALVOLA A GLOBO A Y IN A 105 ANSI 800

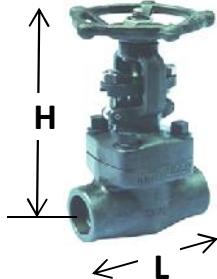
codici	corpo	attacchi
VX 350..	ASTM A 105	NPT
VX 351..	ASTM A 105	SW

guarnizioni : esenti amianto

PASSAGGIO
TOTALE

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	12	80	160	2,4
VX ...05	3/4"	17	100	185	3
VX ...06	1"	22	110	235	4
VX ...07	1 1/4 "	30	150	310	9,5
VX ...08	1 1/2 "	35	160	310	10
VX ...09	2"	46	190	355	16

VX 360



SARACINESCA IN ACCIAIO ANSI 1500

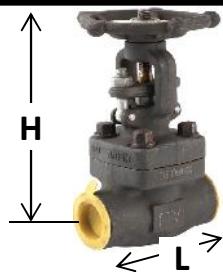
codici	corpo	attacchi
VX 360..	A105N/F6+HFS	NPT
VX 361..	A105N/F6+HFS	SW
VX 314..	F11/F6+HF	NPT
VX 315..	F11/F6+HF	SW

guarnizioni : esenti amianto

passaggio

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	10	90	152	2,5
VX ...05	3/4"	14	110	180	3,8
VX ...06	1"	18	120	218	5,4
VX ...07	1 1/4 "	24	130	252	8
VX ...08	1 1/2 "	29	130	275	10,2
VX ...09	2"	36	210	320	15

VX 370



VALVOLA A GLOBO IN ACCIAIO ANSI 1500

codici	corpo	attacchi
VX 370..	A105N/F6+HFS	NPT
VX 371..	A105N/F6+HFS	SW
VX 374..	F11/F6+HF	NPT
VX 375..	F11/F6+HF	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	9	90	165	2
VX ...05	3/4"	11	110	195	3,3
VX ...06	1"	14	120	230	5,5
VX ...07	1 1/4 "	19	130	260	9
VX ...08	1 1/2 "	27	170	285	12
VX ...09	2"	31	210	330	18

VX 380



VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN ACCIAIO ANSI 1500

codici	corpo	attacchi
VX 380..	A105N/F6+HFS	NPT
VX 381..	A105N/F6+HFS	SW
VX 384..	F11/F6+HF	NPT
VX 385..	F11/F6+HF	SW

guarnizioni : esenti amianto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	10	90	55	2,2
VX ...05	3/4"	14	110	70	3,1
VX ...06	1"	18	120	77	4,2
VX ...07	1 1/4 "	24	130	105	5,8
VX ...08	1 1/2 "	30	170	115	9,4
VX ...09	2"	36	210	145	12,1

VX 390

VALVOLA DI RITEGNO A PISTONE IN ACCIAIO ANSI 1500



codici	corpo	attacchi
VX 390..	A105N/F6+HFS	NPT
VX 391..	A105N/F6+HFS	SW
VX 394..	F11/F6+HF	NPT
VX 395..	F11/F6+HF	SW

guarnizioni : esenti amianto

passaggio
ridotto

codice	DN	Øint	L	H	Kg
VX ...04	1/2"	9	90	55	2,2
VX ...05	3/4"	11	110	70	3,1
VX ...06	1"	14	120	77	4,2
VX ...07	1 1/4 "	19	130	105	5,8
VX ...08	1 1/2 "	27	170	115	9,4
VX ...09	2"	31	210	145	12,1

3.80

RATING PRESSIONE / TEMPERATURA

VALVOLE ANSI

Valvoind

valvole industriali

A105N (NOTE 1,2) - LF2 (NOTE 2)

Temp	STANDARD CLASS										SPECIAL CLASS														
	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	
37	19	51	102	135	153	255	425	766	19	51	103	137	155	258	430	775	37	19	51	103	137	155	258	430	775
93	17	46	93	124	139	232	387	697	19	51	103	137	155	258	430	775	93	17	51	103	137	155	258	430	775
148	15	45	90	120	135	226	377	678	19	51	103	137	155	258	430	775	148	15	50	100	133	150	250	418	775
204	13	43	87	116	131	218	364	655	19	51	103	137	155	258	430	775	204	13	48	97	129	145	243	405	729
260	11	41	82	109	123	206	344	619	19	51	103	137	155	258	430	775	260	11	45	91	122	137	229	381	687
315	9	37	75	100	113	188	314	566	18	49	98	131	147	245	409	737	315	9	41	83	111	125	208	347	625
343	8	36	74	98	111	185	308	555	18	48	96	128	144	240	401	722	343	8	40	81	107	121	202	338	608
371	7	36	73	97	110	183	306	550	18	47	95	127	143	239	398	717	371	7	39	78	104	117	195	326	587
398	6	34	69	92	104	173	289	521	16	43	86	115	130	217	361	651	398	6	34	69	92	104	173	289	521
426	5	28	56	75	85	142	236	425	13	35	71	94	106	177	295	531	426	5	28	56	75	85	142	236	425
454	4	18	36	49	55	92	153	276	8	23	46	61	69	115	192	345	454	4	18	36	49	55	92	153	276
482	3	11	23	31	35	59	98	177	5	14	29	39	44	73	123	221	482	3	11	23	31	35	59	98	177
510	2	7	14	18	21	35	59	106	3	8	17	23	26	44	73	133	510	2	7	14	18	21	35	59	106
537	1	3	7	9	10	17	29	53	1	4	8	11	13	22	36	66	537	1	3	7	9	10	17	29	53

F304 (NOTE 6) F304H

Temp	STANDARD CLASS										SPECIAL CLASS										SPECIAL CLASS				
	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	
37	18	49	99	132	148	248	413	744	19	51	103	137	155	258	430	775	37	18	49	99	132	148	248	413	744
93	15	41	82	110	124	206	344	620	17	46	92	122	138	230	384	691	93	16	42	85	113	128	213	355	640
148	14	37	74	99	111	186	310	55	15	41	82	110	124	206	344	620	148	14	38	77	102	115	192	321	578
204	13	34	68	91	102	171	285	513	14	38	76	101	114	190	317	571	204	13	35	70	94	16	177	295	531
260	11	32	64	85	96	160	267	481	13	35	71	95	107	178	297	536	260	11	33	65	87	98	164	294	514
315	9	29	60	80	90	150	250	451	12	33	67	89	101	168	280	504	315	9	31	62	82	93	155	259	466
343	8	29	59	78	88	148	246	444	12	33	66	88	99	165	275	495	343	8	30	61	81	91	153	255	459
371	7	29	58	77	87	146	244	439	12	32	65	86	97	162	270	487	371	7	29	59	79	89	149	249	449
398	6	28	57	76	85	143	238	429	12	32	63	85	95	159	265	478	398	6	29	58	78	88	147	245	441
426	5	27	55	74	83	138	231	417	12	31	62	82	93	155	258	465	426	5	28	58	77	87	145	242	436
454	4	27	54	72	82	136	227	409	11	30	61	81	91	152	253	456	454	4	28	57	76	86	144	239	431
482	3	26	53	71	80	134	223	401	11	29	59	73	89	149	248	447	482	3	28	57	76	85	143	238	429
510	2	26	52	69	78	131	219	394	11	29	58	77	87	146	243	438	510	2	26	53	71	79	133	222	399
537	1	22	44	58	66	110	184	331	10	27	56	74	84	14	234	420	537	1	24	48	64	72	120	200	361
565	1	21	42	56	63	106	177	319	10	26	53	70	79	133	221	398	565	1	23	47	63	71	118	197	355
593	1	17	35	47	53	88	147	265	8	22	44	58	66	110	184	332	593	1	21	42	55	63	105	175	315
621	1	13	27	36	41	68	114	205	6	17	34	45	51	85	142	257	621	1	16	32	43	48	81	135	244
648	1	10	21	28	32	53	88	159	5	13	26	35	39	66	110	199	648	1	12	25	33	38	63	106	191
676	1	7	15	20	23	38	65	116	3	9	19	25	29	48	81	146	676	1	9	20	26	30	50	84	152
704	1	5	11	15	17	29	49	88	2	7	14	19	22	36	61	110	704	1	7	16	21	24	40	66	120
732	1	4	8	11	12	21	35	63	2	5	10	14	15	26	44	79	732	1	6	13	17	19	33	60	12
760	1	3	6	8	9	16	27	49	1	4	8	11	12	20	34	62	760	1	5	10	13	15	26	43	80
787	1	2	4	6	7	11	19	35	1	3	5	7	8	14	24	44	787	1	4	7	10	12	19	33	60
815	0	1	3	4	5	9	15	28	1	2	4	6	7	11	19	35	815	1	2	5	7	8	14	23	42

Temp	STANDARD CLASS										SPECIAL CLASS										SPECIAL CLASS				
	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	150	300	600	800	900	1500	2500	4500	
37	19	51	103	137	155	258	430	775	19	51	103	137	155	258	430	775	37	19	51	103	137	155	258	430	
93	17	49	99	132	148	248	413	744	19	51	103	137	155	258	430	775	93	17	49	99	132	148	248	413	
148	15	45	91	121	136	227	379	682	18	49	98	131	147	246	411	740	148	15	45	91	122	137	222	381	
204	13	39	78	105	118	197	329	593	16	42	85	113	127	212	354	638	204	13	42	84	113	127	211	353	635
260	11	37	74	99	111	186																			

4.01

VALVOLE A CUNEO GOMMATO WAFER PER CENTRALI TERMICHE esenti da manutenzione

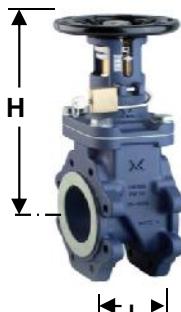
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VD 101

VALVOLA WAFER A CUNEO GOMMATO PN 16 MV



MADE IN ITALY

**Valvola di intercettazione Wafer in ghisa sferoidale
a tenuta morbida, cuneo gommato, con indicatore di
apertura, con fori filettati per montaggio fine tubazione**

Impiego	: Centrali termiche
Corpo	: ghisa EN GLS 400-15
Cuneo	: A105 + EPDM
Albero	: AISI 1.4301
Guarnizioni	: Aramid fibres + NBR
Oring	: EPDM
Ralla antifrizione	: RPTFE
Temperatura	: -20 + 120°C
Pressione	: 16 bar
Attacchi flangiati	: UNI PN 6/10/16
	: ANSI 150

codice	DN	L	H	KV	Kg
VD10108	40	40	202	99,8	3,2
VD10109	50	50	202	155	3,9
VD10110	65	64	264	204	7
VD10111	80	80	270	338	9,7
VD10112	100	100	327	520	15
VD10113	125	125	355	708	20
VD10114	150	150	465	1209	35
VD10115	200	200	595	2496	71



È una valvola di nuova concezione, semplice nel funzionamento ma ricca di particolari che la differenziano dalle altre valvole.

Le sue caratteristiche sono: **robustezza**, in quanto costruita in ghisa sferoidale, **leggerezza**, per le sue dimensioni contenute, una sezione di passaggio attentamente studiata per **ridurre le perdite di carico**, otturatore con profilo particolare per consentire anche la **regolazione delle portate**, stelo con filettatura a due principi per una rapida manovra, **indicatore di apertura** di facile lettura, un **sistema di bloccaggio** innovativo ed una ghiera di riferimento per un semplice ritorno alla posizione precedente, avente anche funzione di **limitatore di alzata** regolabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Robustezza costruttiva (corpo e cappello in ghisa sferoidale)
- Peso e ingombri ridotti
- Scartamento uguale al DN
- Otturatore rivestito in gomma EPDM con impiego sino a 120°C, progettato per resistere al danneggiamento eventualmente causato dal passaggio di corpi solidi presenti nel fluido
- Ridotte perdite di carico grazie a:
 - apertura completa dell'otturatore
 - flusso convogliato in modo graduale
 - minime turbolenze in uscita
- Organi di tenuta testati per oltre 12000 manovre
- Nessuna possibilità di perdita nell'ambiente
- Rapidità di manovra
- Volantino non saliente
- Indicatore di apertura
- Dispositivo di bloccaggio con sicurezza
- Ghiera di riferimento per riposizionamento rapido
- N. 3 O-ring di sicurezza
- Non è richiesta alcuna aggiunta di lubrificanti
- Guarnizioni fornite già fissate al corpo per facilitare l'installazione
- Idonea per montaggio a fine tubazione mantenendo inalterata la pressione nominale
- Verniciatura RAL 5013
- Collaudata in accordo alla EN 12266 (rate "A")
- Certificazione secondo 97/23/CE (PED)



4.02

VALVOLE A SOFFIETTO IN GHISA MALLEABILE GG 25 A VITE INTERNA

MADE IN ITALY

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VA 101

VALVOLA A SOFFIETTO VITE INTERNA DI INTERCETTAZIONE
Tenuta metallica - in GG 25 - FLANGIATA PN 16

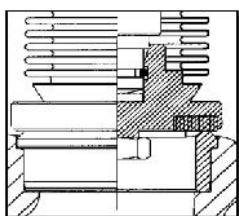


Impiego	: acqua-vapore-olio
Corpo	: ghisa GG25 (EN-GJL-250)
Soffietto	: AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)
Albero	: AISI 321(X20 Cr13)
Guarnizioni	: Grafite
Otturatore	DN 15 > 100 : AISI 304
	DN 125 > 250 : Acc. C + AISI 304
Sede	DN 15 > 125 : AISI 304
	DN 150 > 250 : Acc. C + AISI 304
Attacchi	: flangiati UNI PN 16

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA10104	15	130	157	5	3
VA10105	20	150	165	7	3,8
VA10106	25	160	182	12	4,9
VA10107	32	180	191	17	6,4
VA10108	40	200	214	27	9
VA10109	50	230	234	43	11
VA10110	65	290	286	77	19
VA10111	80	310	331	111	22
VA10112	100	350	350	177	31
VA10113	125	400	384	262	45
VA10114	150	480	450	368	64
VA10115	200	600	510	664	112

VA 102

VALVOLA A SOFFIETTO VITE INTERNA DI INTERCETTAZIONE
con tenuta morbida - in GG 25 - FLANGIATA PN 16



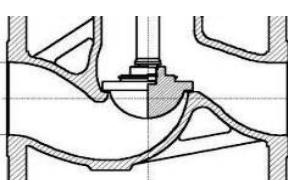
Valvola a tenuta morbida per cui perfetta.
 La tenuta in teflon non è fissa sull'otturatore ma
 facilmente sostituibile.

Impiego	:	acqua-vapore	
Corpo	:	ghisa GG25 (EN-GJL-250)	
Soffietto	:	AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)	
Albero	:	AISI 321(X20 Cr13)	
Guarnizioni	:	Grafite	
Otturatore	:	con Carbografite	
	DN 15 > 100	:	AISI 304
	DN 125 > 250	:	Acc. C + AISI 304
Sede	DN 15 > 125	:	AISI 304
	DN 150 > 250	:	Acc. C + AISI 304
Attacchi	:	flangiati UNI PN 16	

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA10204	15	130	157	5	3
VA10205	20	150	165	7	3,8
VA10206	25	160	182	12	4,9
VA10207	32	180	191	17	6,4
VA10208	40	200	214	27	9
VA10209	50	230	234	43	11
VA10210	65	290	286	77	19
VA10211	80	310	331	111	22
VA10212	100	350	350	177	31
VA10213	125	400	384	262	45
VA10214	150	480	450	368	64
VA10215	200	600	510	664	112

VA 103

VALVOLA A SOFFIETTO - VITE INTERNA - DI REGOLAZIONE - MANUALE
Otturatore parabolico - in GG 25 - FI ANGIATA PN 16



Valvola a soffietto identica nelle caratteristiche al modello **VA 101** ma con un otturatore parabolico. Quest'artificio dà l'opportunità di regolare il flusso proporzionalmente al numero di giri del volantino.

codice	DN
VA10304	15
VA10305	20
VA10306	25
VA10307	32
VA10308	40
VA10309	50

codice	DN
VA10310	65
VA10311	80
VA10312	100
VA10313	125
VA10314	150
VA10315	200

Pressioni di esercizio in bar in funzione della temperatura per valvole UNI DIN

Materiali corpo		PN	-10° C	100°	120°	150°	200°	250°	300°	350°	400°
Ghisa grigia	GG 25	PN 16	16	16	16	14,4	12,8	11,2	9,6	-	-
Ghisa sferoidale	GGG 40.3	PN 16	16	16	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	-
Ghisa sferoidale	GGG 40.3	PN 25	25	25	25	24,3	23	21,8	20	17,5	-
Acciaio Carb.	GS C25N	PN 40	40	40	40	37	35	32	28	24	21
Acciaio inox	GX5CrNiMo	PN 40		31,1	29,2	27,5	25,8	24	22,6	21,3	20,4

4.03

**VALVOLE A SOFFIETTO
IN GHISA SFEROIDALE GGG 40.3
A VITE INTERNA**

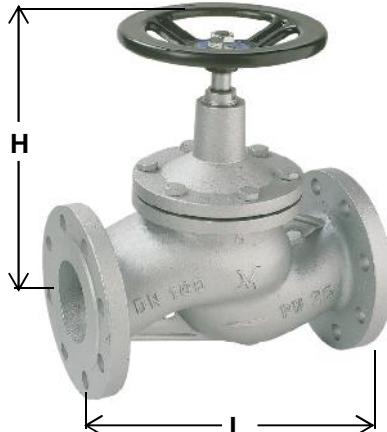
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VA 110

**VALVOLA A SOFFIETTO - VITE INTERNA - DI INTERCETTAZIONE
Tenuta metallica - in ghisa sferoidale GGG 40.3 - FLANGIATA PN 16**

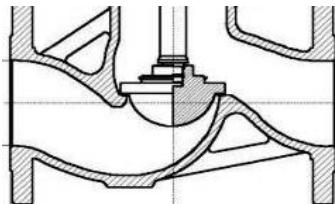


Il corpo in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento termico di distensione per elevati limiti d'impiego
 Impiego : vapore - olio diatermico
 Corpo : GGG40.3 (EN.GJS.400.18.LT)
 Soffietto : AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)
 Albero : AISI 321(X20 Cr13)
 Guarnizioni : Grafite
 Otturatore DN 15 > 100 : AISI 304
 DN 125 > 250 : Acc. C + AISI 304
 Sede DN 15 > 125 : AISI 304
 DN 150 > 250 : Acc. C + AISI 304
 Attacchi : flangiati UNI PN 16

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA11004	15	130	157	5	3
VA11005	20	150	165	7	3,7
VA11006	25	160	182	11	4,4
VA11007	32	180	191	17	6,1
VA11008	40	200	214	27	9,1
VA11009	50	230	234	43	11
VA11010	65	290	286	78	19
VA11011	80	310	331	111	22
VA11012	100	350	350	177	28
VA11013	125	400	384	262	42
VA11014	150	480	450	368	57
VA11015	200	600	510	664	104
VA11016	250	730	650	1044	172

VA 111

**VALVOLA A SOFFIETTO - VITE INTERNA - DI REGOLAZIONE
Otturatore parabolico - in ghisa sferoidale GGG 40.3 - FLANGIATA PN 16**

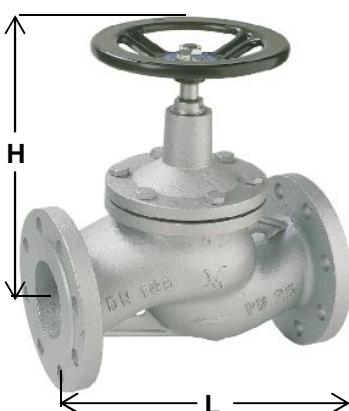


Valvola a soffietto identica nelle caratteristiche al modello VA 110 ma con un otturatore parabolico. Quest'artificio da l'opportunità di regolare il flusso proporzionalmente al numero di giri del volantino.

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA11104	15	130	157	5	3
VA11105	20	150	165	7	3,7
VA11106	25	160	182	11	4,4
VA11107	32	180	191	17	6,1
VA11108	40	200	214	27	9
VA11109	50	230	234	43	11
VA11110	65	290	286	78	19
VA11111	80	310	331	111	22
VA11112	100	350	350	177	28
VA11113	125	400	384	262	42
VA11114	150	480	450	368	57
VA11115	200	600	510	664	104
VA11116	250	730	650	1044	172

VA 115

**VALVOLA A SOFFIETTO - VITE INTERNA
in ghisa sferoidale GGG 40.3 - FLANGIATA PN 25**



VA 115.. Valvola di intercettazione
 VA 116.. Valvola di regolazione

Il corpo in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento termico di distensione per elevati limiti d'impiego
 Impiego : vapore - olio diatermico
 Corpo : GGG40.3 (EN.GJS.400.18.LT)
 Soffietto : AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)
 Albero : AISI 321(X20 Cr13)
 Guarnizioni : Grafite
 Otturatore DN 15 > 100 : AISI 304
 DN 125 > 250 : Acc. C + AISI 304
 Sede DN 15 > 125 : AISI 304
 DN 150 > 250 : Acc. C + AISI 304
 Attacchi : flangiati UNI PN 16

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA...04	15	130	157	5	3
VA...05	20	150	165	7	4,1
VA...06	25	160	182	11	4,4
VA...07	32	180	191	17	6,5
VA...08	40	200	214	27	9,3
VA...09	50	230	234	43	12
VA...10	65	290	286	78	19
VA...11	80	310	331	111	22
VA...12	100	350	350	177	30
VA...13	125	400	384	262	44
VA...14	150	480	450	368	64
VA...15	200	600	510	664	107

4.04

VALVOLE A SOFFIETTO

A VITE ESTERNA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VA 150

VALVOLA A SOFFIETTO VITE ESTERNA



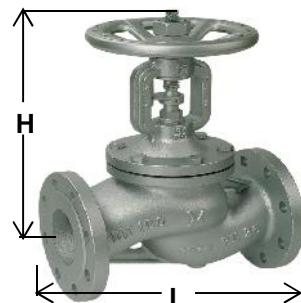
Impiego	: acqua-vapore-olio
Corpo	: Vedi nota
Soffietto	: AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)
Albero	: AISI 321(X20 Cr13)
Guarnizioni	: Grafite
Otturatore	DN 15 > 125 : X20 Cr13
	DN 150 > 300 : C22.8+X5CrNi 18 10
Sede	DN 15 > 125 : X20 Cr13
	DN 150 > 300 : St52.3+X5CrNi18 10
Attacchi	: flangiati UNI PN 16

CODICI

Materiale corpo	GG25	GGG40.3
di intercettazione	VA 150..	VA 161..
di regolazione	VA 151..	VA 162..
con tenuta morbida	VA 152..	-

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA...04	15	130	217	5	3,8
VA...05	20	150	219	7	4,5
VA...06	25	160	230	11	5,3
VA...07	32	180	233	17	6,9
VA...08	40	200	258	27	10
VA...09	50	230	260	43	12
VA...10	65	290	353	78	21
VA...11	80	310	358	111	24
VA...12	100	350	380	177	31
VA...13	125	400	391	262	46
VA...14	150	480	469	368	60
VA...15	200	600	582	664	113
VA...16	250	730	750	1044	180
VA...17	300	850	770	1493	240

VA 170

VALVOLA A SOFFIETTO VITE ESTERNA
in ghisa sferoidale GGG 40.3 - Flangiata PN 25

Impiego	: vapore - olio diatermico
Corpo	: GGG40.3 (EN.GJS.400.18.LT)
Soffietto	: AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)
Albero	: AISI 321(X20 Cr13)
Guarnizioni	: Grafite
Otturatore	DN 15 > 125 : X20 Cr13
	DN 150 : C22.8+X5CrNi 18 10
Sede	DN 15 > 125 : X20 Cr13
	DN 150 : St52.3+X5CrNi18 10

CODICI

Descrizione

VA 171..	di intercettazione
VA 172..	di regolazione

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA...04	15	130	217	5	3,8
VA...05	20	150	219	7	4,8
VA...06	25	160	230	11	5,3
VA...07	32	180	233	17	6,9
VA...08	40	200	258	27	10
VA...09	50	230	260	43	12
VA...10	65	290	353	78	21
VA...11	80	310	358	111	23
VA...12	100	350	380	177	33
VA...13	125	400	391	262	48
VA...14	150	480	469	368	67
VA...15	200	600	620	664	113

VA 180

VALVOLA A SOFFIETTO VITE ESTERNA
Flangiata PN 40

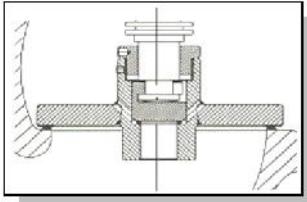
Impiego	: acqua-vapore-olio
Corpo	: vedi tabella
Soffietto	: AISI 421 (X6 CrNiTi 18 10)
Albero	: AISI 321(X20 Cr13)
Guarnizioni	: Grafite
Otturatore	DN 15 > 100 : X20 Cr13
	DN 125 > 250 : C22.8+X5CrNi 18 10
Sede	: X5CrNi18 10

CODICI	CORPO	DESCRIZIONE
VA 180..	ACC.CARB.	di intercettazione
VA 181..		di regolazione
VA 185..	AISI 316	di intercettazione
VA 186..		di regolazione

codice	DN	L	H	KV	Kg
VA...04	15	130	230	4,8	4,5
VA...05	20	150	233	7,6	5,0
VA...06	25	160	240	12	6,5
VA...07	32	180	248	18	9
VA...08	40	200	277	28	13
VA...09	50	230	287	44	15
VA...10	65	290	373	81	25
VA...11	80	310	377	115	30
VA...12	100	350	410	184	43
VA...13	125	400	458	272	68
VA...14	150	480	516	382	95
VA...15	200	600	633	690	181
VA...16	250	730	785	1086	265

VA 190

OTTURATORE EQUILIBRATO

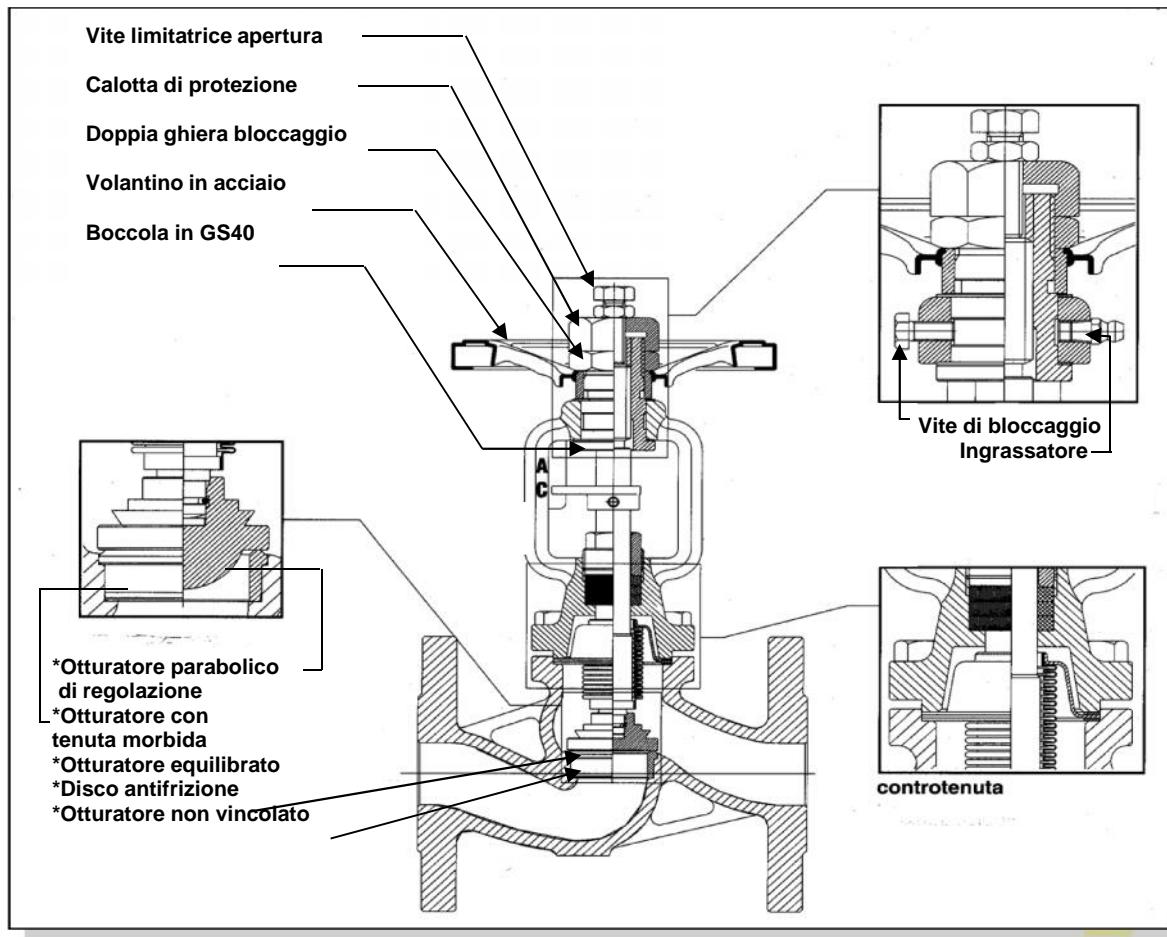


Quando la pressione di esercizio supera i limiti della suddetta tabella è indispensabile l'uso dell'otturatore equilibrato. Si consiglia inoltre l'installazione della valvola in senso contrario, cioè con la pressione sopra l'otturatore, tutto per alleggerire lo sforzo a cui è sottoposto.

Diametro valvola	125	150	200	250
Pressione d'esercizio in bar	30	21	14	9

CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE A SOFFIETTO MV

- Ogni valvola viene collaudata singolarmente secondo le norme DIN 3230.1
ovvero A BOLLA D'ARIA (con zero bolle d'aria in un minuto)



4.10

VALVOLE A FLUSSO AVVIATO CON TENUTA A BADERNA A VIA DIRITTA E A SQUADRA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VA 201**VALVOLA A FLUSSO AVVIATO - TENUTA A BADERNA in GG 25 - FLANGIATA PN 16**

A VIA DIRITTA



VIA A SQUADRA

Impiego : acqua-vapore-olio
 Corpo : ghisa GG25 (EN-GJL-250)
 Tenuta : a baderna grafitata
 sedi tenuta : acciaio inox
 Albero : AISI 321(X20 Cr13)
 Guarnizioni : Esente amianto
 Attacchi : flangiati UNI PN 16

CODICI	CORPO	DESCRIZIONE
VALVOLA A VIA DIRITTA		
VA201..		di intecettazione PN 16
VA202..	GG25	con tenuta morbida PN 16
VA203..		di regolazione PN 16

VALVOLA CON VIA A SQUADRA		
VA205..	GG25	di intecettazione PN 16
VA206..	GG40.3	di intecettazione PN 16

codice	DN	L	H	D	Kg
VA ... 04	15	130	188	95	3
VA ... 05	20	150	188	105	4
VA ... 06	25	160	196	115	5
VA ... 07	32	180	207	140	7
VA ... 08	40	200	254	150	10
VA ... 09	50	230	266	165	12
VA ... 10	65	290	300	185	17
VA ... 11	80	310	336	200	23
VA ... 12	100	350	377	220	33
VA ... 13	125	400	430	250	47
VA ... 14	150	480	474	285	63
VA ... 15	200	600	607	340	114
VA ... 16	250	730	670	405	175
VA ... 17	300	850	750	460	220

VA 210**VALVOLA A FLUSSO AVVIATO - TENUTA A BADERNA IN ACCIAIO - FLANGIATA PN 40**

Impiego : acqua-vapore-olio
 Tenuta : a baderna grafitata
 Albero e sedi : AISI 321(X20 Cr13)
 Guarnizioni : Esente amianto
 Attacchi : flangiati UNI PN 40

CODICI	CORPO	DESCRIZIONE
VALVOLA A VIA DIRITTA		
VA210..	Acciaio	di intecettazione PN 40
VA213..	fuso	di regolazione PN 40
VA250..	AISI 316	di intecettazione PN 40

VALVOLA CON VIA A SQUADRA		
VA215..	Acciaio	di intecettazione PN 40

codice	DN	L	H	D	Kg
VA ... 04	15	130	198	95	4
VA ... 05	20	150	198	105	4
VA ... 06	25	160	198	115	5
VA ... 07	32	180	273	140	11
VA ... 08	40	200	292	150	12
VA ... 09	50	230	295	165	18
VA ... 10	65	290	345	185	30
VA ... 11	80	310	395	200	36
VA ... 12	100	350	445	235	51
VA ... 13	125	400	500	270	63
VA ... 14	150	480	575	300	86
VA ... 15	200	600	680	375	175
VA ... 16	250	730	740	450	250
VA ... 17	300	850	780	515	320

VA 221**VALVOLA A FLUSSO AVVIATO - TENUTA A BADERNA FLANGIATA PN 100**

Impiego : acqua-vapore-olio
 Corpo : in acciaio fuso
 Tenuta : a baderna grafitata
 Albero e sedi : AISI 321(X20 Cr13)
 Guarnizioni : Esente amianto
 Attacchi : flangiati UNI PN 16/40

PRESSIONI DI ESERCIZIO							
DN	80	100	125	150	200	250	300
BAR	64	44	30	21	14	9	6

codice	DN	L	H	D	Kg
VA22104	15	210	275	105	10
VA22105	20	220	300	130	14
VA22106	25	230	315	140	16
VA22107	32	250	345	155	20
VA22108	40	260	385	170	25
VA22109	50	300	405	195	42
VA22110	65	340	435	220	60
VA22111	80	380	450	230	75
VA22112	100	430	495	265	105
VA22113	125	500	560	315	155
VA22114	150	550	645	355	225
VA22115	200	650	725	430	360
VA22116	250	850	805	505	480
VA22117	300				730

VALVOLA PN 100

4.11

VALVOLE A FLUSSO LIBERO

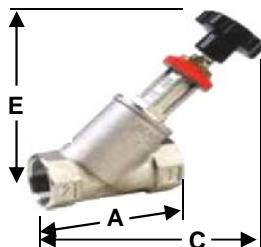
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

KM 100

VALVOLA A FLUSSO LIBERO



KM110..	AISI 316	di intercettazione
KM111..		di regolazione

Tenuta : Teflon
 Temp. d'eserc : - 10°C + 180°C
 Attacchi : filettati gas

codice	DN	A	C	E	Kv	Kg
KM...04	1/2"	60	150	128	4	
KM...05	3/4"	67	155	133	8	
KM...06	1"	85	172	145	19	
KM...07	1 1/4"	110	188	156	27	
KM...08	1 1/2"	120	193	161	42	
KM...09	2"	150	212	170	52	

KM 120

VALVOLA A FLUSSO LIBERO FLANGIATA

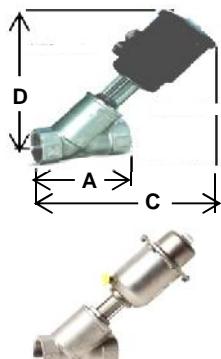
KM 120..	Di intercettazione	Con otturatore piatto
KM 121..	Di regolazione	Con otturatore parabolico

Corpo e organi interni in AISI 316
 Sede inclinata ad alto coefficiente di flusso
 Elevate pressioni differenziali
 Resistenza alla corrosione e abrasione
 Temperatura di esercizio : 190°C

codice	DN	L	H	Kv	PN
KM...04	15	130		5,8	40
KM...05	20	150		9,8	40
KM...06	25	160		18,6	40
KM...07	32	180		26,9	25
KM...08	40	200		42	25
KM...09	50	230		57	16
KM...10	65	290		98,5	16

KM

VALVOLA A FLUSSO LIBERO CON ATTUATORE PNEUMATICO ON-OFF



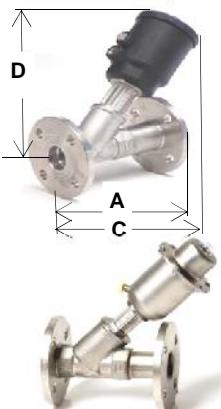
attuatore	codici		
	Ø 50	Ø 70	Ø 100
Pneumatico in Nylon	KM231...	KM241...	KM251...
Pneumatico in AISI 316	KM301...	KM311...	KM321...

Codici	Ø ATTUATORE					PRESSIONI D'ESERC. (BAR)
	Ø	A	C	D	Kv	
KM..04	1/2"	65	182	153	4,2	18
KM..05	3/4"	75	190	158	7,8	14
KM..06	1"	90	224	168	19	9
KM..07	1 1/4"	110	238	195	27	-
KM..08	1 1/2"	120	241	200	42	-
KM..09	2"	150	261	208	52	-
KM..10	2 1/2"	177	320	265	72	-

Corpo : AISI 316
 Temp.eserc. : -10°C + 190°C
 Impiego : acqua-vapore
 Tenuta : Teflon
 Attacchi : filettati gas

KM

VALVOLA A FLUSSO LIBERO CON ATTUATORE PNEUMATICO ON-OFF



attuatore	codici		
	Ø 50	Ø 70	Ø 100
Pneumatico in Nylon	KM232...	KM242...	KM252...
Pneumatico in AISI 316	KM302...	KM312...	KM322...

Codici	Ø ATTUATORE PNEUMATICO					Pressione d'eserc. (BAR)
	DN	A	C	D	Kv	
..04	15	65	182	153	4,2	18
..05	20	75	190	158	7,8	14
..06	25	90	224	168	18,6	9
..07	32	110	238	195	27	-
..08	40	120	241	200	42	-
..09	50	150	261	208	52	-
..10	65	177	320	265	72	-

Corpo : AISI 316
 Temp.eserc. : -10°C + 190°C
 Impiego : acqua-vapore
 Tenuta : Teflon
 Attacchi : flangiati PN 16

4.12

MICROVALVOLE VALVOLE A FLUSSO LIBERO MOTORIZZATE VALVOLE DI BILANCIAMENTO

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

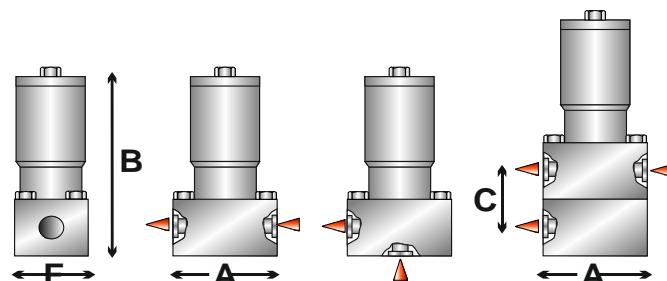
KM 200

**MICROVALVOLE IN AISI 316 A 2 E A 3 VIE CON ATTUATORE PNEUMATICO
ON-OFF Tenuta PTFE - Filettata gas - Normalmente chiuse - PN 40**



Temp.eserc. : -10°C ÷ 170°C
Corpo : AISI 316
Attuatore : AISI 316
Impiego : acqua-vapore
Tenuta : Carbografite

CODICI	Modello	TIPO
KM201..	PCMVF	a 2 VIE via diritta
KM210..	PCMVS	a 2 VIE via squadra
KM220..	PCMVF	a 3 VIE via squadra



TIPO	CODICI	DN	Ø	Dp(bar)	Kv	attuatore	A	B	C	B	F	Kg
A 2 VIE	KM...01	1/8"	13,6	12	0,77	25	46	99,5		99,5	30	0,6
	KM...02	1/4"	17,6	10	1,67	25	46	99,5		99,5	30	0,6
	KM...03	3/8"	17,6	7	2,34	25	46	99,5		99,5	30	0,6
A 3 VIE	KM...01	1/8"	13,6	12	0,69	25	46	128,5	29	128,5	30	0,9
	KM...02	1/4"	17,6	10	1,55	25	46	128,5	29	128,5	30	0,9
	KM...03	3/8"	17,6	7	2,15	25	46	128,5	29	128,5	30	0,9

KM 400

VALVOLA A FLUSSO LIBERO CON ATTUATORE ELETTRICO IP 55

Valvola completamente in AISI completa di motore con ritorno a molla Normalmente chiusa (a richiesta Normalmente aperta)
segnale di comando programmabili in fase di avviamento
= 4..20 mA - 0..10V - a passi - On Off . Feedback di posizione

Codice	funzione	segnali	tensione
KM401...	regolaz.	4.20mA	24V ac/dc
KM402...		0..10 V	
KM405...	intercet.	On Off	24V 230V
KM406...			



VALVOLA FILETTATA						P.eserc.	VALVOLA FLANGIATA					
Cod.	Kv	Ø	A	C	D	BAR	Cod.	Kv	DN	A	C	D
.04	4,2	1/2"	65	182	153	16	.04	4,2	15	65	182	153
.05	7,8	3/4"	75	190	158	14	.05	7,8	20	75	190	158
.06	19	1"	90	224	168	10	.06	19	25	90	224	168
.07	27	1 1/4"	110	238	195	6	.07	27	32	110	238	195
.08	42	1 1/2"	120	241	200	5	.08	42	40	120	241	200
.09	52	2"	150	261	208	3	.09	52	50	150	261	208
.10	72	2 1/2"	177	320	265	1	.10	72	65	177	320	265

VA 320

VALVOLA DI BILANCIAMENTO FILETTATA PN 25



Regolazione equipcentuale
Completa di prese di attacchi piezometrici e prese di pressione
Corpo in bronzo Otturatore in ottone
Tenuta morbida in PTFE
Pressione massima : 25 bar
Temperatura massima : 130°C

codice	Ø	L	H	PRESE	Kg
VA32004	1/2"	90	90	1/4"	0,5
VA32005	3/4"	102	90	1/4"	0,6
VA32006	1"	110	90	1/4"	0,7
VA32007	1 1/4"	121	116	1/4"	1
VA32008	1 1/2"	142	116	1/4"	1,4
VA32009	2"	161	116	1/4"	1,9

VA 325

VALVOLA DI BILANCIAMENTO FLANGIATA PN 16

Adatta per ottenere delle pdc. omogenee nei vari circuiti.



Regolazione equipcentuale
Completa di prese di pressione
Corpo in ghisa
sede in acciaio inox
Guarnizioni in PTFE

Pressione max	Temperatura max.
16 bar	120°C
14,4 bar	150°C

codice	DN	L	H	Kg	Kv
VA32510	65	290	300	20,5	97
VA32511	80	310	330	25,3	149
VA32512	100	350	335	35	235
VA32513	125	400	355	50	371
VA32514	150	480	405	73	500
VA32515	200	600	580	147	910
VA32516	250	730	655	215	1302
VA32517	300	850	640	280	1718

4.13

RUBINETTI A MASCHIO

VALVOLA A 3 VIE DEVIATRICE MANUALE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VA 301

RUBINETTI A MASCHIO FILETTATI A 2 VIE - PN 16



Rubinetti a maschio filettati PN 16
Corpo in Ghisa
Maschio in bronzo
Vite di fondo a richiesta



codice	\varnothing	L	H	quadro	Kg
VA30104	1/2"	82	90	15	1,0
VA30105	3/4"	92	95	16	1,5
VA30106	1"	102	100	18	2,0
VA30107	1 1/4"	120	120	21	2,7
VA30108	1 1/2"	135	130	24	3,7
VA30109	2"	160	145	27	6,0

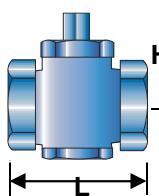
VA 305

RUBINETTI A MASCHIO FILETTATI A 2 e 3 VIE - PN 10



Rubinetti a maschio filettati PN 16
Corpo in bronzo
Maschio in ottone

Codice	modello
VA305..	2 vie FF
VA306..	2 vie MF
VA307..	3 vie FF



codice	\varnothing	L	H	quadro	Kg
VA...04	1/2"	64	65	12	
VA...05	3/4"	73	71	14	
VA...06	1"	85	85	16	
VA...07	1 1/4"	97	90	18	
VA...08	1 1/2"	110	113	20	
VA...09	2"	128	126	24	

VA 302

RUBINETTI A MASCHIO FLANGIATI A 2 VIE PN 16



Rubinetti a maschio FLANGIATI PN 16
Corpo in Ghisa
Maschio in bronzo



codice	DN	L	H	quadro	Kg
VA30205	20	95	98	98	2,7
VA30206	25	105	105	105	3,5
VA30207	32	120	120	120	5,0
VA30208	40	140	130	130	7,0
VA30209	50	160	145	145	10
VA30210	65	230	180	180	15
VA30211	80	260	190	190	19
VA30212	100	320	230	230	30
VA30213	125	355	300	300	57
VA30214	150	400	330	330	78

VA 303

RUBINETTI A MASCHIO FLANGIATI A 3 VIE PN 16



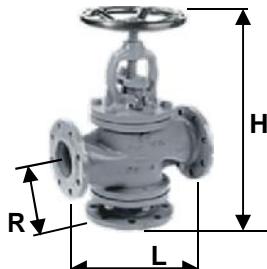
Rubinetti a maschio FLANGIATI PN 16
Corpo in Ghisa
Maschio in bronzo
a "L" o a "T"



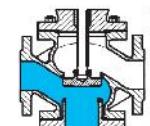
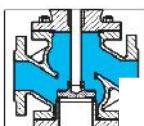
codice	DN	L	H	quadro	Kg
VA30306	25	150	120	120	6,0
VA30307	32	180	125	125	9,0
VA30308	40	190	145	145	11
VA30309	50	205	145	145	15
VA30310	65	240	180	180	21
VA30311	80	260	190	190	26
VA30312	100	320	230	230	39
VA30313	125	355	300	300	67
VA30314	150	400	330	330	90

VA 310

VALVOLA DEVIATRICE MANUALE A 3 VIE FLANGIATA PN 16



Corpo e cappello in ghisa
Sedi di tenuta e stelo in acciaio inox
Guarnizioni in esente amianto

APERTA:
PASSAGGIO
A SQUADRACHIUSA:
PASSAGGIO
DIRITTO

codice	DN	L	R	H	Kg
VA31008	40	200	145	280	20
VA31009	50	230	155	290	22
VA31010	65	290	165	320	35
VA31011	80	310	180	330	40
VA31012	100	350	200	390	63
VA31013	125	400	230	400	80
VA31014	150	480	260	470	110
VA31015	200	600	300	600	200
VA31016	250	730	380	650	320

VA 440

COLLETTORI DI DISTRUIZIONE VAPORE COLLAUDATI PED

Collettori collaudati con preventivi a disegno su richiesta

Differenti possibilità di installazione.

Riduzione delle spese di montaggio perché prefabbricato.

OPZIONI

Unità complete incluse valvole, manometri e scaricatori

USO

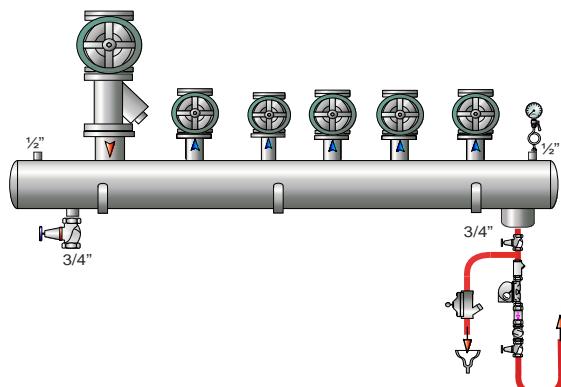
Vapore saturo o surriscaldato.

Acqua, aria compressa e altri fluidi (su richiesta).

CONNESSIONI

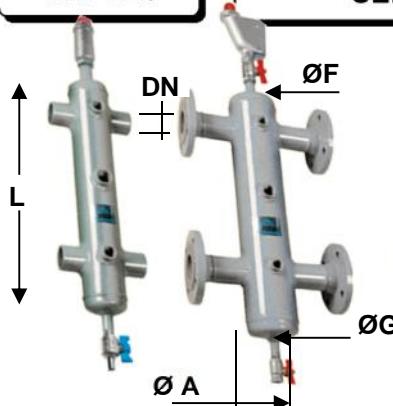
Flangiate DIN (PN16/40) o flangiate ANSI (Classe

Filettate femmina BSP o NPT.



VA 420

SEPARATORE IDRAULICO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



Separatore idraulico predimensionato con il compito di rendere indipendenti fra loro i circuiti primari e secondari

corpo in acciaio al carbonio

Pressione max d'esercizio

Temperatura max.d'esercizio

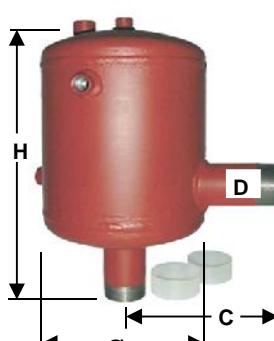
1000Kpa

100°C

FILETTATO						portata
codice	DN	ØA	ØF	ØG	L	mc/h
VA42006	1"	80	1/2"	3/4"	380	2
VA42007	1 1/4"	100	1/2"	3/4"	540	3,5
VA42008	1 1/2"	100	1/2"	3/4"	620	5
VA42009	2"	125	1/2"	1"	788	8
FLANGIATO PN 10						portata
codice	DN	ØA	ØF	ØG	L	mc/h
VA42110	65	150	1/2"	1"	1045	12
VA42111	80	200	1/2"	1"	1200	18
VA42112	100	250	1/2"	1"	1555	30

VA 430

SEPARATORI D'ARIA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



Impiego specifico nella eliminazione dell'aria negli impianti di riscaldamento centralizzati. Corpo in acciaio al carbonio

Temp. Max	: 90°C
Press. Max.	: 5 bar
ATTACCHI	
1	per valvola di sicurezza
2	per scarico aria
3	per manometro
4	per valv.interc.comb.
5	per vaso d'espansione

ATTACCHI										
codice	DN	ATTACCHI	Ø	H	C	1	2	3	4	5
VA43006	1"	Filettati	114	227	104	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
VA43007	1 1/4"	Filettati	140	283	129	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
VA43008	1 1/2"	Filettati	168	316	151	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
VA43009	2"	Filettati	219	401	194	3/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
VA43010	2 1/2"	a saldare	273	486	244	1"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
VA43011	3"	a saldare	324	561	286	1 1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1"
VA43012	4"	a saldare	406	750	363	2x1 1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1 1/4"

VA 340

VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMologATA CE PED



Valvola intercettazione per metano, GPL, gasolio, olio combustibile, ad azione positiva a riarmo manuale corpo e interni in ottone - bulbo in rame, tenuta NBR lunghezza capillare 6 mt.

Pressione max. corpo : 100 Kpa

Temperatura di blocco : 96 ± 3°C

Temperatura riarmo : 87°C

Temperatura max. del bulbo 130°C

Certificazione CE PED cat IV

FILETTATO	codice	Ø	L	H	pozzetto	Kg
VA34004	1/2"	76	128	Ø 16x52		
VA34005	3/4"	96	155	Ø 16x52		
VA34006	1"	96	155	Ø 16x52		
VA34007	1 1/4"	154	175	Ø 16x52		
VA34008	1 1/2"	154	175	Ø 16x52		
VA34009	2"	173	175	Ø 16x52		

FLANGIATO	codice	DN	L	H	Ø pozzetto	Kg
VA34510	65	300	240	Ø 16x52		
VA34511	80	300	240	Ø 16x52		
VA34512	100	360	260	Ø 16x52		

4.15

VALVOLE A MEMBRANA

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

Massima affidabilità e versatilità d'impiego sulle utenze industriali, con fluidi di caratteristiche diverse, per funzionamento manuale o motorizzato.

Ridotti costi di impianto e di esercizio

Massima sicurezza: organo di comando a perfetta tenuta (brevetto), con possibilità di monitoraggio presenza di fluido al suo interno

Minima manutenzione

sostituzione della membrana senza rimuovere il corpo dalla tubazione

Facilità e rapidità di trasformazione della valvola da manuale a motorizzata

Tenuta morbida e perfetta anche in presenza di solidi in sospensione

Meccanismo di comando protetto dal fluido e dall'ambiente

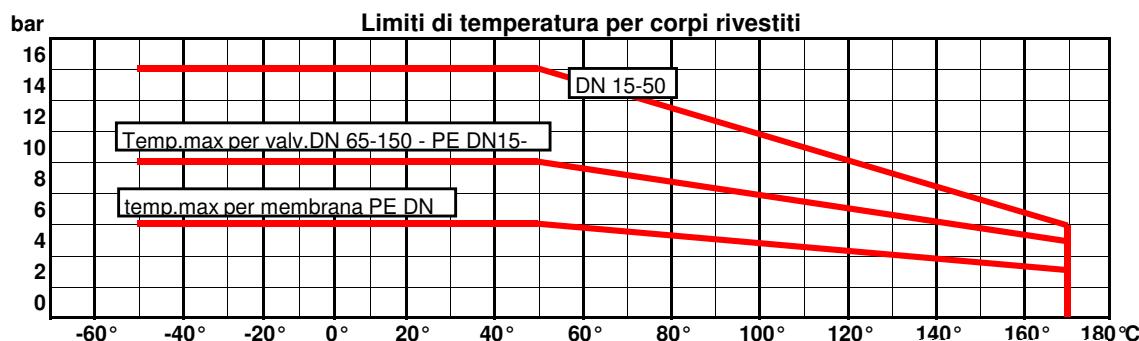
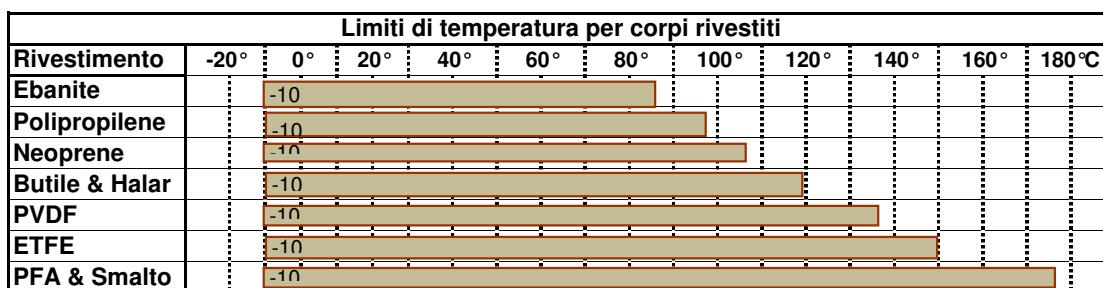
Comportamento ottimale anche per vuoto

Possibilità di regolazione fine - Indicatore di posizione - Fine corsa in chiusura



RIVESTIMENTI DEL CORPO

BASE	Ghisa a grafite sferoidale con vernice poliestere polimerizzata a forno a 200°C, colore nero opaco RAL 9011
GOMME	Ebanite (gomma dura), gomma morbida (antiabrasiva), butile, neoprene, EPDM, Hypalon
SMALTO	Vetro borosilicato, alta resistenza agli acidi diluiti e concentrati
HALAR	Resistente alla maggior parte dei fluidi chimici
POLIPROPILENE	Robustezza, resistenza alla abrasione e lunga durata, adatto per trattamento acqua e effluenti
PVDF	Polivinilidenfluoruro, resistente alla maggioranza di acidi e basi
ETFE	Copolimero etilene-tetrafluoroetilene (TEFZEL), resistente agli agenti chimici e alla temperatura
PFA	Copolimero fluoroetilene-perfluoruroalchiviniletere (perfluoroalkoxy), resistente agli agenti chimici e alla temperatura.



GHISA



VETRO



HALAR



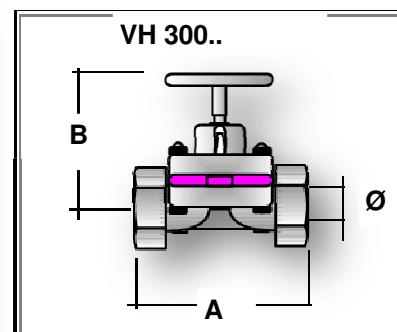
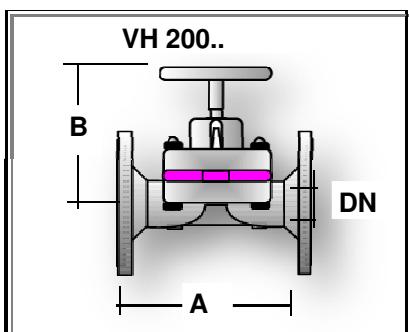
GOMMA

ATTACCHI FLANGIATI							
codice	DN	BS 5156			DIN 3202 F1		
		A ¹⁾	B ²⁾	PESO	A ¹⁾	B ²⁾	PESO
		mm	mm	Kg	mm	mm	Kg
VN 2 .. 04	15	108	126	3	130	126	3
VN 2 .. 05	20	117	120	3	150	120	3
VN 2 .. 06	25	127	146	4	160	146	4
VN 2 .. 07	32	146	150	6	180	150	6
VN 2 .. 08	40	159	173	8	200	173	8
VN 2 .. 09	50	190	212	11	230	212	11
VN 2 .. 10	65	216	232	16	290	232	17
VN 2 .. 11	80	254	260	23	310	260	24
VN 2 .. 12	100	305	297	33	350	297	36
VN 2 .. 13	125	356	308	51	400	308	55
VN 2 .. 14	150	406	406	69	480	406	75
VN 2 .. 15	200	521	507	152	600	507	153

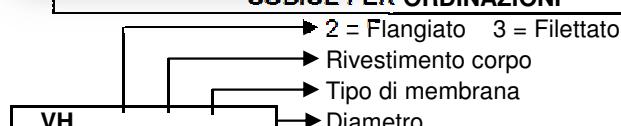
ATTACCHI FILETTATI				
codice	\emptyset	A ¹⁾	B ²⁾	PESO
		mm	mm	Kg
VN 3 .. 04	1/2"	67	119	2
VN 3 .. 05	3/4"	80	113	3
VN 3 .. 06	1"	105	151	4
VN 3 .. 07	1 1/4"	120	155	6
VN 3 .. 08	1 1/2"	140	181	7
VN 3 .. 09	2"	165	222	10
VN 3 .. 10	2 1/2"	200	245	13
VN 3 .. 11	3"	250	270	18

¹⁾ Per rivestimenti a spessore aggiungere 6 mm.

²⁾ Valvola completamente aperta



CODICE PER ORDINAZIONI



Codice	RIVESTIMENTO CORPO
VN .0 ...	GHISA NUDA
VN .1 ...	EBANITE
VN .2 ...	POLIPROPILENE
VN .3 ...	NEOPRENE
VN .4 ...	BUTILE
VN .5 ...	HALAR
VN .6 ...	PVDF
VN .7 ...	EFTE
VN .8 ...	PFA
VN .9	SMAI TO

ACCESSORI	SPECIFICHE	
atori di corsa	Scartamenti	Norme: BS 5156, DIN 3202 F1
nettitori di posizione	Attacchi	Flangiati: ISO, ANSI, BS, DIN, JIS, UNI
alatori di fine corsa		Filettati femmina: ISO, API, BS, NPT
ionatori	Diametri nominali	Valvole flangiate: DN15 ÷ 300
ando prolungabile		Valvole filettate: Ø 1/4" ÷ 3"
o a lucchetto	Pressioni	PN16/10/6 (secondo il diametro)

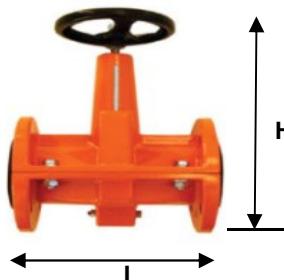
Codice	Materiale		Sigla	Uso	Temperatura
VN . 0 ..	S1	Gomma naturale/sintetica	IR	acqua, sali, acidi	-40 - 80 °C
VN . 1 ..	S5	Gomma naturale	IR	fluidi abrasivi	-40 - 80 °C
VN . 2 ..	LB	Gomma butilica	IIR	gas, acidi, alcali	-30 - 130 °C
VN . 3 ..	MN	Gomma nitrilica (Buna-Nr)	NBR	oli, grassi	-20 - 110 °C
VN . 4 ..	ME	Terpolimero etilene propilene	EPDM	acqua calda, acidi	-40 - 130 °C
VN . 5 ..	HS	Polietilene clorosolfonato (Hypalon)	CSM	acqua potabile	-10 - 120 °C
VN . 6 ..	MC	Policloroprene (Neoprene)	CR	aria, olii, grassi	-20 - 200 °C
VN . 7 ..	PE	Politetrafluoroetilene (Teflon)	PTFE	alimentari, prodotti chimici e farmaceutici	-10 - 180 °C
VN . 8 ..	HF	Gomma fluorocarbonica (Viton)	FPM	cloro, acido solforico, idrocarburi aromatici	-10 - 150 °C
VN . 9 ..	MS	Silicone	SI	solventi ossigenati, olii naturali	-50 - >180 °C

I campi di temperatura sono solamente indicativi e possono essere ridotti dalle condizioni operative.

VM 102

VALVOLA A PINZA A COMANDO MANUALE

Impiego : liquidi-polveri-granulati abrasivi
 Corpo : alluminio
 Comando : manuale a volantino
 Attacchi : flangiati UNI PN 10
 Temp. max. : 50°C
 Press. esercizio : vedi tabella



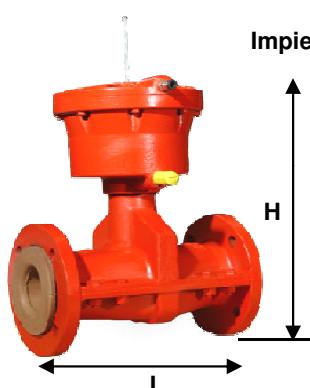
CODICI	MANICOTTI
VM102..	Gomma antiabrasiva
VM103..	Neoprene
VM104..	Viton
VM105..	Silicone
VM106..	Hypalon

Codici	DN	L mm	H mm	interasse mm	forni n°	Pressione fluido
VM...04	15	162	195	65	4	5 bar
VM...05	20	162	210	75	4	5 bar
VM...06	25	196	225	85	4	5 bar
VM...07	32	196	250	100	4	5 bar
VM...08	40	216	285	110	4	5 bar
VM...09	50	246	300	125	4	5 bar
VM...10	65	256	445	145	4	5 bar
VM...11	80	276	490	160	4	5 bar
VM...12	100	316	530	180	8	5 bar
VM...13	125	325	970	210	8	3 Bar
VM...14	150	325	790	240	8	3 Bar
VM...15	200	370	850	295	8	3 Bar
VM...16	250	524	1090	350	12	2 Bar

VM 112

VALVOLA A PINZA A COMANDO PNEUMATICO normalmente chiusa

Impiego : liquidi-polveri-granulati abrasivi
 Corpo : alluminio
 Comando : Normalm. chiusa
 Attacchi : flangiati UNI PN 10
 Temp. max. : 50°C
 Press. esercizio : vedi tabella



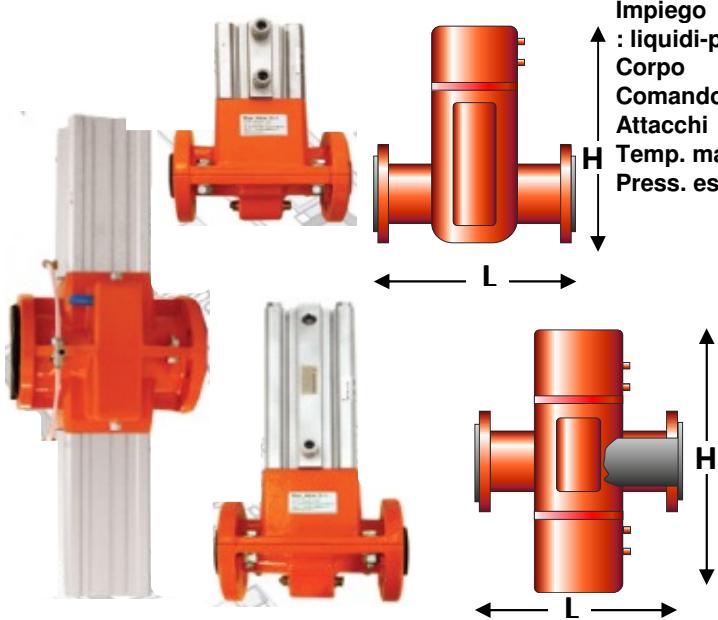
CODICI	MANICOTTI
VM112..	Gomma antiabrasiva
VM113..	Neoprene
VM114..	Viton
VM115..	Silicone
VM116..	Hypalon

Codici	DN	L mm	H mm	interasse mm	forni n°	Pressione fluido
VM...04	15	162	285	65	4	5 bar
VM...05	20	162	300	75	4	5 bar
VM...06	25	196	360	85	4	5 bar
VM...07	32	196	380	100	4	5 bar
VM...08	40	216	440	110	4	5 bar
VM...09	50	246	450	125	4	5 bar
VM...10	65	256	650	145	4	5 bar
VM...11	80	276	830	160	4	5 bar
VM...12	100	316	860	180	8	5 bar
VM...13	125	325	1040	210	8	3 Bar
VM...14	150	325	1080	240	8	3 Bar
VM...15	200	370	1200	295	8	3 Bar

VM 122

VALVOLA A PINZA A COMANDO PNEUMATICO doppio effetto

Impiego : liquidi-polveri-granulati abrasivi
 Corpo : alluminio
 Comando : Doppio effetto
 Attacchi : flangiati UNI PN 10
 Temp. max. : 50°C
 Press. esercizio : vedi tabella



CODICI	MANICOTTI
VM122..	Gomma antiabrasiva
VM123..	Neoprene
VM124..	Viton
VM125..	Silicone
VM126..	Hypalon

Codici	DN	L mm	H mm	interasse mm	forni n°	Pressione fluido
VM...04	15	162	195	65	4	5 bar
VM...05	20	162	200	75	4	5 bar
VM...06	25	196	240	85	4	5 bar
VM...07	32	196	250	100	4	5 bar
VM...08	40	216	320	110	4	5 bar
VM...09	50	246	330	125	4	5 bar
VM...10	65	256	440	145	4	5 bar
VM...11	80	276	580	160	4	5 bar
VM...12	100	316	600	180	8	5 bar
VM...13	125	325	750	210	8	3 Bar
VM...14	150	325	800	240	8	3 Bar
VM...15	200	370	920	295	8	3 Bar
VM...16	250	524	1090	350	12	2 Bar

4.18

IDROVALVOLE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

La Idrovalvola serie "200" è una valvola a membrana a chiusura diretta. Non necessita di energia ausiliaria. Il suo funzionamento è garantito dalla pressione stessa del fluido di attraversamento.

E' adatta per il controllo dei fluidi e particolarmente per le acque reflue. La robusta membrana è la sola parte mobile della valvola, non ha albero, rete o cuscinetti guida. E' facilmente accessibile e consente operazioni di manutenzione senza dover smontare il corpo, anche da parte di personale non qualificato. Non sono richiesti attrezzi particolari.

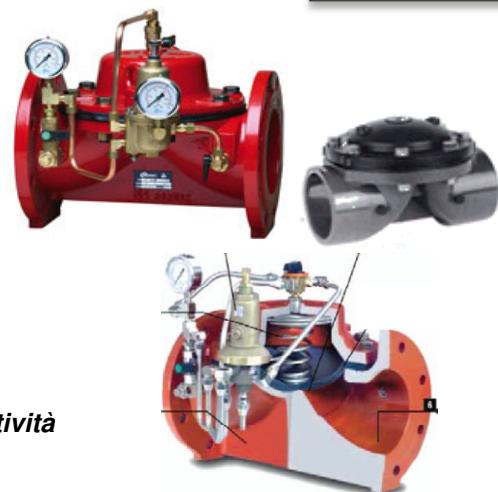
La valvola presenta perdite di carico molto ridotte anche con elevate portate.

Ha la possibilità di operare una apertura e chiusura lenta che consente di evitare i colpi d'ariete. La stessa idrovalvola è in grado di adempiere diverse funzioni contemporaneamente.

Garanzia di funzionamento della membrana anche dopo anni di inattività

- funzionamento silenzioso - tenuta perfetta - passaggio totale

- installazione a distanza - passaggio corpi solidi



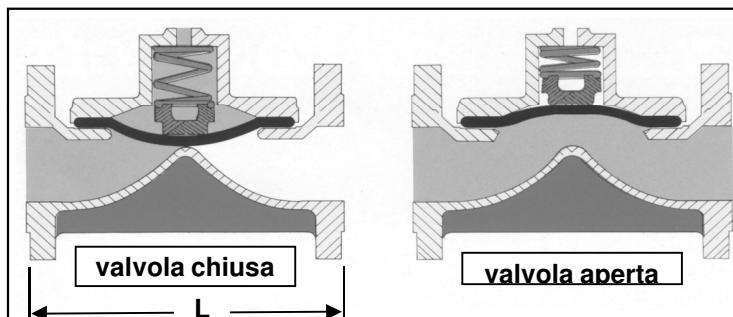
IMPORTANTE : il fluido deve avere una pressione differenziale => a 1 bar

CAMPI DI APPLICAZIONE : Acquedottistica, fognature, ospedali, impianti antincendio, industria chimica, farmaceutica

Limiti di funzionamento

Minima pressione differenziale : 1 bar

Massima pressione d'esercizio : 25 bar



Corpo: ghisa sferoidale, bronzo, acciaio, acciaio inox

Membrana: gomma naturale, gomma nitrilica, EPDM

Meccanismo di chiusura: ottone, bronzo, acciaio inox

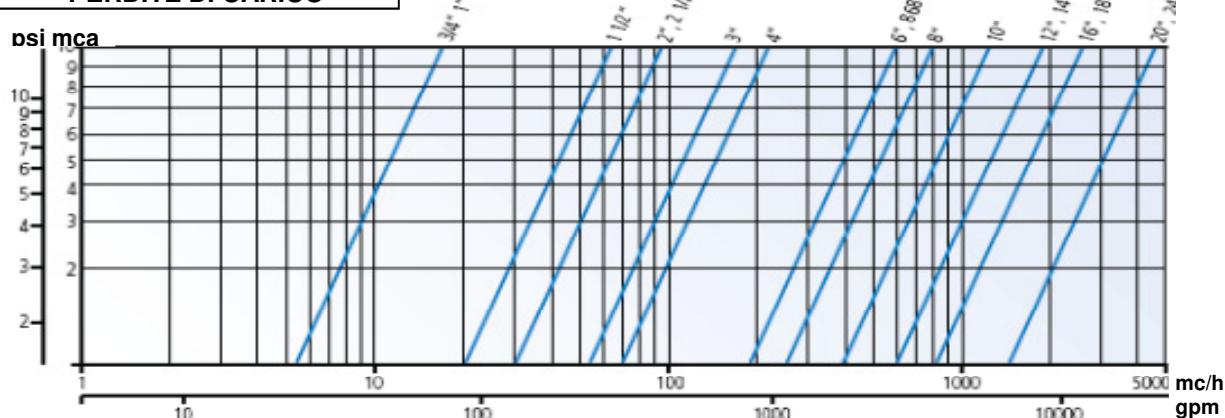
Verniciatura: poliestere, epossidica, enamel ECTFE,

rivestimenti in gomma Nylon ed altri

Apparecchi di controllo: ottone acciaio inox

IDROVALVOLE		Filettata PN 16		Flangiata GHISA		FILETTATE		L	FLANGIATE		L
Descrizione	Corpo	GHISA	PLASTICA	PN 16	PN 25	codici	Ø	mm	codici	Ø	mm
Valvola manuale		VH 101..	VH 201..	VH 501..	VH 601..	..05	3/4"	112	..09	DN 50	200
Valvola elettrica		VH 105..	VH 205..	VH 505..	VH 605..	..06	1"	116	..10	DN 80/65	200
Valvola a galleggiante		VH 103..	VH 203..	VH 503..	VH 603..	-	1 1/4"	-	..11	DN 80	285
Valvola Riduttrice di pressione		VH 120..	VH 220..	VH 520..	VH 620..	..08	1 1/2"	150	..12	DN 100	302
Valvola eccesso portata (sfioro)		VH 125..	VH 225..	VH 525..	VH 625..	..09	2"	180	..14	DN 150	390
Valvola regolatrice di portata		VH 135..	VH 235..	VH 535..	VH 635..	..10	2 1/2"	212	..15	DN 200	400
						..11	3"	313	..16	DN 250	535
									..17	DN 300	580

PERDITE DI CARICO



**VALVOLA ON OFF MANUALE**

- Fornita con valvola manuale a 3 vie.
Consente l'azionamento manuale della valvola.

**VALVOLA ELETTRICA**

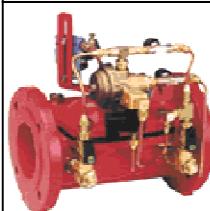
- Fornita con valvola a solenoide a 3 Vie
- Tensione standard 24 V.c.a.
- Collegamenti in plastica o metallo.



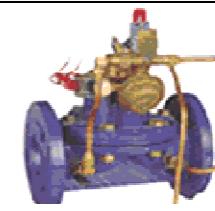
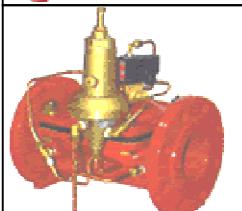
- Controllo del livello nei serbatoi
- La valvola chiude gradualmente quando il livello raggiunge il valore di taratura

**CONTROLLO LIVELLO SERBATOI**

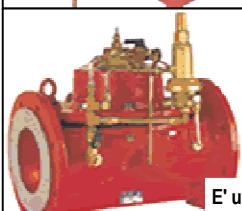
- Mantiene costante la pressione di valle al variare della pressione o portata di monte.
- Consente alti rapporti di riduzione in un vasto campo di portate e pressioni.

**RIDUTTORI DI PRESSIONE**

- Azionata elettricamente
- Apre contemporaneamente alla pompa con movimento lento (la pressione nel sistema deve essere aumentata gradualmente)
- Chiude prima del fermo della pompa proteggendo il sistema da ritorni di pressione causati dalla rapida perdita di velocità del fluido

**CONTROLLO POMPA**

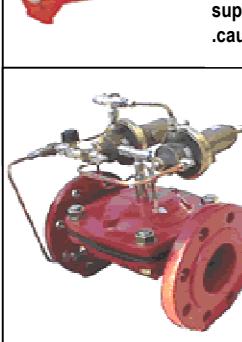
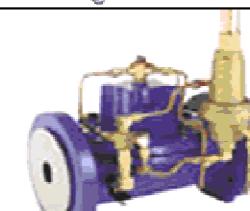
- È una variante controllo pompa
- Regola la portata fino a che la pressione a valle non raggiunge il valore di lavoro
- Protegge le tubazioni vuote nella fase iniziale di riempimento



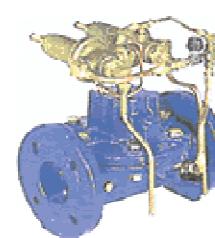
La valvola FR regola un valore di portata fissato indipendentemente dal valore di portata a monte. Il set point viene fissato attraverso un pilota a 3 vie

CONTROLLO PORTATA

E' una variante della valvola controllo portata : Chiude quando la portata supera la quantità voluta, escludendo così la possibilità di allagamenti causati da rotture delle tubazioni



- Valvola di scarico, installata sulla tubazione di mandata della pompa. La valvola si apre quando si crea un'onda di bassa pressione e resta aperta per scaricare l'onda di alta pressione proteggendo il sistema da un fermo pompa non voluto (causato per esempio da accidentale mancanza di corrente)
- La valvola si apre anche se la pressione supera il livello di pressione voluto (funzione QR)



Funzioni della valvola:

La valvola si chiude utilizzando aria compresa o liquido (Ap min. 2 bar) fornita alla valvola. Lo speciale manicotto si chiuderà al 100%. Grazie alla speciale costruzione del manicotto, la valvola si aprirà sempre completamente, fornendo così un flusso ininterrotto senza che parti meccaniche riducano il flusso (Stop and Go).

Pressione massima in funzione : da 2 a 6 bar (dipende dal Ø della valvola).

Controindicazioni : queste valvole NON sono consigliate per intercettare fluidi e polveri sotto i silos perché sono **Normalmente aperte** : in mancanza d'aria di comando, restano aperte, con il rischio di svuotare la cisterna.

Vantaggi: Passaggio pieno, ottima chiusura ermetica, nessuna ostruzione, basso peso volume, nessuna pdc.

Manutenzione: I manicotti possono essere facilmente cambiati con bassi costi di manutenzione.

Impiego fluidi abrasivi, corrosivi, granulati, polveri e fanghi.

Corpi valvola = filettate: alluminio, acciaio inossidabile, PVC

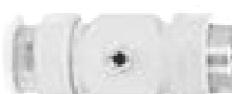
= flangiate: alluminio, acciaio inox, acciaio

Manicotti: Nitrile, EPDM, VITON, Neoprene, Hypalon, Butile

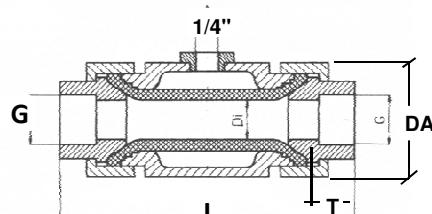
gomma naturale antiabrasiva

gomma naturale alimentare

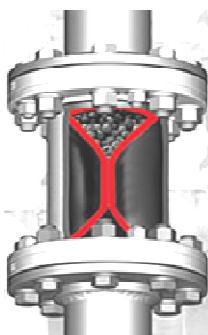
gomma naturale ad alta temperatura



codici	CORPO
VM500..	In alluminio
VM501..	In PVC

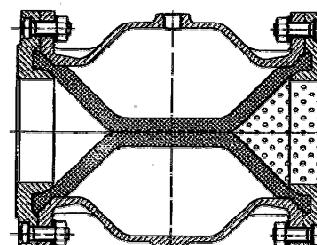


VALVOLA A MANICOTTO FILETTATA						Pressione fluido bar
Codici	G	T mm	SW mm	L mm	DA mm	
VM ...03	3/8"	16	24	122	46	6
VM ...04	1/2"	18	36	134	60	6
VM ...05	3/4"	19	36	140	60	6
VM ...06	1"	20	46	145	75	6
VM ...07	1 1/4"	25	52	169	85	6
VM ...08	1 1/2"	26	65	200	101	6
VM ...09	2"	24	80	213	120	6

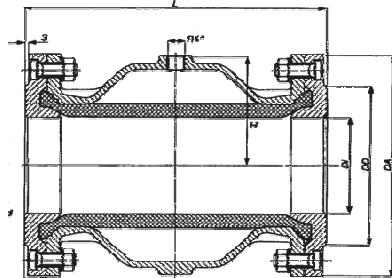


ARIA COMANDO

VALVOLA CHIUSA



VALVOLA APERTA



VALVOLA A MANICOTTO FLANGIATA

Codici	DN (mm)	DI (mm)	DA (mm)	DD (mm)	d (mm)	viti n°	TK (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Peso Kg	volume litri	Pressione fluido bar
VM51008	40	40	150	88	18	4	110	155	63	32	3,2	0,20	6
VM51009	50	50	165	102	18	4	125	183	60	30	3,5	0,25	6
VM51010	65	60	185	122	18	4	145	183	77	32	5,0	0,40	6
VM51011	80	75	200	133	18	8	160	227	89	32	6,0	1,10	6
VM51012	100	100	220	159	18	8	180	281	107	35	8,0	1,30	6
VM51013	125	120	250	184	18	8	210	350	130	39	12,0	2,60	6
VM51014	150	145	286	212	22	8	240	420	156	43	17,0	4,90	6
VM51015	200	190	340	269	22	8	295	555	201	60	35,0	15,00	4
VM51016	250	250	395	320	22	12	350	610	258	49	84,0	30,00	2

4.25

VALVOLE A GLOBO FILETTATE

VALVOLE A SPILLO

VALVOIND Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VB 101

VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA FILETTATA



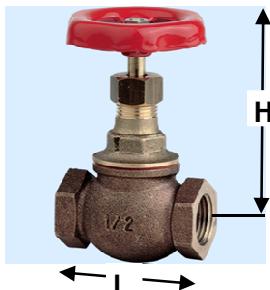
Valvola di intercettazione con otturatore con tenuta a baderna e con volantino in acciaio stampato
 Impiego : acqua - vapore
 Corpo : GG 25
 Stelo-otturatore : X 20 Cr 13
 Tenuta : baderna in grafite
 Temp. max. : 200 °C
 Press. a 120 °C : 16 bar
 Attacchi : filettati gas FF.

codice	Ø	L	H
VB10103	3/8"	85	112
VB10104	1/2"	90	118
VB10105	3/4"	100	118
VB10106	1"	120	138
VB10107	1 1/4"	140	165
VB10108	1 1/2"	170	185
VB10109	2"	200	198

Rating temperature pressioni					
bar	16	16	14,4	13,4	12,8
°C	-10	120	150	180	200

VB 150

VALVOLA A GLOBO IN BRONZO PN 16



Valvola di intercettazione con otturatore tenuta perfetta in teflon e con volantino in acciaio stampato
 Impiego : acqua - vapore bp
 Corpo : bronzo
 Stelo-otturatore : ottone OT58
 Sede otturatore : teflon
 Temp. max. : 120 °C
 Press. a 120 °C : 16 bar
 Attacchi : filettati gas FF.

codice	Ø	L	H
VB15003	3/8"	54	78
VB15004	1/2"	58	83
VB15005	3/4"	70	96
VB15006	1"	80	105
VB15007	1 1/4"	95	120
VB15008	1 1/2"	105	134
VB15009	2"	128	160
VB15010	2 1/2"	155	215
VB15011	3"	175	245

VB 201

VALVOLA A SPILLO FILETTATA Femm.Femm - serie 3000



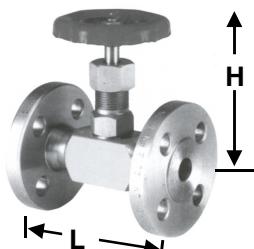
Valvola d'intercettazione e regolazione
 NB. il Kvs descritto in tabella è teorico

Temp. max.	200 °C	3000 lbs
Pressione max.	210 bar	
Corpo/Otturatore		Attacchi
A 105	AISI 316	
VB201..	VB205..	: filettati gas FF.
VB202..	VB206..	: filettati NPT FF.
VB203..	VB207..	: a saldare SW

codice	Ø	Ø foro F	L	H	Kvs
VB...02	1/4"	5	60	115	0,26
VB...03	3/8"	6	60	115	0,64
VB...04	1/2"	6	60	115	1
VB...05	3/4"	7,5	70	118	1,5
VB...06	1"	9	75	136	3,4
VB...07	1 1/4"	11,5	90	165	5,7
VB...08	1 1/2"	16	100	175	10,5
VB...09	2"	19	120	185	13,2

VB 250

VALVOLA A SPILLO FLANGIATA - serie 3000



Valvola con otturatore a spillo 3.000 Lbs
 d'intercettazione e regolazione

Corpo/Otturatore : vedi tabella

Temp. max.	200 °C	3000 lbs
Pressione max.	210 bar	
Corpo/Otturatore		Attacchi
A 105	AISI 316	
VB251..	VB255..	UNI PN 16
VB252..	VB256..	ANSI 150

codice	DN	Ø foro	L	H	Kvs
VB...04	15	6	108	100	1
VB...05	20	7,5	119	111	1,5
VB...06	25	9	127	116	3,4
VB...07	32	11,5	140	140	5,7
VB...08	40	16	165	145	10,5
VB...09	50	19	178	150	13,2

VALVOIND Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

VB 210

RUBINETTI PORTAMANOMETRO A PULSANTE



Rubinetto ideale per manometri per gas.

Normalmente chiuso

protegge lo strumento dai colpi d'ariete

E' dotato di un pulsante che all'occorrenza da l'impulso al manometro per la lettura.

codice	\varnothing	L	H
VB21003	3/8"	54	115
VB21004	1/2"	58	115

VB 212

RUBINETTI PORTAMANOMETRO IN OTTONE

Rubinetto in ottone PN 16 - filettato maschio femmina



codice	\varnothing	$\varnothing f$	L	H
VB21202	1/4"	5	54	115
VB21203	3/8"	6	54	115
VB21204	1/2"	6	58	115

Rubinetto in ottone PN 16 con flangetta filettato MF



codice	\varnothing	$\varnothing f$	L	H	E
VB21702	1/4"	5	54	115	30
VB21703	3/8"	6	54	115	30
VB21704	1/2"	6	58	115	30

VB 215

RUBINETTI PORTAMANOMETRO

Rubinetto portamanometro
filettato maschio femmina
pressione di esercizio: 210 bar
filettato MF(gas / NPT)
con tappo di spurgo $\varnothing f$ = foro di passaggio

IN ACCIAIO AL CARBONIO					
codice	\varnothing	$\varnothing f$	L	H	E
VB21503	3/8"	6	54	115	
VB21504	1/2"	6	58	115	

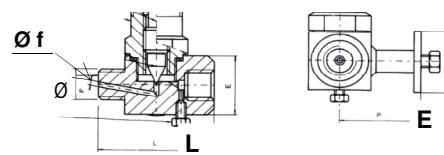
IN AISI 316					
codice	\varnothing	$\varnothing f$	L	H	E
VB23003	3/8"	6	54	115	
VB23004	1/2"	6	58	115	

VB 220

RUBINETTI PORTAMANOMETRO CON FLANGETTA



H

Rubinetto in AISI 316 con flangetta
filettato MF(gas / NPT) - con tappo di spurgo
pressione di esercizio: 210 bar

IN ACCIAIO AL CARBONIO					
codice	\varnothing	$\varnothing f$	L	H	E
VB22003	3/8"	6	54	115	30
VB22004	1/2"	6	58	115	30

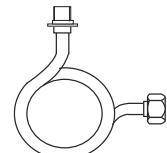
IN AISI 316					
codice	\varnothing	$\varnothing f$	L	H	E
VB24003	3/8"	6	54	115	30
VB24004	1/2"	6	58	115	30

VB 301

SERPENTINI PORTAMANOMETRI



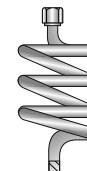
codice	\varnothing	Serpentine a via diritta
VB30102	1/4"	
VB30103	3/8"	Corpo in rame PN 16
VB30104	1/2"	
VB30202	1/4"	
VB30203	3/8"	Copo in acciaio cromato PN 25
VB30204	1/2"	
VB30303	3/8"	Corpo in acciaio inox PN 25
VB30304	1/2"	



codice	\varnothing	Serpentine a via squadra
VB31303	3/8"	Copo in acciaio cromato PN 25
VB31304	1/2"	
VB31403	3/8"	Corpo in AISI 316
VB31404	1/2"	



codice	\varnothing	A passaggio totale
VB35202	1/4"	
VB35203	3/8"	Corpo in acciaio brunito PN 40
VB35204	1/2"	
VB35303	3/8"	Corpo in acciaio inox PN 40
VB35304	1/2"	



codice	\varnothing	Serpentine a 5 spire
VB32003	3/8"	Corpo in Acciaio
VB32004	1/2"	
VB32103	3/8"	Corpo in AISI 316
VB32104	1/2"	

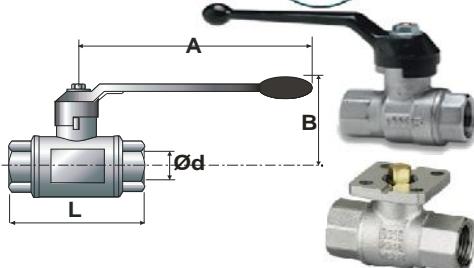
4.50

VALVOLE A SFERA FILETTATE IN OTTONE A 2 VIE

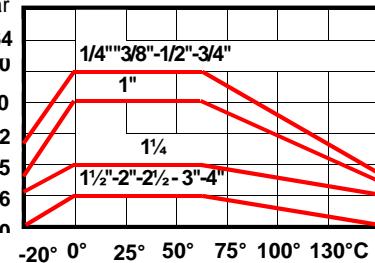
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

Valvoind

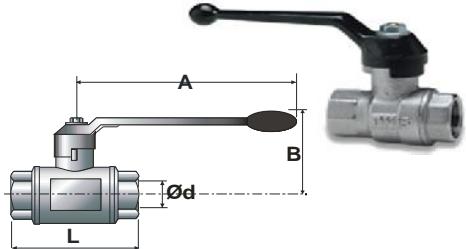
valvole industriali

VK 100**PASSAGGIO
TOTALE****VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A 2 VIE PN 16**

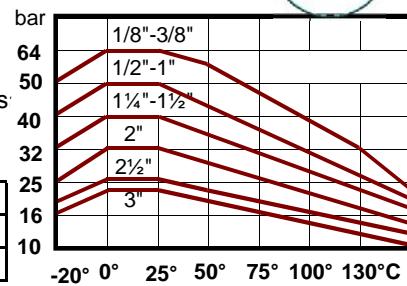
Impiego	: acqua - aria compressa
Corpo - sfera	: ottone OT58
Guarnizione	: PTFE
Codici	Attacchi filettati
VK 100..	ECO .femm.femm
VK 101..	ECO masch.femm
VK 102..	ECO masch.masch.

VK 103.. F.F. CON FLANGETTA

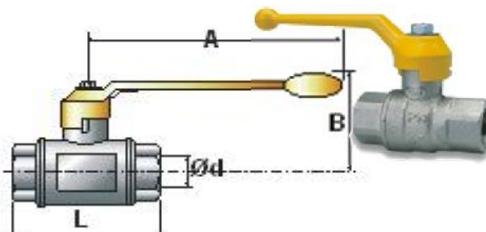
Codice	VK..02	VK..03	VK..04	VK..05	VK..06	VK..07	VK..08	VK..09	VK..10	VK..11	VK..12
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø D passaggio	10	10	15	20	25	32	40	50	60	74	94
femm.femm.	L	41,5	45,5	50,5	61	71	83,5	93	112	138	161,5
	A	87	87	87	100	100	130	130	155	200	320
	B	44	44	46,5	61	64	79	85	106	123,5	136
con flangetta	L	64	64	64	76	88	96	103	121	165	188
	Nm	3	3	3	4	5	10	15	15	20	20
	foratura	F 03	F 03	F 03	F 03	F 05	F 05	F 05	F 05	F 07	F 07

VK 110**VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A 2 VIE PN 16 TOTAL**

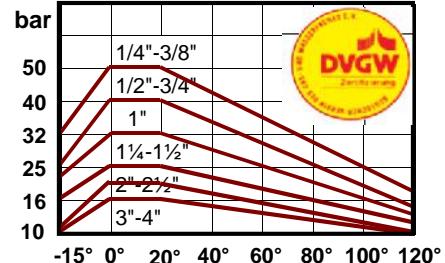
Valvola a sfera con quattro guarnizioni coniche autoassestanti PTFE+PTFE	
Impiego : acqua - aria compressa	
Corpo - sfera : ottone OT58	
Guarnizione : teflon	
VK 110..	TOTAL Femm.Femm
VK 111..	TOTAL Masch.Femm
VK 112..	TOTAL Masch.Masch.



Codice	VK...01	VK...02	VK...03	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11
Ø in pollici	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Ø D passaggio	8	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
A	75	75	100	100	120	120	150	150	175	280	280
L	B	52	52	61	64	76	80	98	104	119	155
	femm.femm.	50	51	55	69	77	89	103	114	134	160
	masc.femm.	51	55	60	75	86	99	113	125	147	166
masc.masc.	52	58	66	82	95	108	124	136	161	172	-

VK 105**PASSAGGIO
TOTALE****VALVOLA A SFERA IN OTTONE FILETTATA A 2 VIE PER GAS**

per impianti a gas
adatta per funzionamento a
basse e bassissime pressioni
stelo antiscoppio
corpo Ottone nichelato
tenuta PTFE
Oring NBR



Codice	VK 105..	VK010502	VK010503	VK010504	VK010505	VK010506	VK010507	VK010508	VK010509	VK010510	VK010511	VK010512
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	
Ø D passaggio	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
A	85	85	85	105	105	130	130	165	260	260	260	
B	41	41	49	57	61	75	81	97	116	127	142	
L	femm.femm.	49	50	61	70	84	98	108	130	159	182	219
	masc.femm.	52	54	67	78	89	104	114	136	162	-	-

4.51

VALVOLE A SFERA

IN ACCIAIO A 2 VIE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

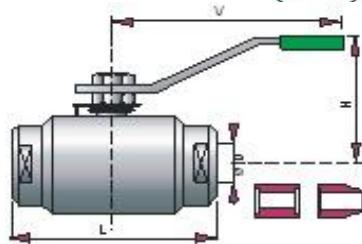
Valvoind

valvole industriali

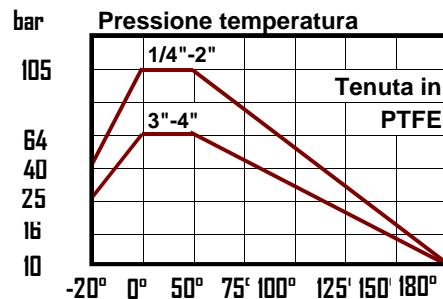
VK 201

PASSAGGIO
TOTALE

VALVOLA A SFERA MONOBLOCCO IN ACCIAIO AL C. PN 40



corpo ASTM 105 (A216 WCB)
sfera AISI 316
stelo antiscoppio



LIMITI DI ESERCIZIO

CODICE	SERIE	TENUTA	PRESSIONI	TEMPERATURA
VK 201..	1500	PTFE	105 bar	-10+120°
VK202..	3000	Carbografite	160 bar	+180°C
VK203..	3000	DELRIN	300 bar	-10+80°C

Tenuta in PTFE

Codice	VK...03	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11	VK...12					
Ø in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"					
Ø D passaggio	11	14	21	25	32	38	48	65	75	94					
H	65	70	85	85	100	110	115	145	150	165					
L	65	75	90	100	120	128	150	160	203	227					
V	130	130	180	180	280	280	280	355	355	410					
serie	Bar	Coppia di spunto (Nm)													
1500	105	17	17	23	26	30	88	93	131	260	389				
3000	160	20	25	27	32	Attacchi Femm.Femm. UNI-ISO 7/1 DIN 2999 filett.cilindrica									
3000	210	24	28	30	35	SW	ANSI B16.25 Da saldare di testa								
						BW	ANSI B16.11 Da saldare a tasca								

In fase di saldatura dei tronchetti SW e BW raffreddare adeguatamente il corpo della valvola per non danneggiare le tenute

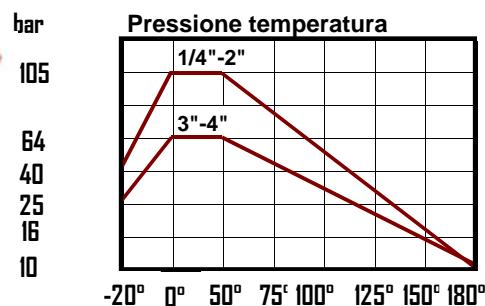
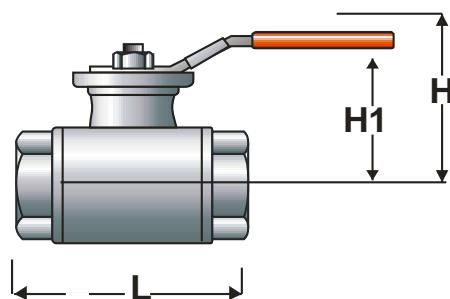
VK 501

PASSAGGIO
TOTALE

VALVOLA A SFERA IN 2 PEZZI LUCCHETTABILE IN AISI 316 PN 40

corpo AISI 316 ASTM A351 CF8M
sfera AISI 316 ASTM A351 CF8M
stelo antiscoppio

CODICE	SERIE	TENUTA	PRESSIONI	TEMPERATURA
VK 501..	1500	PTFE	105 bar	-20+180°
VK502..	3000	Carbografite	160 bar	+210°C
VK503..	3000	DELRIN	300 bar	-20+80°C



Codice	VK...03	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11
Ø in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Ø D passaggio	12,8	15	2	25	32	38	50	65	80
H	51	53	595,5	73	79	90,5	98,5	130,5	142,5
L	44,5	57	65	76	87,5	102	123	156	184
V	95	95	110	135	135	165	165	215	215

4.52

VALVOLE A SFERA IN 3 PEZZI IN ACCIAIO AL CARBONIO - A 2 VIE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

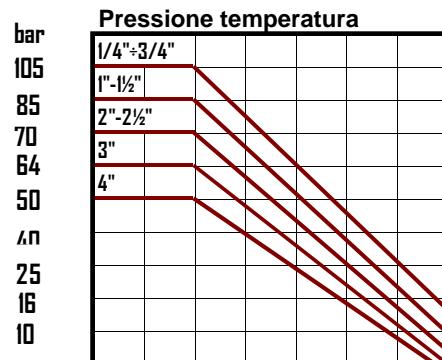
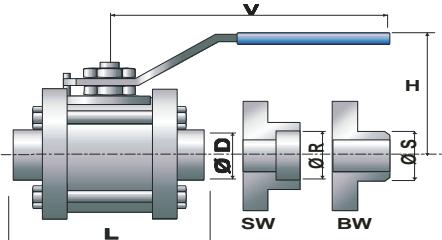
Valvoind
valvole industriali

VK 210

 PASSAGGIO
TOTALE

VALVOLA A SFERA IN 3 PEZZI IN ACCIAIO AL C. PN 64

corpo	ASTM 105 (A216 WCB)
sfera	AISI 316
stelo	antiscoppio

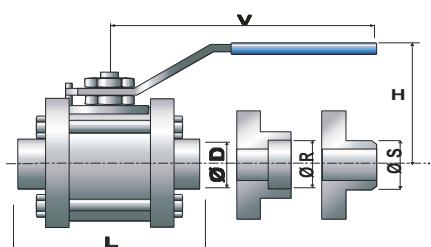


Codice	VK21003	VK21004	VK21005	VK21006	VK21007	VK21008	VK21009	VK21010	VK21011	VK21012
Ø in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø D gas	15,2	19	24,5	30,5	39,5	45,5	57	72,2	85,5	110,5
Ø D NPT	14,8	18,5	24	30	39	45	57	68,5	83,5	108,8
Ø R (tasca)	17,5	21,8	27,5	34,1	43	49	61	74,7	90,7	116
Ø S (testa)	17,5	21,3	26,7	33,5	42,2	48,3	60,5	73,1	89	114,3
H	65	75	85	85	100	110	115	145	150	165
L	80	80	95	105	110	130	145	205	210	246
V	130	130	180	180	280	280	280	355	355	410

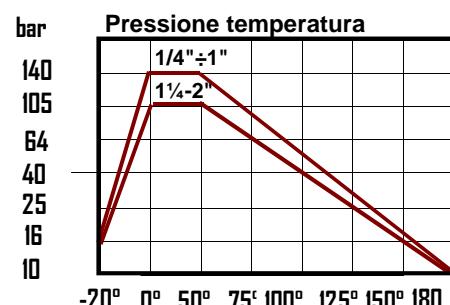
VK 230

 PASSAGGIO
TOTALE

VALVOLA A SFERA IN 3 PEZZI IN ACCIAIO AL C. - PN 140



corpo	ASTM 105 (A216 WCB)
sfera	AISI 316
stelo	antiscoppio
Atacchi F.F. UNI-ISO 7/1 DIN 2999 filett.cilindr.	
SW	ANSI B16.25 Da saldare di testa
BW	ANSI B16.11 Da saldare a tasca



Avvertenza In fase di saldatura smontare i tiranti
eliminando il corpo centrale, saldare i due codoli laterali
e quindi rimontare il tutto. Questo per evitare un danno alle tenute.

Codice	VK23002	VK23003	VK23004	VK23005	VK23006	VK23007	VK23008	VK23009
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ø D passaggio	10,9	12,7	16	19,6	25	32	38,1	50,8
Ø R	17,8	17,8	22	27,3	34	42,8	48,9	61,4
Ø S	18	18	22,5	28	34,5	43,5	49,5	61,5
H	49	49	63	63	68	80,5	85	97,5
L	61	61	71	81,5	91,5	114,5	122	142,7
V	95,5	95,5	120,5	120,5	162,5	162,5	203	203
Basetta ISO	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F07
Coppia in Nm a 105ba	19	19	24,5	26	31	80	90	125



4.53

VALVOLE A SFERA IN 3 PEZZI

IN AISI 316 - A 2 VIE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

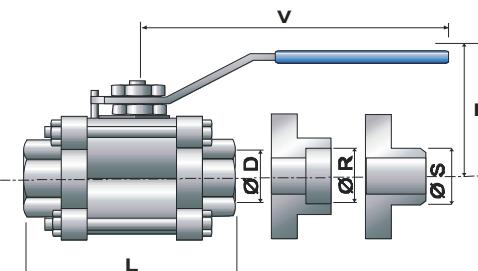
Valvoind

valvole industriali

VK 510

PASSAGGIO
TOTALE

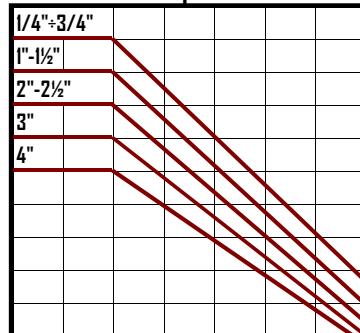
VALVOLA A SFERA A 2 VIE IN 3 PEZZI IN AISI 316 LUCCHETTABILE PN 40



corpo AISI 316
sfera AISI 316
stelo antiscoppio
tenuta carbografite

bar
105
85
70
64
50
40
25
16
10

Pressione temperatura



-20° 0° 50° 75° 100° 125° 150° 180°C

Avvertenza

In fase di saldatura smontare i tiranti eliminando il corpo centrale, saldare i due codoli laterali e quindi rimontare il tutto. Questo per evitare un danno alle tenute.

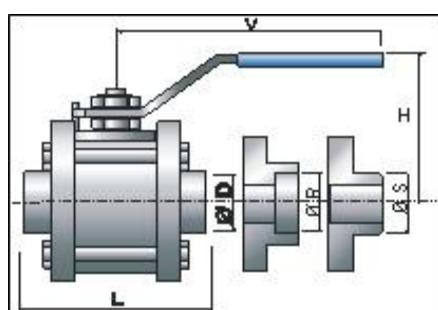
CODICI	modello
VK510..	STANDARD
VK511..	Con flangetta ISO 5211

Codice	VK ...03	VK ...04	VK ...05	VK ...06	VK ...07	VK ...08	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12
Ø in pollici	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø D gas	15,2	19	24,5	30,5	39,5	45,5	57	72,2	85,5	110,5
Ø D NPT	14,8	18,5	24	30	39	45	57	68,5	83,5	108,8
Ø R (tasca)	17,5	21,8	27,5	34,1	43	49	61	74,7	90,7	116
Ø S (testa)	17,5	21,3	26,7	33,5	42,2	48,3	60,5	73,1	89	114,3
H	65	75	85	85	100	110	115	145	150	165
L	80	80	95	105	110	130	145	205	210	246
V	130	130	180	180	280	280	280	355	355	410

VK 520

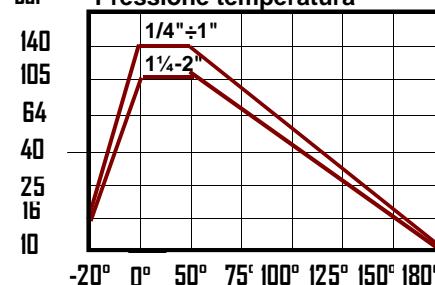
PASSAGGIO
TOTALE

VALVOLA A SFERA A 2 VIE IN 3 PEZZI IN AISI 316 PN 140



corpo AISI 316 ASTM A351 CF8M
sfera AISI 316 ASTM A351 CF8M
stelo antiscoppio
Attacchi F.F. FILETT. GAS
SW a saldare di testa
BW a saldare a tasca

Pressione temperatura



-20° 0° 50° 75° 100° 125° 150° 180°C

Avvertenza

In fase di saldatura smontare i tiranti eliminando il corpo centrale, saldare i due codoli laterali e quindi rimontare il tutto. Questo per evitare un danno alle tenute.

Codice	VK 52002	VK 52003	VK 52004	VK 52005	VK 52006	VK 52007	VK 52008	VK 52009
DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ø D passaggio	10,9	12,7	16	19,6	25	32	38,1	50,8
Ø R	17,8	17,8	22	27,3	34	42,8	48,9	61,4
Ø S	18	18	22,5	28	34,5	43,5	49,5	61,5
H	49	49	63	63	68	80,5	85	97,5
L	61	61	71	81,5	91,5	114,5	122	142,7
V	95,5	95,5	120,5	120,5	162,5	162,5	203	203
Basetta ISO	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F07
Coppia in Nm a 105ba	19	19	24,5	26	31	80	90	125



4.54

VALVOLE A SFERA A 3 VIE FILETTATE IN OTTONE NICHELATO

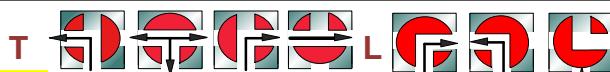
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

Valvoind

valvole industriali

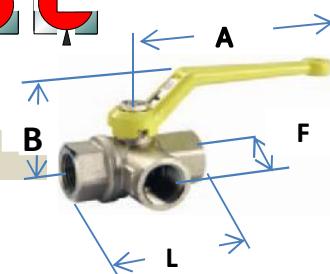
VK 151

VALVOLA A SFERA FILETTATA A 3 VIE IN OTTONE PN 16

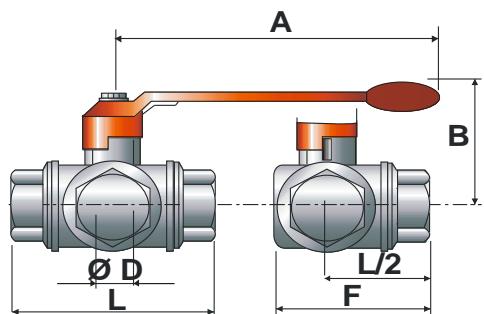
Valvola a sfera con **due guarnizioni**

LA VIA CENTRALE DEVE ESSERE SEMPRE INSERITA

Codice	VK15102	VK15103	VK15104	VK15105	VK15106	VK15107	VK15108	VK15109	VK15110
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Ø D	10	10	15	20	25	32	40	50	63
A	110	110	102	129	129	159	159	188	188
B	47	47	50	62,5	67	82,5	89	110	120
F	23	26	33	38	45	55	60	70	82
L	52	52	66	76	93	106	126	146	164

**VK 155**

VALVOLA A SFERA FILETTATA A 3 VIE IN OTTONE PN 40

Valvola a sfera con **quattro guarnizioni** coniche autoassestanti PTFE+PTFE

Impiego : acqua - aria - gas

Corpo - sfera : ottone OT58

Guarnizione : teflon

Attacchi : filett.femm.femm

limiti di temperatura

da -15°C a + 100°C

limiti di pressione : 16 bar



Codice	VK 15502	VK 15503	VK 15504	VK 15505	VK 15506	VK 15507	VK 15508	VK 15509	VK 15510
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Ø D passaggio	10	10	10	15	20	25	32	40	50
A	115	115	115	115	150	150	240	240	240
B	52	52	52	55,5	64	76,5	93,5	103,5	124
L/2	38	38	41	45	53	60	71	82,5	97
L	76	76	82	90	106	120	142	165	194

VK 156

VALVOLA A SFERA FILETTATA A 3 VIE IN OTTONE PN 16 - CON FLANGETTA

Valvola con flangetta supporto attuatore con 4 guarnizioni coniche PTFE+PTFE

Filettatura Femmina gas UNI ISO 228

Temperatura limite : - 20°C + 120°C

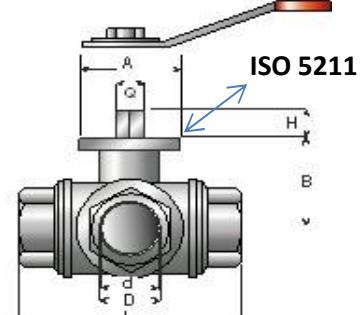
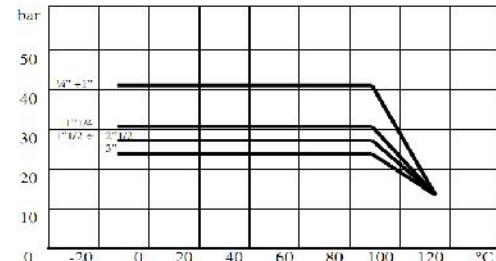


VK156..	...02	...03	...04	...05	...06	...07	...08	...09	...10	...11
D	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Ø d	12	15	15	20	2	32	38	45	62	76
# A	38x38		50x50			70x70				
B	29	29	29	32	36	41	57	64	90	100
L	64	64	64	76	88	96	103	121	165	188
H			10			12		16		
# Q			9 x 9			12 x 12		16 x 16		

ISO F03 F05 F07

Momento torcente comprensivo del fattore sicurezza

Nm 5 5 5 6 8 13 20 25 30 30



4.55

VALVOLE A SFERA A 3 VIE FILETTATE

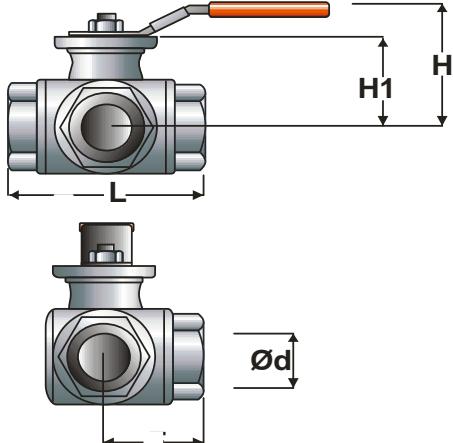
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VK 160

VALVOLA A SFERA FILETT. A 3 VIE IN AISI316 LUCCHETTABILE C/ FLANGETTA PN40



Valvola a sfera con flangetta supporto attuatore ISO 5211

con 4 guarnizioni coniche - LUCCHETTABILE PASAGGIO RIDOTTO

Impiego : per acqua - aria - gas - vuoto

Corpo e sfera : AISI 316 - A351 CF8M

Attacchi : GAS - NPT - SW

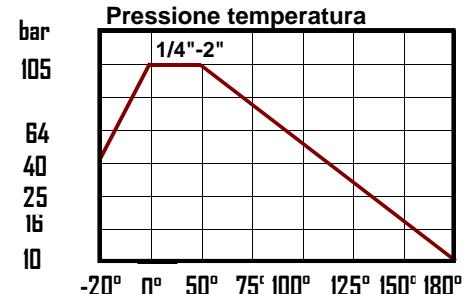
TENUTE :

teflon vergine

teflon caricato vetro

teflon caricato grafite

CODICI	modello
VK160..	STANDARD
VK161..	Con flangetta ISO 5211

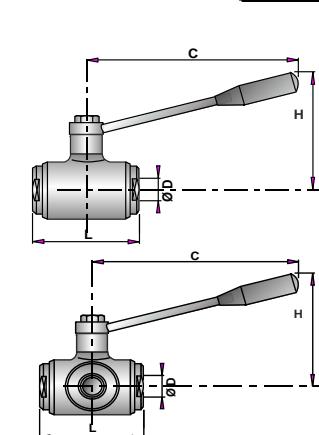


Codice	VK...02	VK...03	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ød passaggio	11	11	12,7	16	20	25	32	38,1
L	75,7	75,7	75,7	86,6	102,4	118,2	125,8	149
H	77,5	77,5	77,5	82	93,7	101,1	120,3	129,9
STAFFA	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05
Kv	4,4	4,7	5,3	10,5	18,7	28,1	43,3	79,6
Nm	4	4	4,4	13,7	20,5	27,4	35,2	46



VK 551

VALVOLA A SFERA LUCIDATA X ALIMENTARE IN AISI 304/316



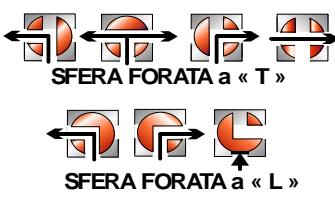
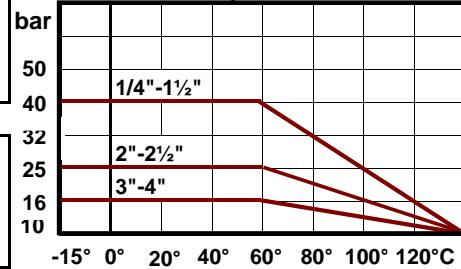
Valvola a sfera lucidata e senza spigoli vivi, particolarmente adatta per impianti alimentari, farmaceutici, chimici.

valvola dotata di 4 guarnizioni con leva in AISI

corpo,sfera, leva in AISI304/316
finitura Lucida
tenuta in PTFE vergine
a richiesta tenuta avvolgente

Attacchi
F.F. UNI-ISO 7/1 DIN 2999
F.F. DIN 11851
CLAMP ISO 2852 - DIN 36676
GAROLLA

Pressione temperatura



valvola a sfera a 2 vie

Codice	Descrizione
VK551..	2 vie filettata FF
VK552..	2 via Tricclamp
VK553..	2 via flangiata

valvola a sfera a 3 vie

Codice	Descrizione
VK554..	3 vie filettata
VK555..	3 vie tricclamp
VK556..	3 vie flangiata

Codice	VK ...02	VK ...03	VK ...04	VK ...05	VK ...06	VK ...07	VK ...08	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12
Ø in pollici	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ø D passaggio	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
C	110	110	110	160	160	190	190	235	285	310	310
H	60	60	65	70	80	95	110	120	130	145	160
L	72	72	82	92	102	118	134	144	160	200	240
PN	40	40	40	40	40	40	40	25	25	16	16

4.56

VALVOLE A SFERA WAFER A 2 VIE

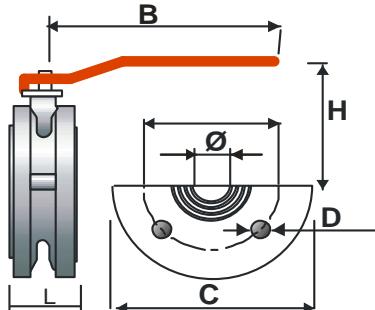
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

VK 623

VALVOLA A SFERA WAFER IN GHISA

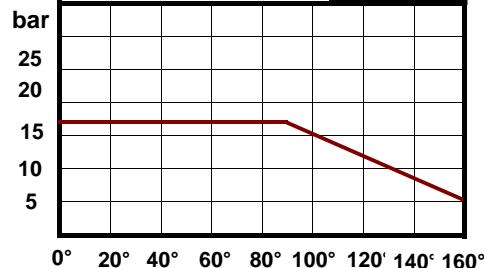
Valvola a sfera con
FORI FLANGE FILETTATIlimite di temperatura
da -10°C a +100°Climite di pressione
da 0,5 bar a 16 bar

CODICE CORPO SFERA

VK 623.. GG 25 OT 58

VK 624.. GG 25 AISI 304

Pressione temperatura



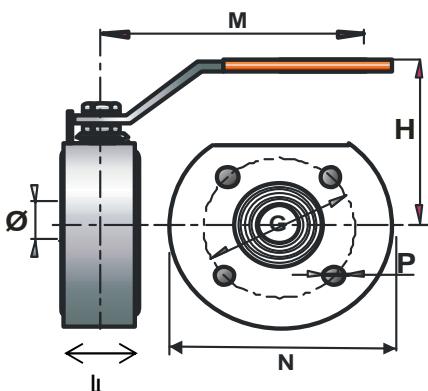
Codice	VK ...05	VK ...06	VK ...07	VK ...08	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12
DN	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø passaggio	20	25	32	40	50	63	76	95
A	40	50	55	65	80	100	120	130
B	130	170	170	220	220	284	284	360
C	105	115	140	150	165	185	200	220
D	4x12	4x12	4x16	4x16	4x16	4x16	8x16	8x16
H	85	95	100	118	125	152	166	180
Bulloni	10x25	10x25	16x30	16x30	16x35	16x35	16x35	16x40

Momento torcente in Nm (coeff. di sicurezza x 2,5)

dp = 16 bar	15	18	18	18	20	40	70	100
-------------	----	----	----	----	----	----	----	-----

VK 601

VALVOLA A SFERA WAFER IN ACCIAIO AL CARBONIO

Valvola a sfera Wafer derivata da
tondo - a passaggio totale

FORI FLANGE FILETTATI

corpo Acciaio A 105

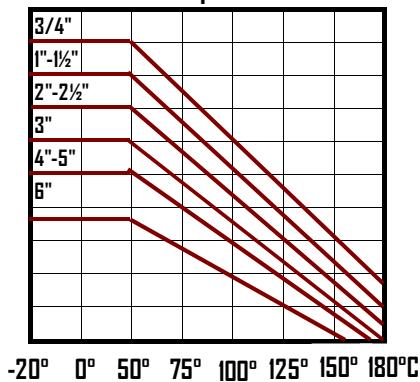
sfera AISI 316

leva Acciaio

codici PN tenuta

VK601..	PN 16	Teflon
VK602..	PN 16	Carbografite
VK603..	PN 40	Teflon
VK604..	PN 40	Carbografite

Pressione temperatura



Codice	VK ...04	VK ...05	VK ...06	VK ...07	VK ...08	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12	VK ...13	VK ...14
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø passaggio	15	19	25	32	38	48	65	76	95	119	145
H	78	87	91	106	111	120	157	161	181	205	220
M	150	185	185	280	280	380	380	480	480	480	480
N	88	98	108	128	138	148	175	188	220	250	280
L	35	42	45	55	65	72	98	120	140	177	210
Bulloni		10x25	10x25	16x30	16x30	16x35	16x35	16x35	16x40	16x45	20x45

Momento torcente in Nm (comprensivo di coefficiente di sicurezza 25%)

dp fluido = 16 bar	9	17	25	35	45	50	85	130	190	450	550
--------------------	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

vedi accoppiamento con attuatori a pagina 4.67

4.57

VALVOLE A SFERA WAFER A 2 VIE

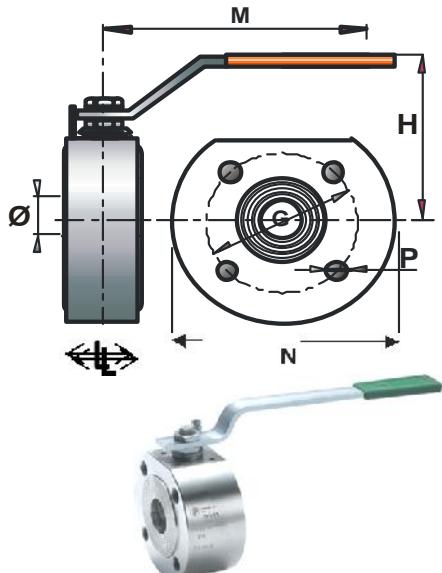
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

VK 615

VALVOLA A SFERA WAFER IN AISI 316

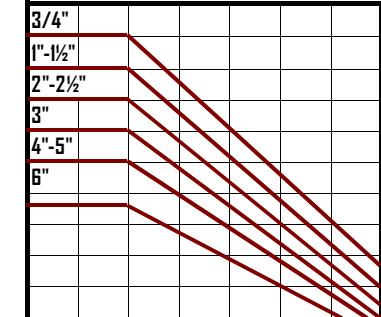


Valvola a sfera Wafer
derivata da tondo
passaggio totale
Fori flange filettati

corpo	AISI 316
sfera	AISI 316
leva	Acciaio

codici	PN	tenuta
VK 615..	PN 16	Teflon
VK 616..	PN 16	Carbografite
VK 617..	PN 40	Teflon
VK 618..	PN 40	Carbografite

Pressione temperatura



-20° 0° 50° 75° 100° 125° 150° 180°C

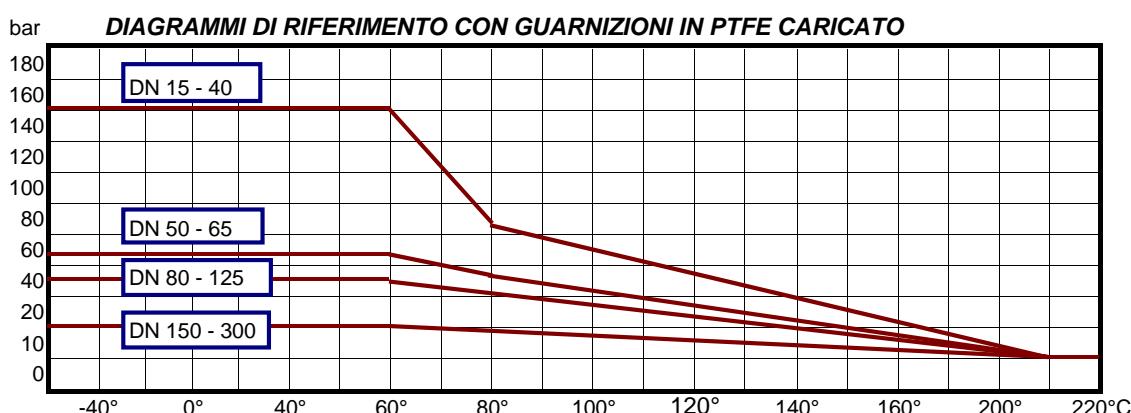
A RICHIESTA LE TENUTE : PTFE caricato Vetro
Tenuta integrale

Codice	VK ...04	VK ...05	VK ...06	VK ...07	VK ...08	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12	VK ...13	VK ...14
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø passaggio	15	19	25	32	38	48	65	76	95	119	145
H	78	87	91	106	111	120	157	161	181	205	220
M	150	185	185	280	280	280	380	380	480	480	480
N	88	98	108	128	138	148	175	188	220	250	280
L	35	42	46	55	65	72	98	120	140	177	210
Bulloni		10x25	10x25	16x30	16x30	16x35	16x35	16x35	16x40	16x45	20x45
Peso in Kg.	1,5	2	2,7	3,8	6,5	8	15	20	30	47	69

Momento torcente in Nm (comprensivo di coefficiente di sicurezza 25%)

dp fluido = 16 bar	9	17	25	35	45	50	85	130	190	450	550

vedi accoppiamento con attuatori a pagina 4.67



4.58

VALVOLE A SFERA FLANGIATE A 2 VIE

Valvoind

valvole industriali

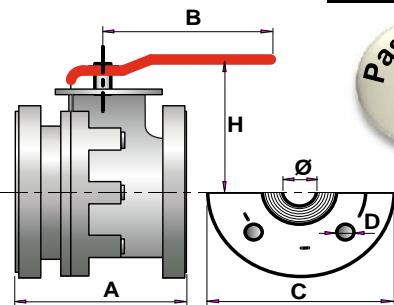
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

VK 625/630

VALVOLA A SFERA FLANGIATA A 2 VIE IN GHISA PN 16

Valvola a sfera split body
in ghisa a passaggio totale
intercambiabile con
saracinesche a corpo piatto
Fori flange passanti

CODICE	CORPO	SFERA	OMOLOGAZIONE	IMPIEGO	DISPONIBILITÀ
VK 625..	GG 25	OT 58	-	ACQUA - ARIA	DN 20 DN 250
VK 626..	GG 25	AISI 304	-		
VK 630	GG 40	OT 58	DVGW	GAS - METANO	DN 20 DN 200
VK 631	GG 40	AISI 304	UNI-CIG 7129		



Passaggio
totale



Pressione temperatura



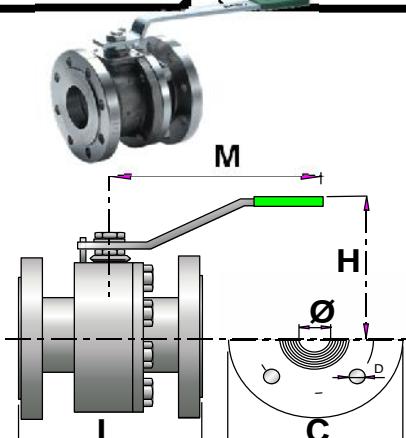
Codice	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11	VK...12	VK...13	VK...14	VK...15	VK...16
DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	400	450
B	130	170	170	220	220	284	284	360	447	560	1000	350
C	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
H	85	95	100	118	125	152	166	180	225	242	320	
D - Bulloni	4x12x50	4x12x50	4x16x55	4x16x55	4x16x60	4x16x60	8x16x65	8x16x65	8x16x65	8x20x75	12x20x75	12x20x76

Momento torcente in Nm (coeff. di sicurezza x 1,5)

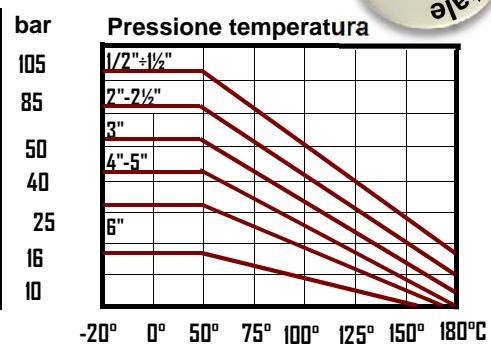
dp = 16 bar	15	18	18	18	20	40	70	100	180	250	600	2000
-------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	------

VK 619

VALVOLA A SFERA SPLIT BODY IN ACCIAIO - PN 16 - ANSI 150



VK 619..	PN 16
VK 620..	ANSI 150
corpo	A 105
sfera	AISI 316
leva	Acciaio
Tenute	PTFE PTFE caricato vetro PTFE caricato grafite Integrale



Codice	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11	VK...12	VK...13	VK...14
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø passaggio	14	19	25	32	38	48	65	76	95	119	145
D	4x12x50	4x12x50	4x12x50	4x16x55	4x16x55	4x16x60	4x16x60	8x16x65	8x16x65	8x16x65	8x20x75
C	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
H						118	126	139	144	212	265
L	PN 16	115	120	125	130	140	150	170	180	190	325
	ANSI 150	108	117	127	140	165	178	190	203	229	254
M	150	185	185	280	280	280	380	380	480	480	480

Momento torcente in Nm (comprensivo di coefficiente di sicurezza 25%)

dp = 16 bar	9	17	25	35	45	50	85	130	190	450	550
-------------	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

4.59

VALVOLE A SFERA SPLIT BODY A 2 VIE

hjuygbhhjhg

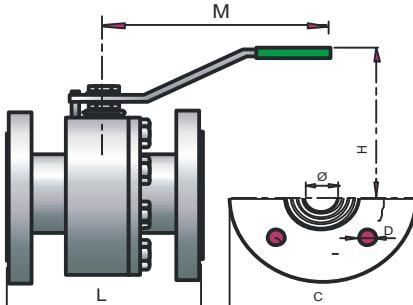
Valvoind

valvole industriali

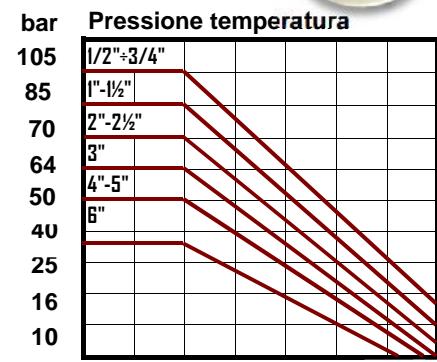
VK 621

VALVOLA A SFERA SPLIT BODY IN ACCIAIO ANSI 300

Passaggio totale



corpo Acciaio A 105
sfera AISI 316
leva Acciaio



Codice	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11	VK...12	VK...13	VK...14
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø passaggio	14	19	25	32	38	48	65	76	95	119	145
H						118	126	139	144	212	265
L	140	152	165	180	191	216	241	283	305	381	403
M	150	185	185	280	280	280	380	380	480	480	480

Momento torcente in Nm (comprensivo di coefficiente di sicurezza + 25%)

dp = 40 bar	9	17	25	35	55	60	90	115	180	400	600
-------------	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

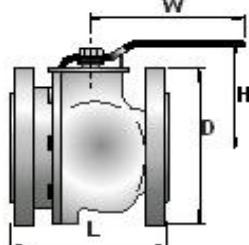
VK 625

VALVOLA A SFERA SPLIT BODY IN AISI

Passaggio totale

corpo AISI 316
sfera AISI 316
tenuta R-PTFE
packing PTFE
leva AISI 304 c/ sistema di bloccaggio

albero Antiespulsione
sistema Anti statico
design Fire safe
certificati CE- API 607



VK625..	Codice	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17
PN 16	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	-
	H	74	77	83	88	123	132	157	166	182	225	240	310	325	365
	W	170	170	170	170	250	250	320	365	365	500	600	700	800	800

VK626..	Codice	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17
PN 40	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	-
	H	74	77	83	88	123	132	157	166	182	225	240	310	325	365
	W	170	170	170	170	250	250	320	365	365	500	600	700	800	800

VK627..	Codice	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17
ANSI 150	DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
	D	89	98	108	117	127	152	178	190	228	254	279	343	406	482
	L	108	117	127	140	165	178	190	203	230	356	394	457	533	602
	H	81	86	86	90	110	118	142	155	170	218	236	265	340	382
	W	114	114	146	146	229	229	340	340	380	510	720		1000	

VK628..	Codice	.04	.05	.06	-	.08	.09	-	.11	.12	-	.14	.15
ANSI 300	DN	1/2"	3/4"	1"	-	1 1/2"	2"	-	3"	4"	-	6"	8"
	D	95	117	124		155	165		209	254		317	381
	L	140	152	165		190	216		283	305		403	502
	H	85	90	105		115	120		180	195		290	350
	W	114	114	146		229	229		340	340		510	720

4.60

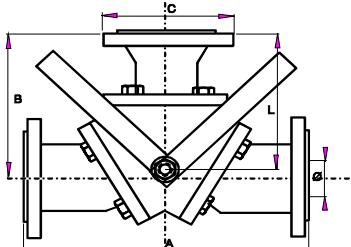
VALVOLE A SFERA FLANGIATE A 3 VIE

Valvoind

valvole industriali

VK 635

VALVOLA A SFERA FLANGIATA A 3 VIE IN GHISA PN 16

Passaggio
totale

Valvola a sfera adatta per impianti idrici, riscaldamento condizionamento, aria
In ghisa sferoidale, a passaggio totale con sfera a "L"

limite di temperatura da -10°C a + 90°C

limite di pressione da 0,5 bar a 16 bar

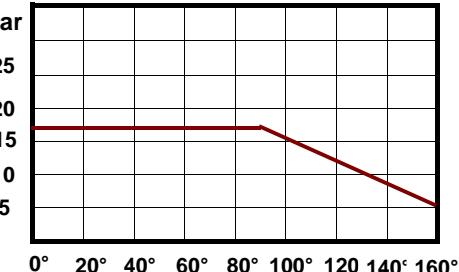
CODICE	CORPO	SFERA
VK 635..	GGG 40	OT 58
VK 636..	GGG 40	AISI 304

Codice	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12	VK ...13	VK ...14
DN	50	65	80	100	125	150
Ø passaggio	50	63	76	95	120	145
A	320	350	390	430	490	570
B	160	175	195	215	245	285
C	165	185	200	220	250	285
L	130	140	155	165	185	212

Momento torcente in Nm (coeff. di sicurezza x 2,5)

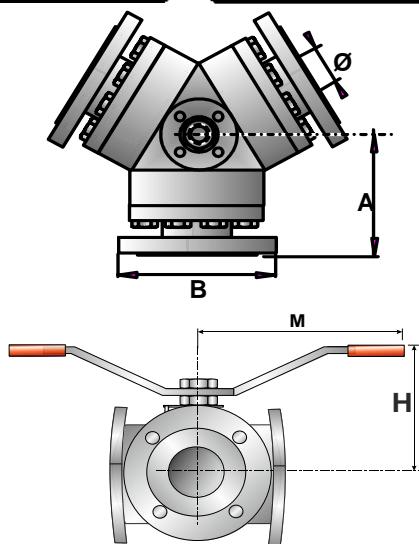
dp = 16 bar	20	40	70	100	180	250
-------------	----	----	----	-----	-----	-----

Pressione temperatura



VK 638

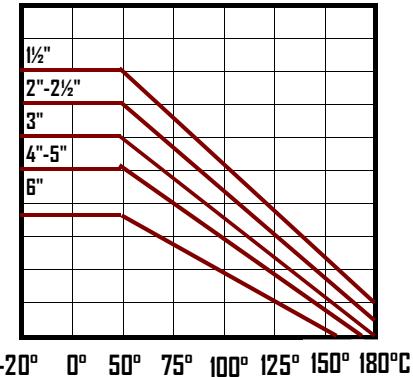
VALVOLA A SFERA FLANGIATA A 3 VIE IN ACCIAIO AL C. PN 40



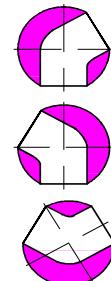
Valvola a sfera Wafer derivata da tondo passaggio totale

corpo	Acciaio A 105
sfera	AISI 316
leva	Acciaio
Attacchi	
UNI PN 16 - 25 - 40	
ANSI 150	
Tenute	
PTFE	
PTFE caricato vetro	
PTFE caricato grafite	
Integrale	

Pressione temperatura



Codice	VK63808	VK63809	VK63810	VK63811	VK63812	VK63813	VK63814	VK63815	VK63816
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Ø passaggio	38	48	64	76	95	118	152	200	250
A	110	120	140	150	165	180	220	248	310
B	150	165	185	200	235	270	300	370	450
H	120	125	150	160	190				
M	260	260	330	330	350				



4.61

VALVOLE A SFERA WAFER A 3 VIE

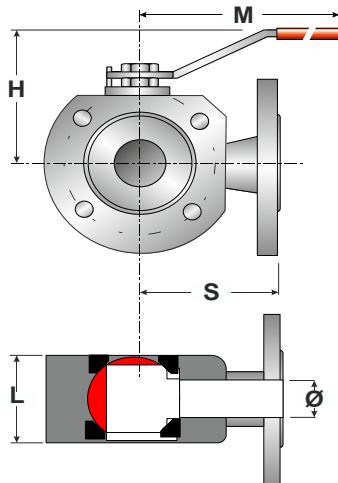
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel 035.681919-Fax 035.684461

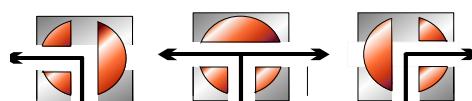
VK 640

VALVOLA A SFERA WAFER A 3 VIE - PN 16 - ANSI 150 (FULL BORE)



Valvola a sfera Wafer derivata da tondo
a passaggio totale

**NB. La via centrale deve essere
sempre in comunicazione**



Passaggio
totale

cod. VK640..	corpo in Acciaio al carb
cod. VK641..	corpo in AISI 3116
sfera	AISI 316
leva	Acciaio
Attacchi	UNI PN 16 - 25 - 40 ANSI 150 - 300
Tenute	PTFE PTFE caricato vetro PTFE caricato grafite

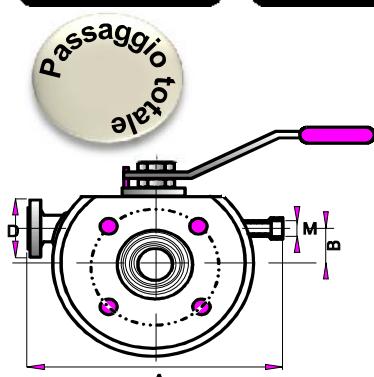
Codice	VK...04	VK...05	VK...06	VK...07	VK...08	VK...09	VK...10	VK...11	VK...12
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ø "	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	35	42	46	55	66	72	98	120	140
H	78	87	91	106	111	120	157	161	181
M	150	185	185	280	280	280	380	380	480
S	85	90	90	105	120	130	150	175	185
Peso Kg	1,5	2	2,7	3,8	6,5	8	15	20	30

Momento torcente in Nm (comprensivo di coefficiente di sicurezza 25%)

dp = 16 bar	9	17	25	35	45	50	85	130	190	450	550
-------------	---	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

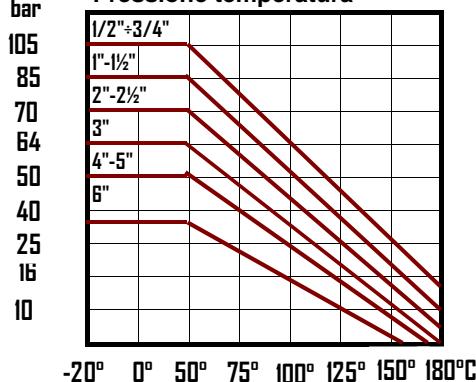
VK 660

VALVOLA A SFERA WAFER CON CAMICIA DI RISCALDAMENTO



corpo	cod.660..	A 105
	cod.661..	AISI 316
sfera		AISI 316
leva		Acciaio al carbonio
Tenute		PTFE caricato
camicia		In acciaio al carbonio
Attacchi		UNI PN 16 - 25 - 40
		ANSI 150 - 300 - 600

Pressione temperatura



Codice	VK ...04	VK ...05	VK ...06	VK ...07	VK ...08	VK ...09	VK ...10	VK ...11	VK ...12	VK ...13	VK ...14
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø passaggio	14	19	25	32	38	48	65	76	95	119	145
A	150	160	190	210	230	250	270	300	340	360	420
B	15	20	20	25	30	30	45	50	70	80	95
D					DN 15					DN 25	
M					Ø 1/2"					Ø 1"	

KK 500

ATTUATORE ELETTRICO ROTANTE

Attuatore elettrico rotante Belimo modulante e On Off

coppia da 4 a 20 Nm
tempo di rotazione da 9 a 150 sec
tempo di ritorno a molla >20 sec
feedback di posizione
contatto ausiliare fisso e regolabile

segnale di comando :
4..20mA - 0..10V - a passi
azionamento manuale
comando parallelo
alimentazione 230V - 24V dc/ac



KK 100

ATTUATORE ELETTRICO ROTANTE ON OFF - IP 67

Gli attuatori elettrici VALBIA, sono idonei all'automazione di valvole a sfera e a farfalla per il settore industriale e civile. Tutta la gamma è dotata di un sistema per il controllo elettronico della coppia (limitatore di coppia) e di una resistenza di riscaldamento automatica che mantiene la temperatura all'interno dell'involucro di 25°C.

tipo	codici	volt
STANDARD	KK101..	240Vac
	KK102..	24V ac/dc
	KK103..	12 V dc
C/ BATTERIA TAMPONE	KK111..	240Vac
	KK112..	24V ac/dc
CON POSIZIONATORE	KK121..	240Vac
	KK122..	24V ac/dc
	KK122..	12V dc
CON POTENZIOMETRO	KK131..	240Vac
	KK132..	24V ac/dc
	KK133..	12V dc

con 2 finecorsa temp. Di utilizzo -20°C +55°C

con limitatori di coppia
azionamento manuale

CODICI	Modello	N/m	TEMPO MANOVRA	Accoppiamento
				ISO 5211 quadro
....01	VB015	15	10 sec	F3/F5 11
....02	VB030	30	8 sec	F3/F5 11
....03	VB060	60	9 sec	F5/F7 14
....04	VB110	110	27 sec	F7/F10 17
....05	VB190	190	27 sec	F7/F10 17
....06	VB270	270	50 sec	F7/F10 22
....07	VB350	350	50 sec	F7/F10 22



KK 200

ATTUATORE ELETTRICO ROTANTE MODULANTE - IP 67

Attuatori elettrici adatti per valvole rotanti
completi di volantino disinseribile a priorità elettrica
angolo di rotazione : 90° (± 5) 120-180-270°
limit switches : SPDT 250VAC regolabile
limit switches : n°2 supplementari contatti liberi

Codici	tensioni
KK 201..	400 V
KK 202..	230 V
KK 203..	24V dc

limit switches
indicatore di posizione
resistenza anti condensa
temperatura di lavoro
motore in classe F

: n° 2 su limitatore di coppia
: di tipo meccanico
: 7/10 Watt autoregolante
: -20 + 70°C
: con protezione termostatica

Codici	Modello	Forza Nm	ISO	Tempo sec
KK ...01	C480-007	80	F05/F07	16
KK ...02	C480-010	100	F07	21
KK ...03	C480-015	160	F07/F10	26
KK ...04	C480-025	240	F07/F10	26
KK ...05	C480-035	350	F10/F12	31
KK ...06	C480-050	500	F10/F12	31
KK ...07	C480-080	800	F12/F14	39
KK ...08	C480-110	1100	F12/F14	39



KK 300

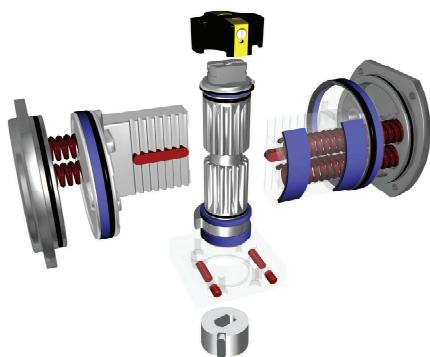
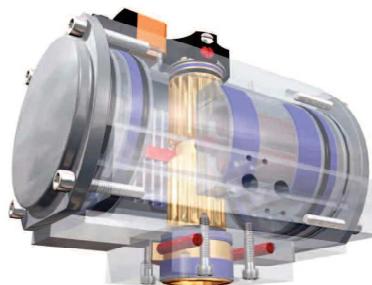
ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO - ATTUATORI ANTIDEFLAGRANTI ATEX

Caratteristiche principali:

- Versioni con coppie da 60 a 16000 N.m.
- IP68 come standard
- Versioni antideflagranti (ATEX-NEMA)
- Servizio per On/Off e regolazione Classe III
- Nella versione INTELLI+, è sempre disponibile l'accesso al monitoraggio delle valvole installate (es. curve di coppia)



VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



corpo alluminio estruso anodizzato duro
testata alluminio pressofuso epossidico

Condizioni di esercizio

Pressione aria	: da 3 a 8 bar
Temperatura	: da -20°C a +80°C
(a richiesta)	da -50°C a +100°C
	: da +20°C a +150°C
Fluido	: aria secca o lubrificata, gas non corrosivo, acqua, olio
Connessioni	: a norme ISO 5211/DIN 3337
Costruzione	: per ambienti interni e esterni
Lubrificazione	: tutte le parti in movimento sono lubrificate a vita
Corsa	: 90° con regolazione meccanica ±5°
Collaudo	: ogni singolo attuatore è testato e certificato
albero	: acciaio al carbonio nichelato
pistone	: alluminio pressofuso
guida	: resina acetata naturale
Orings	: gomma nitrilica 60IRHD
molle	: acciaio per molle
viti e dadi	: acciaio inox

**VALORI DI COPPIA (Nm) ATTUATORI DOPPIO EFFETTO**

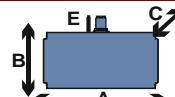
CLASSE	MODELLI ATTUATORI	PRESSIONE ARIA COMANDO IN BAR						
		2	3	4	5	5,5	6	7
S	S.01.DA	2,9	4,4	5,8	7,3	8	8,8	10,2
	S.03.DA	7,9	11,9	15,8	19,8	21,7	23,7	27,7
	S.05.DA	16,9	25,4	33,8	42,3	46,5	50,7	59,2
	S.10.DA	33,8	50,7	67,6	84,5	93	101,4	118,3
C	TDA.12	40,8	61,3	81,7	102	112,3	122,5	142
	TDA.20	67,3	101	134,6	168	185,1	201,9	235
	TDA.35	125	187	249	312	343	374	437
	TDA.55	199	298	398	497	547	597	696
	TDA.70	275	412	550	587	756	825	962
	TDA.100	374	561	748	935	1029	1122	1309
	TDA.150	552	827	1103	1379	1517	1655	1931
	TDA.250	883	1324	1765	2206	2427	2648	3089
	TDA.400	1601	2402	3202	4003	4403	4803	5604

CODICI	Modello attuatore	Tempo di operazione				Consumo d'aria				Peso totale (Kg)	
		doppio effetto		semplificato		doppio effetto		semplificato		doppio	semplice
		ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	effetto	effetto
KP00101	S.01.DA	<1	1	-	-	0,004	0,06	2,44	3,65	0,6	-
KP00102	S.03.DA	<1	1	1	1	0,009	0,12	5,49	7,32	1	1,1
KP00103	S.05.DA	<1	1	1	1	0,18	0,24	10,98	14,65	1,8	1,9
KP00104	S.10.DA	<1	1	1	1	0,38	0,5	23,18	30,52	2,8	2,9
KP00204	TDA.12	1,5	1,5	1,5	1	0,49	0,64	29,9	39,05	4,1	4,7
KP00205	TDA.20	2	2	2	1,5	0,9	1	54,92	61,02	6,3	7
KP00206	TDA.35	2,5	2,5	2,5	2	1,69	1,9	103,12	115,94	10,5	12
KP00207	TDA.55	3,5	3,5	3,5	3	2,8	3,4	170,86	207,47	18,2	20,6
KP00208	TDA.70	4	4	4	3	3,05	3,7	186,12	225,79	20,4	24,1
KP00209	TDA.100	4,5	4,5	5,5	3	5,52	5,9	336,85	360,04	31,2	35,8
KP00210	TDA.150	5	5	7	4	7,6	9,6	463,75	585,83	44,4	52,8
KP00301	TDA.250	7	7	8	5	8,5	9,8	518,03	598,03	59	84
KP00401	TDA.400	12	12	13	10	13,6	17,5	892,92	1037,92	107	135

VALORI DI COPPIA (Nm) ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO

CODICI	Modello Attuatore	Pressione aria di comando in Bar									
		N° molle		Coppia molle		4 bar		5 bar		5,5 bar	
		esterne	interne	spunto	fine	0°	90°	0°	90°	0°	90°
KR00308	S.03.SR	8		10,48	5,36	10,4	5,3	11,8	7,9	16,4	11,2
KR00310		10		13,1	6,7			13,1	6,7	15	8,6
KR00311		11		14,41	7,37					14,4	7,3
KR00312		12		15,72	8,04					13,7	6
KR00508	S.05.SR	8		21,76	12	21,8	12	30,3	20,5	34,5	34,7
KR00510		10		27,2	15			27,3	15,1	31,5	19,3
KR00511		11		29,92	16,5					30	16,6
KR00512		12		32,64	18					28,5	13,8
KR01008	S.10.SR	8		40,96	26,72	40,9	26,6	57,8	43,5	66,2	52
KR01010		10		51,2	33,4			51,1	33,3	59,6	41,8
KR01011		11		56,32	36,74					56,2	36,6
KR01012		12		61,44	40,08					52,9	31,5
KR01201	TSR.12	4	0	52,4	28,8	52,9	29,3	120,6	81,5	83,5	59,9
KR01202		4	2	65,5	36	54,7	16,2	108,6	59,8	76,3	46,8
KR01203		4	3	72,1	39,6			102,6	48,9	72,7	40,3
KR01204		4	4	78,6	43,2			96,7	38,1	69,1	33,7
KR02001	TSR.20	4	0	86,8	47,7	86,9	47,8	223,4	151	137,4	98,3
KR02002		4	2	108,5	53,7	75	26,1	201,3	110,8	125,4	76,6
KR02003		4	3	119,4	65,5			190,2	90,7	119,5	65,8
KR02004		4	4	130,2	71,6			179,2	70,6	113,5	54,9
KR03501	TSR.35	4	0	160,8	88,4	161	88,7	356,3	240,9	254,6	182,2
KR03502		4	2	201	140,5	138,0	48,5	324	476,8	232,5	142
KR03503		4	3	221,1	121,6			303,4	144,7	221,4	121,9
KR03504		4	4	241,2	132,6			285,8	112,7	210,4	101,8
KR05501	TSR.55	4	0	256,4	141	256,8	141,4	493	333	406	290,6
KR05502		4	2	320,5	176,3	221,6	77,3	444	245	370,7	226,5
KR05503		4	3	352,6	193,9			420	201	353,1	194,5
KR05504		4	4	384,6	211,5			395	156	335,5	162,4
KR07001	TSR.70	4	0	354	195	355	196	670	453	561	402
KR07002		4	2	443	243	306	107	604	333	513	314
KR07003		4	3	487	268			571	272	488	269
KR07004		4	4	531	292			538	212	464	225
KR10001	TSR.100	4	0	482	265	483	266	988	668	764	547
KR10002		4	2	603	331	417	146	890	491	697	426
KR10003		4	3	663	365			842	402	664	366
KR10004		4	4	723	398			793	313	631	306
KR15001	TSR.150	4	0	711	391	712	392	1600	1270	1126	806
KR15002		4	2	889	489	615	215	1398	958	1028	629
KR15003		4	3	977	538			1297	802	979	540
KR15004		4	4	1066	586			1196	646	931	451
KR25006	TSR.250	6		936	606	1159	829	1600	1270	1821	1491
KR25008		8		1248	808	957	517	1398	958	1619	1179
KR25009		9		1404	909			1297	802	1518	1023
KR25010		10		1560	1010			1196	646	1417	867
KR40010	TSR.400	10		1820	1180	2022	1382	2823	2183	3223	2583
KR40012		12		2184	1416	1786	1018	2587	1819	2987	2219
KR40015		15		2730	1770			2233	1273	2633	1673
KR40016		16		2912	1888					2515	1491

Effetto	FLANGIA DI ACCOPPIAMENTO A norme ISO												
Doppio	S.01.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20	TDA.35	TDA.55	TDA.70	TDA.100	TDA.150	TDA.250	TDA.400
Semplice		S.03.SR	S.05.SR	S.10.SR	TSR.12	TSR.20	TSR.35	TSR.55	TSR.70	TSR.100	TSR.150	TSR.250	TSR.400
ISO	F03	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F12	F12	F14	F14	F16	F25



DIMENSIONI in mm

MODELLI	.01	.03	.05	.10	.12	.20	.35	.55	.70	.100	.150	.250	.400
A	103	149,5	186,5	206	194	218	266	312	340	361	390		
B	45	70	87	118	118,5	140,5	166,5	207,5	207,5	250	300		
C	51	69,5	90,5	113	121	136,5	156	191	191	227	280		
E	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30		

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA
ACCOPIAMENTO ATTUATORI / VALVOLE


Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 4"
Nm	2	2,7	5,4	8	10	14	20	33	47	80	105	
ISO	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F05	F05	F05	F05	

attuatore	S.E.	S03.SR8	S03.SR8	S03.SR10	S05.SR8	S05.SR8	S05.SR10	S10.SR8	S10.SR10	TSR20.40	TSR35.40	TSR35.41
ISO	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F07/F10
D.E.	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12
ISO	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07

VALVOLE A SFERA FILETTATE OTTONE

valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 4"
Nm	7	7	8	12	17	24	33	50	60	100	135	
ISO				F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F10	

attuatore	S.E.	S03.SR11	S03.SR11	S05.SR8	S05.SR8	S10.SR8	S10.SR8	S10.SR10	TSR20.2	TSR20.3	TSR35.2	TSR55.0
ISO	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10	F12
D.E.	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20
ISO	F03	F03	F03	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07

VALVOLE A SFERA FILETTATE A 2 VIE IN AISI

valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 4"
Nm	7	7	8	12	17	24	33	50	60	100	135	
ISO				F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F10	

VALVOLE A SFERA FILETTATE A 3 VIE IN AISI

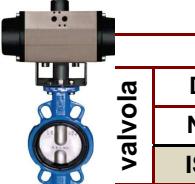
valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"
Nm	6	6	6	20	30	40	52	69	
ISO				F03	F03	F04	F04	F05	F05

attuatore	S.E.	S03.SR10	S03.SR10	S03.SR10	S10.SR8	S10.SR10	TSR20.0	TSR20.2	TSR35.0
ISO	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07	F07/F10
D.E.	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	
ISO	F03	F03	F03	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07

VALVOLA A SFERA WAFER IN ACCIAIO A IN AISI

valvola	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Nm	9	17	25	35	45	50	80	100	160	300	360	
ISO		F04	F04	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10

attuatore	S.E.	S05.SR8	S10.SR	S10.SR8	S10.SR11	TS.20.0	TS.20.2	TS.35.0	TS.35.2	TS.55.2	TS100.3	TS100.2
ISO	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07	F07/F10	F07/F10	F12	F14	F14
D.E.	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20	TDA.35	TDA.55
ISO	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F12



valvola	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Nm	18	35	41	51	81	107	162	279	482	864	1020	1323	
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F14	

attuatore	S.E.	S10.SR8	S10.SR11	TS.20.0	TS.20.2	TS.35.0	TS35.2	TS55.2	TS100.2	TS150.2	TS250.9	TS400.10	TS400.12
ISO	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10	F07/F10	F12	F14	F14	F16	F25	F25	
D.E.	S.01.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20	TDA.35	TDA.55	TDA.100	TDA.100	TDA.150	
ISO	F03	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F12	F14	F14	F14	

4.68

BOX - RIDUTTORI - STAFFE DI ACCOPPIAMENTO PER ATTUATORI PNEUMATICI ROTANTI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



valvole industriali

KS 010

BOX CON 2 FINECORSAS PER ATTUATORI PNEUMATICI ROTATIVI

- corpo e coperchio in alluminio fosfocromatato - verniciatura Polyester (colore nero)
- coperchio indicatore in policarbonato resistente agli UV e autoestinguente V0
- indicatore di posizione bicolore tridimensionale
- N° 2 ingressi cavi filettati 1/2" npt-f
- N° 2 microinterruttori elettromeccanici SPDT,.. (carico resistivo) 5A@250VAC,
- completo di kit di montaggio box finecorsa(modello da specificare)

CODICI	MODELLI	TIPO	BRACKET
KS01001	SM0120N-2	IP 65	KNXX
KS01002	SF01200-2	IP 67	KNXX
KS01101	SY01200-2	II 2G Ex d IIC T6-T4 e II 2D ExtD B21	KNXX
KS01102	SXC4200-2	Ex II 2 GD EEx d IIB T4/T5/T6	KNXX


KS 100

RIDUTTORI DI MANOVRA

Tutti i riduttori sono autobloccanti e hanno un minimo di gioco per evitare vibrazioni
Tutte le unità sono sisigillate e completamente impermeabili, adatte all'utilizzo esterno.

Su richiesta è disponibile lubrificante per alte temperature.

La regolazione è di +/-5% sia in apertura che in chiusura.

L'unità standard è sottoposta a verniciatura di base e finale di tipo epossidico.

La flangia di accoppiamento, è in accordo con lo standard ISO 5211


KS 200..

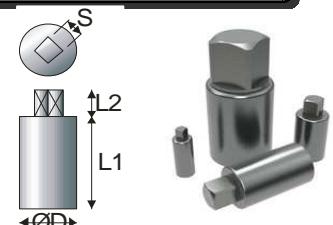
STAFFE DI ACCOPPIAMENTO ISO 5211 - DIN 3337 IN ACCIAIO ZINCATO

CODICI	...01	...02	...03	...04	...05	...06	...07	...08	...09
SUPERIORE	F03	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F07
INFERIORE	F03	F04	F03	F05	F04	F03	F07	F05	F04
CODICI	...10	...11	...12	...13	...14	...15	...16	...17	...18
SUPERIORE	F07	F10	F10	F10	F10	F12	F12	F12	F12
INFERIORE	F03	F10	F07	F05	F04	F12	F10	F07	F05
CODICI	...19	...20	...21	...22	...23	...24	...25	...26	
SUPERIORE	F14	F14	F14	F14	F16	F16	F16	F16	
INFERIORE	F14	F12	F10	F07	F16	F14	F12	F10	


KS 300..

GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO PER ATTUATORI PNEUMATICI (D-L1-L2-S)

...03	...04	...05	...06	...07
25-59-12-11	25-59-15-14	30-59-15-14	35-59-15-14	30-59-18-17
...08	...09	...10	...11	...12
35-59-18-17	45-59-18-17	35-79-23-22	45-79-23-22	55-79-23-22
...13	...14	...15	...16	...17
45-79-28-27	55-79-28-27	55-89-37-36	70-118-48-46	70-178-58-55


EV 170

ELETTROVALVOLE

ELETTROVALVOLE NAMUR A 3/5 VIE					
MODELLI		1 SOLENOIDE		2 SOLENOIDE	
STANDARD = IP 65		EV 17002		EV 17202	
EEXia IIC ATEX EX II1GD		EV 17051		EV 17251	
EEX d IIC T6 ATEX EX II 2 GD		EV 17061		EV 17261	

Caratteristiche come
da pagina 4.81 del
nostro catalogo



Codice	TIPO	BOBINA	Ø	Ø int.	KV	Press. Diff. (bar)		Potenza			
						Filett.	(mm)	lt / min	minima	max.	VA	W
EV14101	C02 B	C 3	1/8"	2,4	2,2	0	10	10		13	8
EV14102	C02 C	C 3	1/4"	2,4	2,3	0	10	10		13	8

tensioni : 24 - 115 - 220 - 240 V con bifrequenza 50/60Hz



4.69

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA

FILTRI - RIDUTTORI - LUBRIFICATORI - RACCORDI

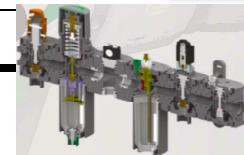
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

KV 9..

ACCESSORI PER IMPIANTO ARIA COMPRESSA



CODICI	Ø	FILTRO RIDUTTORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 91802	1/4"	Riduttore di pressione regolazione da 0 a 8 bar
KV 91803	3/8"	Corpo in tecnopolimero - Elemento filtrante in HDPE da 20µ
KV 91804	1/2"	Tazza con rubinetto di scarico condensa c/ protezione antiurto



CODICI	Ø	FILTRO PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 91902	1/4"	Corpo in tecnopolimero - Elemento filtrante in HDPE da 20µ
KV 91903	3/8"	Tazza in policarbonato con rubinetto di scarico condensa
KV 91904	1/2"	con protezione antiurto
KV 91906	1"	SU RICHIESTA
KV 91909	2"	



CODICI	Ø	RIDUTTORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 92002	1/4"	Riduttore di pressione regolazione da 0 a 8 bar
KV 92003	3/8"	Corpo in tecnopolimero pressione 12 bar
KV 92004	1/2"	completo di manometro integrato scala 0...12 bar



CODICI	Ø	LUBRIFICATORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 92102	1/4"	Con orifizio di passaggio variabile in funzione della portata
KV 92103	3/8"	Regolazione della quantità di lubrificante.
KV 92104	1/2"	Possibilità di ricarica con impianto in pressione



CODICI	Ø	ELETTROVALVOLA PER ARIA COMPRESSA FILETTATA
KV 92202	1/4"	Valvola a 3 vie - azionamento elettrico a basso assorbimento
KV 92203	3/8"	Tensioni : 12/ 24 V dc - 24 / 110 / 220 V ac
KV 92204	1/2"	direttamente accoppiabile agli altri sistemi



CODICI	Ø	STAFFE DI AGGANCIO
KV 93002	1/4"	Taglia 1
KV 93003	3/8"	Taglia 2
KV 93004	1/2"	Taglia 3



KV 940..

RACCORDI PER IMPIANTO ARIA COMPRESSA



Raccordo diritto		
KV 94001	Ø 1/4"	Ø 6
KV 94002	Ø 1/4"	Ø 8
KV 94003	Ø 1/4"	Ø 10
KV 94301	Ø 3/8"	Ø 6
KV 94302	Ø 3/8"	Ø 8
KV 94303	Ø 3/8"	Ø 10
KV 94401	Ø 1/4" M	Ø 1/4" M
KV 94402	Ø 3/8" M	Ø 3/8" M
KV 94403	Ø 1/2" M	Ø 1/2" M
KV 94501	Ø 1/4" M	Ø 1/4" F
KV 94502	Ø 3/8" M	Ø 3/8" F
KV 94503	Ø 1/2" M	Ø 1/2" F



Raccordo a gomito		
KV 95001	Ø 1/4"	Ø 6
KV 95002	Ø 1/4"	Ø 8
KV 95003	Ø 1/4"	Ø 10
KV 95101	Ø 3/8"	Ø 6
KV 95102	Ø 3/8"	Ø 8
KV 95103	Ø 3/8"	Ø 10
KV 95201	Ø 1/4" M	Ø 1/4" M
KV 95202	Ø 3/8" M	Ø 3/8" M
KV 95203	Ø 1/2" M	Ø 1/2" M
KV 95301	Ø 1/4" M	Ø 1/4" F
KV 95302	Ø 3/8" M	Ø 3/8" F
KV 95303	Ø 1/2" M	Ø 1/2" F



Raccordo a "T"		
KV 96001	Ø 6	Ø 6
KV 96002	Ø 8	Ø 8
KV 96003	Ø 10	Ø 10



KV 97001	Filtro scarico aria	Ø 1/8"
KV 97002		Ø 1/4"
KV 97101	Regolatore di flusso	Ø 1/8"
KV 97102	c/ Filtro	Ø 1/4"
KV 97102		Ø 1/4"

4.70

VALVOLE A FARFALLA

WAFER - LUG PN 16 / ANSI 150

Valvoind

valvole industriali

VF. 100

VALVOLE A FARFALLA WAFER / LUG - PN 16 / ANSI 150
A TENUTA PERFETTA

VFH	WAFER
VFL	LUG

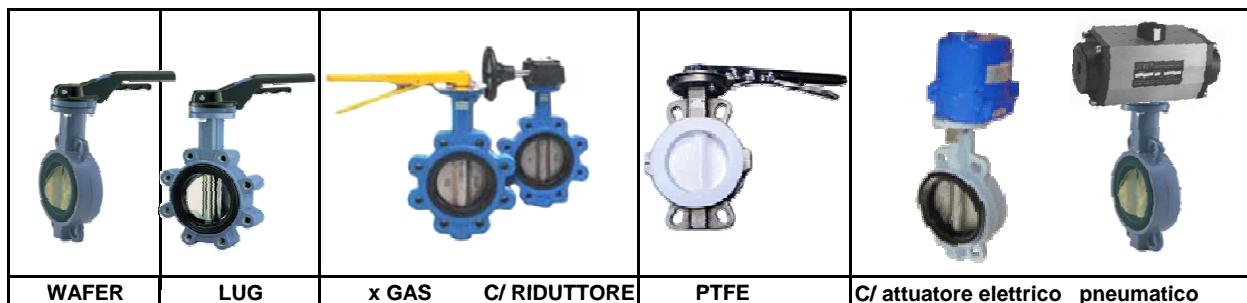
ACCESSORI	
..0	Con leva standard
..1	Con leva gialla per gas
..2	C/ Attuatore pneumatico S.E.
..3	C/ Attuatore pneumatico D.E.
..4	C/ Motore elettrico On Off
..5	C/ Motore elettrico modulante
..6	c/ Riduttore di manovra
..7	Con asse nudo

CORPO	
..1	GG25
..2	GG40
..3	ACC.
..4	AISI316
..5	ALLUMINIO

DISCO	
..1	Ghisa nichelata
..2	Acciaio carb.
..3	AISI 316
..4	rivestito in PTFE

TENUTA	
..1	NBR
..2	EPDM
..3	EPDM HT
..4	Neoprene
..5	HYPALON
..6	Silicone
..7	VITON
..8	TEFLON

Esempio VFL 1 2 3 1 09

Valvola a farfalla LUG per gas del DN 50
con corpo in GG40, disco in AISI 316 e
con tenuta in Buna N (NBR) - PN 16VFH
VFL

DIAMETRO	
.08	DN40
.09	DN50
.10	DN65
.11	DN80
.12	DN100
.13	DN125
.14	DN150
.15	DN200
.16	DN250
.17	DN300
.18	DN350
.19	DN400
.20	DN450
.21	DN500
.22	DN600

Completi di riduttore CON LEVA DI MANOVRA

COPPIE DI SPUNTO in Nm												COEFFICIENTE DI SICUREZZA			
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
PN - bar	Ø 0	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"
	6	11	20	25	32	41	62	92	173	275	382	549	766	1327	2787
	10	12	23	27	34	54	71	106	186	321	576	680	882	1634	3250
	16	14	25	29	37	56	86	123	262	392	551	1528	2035	3070	5670

Per una sicurezza totale si raccomanda di aumentare questi valori con un coefficiente 1,5. Questo per ovviare al rischio che questi valori possono variare in funzione della presione, del fluido, delle tenute...

Ø	DN	VALORI DI Kv IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI APERTURA							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
1½"	40	2,6	4,3	9,5	16	22	39	60	69
2"	50	6,7	7,8	16	24	48	62	95	116
2½"	65	8,6	13	23	38	73	95	145	181
3"	80	13	20	34	56	112	142	216	267
4"	100	23	35	61	99	198	259	401	466
5"	125	50	74	129	211	414	526	845	948
6"	150	83	121	211	345	677	871	1392	1647
8"	200	142	211	354	591	1099	1478	2302	2746
10"	250	220	328	560	974	1810	2328	3664	4224
12"	300	319	466	819	1353	2629	3405	5129	6336
14"	350	388	647	1120	1905	3517	4836	6964	9655
16"	400	552	776	1483	2405	4310	6336	9284	11121
20"	500	785	1375	2457	3991	7414	9914	15121	19310
24"	600	1078	1974	3448	5250	10776	14224	20336	24397

Il valore Kv rappresenta la portata in mc/h che passa attraverso la valvola creando la perdita di carico di 1 bar alla temperatura di 20°C

4.71

VALVOLE A FARFALLA PER ALTE TEMPERATURE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

Queste valvole a farfalla del tipo Wafer o LUG non sono tenuta perfetta, sono adatte per regolazione di fluidi a basse pressioni e altate temperatura. Trovano largo impiego negli impianti per lo scarico di fumi e per il trasporto delle polveri.

VFT 200

VALVOLE A FARFALLA NON A TENUTA UNI PN 10 - PER 160°C

Esecuzione wafer PN 10 senza guarnizioni NON a tenuta perfetta

codici	tipo	corpo	disco	Oring	Temp.eserc.	pressione
VFT 201..	asse nudo	alluminio	Acciaio tropicalizzato	Viton	160°C	3 Bar
VFT 202..	con leva					
VFT 203..	c/ att.elettr.					
VFT 204..	c/ att.pneum.					
VFT 211..	asse nudo	AISI	AISI	Viton	180°C	3 Bar
VFT 212..	con leva					
VFT 213..	c/ att.elettr.					
VFT 214..	c/ att.pneum.					

Codici	..08	..09	..10	..11	..12	..13	..14	..15	..16	..17	..18	..19	..20	..21	..22	..23	..24
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
spessore	32	32	32	32	32	32	32	48	48	48	55	60	70	80	80	80	80
altezza H	141	150	168	184	204	232	256	329	381	470	520	582	645	685	785	895	995
Momento torcente in Nm	5	10	14	21	70	100	130	168	200	225	250	290	320	390			



VFT 700

VALVOLE A FARFALLA A PERDITA CONTROLLATA - FINO A 1000°C

VFT

....7	WAFFER
....8	FLANGIATA
...0	PER 300°C
...3	PER 600°C
...8	PER 1000°C
...1	UNI PN 10/16
...2	ANSI 150
...0	Ad asse nudo
...1	Con leva
...2	con att.pneum.
...3	con att.elettr.
..	DN

Valvola a Farfalla a Perdita Controllata

Tenuta Metallo su Metallo

Tenuta sull'albero con Pacchi Baderna in Grafite

Costruzioni personalizzate in base alla temperatura

Massima Classe di tenuta III

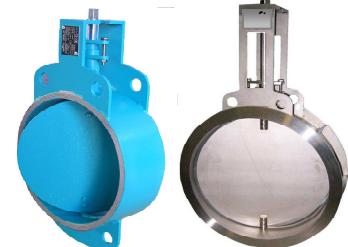
Massima Pressione d'esercizio 3 bar

Flangiature secondo PN6, PN10, PN16, ANSI150

A richiesta serrande rettangolari a più alette

Possibilità di Rivestimento con Materiali Isolanti o Refrattari (x mod. 1000°C)

Alette di Raffreddamento sul Supporto Albero (x mod. da 600°C e 1000°C)



Codici	..08	..09	..10	..11	..12	..13	..14	..15	..16	..17	..18	..19	..20	..21	..22	..23	..24
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800

VFT 900

VALVOLE A FARFALLA A 3 VIE CONIUGATE PER ALTE TEMPERATURE

VFT

....9	Vavola a 3 vie con 2 farfalle coniugate
..01	coniugata con leva manuale
..02	con attuatore pneumatico SE
..03	con attuatore pneumatico DE
..04	con attuatore elettrico
..	DN

Valvola a Farfalla a Perdita Controllata

Tenuta Metallo su Metallo

Tenuta sull'albero con Baderna in Grafite

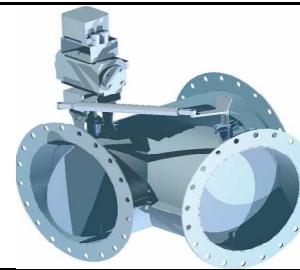
Temperature di esercizio fino a 1000°C

Costruzioni personalizzate

Massima Classe di tenuta III

Massima Pressione d'Esercizio 3 bar

Flangiature secondo PN6/10/16, ANSI150



Codici	..08	..09	..10	..11	..12	..13	..14	..15	..16	..17	..18	..19	..20	..21	..22	..23	..24
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800

4.72

VALVOLE A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

VFQ 100

VALVOLE A FARFALLA A DOPPIO E TRIPLO ECCENTRICO

VFQ1 a doppio eccentrico

....2 a triplo eccentrico

..1 Wafer

..2 LUG

..1 PN 10,16,25 ANSI 150

..2 PN 40 - ANSI 300

Corpo ..1 in acc.A216 WCB

..2 in AISI 316

Tenuta

..1 PTFE + grafite : 200°C PN 25

..2 PTFE + AISI 316 : Fire Safe PN 25

..3 AISI 316 : 300°C PN 25

..4 INCONEL : 450°C PN 40

	Codici	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.22
..	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600

Valvola a farfalla ad alte prestazioni nelle versioni
Wafer e Lug - con disco in AISI A351 CF8M
inseribili tra flange PN 10, PN 16, PN 25, PN 40, ANSI 150
certificate ATEX



Valori di torsione (kg-m) incluso il 30% di valore di sicurezza						
Ø	DN	0	5	10	15	20
2.5"	65	4	5	8	10	13
3"	80	5	7	9	12	14
4"	100	8	10	12	16	18
5"	125	10	13	14	17	20
6"	150	14	16	17	18	21
8"	200	21	26	30	34	38
10"	250	25	29	33	36	40
12"	300	26	40	51	60	69
14"	350	50	69	86	101	125
16"	400	65	84	104	127	150
18"	450	80	99	122	153	173
20"	500	110	120	160	200	250
24"	600	175	240	315	380	435
						475

DN	Ø mm interno	L	Castello	
		mm	ISO	□
65	63	46	F07	F05 11
80	78	47	F10	F07 14
100	95	53	F10	F07 14
125	118	57	F10	F07 17
150	143	56	F10	F07 17
200	188	60	F12	F10 19
250	236	68	F12	F10 22
300	282	78	F14	F12 27
350	322	78	F14	F12 27
400	371	102	F16	F14 36
450	418	114	F16	F14 36
500	466	127	F16	F14 46
600	570	154	F25	46

VFP 100

VALVOLE A FARFALLA FLANGIATE PER ACQUEDOTTISTICA

Adatte per utilizzo con acqua potabile: tutte le parti a contatto con l'acqua sono conformi alla circolare del Ministero della Sanità n° 102/78 e al D.M. 174 del 06.04.2004.

VFP .1 concentrica
.2 a doppio eccentrico
..1 ad asse nudo
..2 con riduttore e volantino
...1 corpo in GG PN 10/16
...2 corpo in acc. PN 25

Valvole a farfalla flangiata
corpo in ghisa sferoidale
disco in ghisa sferoidale
tenuta NBR / EPDM
flangiatura PN 10/16/25
disponibili dal DN 300 al DN 1400



Codici		..17	..18	..19	..20	..21	..22	..23	..24	..25	..26	..27	..28
Descrizione	DN	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
	Ø	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	32"	36"	40"	48"	56"
CV a valvola aperta		5593	7635	10030	13377	15783	23162	31870	41911	58168	71175	102845	131826
Scartamento "S"		270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630	710
Momento	PN 6	490	804	1074	1328	2694	2894	3640	5143	6950	9187	18632	22887
torcente	PN 10	894	1269	1534	2252	2964	4270	6425	8033	11877	15630	22688	27762
Nm	PN 16	1358	1905	2528	3508	4329	7396	=	=	=	=	=	=
Castello	ISO 5211	F16	F16	F16	F16	F16	F25	F25	F25	F25	F30	F30	F35
	Ø perno	34	40	45	45	52	55	65	70	80	92	100	130
Peso in Kg		169	200	276	300	360	550	543	745	960	1200	1680	3087
Esempio	VFP3	2	2	19									

Valvola a farfalla flangiata a doppio eccentrico con riduttore e volantino DN 400

4.80

ELETROVALVOLE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

EV 133

ELETROVALVOLE A 2 VIE SERVOCOMANDATE IP 65



Elettrovalvole servocomandate; richiedono quindi una minima pressione differenziale per il loro funzionamento

tensioni : 24 - 48 - 115 - 220 - 240 V 50/60Hz -
: 12 - 24 V dc

CODICI	TENUTE		N.C		N.A			
	NBR	EPDM	FPM (VITON)	EV133..	EV134..	EV136..	EV137..	EV135..	EV138..

Impiego : Acqua - aria
corpo : Ottone OT 58
temp. : - 10 + 90°C
attacchi : filett. gas fem.
tenuta Std. : NBR (Buna)

Codice	TIPO	BOBINA		∅ mod.	L Filett.	∅ int. (mm)	KV It / min	Press. Diff. (bar)		Potenza			
		classe	classe					minima	max.	VA	W	AC	DC
EV...03	L23 D	C 3	F	3/8"	64	12,7	35	0,15	16	14	13	8	
EV...04	L23 E	C 3	F	1/2"	64	12,7	40	0,15	16	14	13	8	
EV...05	L23 F	C 3	F	3/4"	82	19	90	0,15	16	14	13	8	
EV...06	L23 G	C 3	F	1"	100	25	176	0,15	12	12	13	8	
EV...07	L03 H	C 3	F	1 1/4"	134	37	300	0,15	10	10	13	8	
EV...08	L03 I	C 3	F	1 1/2"	134	37	350	0,15	10	10	13	8	
EV...09	L03 L	C 3	F	2"	152	50	600	0,15	10	10	13	8	

EV 123

ELETROVALVOLE A 2 VIE AD AZIONE DIRETTA IP 65



Elettrovalvole ad azione mista; **NON** richiedono una minima pressione differenziale per il loro funzionamento

Impiego : Acqua - aria
corpo : Ottone OT 58
temp. Eserciz. : - 10 + 90°C

attacchi : filett. gas fem.
tenuta : NBR (Buna)
A richiesta : VITON - EPDM

Codice	TIPO	BOBINA		∅ mod.	L Filett.	∅ int. (mm)	KV It / min	Press. Diff. (bar)		Potenza			
		classe	classe					minima	max.	VA	W	AC	DC

CODICI	
TENUTE	N.C
NBR	EV123..
EPDM	EV124..
FPM (VITON)	EV125..
	EV126..
	EV127..
	EV128..

EV...03	L24 D	C 4	F	3/8"	64	12,7	35	0	10	6	22	27	
EV...04	L24 E	C 4	F	1/2"	64	12,7	40	0	10	6	22	27	
EV...05	L24 F	C 4	F	3/4"	82	19	90	0	7	3	22	27	
EV...06	L24 G	C 4	F	1"	100	25	176	0	7	2,5	22	27	

tensioni : 24 - 115 - 220 - 240 V con bifrequenza 50/60Hz - 12 24 V dc

EV 150

ELETROVALVOLE SERVOAZIONATA A PISTONE PER VAPORE 180°C



Elettrovalvole A PISTONE servocomandate.
 Richiedono quindi una minima pressione differenziale per il loro funzionamento
 Montaggio preferibile con la bobina verso il basso

temp. D'esercizio AC : + 180°C
 DC : +160°C

corpo : Ottone OT 58
 tenuta : PTFE
 attacchi : filettati gas fem.

Codice	TIPO	BOBINA		∅ mod.	L Filett.	∅ int. (mm)	KV It / min	Press. Diff. (bar)		Potenza			
		classe	classe					minima	max.	VA	W	AC	DC
EV15003	L34 D	C 4	H	3/8"	64	12,7	35	0,4	8	8	22	27	
EV15004	L34 E	C 4	H	1/2"	64	12,7	40	0,4	8	8	22	27	
EV15005	L34 F	C 4	H	3/4"	82	19	87	0,4	6	5	22	27	
EV15006	L34 G	C 4	H	1"	100	25	140	0,4	6	3	22	27	

tensioni : 24 - 115 - 220 - 240 V con bifrequenza 50/60Hz - 12 24 V dc

EV 158

ELETTOVALVOLA PER STIRERIE (con regolazione del vapore)



Elettrovalvola particolarmente adatta per l'alimentazione dei ferri da stiro a vapore completa di rubinetto di regolazione - di bobina e connettore - attacchi filettati. Gas

codice	∅	press. Max in bar	
		ca	cc
EV 15802	1/4"	10	4

4.81

ELETTOVALVOLE

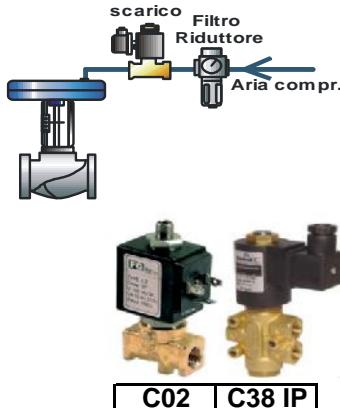
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

EV 141

ELETTOVALVOLE a 3 VIE IP 65



Elettrovalvole ad azione diretta **NON** richiedono una minima pressione differenziale
Sono particolarmente indicate per il comando di attuatori pneumatici

Impiego corpo temp. Eserciz.	: Acqua - aria - gas inerti : Ottone OT 58 : - 10 + 90°C	attacchi tenuta A richiesta	: filettati gas fem. : NBR : VITON - EPDM
------------------------------	--	-----------------------------	---

Codice	TIPO	BOBINA		Ø	Ø int.	KV	Press. Diff. (bar)		Potenza		
		mod.	classe				Filett.	(mm)	It / min	minima	
EV14101	C02 B	C 3		1/8"	2,4	2,2	0	10	10	13	8
EV14102	C02 C	C 3		1/4"	2,4	2,3	0	10	10	13	8
EV14103	C38 IP	B6		3/8"	9	16	0			10	
EV14104	C38 IP	B6		1/2"	9	16	0			10	

tensioni : 24 - 115 - 220 - 240 V con bifrequenza 50/60Hz - 12 24 V dc

EV 170

ELETTOVALVOLE NAMUR 3/2 NC - 5/2

IP 65



Elettrodistributore a comando servoassistito a cassetto con raccordi e piano di posa a norme **NAMUR** per collegamento diretto agli attuatori pneumatici
Comando manuale standard.

corpo : in Alluminio

Tensioni : 24V cc - 24V ca - 110V ca - 220V ca

Pressione differenziale : 2- 10 bar

Attacchi : 1/4" filettato g/guarnizioni in NBR (nitrile)



MODELLO	1 SOLENOIDE	2 SOLENOIDE
STANDARD = IP 65	EV 17002	EV 17202
EEXia IIC ATEX EX II1GD	EV 17051	EV 17251
EEX d IIC T6 ATEX EX II 2 GD	EV 17061	EV 17261

EV 300

ELETTOVALVOLE FLANGIATE

EV300..	MATERIALE CORPO	Bronzo BsPb7, interni ottone e Inox Aisi 410 Acciaio Inox Aisi 316, interni Inox Aisi 316 e 410
EV320..	FLUIDI	vapore e fluidi caldi - Nafta neutri, gassosi e liquidi con viscosità max 3°E. corrosivi e alimentari con viscosità max. 3°E.
	TEMPERATURE DI ESERCIZIO	Temperatura: + 200°C max. Temperatura: - 200°C + 120°C
	PRESSIONI DI ESERCIZIO	DN 15 - DN 25 = 1 + 30 Bar DN 32 - DN 50 = 1 + 25 Bar DN 65 - DN 80 = 1 + 20 Bar
	ATTACCHI	Flangiati dal DN 15 al DN 80
	ESECUZIONI SPECIALI	Pulsante per riarmo manuale Normalmente aperta, eccitata chiude Bobina stagna IP66 - antideflagrante Eex Con volantino per manovra manuale ausiliaria Segnalazione ON/OFF mediante sensore induttivo di prossimità



EV 800

ELETTROMAGNETI E CONNETTORI PER ELETTOVALVOLE

Bobine per elettrovalvola



codice	modello	classe
EV80101	C1	F
EV80102	C2	F
EV80103	C3	F
EV80104	C4	F

codice	modello	classe
EV81101	C1	H
EV81102	C2	H
EV81103	C3	H
EV81104	C4	H

EV85101	CONNETTORE PER BOBINE C1 -	DIN 43650 B
EV85102	CONNETTORE PER BOBINE C2 - C3 - C4	DIN 43650 A

4.82

ELETTROVALVOLE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

EV 180

ELETTROVALVOLA SERVOAZIONATA IN AISI 316



INOX

- EV 180.. Con tenuta in **NBR**
EV 181.. Con tenuta in **EPDM**
EV 182.. Con tenuta in **PFM** (Viton)

Elettrovalvole **Normalmente chiuse**
Richiedono una minima pressione differenziale

Codice	TIPO	BOBINA		∅ Filett.	L (mm)	∅ int. It / min	KV	Press. Diff. (bar)		Potenza	
		mod.	classe					minima	max.	VA	W
		AC	DC					AC	DC	AC	DC
EV...04	L23 E	C 3	F	1/2"	64	12,7	40	0,15	18	18	13
EV...05	L23 F	C 3	F	3/4"	64	19	90	0,15	16	16	13

EV 190

ELETTROVALVOLA COMANDO MISTO A PISTONE IN AISI 316



INOX

- EV 190.. Con tenuta in **NBR**
EV 191.. Con tenuta in **EPDM**
EV 192.. Con tenuta in **PFM** (Viton)
EV 193.. Con tenuta in **PTFE**

Elettrovalvole **Normalmente chiuse**
NON richiedono una minima pressione differenziale

Codice	TIPO	BOBINA		∅ Filett.	L (mm)	∅ int. It / min	KV	Press. Diff. (bar)		Potenza	
		mod.	classe					minima	max.	VA	W
		AC	DC					AC	DC	AC	DC
EV...04	L04 E	C 4	F	1/2"	64	12,7	40	0	14	12	22
EV...05	L04 F	C 4	F	3/4"	64	19	90	0	10	8	22

EV 110

ELETTROVALVOLE PER IRRIGAZIONE

Può essere montata in qualsiasi posizione
Bassa pressione minima di funzionamento
Massimo risparmio energetico
Controllo di flusso e comando manuale

Max. temperatura del fluido 60°C
Corpo in nylon rinforzato
membrana in EPDM



PRESTAZIONI		3/4" - 1"	1 1/2" - 2"
Pressione massima (bar)		12	14
Pressione di esercizio (bar)		0,2-10	0,3-10
Portata in mc/h		0,0025-7	0,1-34

Codice	∅	TENSIONE
EV11005	3/4"	24 V ac
EV11006	1"	24 V ac
EV11007	1 1/4"	24 V ac
EV11008	1 1/2"	24 V ac
EV11009	2"	24 V ac

CON REGOLATORE DI PRESSIONE		
Codice	∅	TENSIONE
EV11505	3/4"	9 V dc
EV11506	1"	9 V dc
EV11507	1 1/4"	12 V dc
EV11508	1 1/2"	12 V dc
EV11509	2"	12 V dc

EV 900

TEMPORIZZATORI PER ELETTROVALVOLE

Questo temporizzatore è stato studiato particolarmente per la regolazione delle valvole defangatrici nelle caldaie a vapore e il controllo dello sporcamento dei filtri. È costruito con la tecnologia SMD
È possibile stabilire la cadenza delle aperture e la loro durata. Di semplice installazione:
si applica direttamente tra bobina e connettore.



Pulsante per il test manuale.

Due led indicano lo stato del timer.

Intervallo d'intervento : da 0,5 a 45 minuti

Tempo d'intervento : da 0,5 a 10 secondi

carico max continuo :1 A

corrente assorbita :4 mA max.

grado di protezione :IP 65

tensione di lavoro :24/240 Vac 50/60 Hz

connessione DIN



4.83

ELETTOVALVOLE SPECIALI Ex



VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

EV 400

ELETTOVALVOLE Eexd A 2 VIE AD AZIONE MISTA

Elettrovalvola a 2 vie ad azione mista (diretta e servoazionata) con ritorno a molla, indicata per basse pressioni

Modello L 64 Eex	Bobina B6E	GRADO DI PROTEZIONE Ex-dc, Ex-td A21, IIB, IIC, T6/T5	GUARNIZIONI	BUNA - EPDM VITON - RULON	filettatura Gas - NPT			
Codice	Ø	CORPO	Ø	L	Ø int.	KV	Press. Diff. (bar)	Potenza
					(mm)	It / min	minima	max.
EV40103	3/8"	OTTONE	3/8"		64	12,7	35	0
EV40104	1/2"		1/2"		64	12,7	40	0
EV40105	3/4"	INOX	3/4"		83	18	87	0
EV40504	1/2"		1/2"		5	1	11	11
EV40505	3/4"		3/4"		2	0,5	11	11



Tensioni disponibili in 12, 24, 48, 110, 115, 125, 220, 240 Volt

EV 410

ELETTOVALVOLE Eexd A 2 VIE AD AZIONE INDIRETTA

Elettrovalvola a 2 vie servoazionata con ritorno a molla, indicata per medie pressioni - alta frequenza di interventi

Normalmente chiusa - Tenuta a membrana per impieghi generali, a pistone per impieghi gravosi

Tensioni disponibili :

12, 24, 48, 110, 115, 125, 220, 240 Volt

GRADO DI PROTEZIONE Ex-dc, Ex-td A21, IIB, IIC, T6/T5	GUARNIZIONI
--	-------------

BUNA N -EPDM -VITON -HNBR -PTFE

Codice	Ø	CORPO	Ø	L	Ø int.	KV	Press. Diff. (bar)	Potenza
					(mm)	It / min	minima	max.
					bar	AC DC	VA AC	W DC
EV41004	1/2"	INOX	3/8"		64	12,7	35	0,2
EV41005	3/4"		1/2"		64	12,7	40	0,2
EV41503	3/8"	OTTONE	3/8"		82	18	87	0,2
EV41504	1/2"		1/2"		100	25	170	0,2
EV41505	3/4"		1/2"		134	36	300	0,2
EV41506	1"		1/2"		134	36	340	0,2
EV41507	1 1/4 "		1 1/2 "		152	50	600	0,2
EV41508	1 1/2 "		2"		10	10	10	10
EV41509	2"		2"		10	10	11	11



EV 420

ELETTOVALVOLE A 2 VIE PER ALTA PRESSIONE (100 BAR)

Modello L 65	filett. Gas	PROTEZIONE	Bobina	Ø	L	Ø int.	KV	Press. Diff. (bar)	Potenza
						(mm)	It / min	minima	max.
						bar	AC DC	VA AC	W DC
EV42003	3/8"	IP 65	B7	3/8"	58	8,7	18	2	100 50 11 11
EV42103	3/8"	Eex	B6E						

Tensioni disponibili in 12, 24, 48, 110, 115, 125, 220, 240 Volt

EV 430

ELETTOVALVOLE A 2 VIE A RIARMO MANUALE

Corpo in bronzo per fluidi gassosi e liquidi adatti per rivelatori di fughe di gas - Normalmente aperte

EV431..	filettate	IP 65
EV432..	Eex	

EV435..	flangiate	IP 65
EV436..	Eex	



Filettato	L	Flangiato	L	Ø int. (mm)	KV It / min	Press. Diff. (bar)
					minima	max.
					bar	AC DC
3/4"	80	-	-	20	100	0 5
1"	94	-	-	25	160	0 5
1 1/4 "	109	-	-	32	250	0 5
1 1/2 "	119	-	-	38	360	0 5
2"	140	DN 50	142	50	645	0 5
2 1/2 "	170	DN 65	158	62	1000	0 5
3"	188	DN 80	189	75	1450	0 5
4"	209	DN100	246	100	2400	0 5

Tensioni disponibili in 12, 24, 48, 110, 115, 125, 220, 240 Volt

5.01

SARACINESCHE

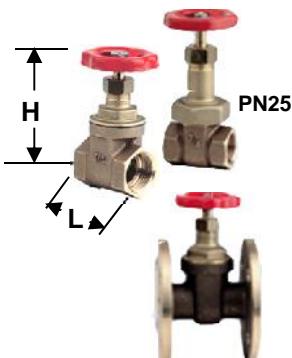
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VC 250

SARACINESCA a vite interna in Bronzo e Ottone PN 16



Impiego : acqua - gasolio
- nafta
Asta e cuneo : ottone OT58

Codice	Corpo	Pressione	Attacchi
VC250..	Ottone	PN 16	Filettato
VC251..	Ottone	PN 20	Filettato
VC252..	bronzo	PN 16	Filettato
VC253..	bronzo	PN 25	Filettato
VC254..	bronzo	PN 16	Flangiato

codici	\emptyset	filettati		flangiato		PN 16			
		L	H	L	H		DN	L	H
VC...03	3/8"	39	70	3/8"	41	95	-	-	-
VC...04	1/2"	38	70	1/2"	45	107	15	80	87
VC...05	3/4"	44	77	3/4"	51	124	20	80	87
VC...06	1"	47	84	1"	55	137	25	85	95
VC...07	1 1/4"	53	107	1 1/4"	61	165	32	100	117
VC...08	1 1/2"	58	120	1 1/2"	70	190	40	110	132
VC...09	2"	64	143	2"	81	220	50	125	152
VC...10	2 1/2"	76	150	2 1/2"	87	275	65	140	184
VC...11	3"	79	159	3"	93	295	80	150	220
VC...12	4"	95	235	4"	112	360	100	170	252

VC 255

SARACINESCA IN OTTONE A CHIUSURA RAPIDA PN 10



Corpo : bronzo
Attacchi : filettati gas FF.
Dischi : Borosilicato = 300°C
Guarnizioni : Ceramica = 850°C
Guarnizioni : Grafite = 500°C

SARACINESCA				dischi borosilicato			dischi ceramica			guarnizioni grafite		
codice	\emptyset	L	H	codice	\emptyset	sp.	codice	\emptyset	sp.	codice	\emptyset	sp.
VC25503	3/8"	44	40	VC25603			VC25703			VC25803		
VC25504	1/2"	46	40	VC25604			VC25704			VC25804		
VC25505	3/4"	51	48	VC25605			VC25705			VC25805		
VC25506	1"	57	55	VC25606			VC25706			VC25806		
VC25507	1 1/4"	61	62	VC25607	38	5	VC25707	38	4	VC25807	38	2
VC25508	1 1/2"	67	68	VC25608	44	5	VC25708	44	4	VC25808	44	2
VC25509	2"	77	81	VC25609	56	7,5	VC25709	56	4	VC25809	56	2
VC25510	2 1/2"	86	108	VC25610	70	9	VC25710	70	4	VC25810	70	2
VC25511	3"	91	121	VC25611			VC25711			VC25811		2
VC25512	4"	102	148	VC25612	107	9	VC25712	107	4	VC25812	107	3

VC 260

SARACINESCA A GHIGLIOTTINA a tenuta perfetta

	manuale
Saracinesca unidirezionale monoblocco	VC 260..
Saracinesca bidirezionale in 2 pz.	VC 261..
Saracinesca a lama passante	VC 262..

con attuatore pneumatico			
VC 265..	sempl.effetto	VC 268..	doppio effetto
VC 266..	sempl.effetto	VC 269..	doppio effetto
VC 267..	sempl.effetto	VC 270..	doppio effetto



AUTOPULENTE - A PASSAGGIO TOTALE
CORPO :GHISA-ALLUMINIO-AISI-BRONZO
Impiego : acque chiare e reflue liquidi densi -carta - polveri
PARATOIA : AISI 304-AISI316
Temp.max EPDM : 100°C
VITON : 100°C
PTFE : 220°C
Metallo metallo : 300°C
Attacchi : flangiate UNI PN 10 o ASA 150
Disponibile da DN50 a DN1500.
Minimo ingombro, adatta per montaggio tra 2 controflangie.
Adatta per regolazione e intercettazione.
Possibilità di montaggio di attuatori elettrici, pneumatici,
Possibilità di applicare un deflettore conico.
Possibilità di montaggio diaframma di regolazione



VC 261

Pressione di lavoro (Bar)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Bar	10	10	10	10	10	10	8	8	6	6	5	5	4	3	2

5.02

SARACINESCHE

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

VE 101

SARACINESCA A CORPO PIATTO vite interna in ghisa flangiata PN 10



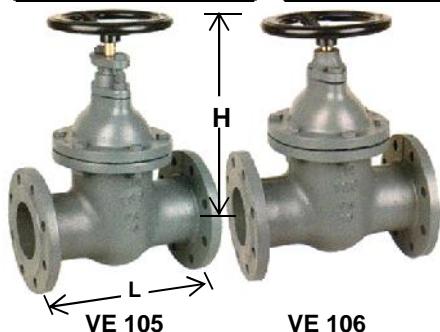
Impiego : acqua
 Corpo : ghisa GG 25
 Albero : INOX
 Temp.max : 120°C
 Press. a 120°C : 10 bar
 Attacchi : flangiati UNI PN 10

Codice	Modello
VE 101..	: Tenuta a premistoppa
VE 102..	: Tenuta ORING in EPDM esente da manutenzione

codice	DN	L	H	Kg
VE...08	40	140	230	9
VE...09	50	150	245	11
VE...10	65	170	290	15
VE...11	80	180	315	18
VE...12	100	190	355	23
VE...13	125	200	415	31
VE...14	150	210	460	41
VE...15	200	230	545	63
VE...16	250	250	635	91
VE...17	300	270	725	124

VE 105

SARACINESCA A CORPO OVALE vite interna in ghisa flangiata PN 16



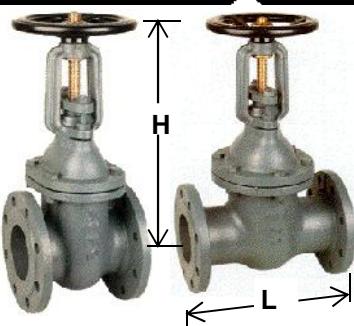
Impiego : acqua
 Corpo : ghisa GG 25
 Albero : INOX
 Temp.max : -10 +70°C
 Press.eserc. : 16 bar
 Attacchi : flangiati UNI PN 16

Codice	Modello
VE 105..	: Tenuta a premistoppa
VE 106..	: Tenuta ORING in EPDM esente da manutenzione

codice	DN	L	H	Kg
VE...08	40	240	230	10
VE...09	50	250	265	13
VE...10	65	270	300	18
VE...11	80	280	340	25
VE...12	100	300	370	32
VE...13	125	325	415	42
VE...14	150	350	460	58
VE...15	200	400	555	86
VE...16	250	450	656	140
VE...17	300	500	730	186

VE 111

SARACINESCA A VITE ESTERNA in ghisa flangiata



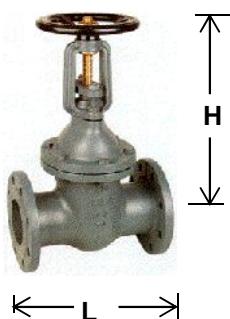
Impiego : acqua
 Corpo : ghisa GG 25
 Albero : INOX
 Temp.max : -10 +70°C
 Press.esercizio : 10 bar
 Attacchi : flangiati UNI PN 10

Codice	Modello	PN
VE 111..	: Corpo piatto	PN 10
VE 112..	: corpo ovale	PN 16

codice	DN	L ₁₁₁	L ₁₁₂	H
VE...08	40	140	240	265
VE...09	50	150	250	275
VE...10	65	170	270	335
VE...11	80	180	280	355
VE...12	100	190	300	400
VE...13	125	200	325	495
VE...14	150	210	350	585
VE...15	200	230	400	700
VE...16	250	250	450	830
VE...17	300	270	500	960

VE 120

SARACINESCA A CORPO CILINDRICO A VITE ESTERNA in ghisa flang. PN 25



Impiego : acqua
 Corpo : ghisa GGG 40
 Albero : INOX
 Temp.max : -10 +70°C
 Press.eser. : 25 bar
 Attacchi : flangiati UNI 1284

codice	DN	L	H	Kg
VE12008	40	240	280	21
VE12009	50	250	290	27
VE12010	65	270	330	40
VE12011	80	280	350	45
VE12012	100	330	400	68
VE12013	125	360	460	90
VE12018	350	690	940	467
VE12019	400	750	1070	650
VE12021	500	880	1260	1123
VE12022	600	1000	1480	1685
VE12014	150	390	520	120
VE12015	200	460	630	190
VE12016	250	530	730	222
VE12017	300	630	840	370

5.03

SARACINESCHE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VE 122

SARACINESCA A CORPO CILINDRICO IN ACCIAIO PN 40



Impiego : acqua
 Corpo : acciaio GS C 25
 Albero : INOX
 Sede e cuneo : INOX
 Temp.max : 120°C
 Press.120°C : 40 bar
 Attacchi : flangiati UNI 1284

codice	DN	L	H	Kg
VE12208	40	240	300	23
VE12209	50	250	330	27
VE12210	65	290	350	36
VE12211	80	310	410	47
VE12212	100	350	420	54
VE12213	125	400	540	87
VE12214	150	450	560	113
VE12215	200	550	620	165
VE12216	250	650	780	270
VE12217	300	750	860	360

VE 125

SARACINESCA A CORPO CILINDRICO VITE ESTERNA IN ACCIAIO PN 64/100



Impiego : acqua
 Corpo : acciaio GS C 25
 Albero : INOX
 Sede e cuneo : INOX
 Temp.max : 120°C
 Press.120°C : 100 bar
 Attacchi : flangiati UNI 1284

Codice	Modello
VE 125..	: PN 64
VE 126..	: PN 100

codice	DN	L	H	Kg
VE...09	50	250	410	48
VE...10	65	290	520	70
VE...11	80	310	530	90
VE...12	100	350	600	125
VE...13	125	400	720	150
VE...14	150	450	770	210
VE...15	200	550	920	370
VE...16	250	650	1170	550
VE...17	300	750	1260	780
VE...18	350	850	1450	1000
VE...19	400	950	1600	1350

VE 130

SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO in ghisa flangiata PN 16



caratteristiche ; passaggio totale
 Impiego : acque potabili e di scarico
 Gas metano e di città
 Corpo : ghisa GGG 40
 Albero : INOX
 Cuneo : ghisa GG 40 rivestito gomma
 Bulloneria : inox annegata
 Tenuta : O-ring in NBR
 Verniciatura : int/est epossidica 200µ
 Temp.max : -10 +70°C
 Press. a 120°C : 16 bar

codice	DN	L	H	Kg
VE13008	40	140	195	10
VE13009	50	150	205	11
VE13010	65	170	230	14
VE13011	80	180	260	17
VE13012	100	190	290	21
VE13013	125	200	345	29
VE13014	150	210	385	35
VE13015	200	230	475	53
VE13016	250	250	565	78
VE13017	300	270	645	102

VE 135

SARACINESCA A CUNEO GOMMATO A CORPO OVALE in ghisa flangiata PN 16



caratteristiche ; passaggio totale
 Impiego : acque potabili e di scarico
 Gas metano e di città
 Corpo : ghisa GGG 40
 Albero : INOX
 Cuneo : ghisa GG 40 rivestito gomma
 Bulloneria : inox annegata
 Tenuta : O-ring in NBR
 Verniciatura : int/est epossidica 200µ
 Temp.max : -10 +70°C
 Press. a 120°C : 16 bar

codice	DN	L	H	Kg
VE13508	40	240	195	11
VE13509	50	250	205	12
VE13510	65	270	230	15
VE13511	80	280	260	18
VE13512	100	300	290	23
VE13513	125	325	345	33
VE13514	150	350	385	40
VE13515	200	400	475	60
VE13516	250	450	565	92
VE13517	300	500	645	123

5.04

VALVOLE A GALLEGGIANTE

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

VG 201

VALVOLA A GALLEGGIANTE PN 16
in ghisa - flangiata UNI

Impiego	: acqua fredda
Corpo-cappello	: ghisa GG 25
Sede	: acciaio inox
Leva	: acciaio trafiletato
Sfera	: AISI 304
Temp. max.	: 90°C
Press. max.	: 16 bar
Attacchi	: flangiati UNI PN 16

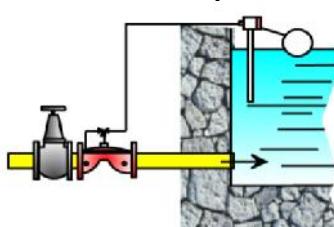
La valvola è adatta al funzionamento
sia con la via diritta che ad angolo

codice	DN	L
VG20106	25	160
VG20107	32	160
VG20108	40	180
VG20109	50	200
VG20110	65	240
VG20111	80	260
VG20112	100	300
VG20113	125	350
VG20114	150	400
VG20115	200	500

VH 103

IDROVALVOLA A GALLEGGIANTE in ghisa filettata FF. e flangiata UNI

Un piccolo rubinetto a galleggiante comanda
una grossa idrovalvola montata a distanza
senza creare colpi d'ariete



FILETTATA			FLANGIATA		
codice	Ø	L	PN 16	PN 25	DN
VH10307	1½"		VH50309	VH60309	50
VH10308	2"	175	VH50310	VH60310	80/65
VH10309	2½	230	VH50311	VH60311	80
VH10310	3"	230	VH50312	VH60312	100
			VH50313	VH60313	125
			VH50314	VH60314	150
			VH50315	VH60315	200
			VH50316	VH60316	250
			VH50317	VH60317	300
					500

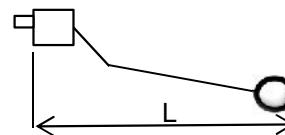
VG 100

RUBINETTO A GALLEGGIANTE IN AISI 316 - PN 16



Corpo e parti metalliche in acciaio inox Aisi 316

- Attacco filettato gas maschi o UNIISO 7/1
- Pressione nominale di esercizio: 10 bar
- Temperatura di esercizio: -20°C - +150°C
- Chiusura in silicone
- Passaggio totale



codice	Ø	L mm	Ø sfera	filett.
VG10004	1/2'	410	110	M6
VG10005	3/4'	500	160	M8
VG10006	1"	580	160	M8
VG10007	1¼'	580	160	M8
VG10008	1½'	620	200	M12
VG10009	2"	720	200	M12
VG10010	2½'	720	200	M12

VG 101

RUBINETTO A GALLEGGIANTE PN 16 con regolazione



Adatto per le sue caratteristiche
per essere montato in presenza
sia di basse che di alte pressioni.
Ideato con un passaggio libero
interno e con sede in inox, ha nella
parte posteriore un compensatore di
pressione a molla che all'aumentare
della pressione dell'acqua aumenta
la spinta di compensazione. E' inoltre
dotato di un sistema che limita
il formarsi del colpo d'ariete

Rubinetto filettato				Accoppiamento consigliato			
CODICE	Ø disponibili	CORPO	SEDE	rubinetto	pressioni	Ø sfera	mm
VG 101..	1/2" > 2"	OTTONE	INOX	cod. Ø	del fluido	Rame	INOX
VG 105..	12" > 1"	AISI 304	INOX	..04 1/2"	0 - 5	100	90
					5 - 15	120	130
					0 - 8	150	150
					8 - 15	180	170
					0 - 8	180	170
					8 - 15	220	200
					0 - 5	220	
					5 - 15	300	
					0 - 5	220	
					5 - 15	300	
					0 - 5	220	
					5 - 15	300	
					0 - 5	220	
					5 - 15	300	

6.01

FILTRI DI LINEA A Y FILETTATI

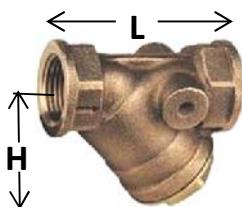
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

FY 101

FILTRI A Y - PN 10 in bronzo - filettati

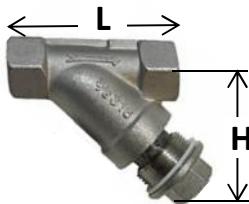


Impiego : acqua
Corpo : bronzo
Element. filtrante : acciaio inox
Temp. max. : 120°C
Press. a 120°C : 10 bar
Attacchi : filettati gas

codice	\varnothing	L	H
FY10103	3/8"	55	40,0
FY10104	1/2"	59	44,0
FY10105	3/4"	69	50,0
FY10106	1"	82	60,0
FY10107	1 1/4"	98	73,0
FY10108	1 1/2"	109	80,0
FY10109	2"	131	98,0

FY 105

FILTRI A Y - PN 16 in Ghisa - filettati

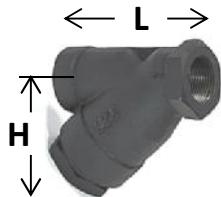


Impiego : acqua - vapore
Corpo : GG25
Element. filtrante : acciaio inox
Temp. max. : 220°C
Press. a 120°C : 16 bar
Attacchi : filettati gas

codice	\varnothing	L	H
FY...04	1/2"	85	55,0
FY...05	3/4"	100	68,0
FY...06	1"	120	73,0
FY...07	1 1/4"	140	83,0
FY...08	1 1/2"	160	97,0
FY...09	2"	190	110,0

FY 110

FILTRI A Y - PN 40 - in Acciaio al carbonio - filettati



Impiego : fluidi compatibili
Corpo : acciaio al carbonio
Element. filtrante : acciaio inox
Filtrazione : 0,8/0,9 mm

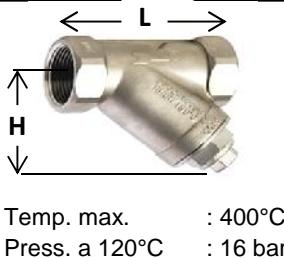
Attacchi : GAS SW NPT BSP
A richiesta serie ANSI 150-300-600-900-1500

CODICI	ATTACCHI
FY 110..	FILETTATI F.F. gas
FY111..	FILETTATI F.F. NPT
FY112..	a saldare SW
FY113..	a saldare BW

codice	\varnothing	L	H
FY...04	1/2"	90	60,0
FY...05	3/4"	110	75,0
FY...06	1"	130	93,0
FY...07	1 1/4"	180	144,0
FY...08	1 1/2"	180	144,0
FY...09	2"	185	160,0

FY 115

FILTRI A Y - PN 16 - microfusi in Acciaio inox -



Impiego : acqua vapore
Corpo : AISI 316L
Element. filtrante : AISI 316

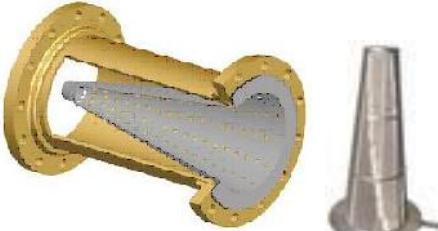
Attacchi : GAS SW NPT BSP

CODICI	ATTACCHI
FY 115..	FILETTATI F.F. gas
FY116..	FILETTATI F.F. NPT
FY117..	a saldare SW
FY118..	a saldare BW

codice	\varnothing	L	H
FY...04	1/2"	60	38,0
FY...05	3/4"	69	42,0
FY...06	1"	85	50,0
FY...07	1 1/4"	99	55,0
FY...08	1 1/2"	111	59,0
FY...09	2"	137	73,0

FY 900

FILTRI TEMPORANEO - PN 16 in Acciaio inox - da inserire tra flange



Impiego : fluidi compatibili
Corpo : acciaio AISI 304
Element. filtrante : sp. 0,5mm
Rating : 150 - 600 RF
SCH max : 80 fino al DN 200
: 40 oltre

codice	DN	L	\varnothing
FY90008	40	60	73,0
FY90009	50	80	92,0
FY90010	65	95	105,0
FY90011	80	120	127,0
FY90012	100	150	157,0
FY90014	150	230	216,0
FY90015	200	300	270,0
FY90016	250	350	324,0
FY90017	300	400	381,0
FY90018	350	450	413,0
FY90019	400	500	470,0

6.02

FILTRI DI LINEA A Y FLANGIATI

Valvoind

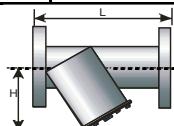
valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

FY 200..

FILTRI A Y - in Ghisa - Flangiati UNI PN 16

CODICI	FLUIDO	CORPO	°C .max.	TENUTA	CESTELLO
FY 201..	ACQUA	GG 25	110°C	NBR	AISI 304
FY 202..	VAPORE	GG 25	250°C	ESENTE	AISI 304
FY 203..	OLIO DIATER.	GGG40.3	350°C	GRAFITE	AISI 316



Attacchi flangiati : UNI PN 16
completi di tappo di spurgo dal
DN 65 compreso



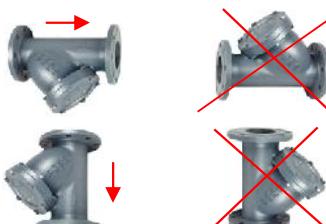
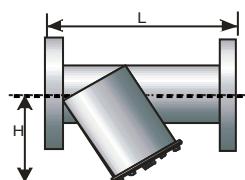
codice	DN	L	H	Kv	Kg
FY...04	15	130	75	5,3	3
FY...05	20	150	75	9,5	3
FY...06	25	160	90	16,5	4
FY...07	32	180	90	20,0	6
FY...08	40	200	110	33,0	7
FY...09	50	230	120	54,0	10
FY...10	65	290	140	95,0	14
FY...11	80	310	165	140,0	17
FY...12	100	350	220	201,0	28
FY...13	125	400	260	340,0	37
FY...14	150	480	300	526,0	57
FY...15	200	600	360	870,0	124
FY...16	250	730	470	1.260,0	161
FY...17	300	850	560	1.735,0	189

FY 210

FILTRI A Y - PN 25 in Ghisa sferoidale - Flangiati



Impiego : acqua - vapore
olio,diatermico
Corpo : GGG 40.3
Element. filtrante : INOX
Temp.max : 400°C
Press. a 120°C : 40 bar /100 bar
Attacchi flangiati : UNI PN 25
tappo di scarico : dal DN 65 al 300



codice	DN	L	H	Kv	Kg
FY21004	15	130	75	5,3	3
FY21005	20	150	75	9,5	3
FY21006	25	160	90	16,5	4
FY21007	32	180	90	20,0	6
FY21008	40	200	110	33,0	7
FY21009	50	230	120	54,0	10
FY21010	65	290	140	95,0	13
FY21011	80	310	165	140,0	18
FY21012	100	350	220	201,0	29
FY21013	125	400	260	340,0	40
FY21014	150	480	300	526,0	59
FY21015	200	600	360	870,0	128
FY21016	250	730	470	1.260,0	168
FY21017	300	850	560	1.735,0	195

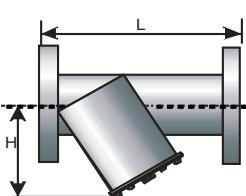
FY 220

FILTRI A Y - PN 40 / PN 100 in Acciaio al carbonio - Flangiati



CODICI	PN
FY221	PN 40
FY222	PN 63
FY223	PN100

Impiego : acqua - vapore
olio,diatermico
Corpo : acciaio al carbonio
Element. filtrante : INOX
Temp.max : 400°C
Press. a 120°C : 40 bar /100 bar
Attacchi flangiati : UNI PN 40
tappo di scarico : dal DN 65 al 300



codice	DN	L	H	Kv	Kg
FY...04	15	130	70	6,0	3
FY...05	20	150	75	10,0	4
FY...06	25	160	80	15,0	5
FY...07	32	180	90	24,0	6
FY...08	40	200	100	38,0	8
FY...09	50	230	115	47,0	10
FY...10	65	290	130	87,0	19
FY...11	80	310	145	130,0	23
FY...12	100	350	170	173,0	34
FY...13	125	400	220	315,0	45
FY...14	150	480	290	440,0	65
FY...15	200	600	370	825,0	110
FY...16	250	730	420	1.234,0	118
FY...17	300	850	530	1.740,0	240

6.03

FILTRI DI LINEA

FLANGIATI

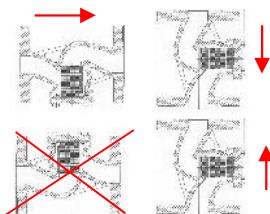
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

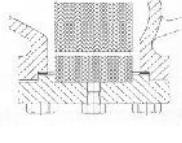
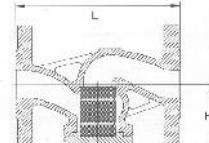
FY 300

FILTRI DI LINEA A FLUSSO AVVIATO FLANGIATI



Impiego : acqua - vapore - olio diat.
 Corpo : ghisa sferoidale GGG40.3
 derivato da corpo valvola
 Attacchi flang. : UNI PN 16

Cestello stand. : vedi tabella
 Cestello speciale : fori Ø 4 mm
 (a richiesta) : fori/cmq = 2,5
 Element. filtrante : AISI 304
 tappo di scarico : dal DN 40 al 300
 Temp.max : 350°C
 Press. a 120°C : 16 bar



DN	GGG 40 . 3		GGG 40 . 3		H mm	ACCIAIO			L	Kv	DN	Cestello std.	
	PN 16	Kg	PN 25	Kg		PN 40	Kg	H				Ø fori	Fori/cm²
15	FY30104	2,30	FY30504	2,30	73	FY31004	3,00	84	130	4,9	15	1	28,9
20	FY30105	3,10	FY30505	3,30	73	FY31005	3,50	88	150	7,8	20	1	28,9
25	FY30106	4,10	FY30506	4,40	78	FY31006	4,50	93	160	10,1	25	1	28,9
32	FY30107	5,5	FY30507	5,90	90	FY31007	6,50	96	180	14,4	32	1,5	18,5
40	FY30108	7,80	FY30508	8,40	105	FY31008	8,40	108	200	22,5	40	1,5	18,5
50	FY30109	9,60	FY30509	10,20	113	FY31009	10,20	120	230	30,7	50	1,5	18,5
65	FY30110	18,00	FY30510	19,80	143	FY31010	19,50	171	290	58,7	65	1,5	18,5
80	FY30111	20,50	FY30511	22,70	150	FY31011	22,00	200	310	78,5	80	1,5	18,5
100	FY30112	26,50	FY30512	31,30	165	FY31012	38,00	215	350	117,0	100	2	9,5
125	FY30113	40,00	FY30513	44,80	185	FY31013	57,00	236	400	195,0	125	2	9,5
150	FY30114	56,00	FY30514	62,50	205	FY31014	74,00	250	480	249,0	150	2	9,5
200	FY30115	99,00	-	-	245	FY31015	123,00	305	600	320,0	200	2	9,5
250	FY30116	167,00	-	-	313	-	-	-	730	785,0	250	2	9,5
300	FY30117	242,00	-	-	355	-	-	-	850	1.059,0	300	2	9,5

FY 400

FILTRI A Y IN AISI 316

Connessioni: - flangiate secondo UNI PN 6, PN 10, PN 16 e ridotte (le flange, in AISI 304, possono essere piane , stampate fisse o girevoli) - con attacco tipo clamp

Tmax amm: 150 °C Tmin amm: -10 °C (in fase liquida)

Classificazione secondo la direttiva 97/23/CE (PED) :

Art. 3.3. Fluidi del gruppo 2



CODICI	ATTACCHI
FY 401..	Flangiati PN16
FY 402..	A SALDARE
FY 410..	Flangiati PN40

codice	DN	L	H	Pmax	Mesh
FY...04	15	150	82,5	PN 16	36
FY...05	20	150	84,0	PN 16	36
FY...06	25	160	83,5	PN 16	36
FY...07	32	180	96,5	PN 16	36
FY...08	40	200	106,5	PN 16	36
FY...09	50	230	139,5	PN 16	36
FY...10	65	290	160,5	PN 10	36
FY...11	80	310	186,0	PN 10	36
FY...12	100	350	219,5	PN 10	36
FY...13	125	400	240,0	PN 10	36
FY...14	150	480	297,5	PN 6	36

VALORI DI FILTRAZIONE DI RIFERIMENTO ASTM

maglie x cm ²	81	120	320	820	1.025	1.550	2.300	3.160	6.200	8.800	16.500	60.000
Micron	840	590	350	210	177	149	125	105	74	62	44	20
Mesh ASTM	20	30	45	70	80	100	120	140	200	230	325	625
setaccio DIN	9	11	18	28	32	40	48	56	78	64	128	245

6.04

FILTRAZIONE INDUSTRIALE

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

FY 100

FILTRI SGROSSATORI AUTOPULENTI MANUALI



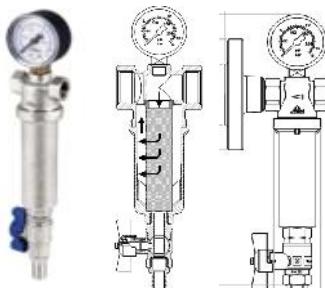
Filtro con controlavaggio manuale

Impiego : acqua
 Corpo : Ottone OT 58
 Element. filtrante : acciaio AISI 316
 Cartuccia : 300µ
 Bicchiere in Ottone : 90°C
 Attacchi : Filettati gas

codice	DN	L	H
FY10004	1/2"	96	291
FY10005	3/4"	96	286
FY10006	1"	125	315
FY10007	1 1/4"	122	314
FY10008	1 1/2"	146	378
FY10009	2"	145	,79,5

FY 050

FILTRO AUTOPULENTE SEMIAUTOMATICO



Filtro autopulente per acqua con cartuccia filtrante estraibile. Completo di manometro, rubinetto e di elettrovalvola

Corpo in ottone nichelato PN 16

Filtro in rete stirata INOX AISI 304. Tenute in nitrile.

- Pressione di esercizio max 1600 kPa
- Temperatura di esercizio max 100 °C
- Filtrazione standard 100 µm (vedi cm² di superficie)

FY050.. Filettato gas

FY051.. Flangiato PN 16

codice	DN	Kv	cm²
FY...04	1/2"	3,10	52
FY...05	3/4"	5,80	68
FY...06	1"	8,55	68
FY...07	1 1/4"	14,85	129
FY...08	1 1/2"	24,40	173
FY...09	2"	26,10	173
FY...10	2 1/2"	107,80	765
FY...11	3"	120,20	765
FY...12	4"	129,00	765

FY 060

FILTRO INDUSTRIALE AUTOPULENTE CON PROGRAMMATORE



La filtrazione avviene attraverso una maglia in inox con grado di **filtrazione standard 100 µ** (a richiesta 200 e 500 µ)

Il lavaggio della rete si ottiene per inversione di flusso (controlavaggio) sfruttando l'utilizzo di una girante **Turboclean** che, attraverso fessure calibrate, investe con energici spruzzi tutta la superficie filtrante convogliando allo scarico lo sporco.

Il filtro può essere installato sia a monte che a valle della pompa attacchi flangiati PN 16

tempo ciclo di lavaggio

60 sec.

grado di protezione

IP 32

consumo acqua controlavaggio

15 lt

alimentazione elettrica

230V 50Hz

allacciamento allo scarico

DN 50

assorbimento

18 W

codice	DN	Q mc/h	L mm
FY06010	65	38	252
FY06011	80	44	252
FY06012	100	46	252

FY 020

FILTRI A RETE FILETTATI



FILTRI DA 10"			
CODICI	Ø	P max	L X H
FY03005	3/4"	15 bar	13x32
FY03006	1"	15 bar	13x32
FY03008	1 1/2"	16 bar	15x31
FY03009	2"	16 bar	15x31

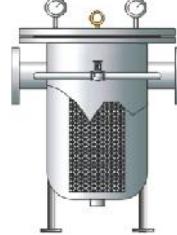
CARTUCCE da 10"		
CODICI	TIPO	µ
FY03102	Rete lavabile PP	90 µ
FY03103	Rete lavabile inox	90 µ
FY03104	Filo avvolto	20 µ
FY03106	Cartuccia con carboni attivi	

FILTRI INDUSTRIALI

IDROCICLONI

FILTRI A CESTELLO

FILTRI A SABBIA



7.01

VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VR 101

VALVOLA DI RITEGNO A DISCO CON MOLLA - IN OTTONE - PN 10 filettata - femm.femm.



Impiego	: acqua - gasolio
Corpo	: ottone OT 58
Otturatore	: Hostaform
Anello di tenuta	: VITON
Temp. max.	: 90°C
Pressione max.	: 10 bar
montaggio	: Indifferente
Attacchi	: filettati gas femm. - femm. a richiesta Masch. / femm.

codice	Ø	L
VR10103	3/8"	45
VR10104	1/2"	45
VR10105	3/4"	50
VR10106	1"	58
VR10107	1 1/4"	64
VR10108	1 1/2"	69
VR10109	2"	77
VR10110	2 1/2"	87
VR10111	3"	102

VR 103

VALVOLA DI RITEGNO A DISCO CON MOLLA IN ACCIAIO AL CARBONIO - filettata - femm.femm.



Impiego	: aria-acqua-vapore-olio diat.
Corpo	: acciaio ASTM A105
Otturatore	: AISI ASTM A 182F316
Attacchi	: filettati FF - gas - NPT - SW
montaggio	: Indifferente

Codici	Tenuta	PN	Temp.max
VR103..	VITON	PN 30	150°C
VR104..	TEFLON	PN 100	180°C

codice	Ø	L
VR...02	1/4"	80
VR...03	3/8"	80
VR...04	1/2"	65
VR...05	3/4"	75
VR...06	1"	80
VR...07	1 1/4"	90
VR...08	1 1/2"	95
VR...09	2"	100

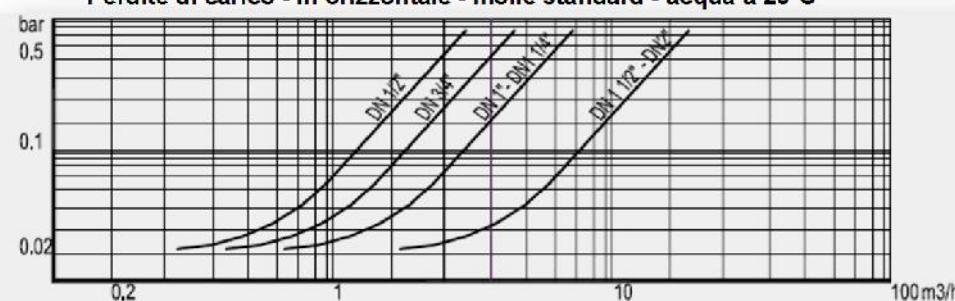
VR 300

VALVOLA DI RITEGNO A DISCO CON MOLLA IN AISI 316 - PN 32 - filettata - femm.femm.



Impiego	: acqua-vapore-acidi-basi
Corpo	: AISI 316
Otturatore	: AISI
montaggio	: verticale e orizzontale
Attacchi	: filettati FF - gas - NPT - SW
Tenuta	: perfetta = classe V

Perdite di carico - in orizzontale - molle standard - acqua a 20°C



codici	sedì di tenuta	temp.max
VR 300..	metallo/metallo	400°C
VR 301..	NBR	110°C
VR 302..	EPDM	120°C
VR 303..	FPM (viton)	160°C
VR 304..	PTFE	200°C

VR 105

VALVOLA DI RITEGNO A "Y" CON MOLLA - IN AISI 316 - PN 40 filettata - femm.femm.



Impiego	: acqua-vapore-acidi-basi
Corpo	: AISI 316
Otturatore	: AISI 316
Anello di tenuta	: Teflon
Temp. max.	: -20°C a +200°C
Pressione max.	: 40 bar a 120°C
Pressione mim.	: 0,15 bar
Attacchi	: filettati FF gas

codice	Ø	L	H
VR10503	1/4"-3/8"	65	46,5
VR10504	1/2"	65	46,5
VR10505	3/4"	80	68,5
VR10506	1"	90	71
VR10507	1 1/4"	105	74
VR10508	1 1/2"	120	82,5
VR10509	2"	140	95
VR10507	2 1/2"	180	121

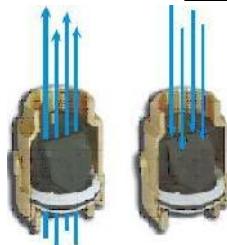
7.02

VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VR 106**VALVOLA DI RITEGNO ONDASTOP - IN OTTONE - PN 16 - filettata FF.**

Valvola particolarmente adatta nei circuiti con la presenza di forti colpi d'ariete
Impiego : acque pulite e sporche
Membrana : gomma con anima acciaio
Temp. max. : 60°C (a richiesta 90°C)
Pressione max. : 16 bar
montaggio : verticale e orizzontale

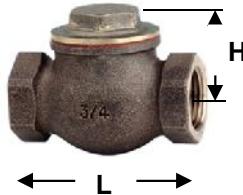
codice	Ø	L
VR10604	1/2"	86
VR10605	3/4"	86
VR10606	1"	100
VR10607	1 1/4"	122
VR10608	1 1/2"	128
VR10609	2"	162
VR10610	2 1/2"	190
VR10611	3"	240

VR 108**VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET - IN BRONZO - PN 16 - filettata FF.**

Impiego : acqua - aria
Corpo : Bronzo
Otturatore : ottone ot 58
Pressione max. : 16 bar
Attacchi : filettati gas FF.- NPT
montaggio : orizzontale

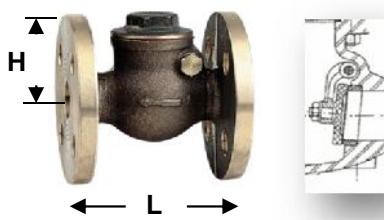
codici	tenuta
VR107..	METALLICA
VR108..	NBR

codice	Ø	L	H
VR...03	3/8"	54	26
VR...04	1/2"	58	30
VR...05	3/4"	70	36
VR...06	1"	80	47
VR...07	1 1/4"	95	50
VR...08	1 1/2"	105	55
VR...09	2"	128	70
VR...10	2 1/2"	155	80
VR...11	3"	175	90

VR 109**VALVOLA DI RITEGNO A FUNGO IN BRONZO CON MOLLA - PN 16 - filettata FF.**

Impiego : acqua - aria
Corpo : Bronzo
Otturatore : ottone ot 58
Tenuta : TEFLON
Temp. max. : 180°C
Pressione max. : 16 bar
Attacchi : filettati FF gas
montaggio : indifferente

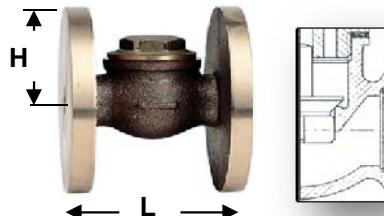
codice	Ø	L	H
VR10903	3/8"	54	26
VR10904	1/2"	58	30
VR10905	3/4"	70	36
VR10906	1"	80	47
VR10907	1 1/4"	95	50
VR10908	1 1/2"	105	55
VR10909	2"	128	70

VR 110**VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET - IN BRONZO - PN 16 - flangiata**

Impiego : acqua - aria
Corpo : Bronzo
Otturatore : ottone ot 58
Pressione max. : 16 bar
montaggio : orizzontale

codici	tenuta
VR110..	METALLICA
VR111..	NBR

codice	Ø	L	H
VR...08	40	130	75
VR...09	50	150	82,5
VR...10	65	175	92,5
VR...11	80	180	100
VR...12	100	220	110

VR 112**VALVOLA DI RITEGNO A FUNGO IN BRONZO CON MOLLA - PN 16 - flangiata**

Impiego : acqua - aria
Corpo : Bronzo
Otturatore : ottone ot 58
Tenuta : TEFLON
Temp. max. : 180°C
Pressione max. : 16 bar
montaggio : indifferente

codice	Ø	L	H
VR11208	40	130	75
VR11209	50	147	82,5
VR11210	65	180	92,5
VR11211	80	207	100
VR11212	100	219	110

**PER LE VALVOLE DI RITEGNO ANSI CONSULTARE LE PAGINE 3,75 > 3,78**

7.03

VALVOLE DI RITEGNO FLANGIATE

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

VR 115

VALVOLA DI RITEGNO VERTICALE - IN GHISA - PN 16



Impiego	: acqua - fluidi puri non agress.
Corpo e sede	: ghisa GG 25
Otturatore	: ghisa GG 25
Tenuta	: gomma
Temp.max	: 120°C
Press. a 120°C	: 16 bar
Attacchi	: flangiati UNI PN 16

codice	DN	L
VR11508	40	180
VR11509	50	200
VR11510	65	240
VR11511	80	260
VR11512	100	300
VR11513	125	350
VR11514	150	400
VR11515	200	500

VR 117

VALVOLA DI RITEGNO INTERMEDIA - IN GHISA - PN 16 flangiata UNI



Impiego	: acqua - fluidi puri
Corpo e sede	: ghisa GG 25
Otturatore	: ghisa GG 25
Tenuta	: gomma NBR
Temp.max	: 120°C
Press. a 120°C	: 16 bar
Attacchi	: flangiati UNI PN 16

codice	DN	L
VR11709	50	100
VR11710	65	120
VR11711	80	140
VR11712	100	170
VR11713	125	200
VR11714	150	230
VR11715	200	300
VR11716	250	370

VR 118

VALVOLA DI RITEGNO VENTURI - IN GHISA FLANGIATA - PN 16/25/40/64

codice	VR...08	VR...09	VR...10	VR...11	VR...12	VR...13	VR...14	VR...15	VR...16	VR...17	VR...18	VR...19	VR...20
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
L	120	120	150	180	240	300	350	400	450	500	600	700	750

↔ PN10>40 ↔

↔ PN 64 ↔

codice	VR...21	VR...22	VR...23	VR...24	VR...25	VR...26
DN	500	600	700	800	900	1.000
L	850	1.000	1.300	1.300	1.500	1.600

CODICI	PN
VR118..	PN 16
VR119..	PN 25/40
VR120..	PN 64



corpo	GS 400
otturatore	GS 400

albero	AISI
guarnizione	Gomma

* montaggio in qualsiasi posizione

VR 128

VALVOLA DI RITEGNO A PALLA PER ACQUE CARICHE - PN 16

CORPO : GHISA SFEROIDALE GGG50

TEMPERATURA MAX : -10/+70 °C

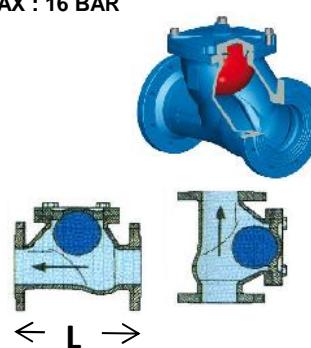
PALLA : EPDM

PRESSIONE MAX : 16 BAR

VERNICE EPOSSIDICA RAL5010



FILETTATE gas FF		
CODICI	Ø	L
VR12906	1"	125
VR12907	1 1/4"	132
VR12908	1 1/2"	145
VR12909	2"	175
VR12910	2 1/2"	200
VR12911	3"	245



FLANGIATE		
CODICI	DN	L
VR12808	50	180
VR12809	65	200
VR12810	80	240
VR12811	100	260
VR12812	125	300
VR12813	150	350
VR12814	200	400
VR12815	250	500
VR12816	300	600
VR12817	350	700

7.04

VALVOLE DI RITEGNO FLANGIATE

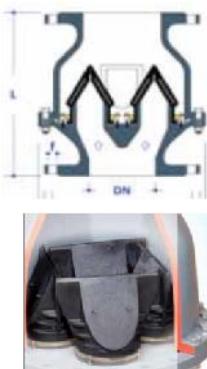
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VR 180

VALVOLA DI RITEGNO A MEMBRANA ONDASTOP IN GHISA FLANGIATA PN 16

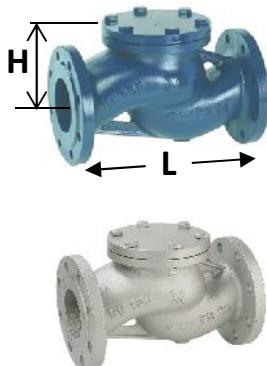


Valvola particolarmente adatta nei circuiti con la presenza di forti colpi d'ariete o con fluidi con parti solide o filamentosi in sospensione
Impiego : acque pulite e sporche
Corpo : ghisa GG 25
Membrana : gomma con anima acciaio
Temp. max. : 60°C
Press. A 120°C : 16 bar
Attacchi : filettati gas femm. - femm.
 A richiesta siamo in grado di fornire le quotazioni delle valvole ONDASTOP tipo B per acqua calda 95°C

codice	DN	L
VR18009	50	200
VR18010	65	240
VR18011	80	260
VR18012	100	300
VR18013	125	350
VR18014	150	400
VR18015	200	500
VR18016	250	600
VR18017	300	700
VR18018	350	800
VR18019	400	900

VR 124

VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO IN GHISA FLANGIATA



CODICI	CORPO	PN	PRESS.	TEMP.
			bar	esercizio
VR124..	GG25	16	16	120°C
			9,6	300°C
VR 125..	GGG40.3	16	16	120°C
			11,2	350°C
VR 126..	GGG40.3	25	25	120°C
			17,5	350°C

INTERNI IN INOX

codice	DN	L	H
VR...04	15	130	73
VR...05	20	150	73
VR...06	25	160	78
VR...07	32	180	90
VR...08	40	200	105
VR...09	50	230	113
VR...10	65	290	143
VR...11	80	310	150
VR...12	100	350	165
VR...13	125	400	185
VR...14	150	480	205
VR...15	200	600	245
VR...16	250	730	313

VR 127

VALVOLA DI RITEGNO A FLUSSO AVVIATO IN ACCIAIO FLANGIATA - PN 40



corpo e otturatore : Acciaio al carbonio
 sede : AISI
 Temperatura max. : 300°C
 Pressione max. : 40 bar a 120°C

codice	DN	L	H
VR12704	15	130	73
VR12705	20	150	73
VR12706	25	160	78
VR12707	32	180	90
VR12708	40	200	105
VR12709	50	230	113
VR12710	65	290	143
VR12711	80	310	150
VR12712	100	350	165
VR12713	125	400	185
VR12714	150	480	205
VR12715	200	600	245
VR12716	250	730	313

Pressioni di esercizio in bar in funzione della temperatura

Materiali		PN	-10°	100°	120°	150°	200°	250°	300°	350°	400°
Ghisa grigia	GG 25	PN 16	16	16	16	14,4	12,8	11,2	9,6	-	-
Ghisa sferoidale	GGG 40.3	PN 16	16	16	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	-
	GGG 40.3	PN 25	25	25	25	24,3	23	21,8	20	17,5	-
Acciaio Carb.	GS C25N	PN 40	40	40	40	37	35	32	28	24	21
Acciaio inox	GX5CrNiMo	PN 40		31,1	29,2	27,5	25,8	24	22,6	21,3	20,4

7.05

VALVOLE DI RITEGNO A DISCO WAFER

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VR 130

VALVOLA DI RITEGNO A DISCO WAFER PN 16 in GHISA - OTTONE - PVC

Impiego : Fluidi puri compatibili
con molla in inox

Montaggio : in qualsiasi posizione

			Pressioni d'esercizio in BAR							
codice	Corpo	Disco	Tenuta	-10°	40°	60°	100°	120°		
VR 130..	GHISA	AISI 316	NBR	16	16	16	16	-		
VR 131..	Ottone	AISI 316	metallo	16	16	16	16	16		
VR 132..	PVC	PVC	NBR	-	10	10	-	-		

cod	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	17	20	23	28	32	40	46	50	60
	17	20	22	28	32	40	46	50	60

**VR 133**

VALVOLA DI RITEGNO A DISCO WAFER - PN 40 in acciaio al carbonio - in AISI

Pressioni in bar relative alle temperature											
codice	Corpo	Disco	-10°	100°	120°	150°	200°	250°	300°	350°	400°
VR 133...	A 105	AISI 316	40	40	40	37	35	32	28	24	21
VR 135...	AISI 316	AISI 316		31,1	29,2	27,5	25,8	24	22,6	21,3	20,4

codici	sedi di tenuta	temp.max
VR ...0..	metallo/metallo	400°C
VR ...1..	NBR	95°C
VR ...2..	EPDM	120°C
VR ...3..	FPM (viton)	160°C
VR ...4..	PTFE	180°C

Impiego : Fluidi puri compatibili
con molla in inox

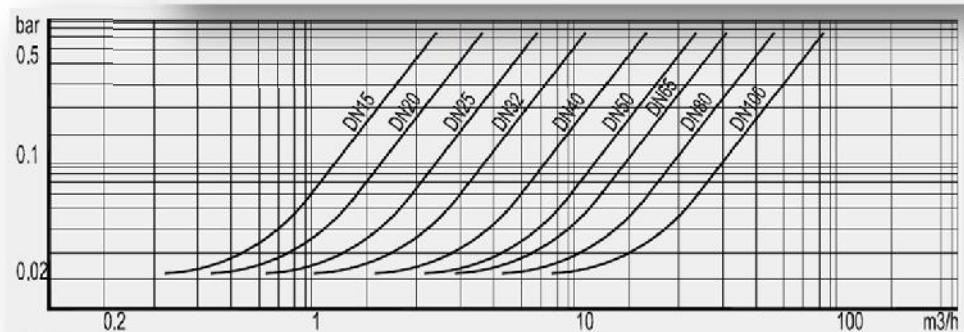
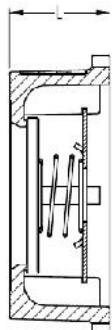
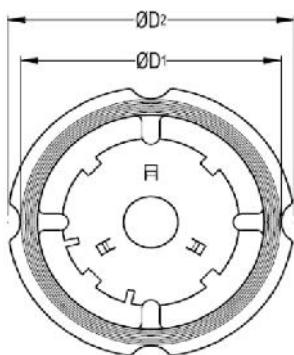
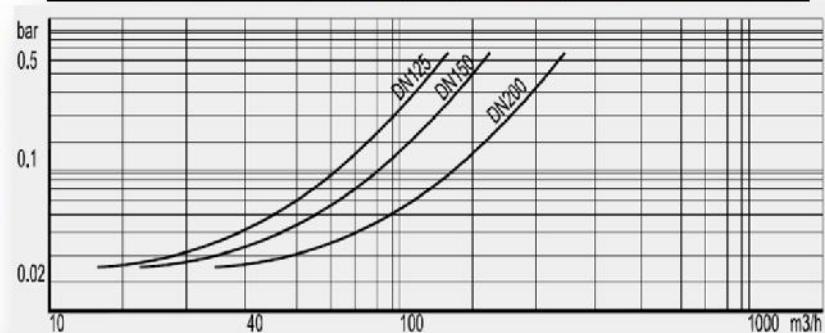
Montaggio : in qualsiasi posizione

a richiesta : con molle prestate con
apertura a 0,5 mbar



DIMENSIONI					
codice	DN	L	D1	D2	Kg
VR...04	15	17	43	50	0,18
VR...05	20	20	53	60	0,2
VR...06	25	23	64	70	0,25
VR...07	32	28	75	81	0,5
VR...08	40	32	86	91	0,7
VR...09	50	40	96	105	1,3
VR...10	65	46	115	126	1,7
VR...11	80	50	132	141	2,8
VR...12	100	60	152	167	4,5
VR...13	125	90	192	192	11
VR...14	150	106	218	226	13,5
VR...15	200	140	273	293	24

PRESSIONI MINIME DI APERTURA (mBar)													
mbar	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
senza molla	↑	2	2	2	3	4	4	5	5	6	-	-	-
con molla	↑	25	25	25	27	28	29	30	31	33	37	40	46
	→	23	23	23	24	25	25	26	26	27	22	25	28
	↓	21	21	21	21	21	21	21	21	21	7	10	10



7.06

VALVOLE DI RITEGNO

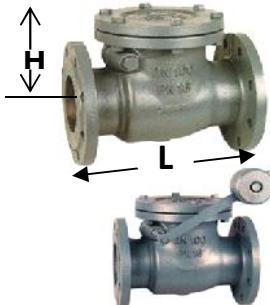
Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

VR 153

VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN GHISA FLANGIATA - PN 16



Impiego	: acqua - fluidi puri non agress.
Corpo e sede	: ghisa GG 25
Battente	: ottone fuso
Tenuta	: gomma
Temp.max	: 90°C
Press. max.	: 16 bar
Attacchi	: flangiati UNI PN 16
Montaggio	: orizzontale e verticale
VR 153..	Valvola a clapet standard
VR 154..	Valvola c.s. con contrappeso consigliabile su linee di flusso verticali

codice	DN	L	H
VR...08	40	180	10
VR...09	50	200	447
VR...10	65	240	122
VR...11	80	260	140
VR...12	100	300	156
VR...13	125	350	180
VR...14	150	400	205
VR...15	200	500	247
VR...16	250	600	310
VR...17	300	700	335

VR 140

VALVOLA DI RITEGNO WAFER A CLAPET PN 16



Impiego	: acqua - fluidi puri		
Montaggio	: orizzontale e verticale		
CODICE	TENUTA	CORPO	DISCO
SENZA MOLLA	VR140..	NBR	ACCIAIO ZINCATO
	VR141..	PTFE	ZINCATO
	VR142..	VITON	
	VR143..	PTFE	AISI 316
	VR144..	NBR	AISI 316
CON MOLLA	VR145..	NBR	ACCIAIO ZINCATO
	VR146..	VITON	ZINCATO
	VR147..	VITON	
	VR148..	PTFE	AISI 316
	VR149..	NBR	AISI 316



codice	DN	Ø est	S
VR14.07	32	77	16
VR14.08	40	86,5	16
VR14.09	50	99	18,5
VR14.10	65	118	18,5
VR14.11	80	134	22
VR14.12	100	154	23,5
VR14.13	125	184	29
VR14.14	150	208	34,5
VR14.15	200	264	36
VR14.16	250	317	38
VR14.17	300	380	32
VR14.18	350	440	38
VR14.19	400	490	42

NBR	100°C
EPDM	120°C
VITON	160°C
TEFLON	180°C

Queste valvole non vanno montate in prossimità di apparecchiature che creano vibrazioni; devono essere montate ad una distanza dalle pompe almeno 5/10 volte il diametro nominale.

VR 160

VALVOLA DI RITEGNO WAFER A DOPPIO BATTENTE

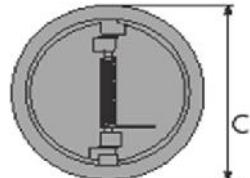
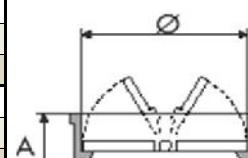
la valvola a doppio battente ha un corpo molto robusto e 2 otturatori a dischi indipendenti.

Normalmente usata nell'acquedottistica e negli impianti industriali nei grossi diametri. Basse p.d.c

Ogni disco ha due molle di richiamo in modo da ridurre lo sforzo. Temperature di esercizio fino a 550°C



codici	VR160..			VR161..			VR165..			VR166..			
	corpo	GG 25 - PN 16			GG 25 - PN 16			AISI 316 - PN 16			AISI 316 - PN 40		
		GG 25			AISI 316			AISI 316			AISI 316		
	tenuta	EPDM			EPDM			VITON			Metallo/Metallo		
DN	Ø	A	C	Ø	A	C	Ø	A	C	Ø	A	C	
VR...08	40	58	43	94	58	43	94	-	-	-	-	-	-
VR...09	50	60	43	109	60	43	109	60	43	109	-	-	-
VR...10	65	73	46	129	73	46	129	73	46	129	-	-	-
VR...11	80	90	64	144	90	64	144	90	64	144	-	-	-
VR...12	100	115	64	164	115	64	164	115	64	164	-	-	-
VR...13	125	142	70	194	142	70	194	142	70	194	-	-	-
VR...14	150	169	76	220	169	76	220	169	76	220	-	-	-
VR...15	200	219	89	275	219	89	275	219	89	275	-	-	-
VR...16	250	273	114	330	273	114	330	273	114	330	-	-	-
VR...17	300	324	114	380	324	114	380	324	114	380	-	-	-
VR...18	350	356	127	440	356	127	440	356	127	440	-	-	-
VR...19	400	406	140	491	406	140	491	406	140	491	-	-	-
VR...20	450	457	152	558	457	152	558	-	-	-	-	-	-
VR...21	500	508	152	620	508	152	620	-	-	-	-	-	-
VR...22	600	610	178	735	610	178	735	-	-	-	-	-	-



7.10

VALVOLE DI FONDO

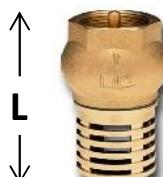
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VR 201

VALVOLA DI FONDO in bronzo filettata PN 16



Impiego	: acqua - gasolio - olii min.
Corpo	: Bronzo
Otturatore	: polipropilene
Anello di tenuta	: VITON
Succherola	: polietilene
Temp. max.	: 60°C
Press. A 120°C	: 10 bar
Attacchi	: filettati gas femm.

codice	DN	L
VR20103	3/8"	-
VR20104	1/2"	60
VR20105	3/4"	73
VR20106	1"	81
VR20107	1 1/4"	95
VR20108	1 1/2"	103
VR20109	2"	121

VR 203

VALVOLA DI FONDO in AISI 316 filettata PN 16



Impiego	: acqua - gasolio - condensa oli, fluidi compatibili
Corpo	: AISI 316
Succherola	: AISI 316
Temp. max.	: 350°C
Tenuta perfetta	: metallo/metallo
Attacchi	: filettati gas femm.
FORATURA	: Ø fori = 1 mm

codice	DN	L
VR20303	3/8"	95
VR20304	1/2"	95
VR20305	3/4"	107
VR20306	1"	126
VR20307	1 1/4"	131
VR20308	1 1/2"	142
VR20309	2"	153

VR 205

VALVOLA DI FONDO IN GHISA FLANGIATA PN 10



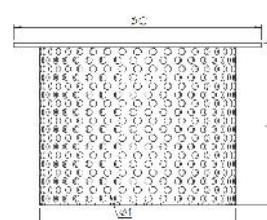
Impiego	: acqua
Corpo	: ghisa
Otturatore	: ghisa
Anello di tenuta	: NBR
Succherola	: AISI 316
Temp. max.	: -10° +100°C
Press. nominale	: 10 bar
Attacchi	: flangiata UNI PN 10

codice	DN	H	L
VR20508	40	180	80
VR20509	50	180	80
VR20510	65	220	100
VR20511	80	260	120
VR20512	100	320	150
VR20513	125	375	175
VR20514	150	430	200
VR20515	200	550	250
VR20516	250	670	300

VR 215

PRESA DI FONDO FLANGIATA PN 16

Codici	Corpo
VR 215..	Acciaio zincato
VR 216..	AISI 316



Impiego	: acqua
Press. eserc.	: 16 bar
Temp. D'eserc.	: 100°C
Ø f	: 5 mm
Attacchi	: flangiata UNI PN 16

codice	DN	Ø C	Ø D	L
VR...09	50	155	111	80
VR...10	65	175	131	100
VR...11	80	202	148	125
VR...12	100	212	158	150
VR...13	125	242	198	175
VR...14	150	276	222	200
VR...15	200	332	278	250
VR...16	250	385	329	300

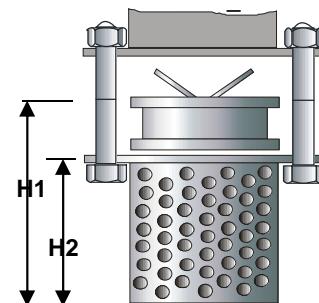
VR 220

VALVOLA DI FONDO A DOPPIO BATTENTE PN 16/40

Queste valvole sono composte da :
una valvola di ritegno a doppio battente
una succherola flangiata.
con Fori std = 1,5 mm
a richiesta diversa foratura

Disponibili dal DN 40 al DN 600

CODICI	VALVOLA	TENUTA	SUCCHEROLA
VR 220..	GHISA	EPDM	AISI 316
VR 222..	AISI 316	VITON	AISI 316



VS 501

VALVOLE DI SFIATO IN NYLON PN 16

In un impianto irriguo l'aria deve essere controllata. La presenza di bolle di aria o la creazione del vuoto (depressione) possono causare seri problemi o danni agli impianti. Questa valvola di sfiato aria, grazie alla sua particolare struttura unisce la caratteristica di valvola rompivuoto a quella di scarico di grandi volumi di aria nelle fasi di avvio, oltre a permettere lo scarico di piccole quantità di aria durante la fase di lavoro. Una speciale struttura interna garantisce una forte resistenza all'ostruzione. Tenuta perfetta anche a bassa pressione.



**corpo in Nylon rinforzato
resistenza ai raggi UV
campo di lavoro : da 0,2 a 16 bar
resistenza a i prodotti chimici**

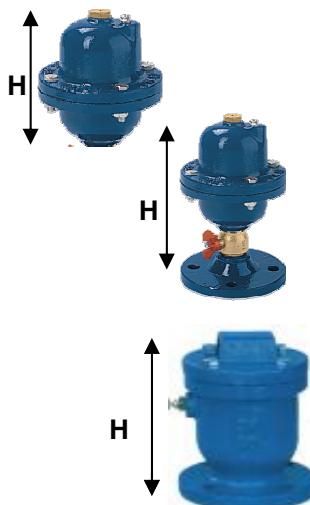
codice	Modello	Ø	L	H	Press	mc/h
VS50105	D.040	3/4"	100	143	10	24
VS50106	D.040	1"	100	143	10	47
VS50109	D.040	2"	180	209	10	280

VS 510

VALVOLA DI SFIATO IN GHISA

CARATTERISTICHE DEGLI SFIATI SEMPLICI

- Sfogo dell'aria in fase di riempimento della condotta
- Aspirazione dell'aria esterna in fase di svuotamento



SFIATI SEMPLICI FILETTATI
con verniciatura epossidica alimentare

SFIATI TIPO CROTONE
con verniciatura epossidica alimentare

SFIATI TIPO SIENA
con verniciatura epossidica alimentare

CODICI	CORPO	Ø	H	PN	PESO Kg
VS51006	GG25	1"	200	10/40	6

CODICI	CORPO	DN	H	PN	PESO Kg
VS52009	GG25	50	300	10/40	10
VS52010	GG26	65	300	10/40	11
VS52011	GG27	80	300	10/40	12

CODICI	DN	VS520..	VS521..	VS522..	VS523..	H mm	PESO Kg
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40		
..08	DN 40	-	-	-	GG25	150	6
..09	DN 50	-	-	-	GG25	200	10
..10	DN 65	GG25	GG25	GS40	GS40	250	14
..11	DN 80	GG25	GG25	GS40	GS40	250	16
..12	DN100	GG25	GG25	GS40	GS40	265	24
..14	DN150	GG25	GG25	GS40	GS40	300	32
..15	DN200	GG25	GG25	GS40	GS40	340	55

CODICI	DN	CORPO	PN	H	PESO Kg
VS52509	50	GS40	64	190	13

CARATTERISTICHE DEGLI SFIATI A DOPPIO GALLEGGIANTE

- Sfogo dell'aria in fase di riempimento della condotta
- Aspirazione dell'aria esterna in fase di svuotamento
- Espulsione dell'aria dissolta nell'acqua durante l'esercizio

SFIATI A DOPPIO GALLEGGIANTE
con verniciatura epossidica alimentare



CODICI	DN	VS530..	VS531..	VS532..	VS533..	VS534..	H mm	PESO Kg
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64		
..09	DN 50	-	-	-	GG25	GS40	210	18
..11	DN 80	GG25	GG25	GS40	GS40	GS40	260	25
..12	DN100	GG25	GG25	GS40	GS40	GS40	275	31
..14	DN150	GG25	GG25	GS40	GS40	-	320	43
..15	DN200	GG25	GG25	GS40	GS40	-	370	65
..16	DN250	GG25	GG25	GS40	GS40	-	450	120
..17	DN300	GG25	GG25	GS40	GS40	-	490	125

DIAGRAMMA PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI SFIATI IN NYLON

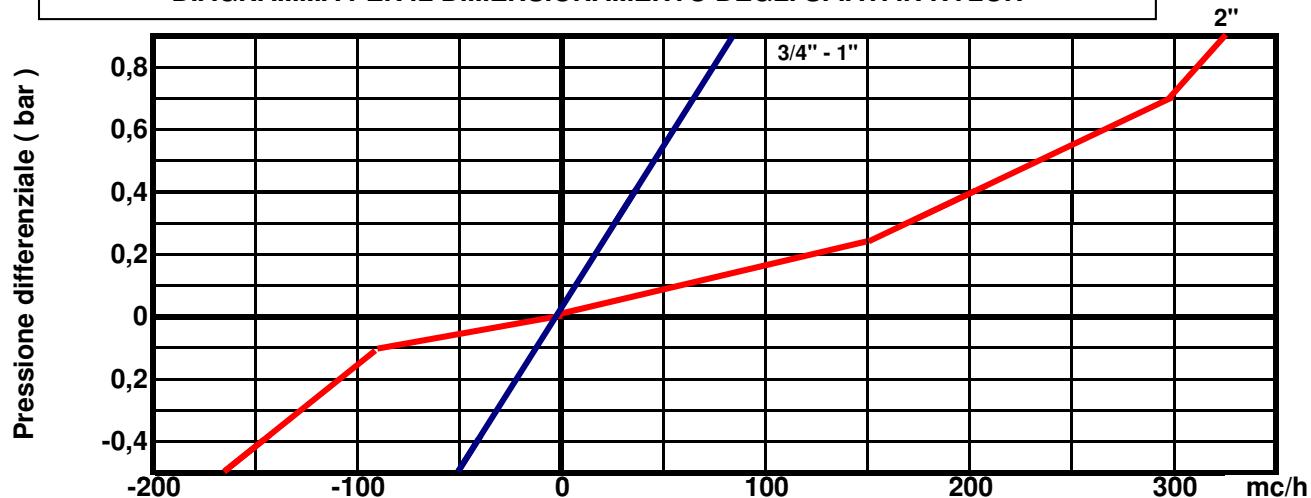
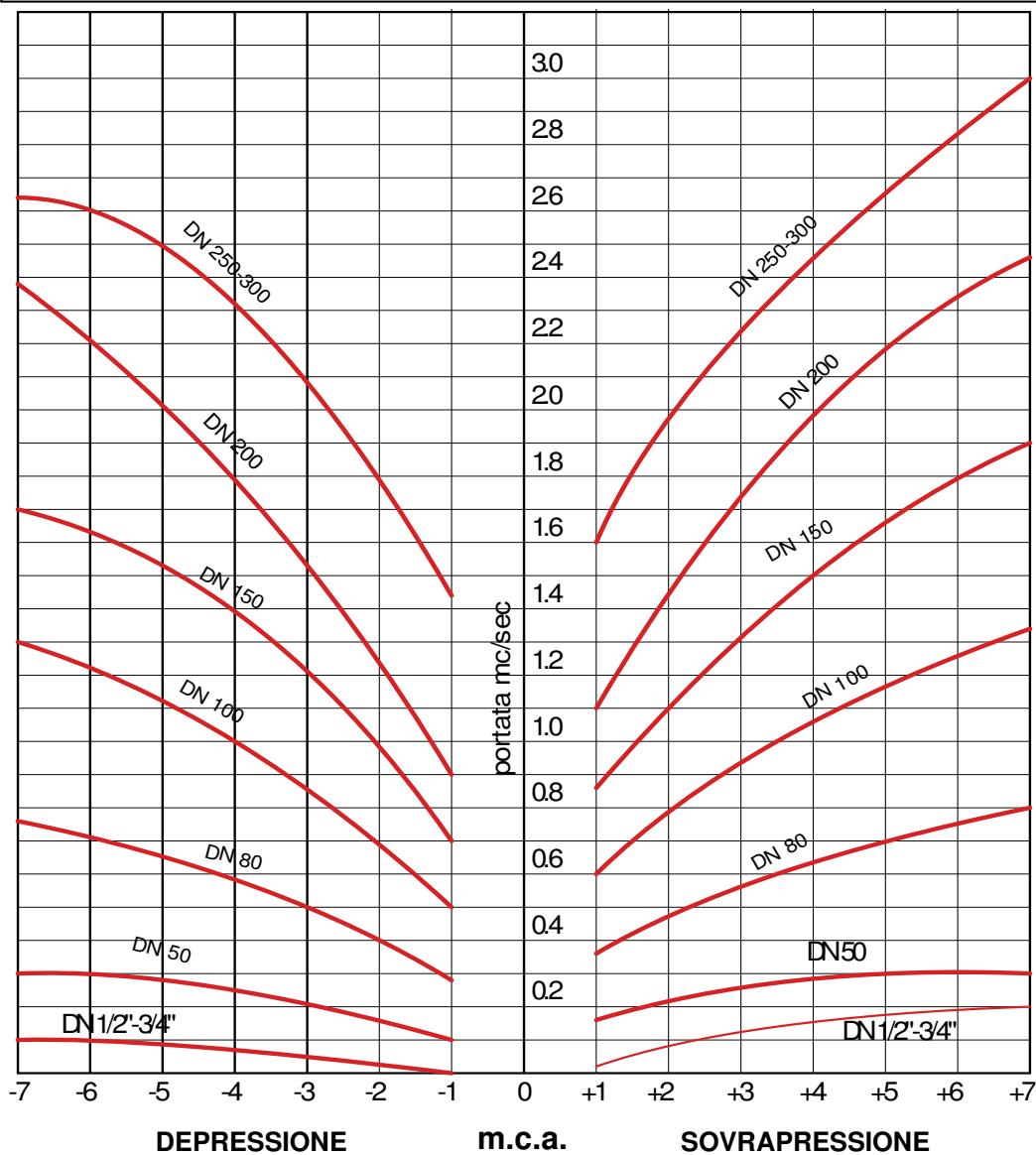


DIAGRAMMA PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI SFIATI IN GHISA



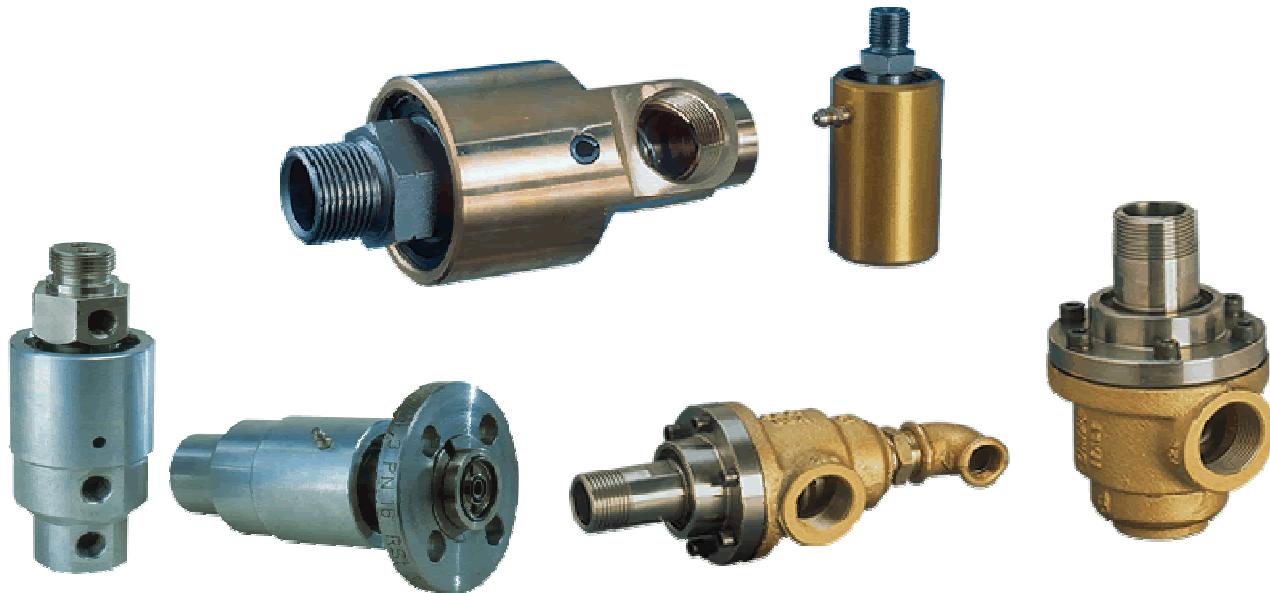
9.01

GIUNTI ROTANTI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

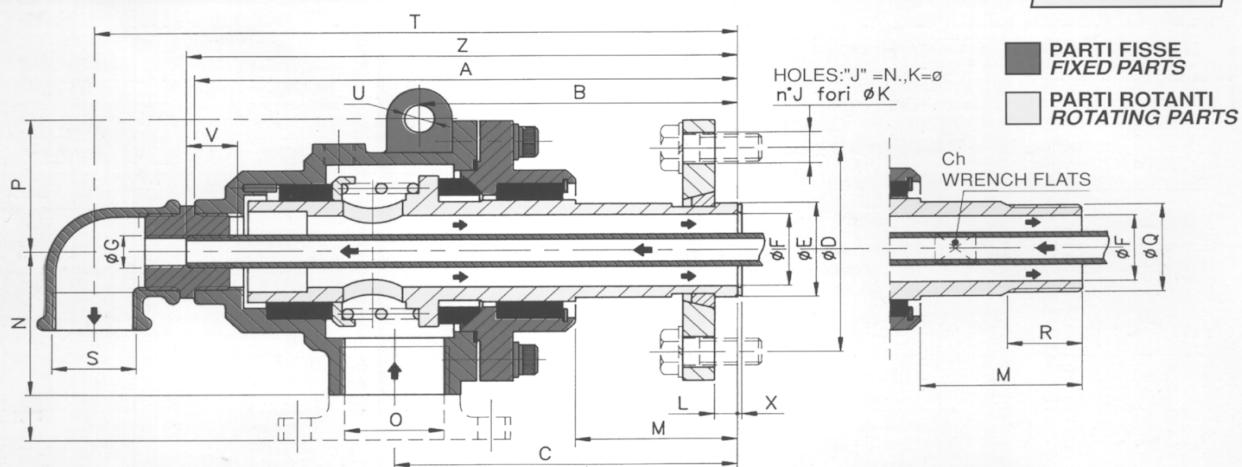
Valvoind

valvole industriali



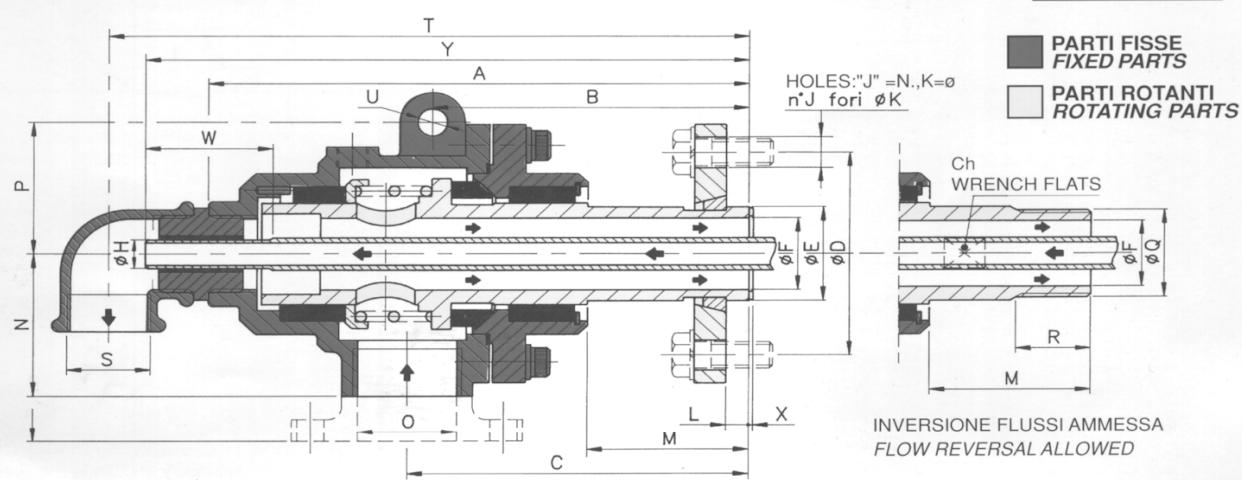
GIUNTI A DUE VIE (Tubo sifone fisso)
DUAL-FLOW JOINTS (Fixed siphon tube)

SERIE NF



GIUNTI A DUE VIE (Tubo sifone rotante libero)
DUAL-FLOW JOINTS (Freely rotating siphon tube)

SERIE NR



9.02

GIUNTI ROTANTI AUTOSUPPORTATI GRAFITE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

Giunti rotanti autosupportati con 2 cuscinetti in grafite
Anello in grafite impregnata operante in compressione
Indicazione visualizzata di usura della guarnizione
Temperatura max. di esercizio: 315°C

codice	Descrizione
TK 41...	Giunto a 1 via
TK 42...	Giunto a 2 vie con tubo sifone fisso
TK 43...	Giunto a 2 vie con tubo sifone rotante
TK 4.1..	Filettato destro
TK 4.2..	Filettato sinistro
TK 4.3..	Flangiato

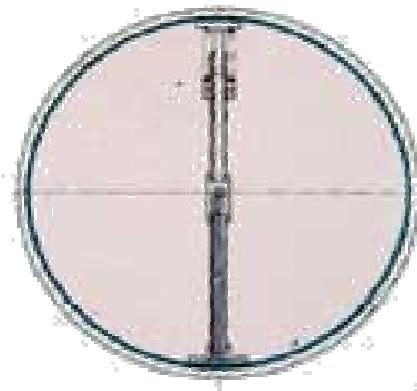
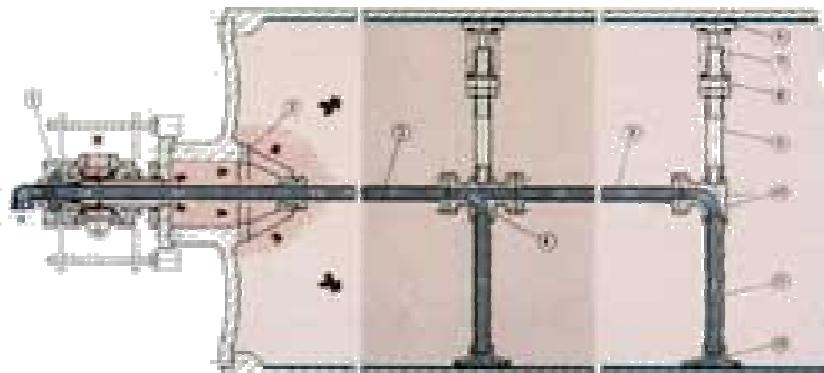
codice	\varnothing DN	modello	max. press. d'esercizio (bar)			usura mm	Lg min. flessibile
			olio diaterm.	vapore	acqua		
TK4 .. 05	3/4"	G 075	7	18	35	4	300
TK4 .. 06	1"	G 100	7	18	35	5	400
TK4 .. 07	1 1/4"	G 125	7	18	35	5	500
TK4 .. 08	1 1/2"	G 150	7	18	35	5	500
TK4 .. 09	2"	G 200	5	16	28	7	600
TK4 .. 10	2 1/2"	G 250	5	16	28	7	600
TK4 .. 11	3"	G 300	5	16	28	8	700
TK4 .. 312	100	G 400	4	14	20	8	
TK4 .. 313	125	G 500	4	14	20	10	
TK4 .. 314	150	G 600	3	12	18	13	
TK4 .. 315	200	G 800	3	12	18	16	



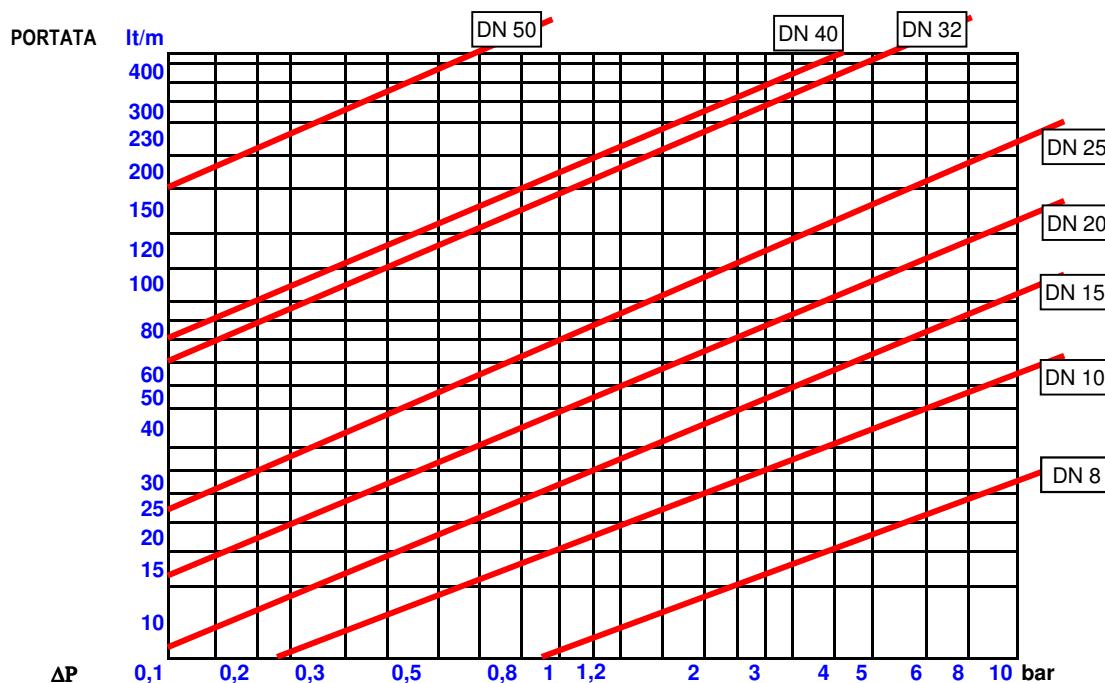
Sifoni rotanti per medie
e basse velocità



Snodo semplice



PERDITE DI CARICO GIUNTI ROTANTI



9.10

GIUNTI ANTIVIBRANTI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

TH 100

GIUNTO ANTIVIBRANTE - filettato FF - PN 10

TH101..	Corpo	: neoprene
TH102..	Corpo	: EPDM



Impiego	: acqua
Bocchettoni	: ghisa zincati
Depressione	: max. 650 mmHg
Temp. esercizio	: -10 + 105°C
Pressione d'esercizio	: 10 bar
Pressione di scoppio	: 50 bar
Compressione assiale	: 25 mm
Estensione assiale	: 6 mm
Corsa laterale	: 23 mm

codice	Ø	Lungh. libera	Corsa laterale
TH..05	3/4"	200	32°
TH..06	1"	200	25°
TH..07	1 1/4"	200	25°
TH..08	1 1/2"	200	20°
TH..09	2"	200	15°
TH..10	2 1/2"	200	12°
TH..11	3"	200	10°

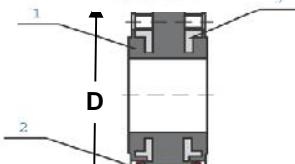
TH 200

GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE IN GOMMA WAFER - PN 6 - PN 10



Descrizione	Materiale
Corpo	EPDM
Bulloni	Acciaio
Anima	Acciaio

Qs. giunti non devono essere utilizzati per assorbire vibrazioni di grande ampiezza, torsioni o movimenti angolari.
Devono essere installati tra 2 punti fissi.



DN	L	PN 10			PN 6		
		codice	ØD	VITE	codice	ØD	VITE
20	70	TH 20105	108	4xM12x30	TH 21105	90	4xM10x25
25	70	TH 20106	118	4xM12x30	TH 21106	100	4xM10x25
32	70	TH 20107	143	4xM16x30	TH 21107	120	4xM12x30
40	70	TH 20108	153	4xM16x30	TH 21108	130	4xM12x30
50	70	TH 20109	168	4xM16x30	TH 21109	140	4xM12x30
65	70	TH 20110	189	4xM16x30	TH 21110	160	4xM12x30
80	70	TH 20111	204	8xM16x35	TH 21111	190	4xM16x35
100	70	TH 20112	224	8xM16x35	TH 21112	210	4xM16x35
125	70	TH 20113	254	8xM16x40	TH 21113	240	8xM16x35
150	70	TH 20114	289	8xM20x40	TH 21114	265	8xM16x35
PN 10	200	TH 20115	344	8xM20x50	TH 21115	320	8xM16x40

TH 300

GIUNTO ANTIVIBRANTE- flangiato - PN 10 / 16

Impiego : acqua - olii - acidi deboli
 Attacchi : flangiati UNI PN 10/16 - ANSI
 Resistenza agli acidi > vedi tabella C07
 Temperatura : -10 + 90°C

Pressione negativa max. ammissibile : 660 mmHg
 Movimento ammissibile corsa laterale : ± 13 mm
 Movimento ammissibile corsa angolare : 15°



PN 10		
FLANGE	manicotto	
acciaio	inox	
TH301..	TH321..	EPDM
TH305..	TH325..	NBR
TH311..	TH331..	Hypalon



PN 16		
FLANGE	manicotto	
acciaio	inox	
TH302..	TH322..	EPDM
TH306..	TH326..	NBR
TH312..	TH332..	Viton



ANSI 150		
FLANGE	manicotto	
acciaio	inox	
TH351..	TH371..	EPDM
TH355..	TH375..	NBR
TH361..	TH381..	Hypalon

codici	DN	Lungh. Libera		COMPR.		ESTENS.		bar
		mm		EPDM	NBR	EPDM	NBR	
TH..06	25	93	-	8	-	4	-	16
TH..07	32	93	95	8	9	4	6	16
TH..08	40	93	95	8	10	4	6	16
TH..09	50	99	105	8	10	5	7	16
TH..10	65	108	115	12	13	6	7	16
TH..11	80	116	130	12	15	6	8	16
TH..12	100	129	135	18	19	10	10	16
TH..13	125	142	170	18	19	10	12	16
TH..14	150	156	180	18	20	10	12	16
TH..15	200	177	205	25	25	14	16	16
TH..16	250	206	240	25	25	14	16	16
TH..17	300	217	260	25	25	14	16	16
TH..18	350	266	265	25	25	16	16	10
TH..19	400	266	265	25	25	16	16	10
TH..20	450	200	265	19	25	13	16	10
TH..21	500	200	265	19	25	13	16	10
TH..22	600	250	265	19	25	13	16	10

TH 390.. Kit limitatore di allungamento e di compressione

9.19

GIUNTI DIELETTRICI

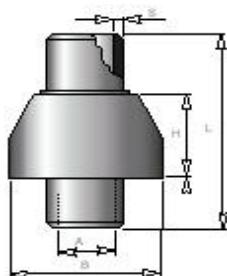
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

TD 201

GIUNTO DIELETTRICO Filettato PN 10

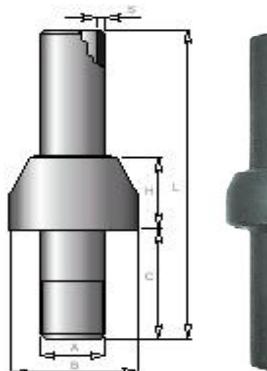


Impiego : acqua e gas
 Corpo : acciaio
 Attacchi : filett. gas Masc.Femm
 Temp. max. : 70°C

codice	\varnothing	A	s	L	H	B
TD20104	1/2"	21,3	3,25	75	29	45
TD20105	3/4"	26,7	3,25	80	30	52
TD20106	1"	33,4	3,38	85	32	60
TD20107	1 1/4"	42,2	3,58	105	35	70
TD20108	1 1/2"	48,3	3,68	110	36	76
TD20109	2"	60,3	3,91	130	38	90
TD20110	2 1/2"	76,1	4,5	135	46	110
TD20111	3"	88,9	4,78	165	46	130

TD 205

GIUNTO DIELETTRICO attacchi a saldare PN 25



Impiego : per tubazioni per acqua e gas
 Corpo : acciaio
 Attacchi : a saldare
 Temp. max. : 90°C

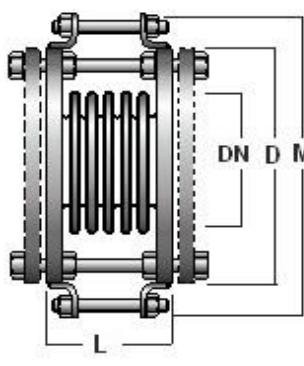
Durante la saldatura i giunti devono essere raffreddati per non danneggiare i materiali isolanti
 Temperature superiori a richiesta

codice	DN	A	s	B	C	H	L
TD20509	50	60,3	3,91	95	126	48	300
TD20510	65	76	5	114	140	50	330
TD20511	80	88,9	4,78	127	148	54	350
TD20512	100	114,3	4,78	153	169	62	400
TD20513	125	141,3	4,78	192	187	75	450
TD20514	150	168,3	5,56	219	210	80	500
TD20515	200	219,1	6,35	273	205	90	500
TD20516	250	273	6,35	323	280	110	620
TD20517	300	323,8	6,35	380	285	130	620

TD 250

GIUNTO DI SMONTAGGIO PN 10 / 16

Soffietto in AISI 304



COD	PN 10					PN 16				
	TD250..					TD251..				
	DN	L	M	D	Kg	DN	L	M	D	Kg
.12	100	123	354	220	11	100	123	354	220	11
.13	125	117	384	250	15	125	117	384	250	15
.14	150	155	435	285	18	150	155	435	285	18
.15	200	168	490	340	25	200	168	490	340	25
.16	250	172	545	395	32	250	172	545	395	32
.17	300	164	595	445	37	300	164	595	445	37
.18	350	192	655	505	55	350	192	655	505	55
.19	400	196	723	565	70	400	196	723	565	70
.20	450	196	773	615	83	450	196	773	615	83
.21	500	212	828	670	101	500	212	828	670	101
.22	600	216	958	780	132	600	216	958	780	132
.23	700	220	1073	895	162	700	220	1073	895	162
.24	800	228	1205	1015	220	800	228	1205	1015	220
.25	900	232	1305	1115	250	900	232	1305	1115	250
.26	1000	232	1432	1230	320	1000	232	1432	1230	320
.27	1200	256	1669	1455	350	1200	256	1669	1455	350
.28	1400	264	1901	1675	425	1400	264	1901	1675	425

Le suddette dimensioni sono indicative

9.20

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

Valvoind

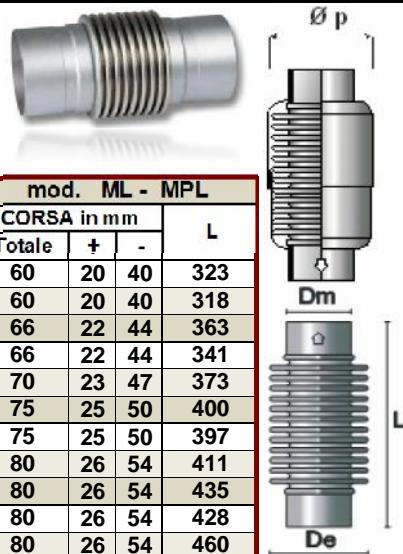
valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

TK 310

COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE - SOFFIETTO IN AISI 321
con guida interna - a saldare di testa - PN 16

Modello	Protezione esterna	Manicotti in Acc	Manicotti in AISI
M	senza	TK310..	TK315..
ML		TK311..	TK316..
MP	con	TK312..	TK317..
MPL		TK313..	TK318..

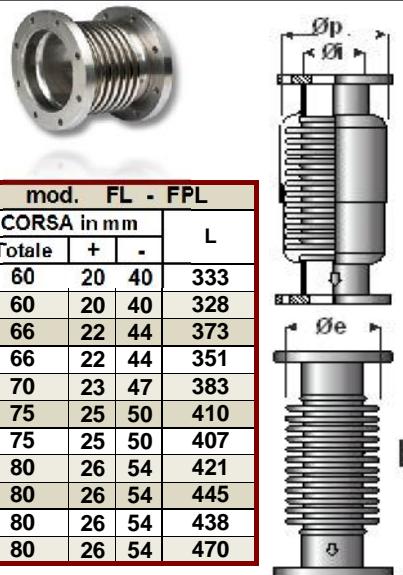


codice	DN	Dm	De	Ø p	mod. M - MP			mod. ML - MPL			
					CORSO in mm			L	CORSO in mm		
					Totale	+	-		Totale	+	-
TK...05	20	26,9	39	50	40	13	27	242	60	20	40
TK...06	25	33,7	45,8	55	40	13	27	241	60	20	40
TK...07	32	42,4	54,2	65	40	13	27	266	66	22	44
TK...08	40	48,3	65	77	40	13	27	265	66	22	44
TK...09	50	60,3	79	91	45	15	30	290	70	23	47
TK...10	65	76,1	95,6	107	45	15	30	292	75	25	50
TK...11	80	88,9	108,4	119	45	15	30	296	75	25	50
TK...12	100	114,3	136,8	149	47	17	30	299	80	26	54
TK...13	125	141,3	171,4	187	50	17	33	309	80	26	54
TK...14	150	168,3	200,4	215	50	17	33	340	80	26	54
TK...15	200	219,1	252,4	267	50	17	33	348	80	26	54

TK 330

COMPENSATORE DI DILATAZIONE ASSIALE - SOFFIETTO IN AISI 321

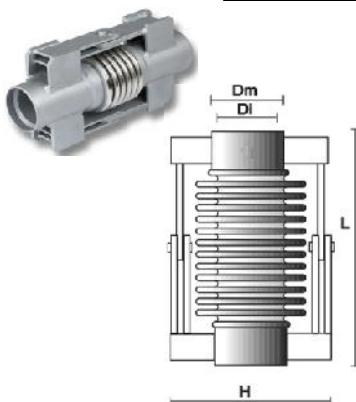
Modello	Protezione esterna	Flange in Acc	Flange in AISI
M	senza	TK330..	TK335..
ML		TK331..	TK336..
MP	con	TK332..	TK337..
MPL		TK333..	TK338..



codice	DN	Ø i	Ø e	Ø p	mod. F - FP			mod. FL - FPL			
					CORSO in mm			L	CORSO in mm		
					Totale	+	-		Totale	+	-
TK...05	20	22,3	39,0	50	40	13	27	252	60	20	40
TK...06	25	27,2	45,8	55	40	13	27	251	60	20	40
TK...07	32	35,0	54,2	65	40	13	27	276	66	22	44
TK...08	40	41,5	65,0	77	40	13	27	275	66	22	44
TK...09	50	53,8	79,0	91	45	15	30	300	70	23	47
TK...10	65	69,6	95,6	107	45	15	30	302	75	25	50
TK...11	80	81,6	108,4	119	45	15	30	306	75	25	50
TK...12	100	106,2	136,8	149	47	17	30	309	80	26	54
TK...13	125	132,3	171,4	187	50	17	33	319	80	26	54
TK...14	150	159,3	200,4	215	50	17	33	350	80	26	54
TK...15	200	207,3	252,4	267	50	17	33	358	80	26	54

TK 320

COMPENSATORE A SNODO attacchi a saldare - PN 16/25/40



Impiego : acqua - vapore - olio idraulico
 Soffietto : AISI 321
 Manicotti : acciaio al carbonio
 Struttura : acciaio al carbonio

Convogliatore : AISI 304
 Pressione : 25 bar a 120°C
 Temperatura max : 450°C
 Attacchi : a saldare

codice	corso angolare	DN	Dm mm	Di mm	H mm	Me Nm/deg	Ma Nm/bar	L mm
TK32008	17,5	40	48,3	38	125	2	0,36	300
TK32009	15	50	60,3	49	145	3	0,66	290
TK32010	11,8	65	76,1	66	165	5	1,06	292
TK32011	11,5	80	88,9	74	205	7	1,47	371
TK32012	10,8	100	114,3	97	240	15	2,33	430
TK32013	13,5	125	141,3	122	270	23	4,53	524
TK32014	11,5	150	168,3	146	320	33	7,42	553
TK32015	10	200	219,1	194	400	71	16,00	625
TK32016	8,2	250	273	243	480	139	28,62	755
TK32017	7,8	300	323,8	292	560	134	45,32	767

Me = Momento di reazione elastica

Ma = Momento di attrito dei perni

9.21

GIUNTI ANTIVIBRANTI PER GAS COMPENSATORI IN TEFLON - GIUNTI TESSILI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

TK 301

GIUNTO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER GAS - FILETTATO Maschio



Giunto adatto per gas con soffietto multiparete in AISI Attacchi filettati maschio verniciati in Acciaio A 105 Temp. di esercizio:-55°C+250°C

codice	DN	Lungh. mm	Press. max bar	Raggio min. mm
TK30104	1/2"	145	7	30
TK30105	3/4"	150	6	40
TK30106	1"	165	5	45
TK30107	1 1/4"	180	0,5	57
TK30108	1 1/2"	210	0,5	69
TK30109	2"	230	0,5	90

TK 305

GIUNTO FLESSIBILE ANTIVIBRANTE PER GAS - Flangiato PN 10



Giunto adatto per gas con soffietto multiparete in AISI portata termica > 35 Kw

Flange con foratura PN 10 in Acciaio A 105 zincato temperatura di eserc.: -55°C+250°C

codice	DN	Lungh. mm	Press. max bar	Flangiatura UNI
TK30509	DN 50	175	0,5	PN 10
TK30510	DN 65	175	0,5	PN 10
TK30511	DN 80	175	0,5	PN 10
TK30512	DN 100	195	0,5	PN 10
TK30513	DN 125	195	0,5	PN 10
TK30514	DN 150	200	0,5	PN 10
TK30515	DN 200	200	0,5	PN 10

TK 308

GIUNTO ANTIVIBRANTE METALLICO PER POMPE - FLUIDO 350°C

n° 1 flangia fissa in acciaio PN 16 / PN 40
n° 1 flangia girevole in acciaio PN 16 / PN 40
tubo interno in AISI 321
treccia esterna in AISI 304
Temperatura max. di esercizio : 350°C



Codici	DN	H mm	Press. esercizio a 20 °C (bar)
TK30805	DN 20	200	50
TK30806	DN 25	200	40
TK30807	DN 32	200	35
TK30808	DN 40	200	30
TK30809	DN 50	200	20
TK30810	DN 65	300	20
TK30811	DN 80	300	18
TK30812	DN 100	300	14
TK30813	DN 125	400	12
TK30814	DN 150	400	10
TK30815	DN 200	400	6
TK30816	DN 250	400	3

Per ottenere la reale pressione di esercizio moltiplicare il fattore Kp per la pressione a 20°C in tabella

fattore di correzione		
Pressione/temperatura	Temp. °C	Kp
	100	0,84
	150	0,75
	200	0,69
	250	0,65
	275	0,63
	300	0,61
	325	0,6
	350	0,59
		1,18
		1,3
		1,4
		1,46
		1,5
		1,53
		1,54
		1,55

TK 350

COMPENSATORE DI DILATAZIONE IN TEFLON

I compensatori in teflon hanno una elevata resistenza alla corrosione.

Sono utilizzati negli impianti chimici, farmaceutici, alimentari,

con PH da 1 a 15 - Flange girevoli nei materiali a richiesta

temperatura max = 180°C

diametri = DN 15 - 600 mm

**TK 360**

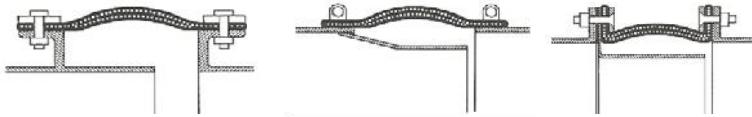
GIUNTI TESSILI DI DILATAZIONE - CUSCINI DI PROTEZIONE

Temperature di progetto : 540°C

Fibra di vetro: : 950°C -

Fibra di silice: : 1200°C

Fibra ceramica ecologica : 1350°C



Il cuscino di protezione termica viene installato per permettere al giunto di svolgere il compito di dilatatore nel modo migliore ed il più a lungo possibile. Questo dovrà essere posto prima del giunto, in un apposito spazio ottenuto con la realizzazione di flange saldate sulle carpenterie dall'impianto. Il cuscino di protezione è composto da un feltro in fibra di vetro o di silicio, contenute all'interno da una rete in AISI 304 a maglia fitta per evitare la dispersione di fibre e per renderlo adattabile nella propria sede (le dimensioni sono dettate dalla tipologia dell'impianto e dalle temperature). E' in ogni modo consigliabile un deflettore metallico saldato all'interno del condotto per convogliare il flusso in direzione, impedendo un interessamento diretto al manufatto tessile applicato.

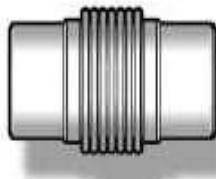
9.22

COMPENSATORI DI DILATAZIONE

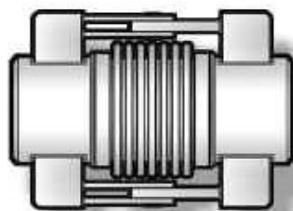
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

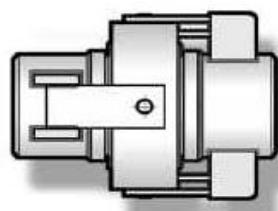
valvole industriali



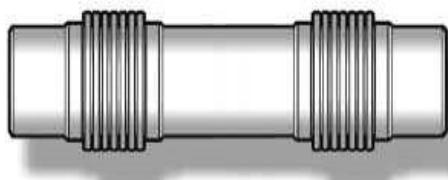
**ASSIALE
TK300**



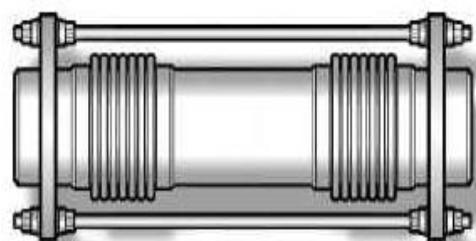
**ANGOLARE
TK320**



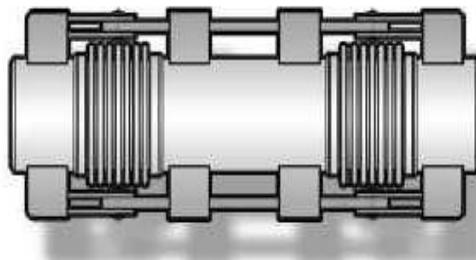
**ANGOLARE SFERICO
(VARIANTE)
TK410**



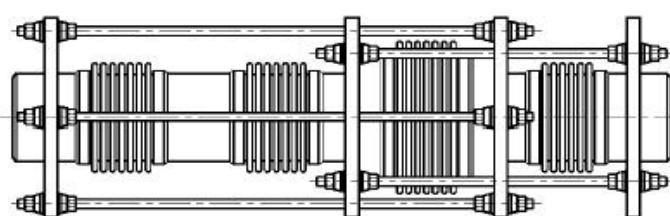
**UNIVERSALE
TK420**



**LATERALE SFERICO
TK430**



**LATERALE
TK450**



**UNIVERSALI A SPINTA ELIMINATA
TK470**

Dati richiesti per la progettazione dei giunti

- Temperatura
- Pressione o depressione
- Elementi del flusso (polveri, acidi, ecc.)
- Dimensioni
- Installazione interna o esterna
- Dilatazioni
- Movimenti assiali
- Presenza di un deflettore nel condotto
- Tipologia delle flange

Massima pressione ammissibile in Bar alla max. temperatura di esercizio °C per soffietto PN 16 in AISI 321

Temp. °C	20	80	100	120	150	200	250	280	300	320	340	350
Press. Bar	16	14,1	13,4	12,8	12,1	11,1	10,4	10	9,8	9,7	9,6	9,5

9.23

CALCOLO DILATAZIONE TERMICA DEI COMPENSATORI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461



Per trovare la dilatazione termica di una qualsiasi tubazione rettilinea
occorre conoscere:

la lunghezza in mm

la temperatura minima di esercizio in °C (T min)

la temperatura massima di esercizio in °C (T max)

il materiale della tubazione

 $\Delta P = L \times e$

Delta P = dilatazione in mm tra T min e T max

 e = coefficiente di dilataz. termica mm/mm tra T min e T max**Esempio**Lunghezza tubazione $L = 65.000$ mm

Materiale tubazione: acciaio al carbonio

 $T_{min} = -20$ °C $T_{max} = +240$ °Ce) alla temperatura di 240 °C = $2,75 \times 10^{-3}$ e) alla temperatura di -20 °C = $0,43 \times 10^{-3}$ $\Delta P = 65000 \times 3,18 \times 10^{-3} = 206,7$ mm.

Temperatura	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA							
	e = coefficiente di dilatazione termica, mm/mm (moltiplicare i valori tabellari per 10^{-3})							
	MATERIALE							
°C	Acc. carbonio basso legato	Acc. medio legato (Cr-Mo 5 ÷ 9%)	Acciaio inox austenitici	Acciai legati (25 Cr-20 Ni)	Ghisa	Rame	Alluminio	Monel 400 (67 Ni-30 Cu)
-200	1,97	1,85	3,21	2,5				2,17
-180	1,83	1,72	2,96	2,31				2,04
-160	1,67	1,58	2,68	2,11				1,90
-140	1,52	1,43	2,40	1,90				1,76
-120	1,19	1,28	2,13	1,70				1,62
-100	1,0	1,13	1,87	1,49				1,47
-80	0,82	0,95	1,39	1,24				1,10
-60	0,64	0,78	0,92	0,99				0,72
-40	0,43	0,6	0,54	0,75				0,42
-20	0,20	0,4	0,36	0,50	-0,38	-0,33	-0,44	0,28
-10					-0,19	-0,16	-0,22	
0	0,20	0,19	0,17	0,24	0	0	0	0,13
20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,21	0,33	0,46	0,01
40	0,22	0,21	0,32	0,27	0,42	0,68	0,91	0,27
60	0,44	0,42	0,66	0,55	0,63	1	1,37	0,55
80	0,67	0,64	1,0	0,83	0,83	1,3	1,84	0,83
100	0,9	0,86	1,33	1,11	1	1,7	2,31	1,12
120	1,15	1,08	1,67	1,40	1,26	2	2,8	1,41
140	1,40	1,31	2,01	1,68	1,50	2,4	3,3	1,70
160	1,66	1,55	2,36	1,99	1,73	2,7	3,8	2,01
180	1,93	1,79	2,72	2,30	1,96	3,1	4,3	2,33
200	2,19	2,03	3,08	2,61	2,20	3,5	4,8	2,65
220	2,47	2,20	3,45	2,92	2,45	3,8	5,4	2,97
240	2,75	2,58	3,81	3,22	2,69	4,2	5,9	3,29
260	3,02	2,79	4,17	3,53	2,93			3,61
280	3,31	3,05	4,53	3,86	3,12			3,95
300	3,60	3,32	4,91	4,18	3,46			4,28
320	3,89	3,58	5,28	4,51	3,73			4,62
340	4,21	3,86	5,66	4,84	4			4,98
360	4,52	4,13	6,04	5,18				5,33
380	4,83	4,41	6,42	5,52				5,69
400	5,15	4,69	6,81	5,86				6,05
420	5,47	4,98	7,20	6,21				6,41
440	5,80	5,27	7,59	6,57				6,79
460	6,14	5,57	7,99	6,93				7,18
480	6,48	5,86	8,39	7,29				7,56
500	6,80	6,15	8,79	7,64				7,95
520	7,12	6,45	9,20	7,98				8,33
540	7,44	6,74	9,60	8,33				8,72
560	7,79	7,03	10,0	8,68				9,13
580	8,14	7,32	10,4	9,03				9,54
600	8,48	7,61	10,84	9,38				9,94
620	8,79	7,91	11,24	9,74				10,35
640	9,11	8,20	11,65	10,09				10,77
660	9,44	8,50	12,05	10,44				11,22
680	9,77	8,82	12,46	10,79				11,63
700	10,11	9,14	12,87	11,14				12,03
720	10,44	9,44	13,28	11,49				12,46
740	10,77	9,74	13,68	11,84				12,90
760	11,11	10,04	14,02	12,20				13,11

9.24

RULLI E SELLE

SUPPORTO TUBAZIONI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

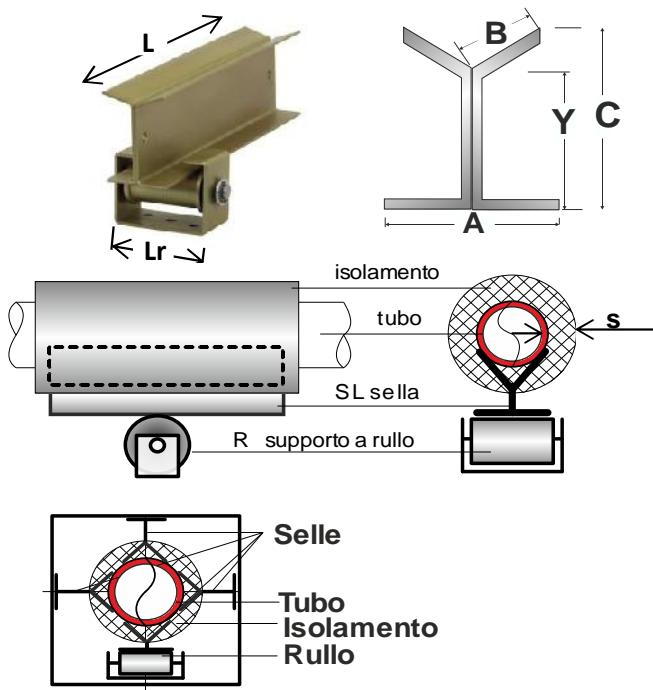


Valvoind
valvole industriali

TR 101

RULLI DI SUPPORTO TUBAZIONI

SELLE PER RULLI						
codice	Modello	carico Kg	\varnothing max tubo	mm		
				A	B	C
				L	S	
TR19001	SL 10	600	80	60	25	8
TR19002	SL 20	1000	180	60	35	95
TR19003	SL 30	1500	300	92	60	125
TR19004	SL 40	2500	500	135	90	170
				300	80	110



DISTANZA MASSIMA TRA I SUPPORTI A RULLO "X" in mt						
Tubo	Tubi non isolati					
c/ liquido	c/ vapore					
DN	160°C	160°C	315°C	316°C	315°C	316°C
15	2,5	3,0	2,2	1,7	2,8	2,5
25	3,0	3,5	2,5	2,0	3,1	2,8
32	3,5	4,0	3,1	2,6	3,6	3,1
50	4,0	4,5	3,6	3,2	4,1	3,8
65	4,3	5,5	4,1	3,5	5,5	4,5
80	4,5	6,0	4,5	4,0	5,5	4,8
100	5,0	6,0	4,7	4,2	5,6	5,1
125	5,5	6,5	5,5	4,8	6,2	5,8
150	6,0	7,5	5,8	5,0	7,1	6,3
175	6,5	8,0	6,1	5,3	7,6	6,8
200	7,0	8,5	6,5	5,6	8,0	7,2
250	7,5	10,0	7,5	6,5	9,5	8,5
300	8,0	10,5	7,9	7,0	10,2	9,0
350	9,0	11,5	8,6	7,6	10,8	9,6
400	9,5	12,5	9,0	8,2	11,8	10,5
450	10,0	13,5	9,5	8,5	12,5	11,1
500	10,5	14,0	10,2	9,1	13,2	11,6
600	11,5	15,0	11,0	9,6	14,3	12,6

RULLI		Carico	\varnothing tubi		Lr	sella
codice	Modello	Kg	min	MAX	mm	
TR10101	OS 60	600	0	80	88	SL 10
TR10102	OS 75	1000	80	180	108	SL 20
TR10103	OS 100	1500	180	300	150	SL 30
TR10104	OS 120	2500	300	500	210	SL 40
TR10201	OSS 60	600	0	80	142	SL 10
TR10202	OSS 75	1000	80	180	155	SL 20
TR10203	OSS100	1500	180	300	195	SL 30
TR10204	OSS120	2500	300	500	250	SL 40
TR10501	OL 40	600	0	160	89	
TR10502	OL 60	600	50	160	117	
TR10503	OL 100	1000	50	150	142	
TR10504	OL 150	2000	100	300	180	
TR10508	OL 200	3200	200	500	245	
TR12001	OD 50	500	50	100	105	
TR12002	OD 100	1000	100	180	142	
TR12004	OD 150	2000	150	250	180	
TR12005	OD 200	3200	200	350	245	
TR12501	ODS 50	500	50	100	171	
TR12502	ODS100	1000	100	180	204	
TR12503	ODS150	2000	150	250	240	
TR12504	ODS200	3200	200	350	297	
TR13001	OM100	2000	200	350	190	
TR13002	OM150	4000	350	500	250	
TR13003	OM200	7000	500	650	310	
TR13004	OM250	13000	650	800	380	
TR13502	OMS 2	2000	200	350	250	
TR13504	OMS 4	4000	350	500	310	
TR13506	OMS 6	7000	500	650	370	
TR13508	OMS 8	13000	650	800	440	
TR14000	OC 0	2500	115	250	200	
TR14002	OC 2	5000	150	400	270	
TR14004	OC 4	8000	400	800	425	
TR14006	OC 6	15000	800	1200	600	
TR14008	OC 8	25000	1200	1600	790	
TR14010	OC 10	35000	1600	2000	940	



Tubo	DISTANZA MASSIMA TRA I SUPPORTI A RULLO "X" in mt					
	Tubi non isolati	Tubi isolati esternamente				
c/ liquido	c/ vapore	con liquido	con vapore			
DN	160°C	160°C	315°C	316°C	315°C	316°C
15	2,5	3,0	2,2	1,7	2,8	2,5
25	3,0	3,5	2,5	2,0	3,1	2,8
32	3,5	4,0	3,1	2,6	3,6	3,1
50	4,0	4,5	3,6	3,2	4,1	3,8
65	4,3	5,5	4,1	3,5	5,5	4,5
80	4,5	6,0	4,5	4,0	5,5	4,8
100	5,0	6,0	4,7	4,2	5,6	5,1
125	5,5	6,5	5,5	4,8	6,2	5,8
150	6,0	7,5	5,8	5,0	7,1	6,3
175	6,5	8,0	6,1	5,3	7,6	6,8
200	7,0	8,5	6,5	5,6	8,0	7,2
250	7,5	10,0	7,5	6,5	9,5	8,5
300	8,0	10,5	7,9	7,0	10,2	9,0
350	9,0	11,5	8,6	7,6	10,8	9,6
400	9,5	12,5	9,0	8,2	11,8	10,5
450	10,0	13,5	9,5	8,5	12,5	11,1
500	10,5	14,0	10,2	9,1	13,2	11,6
600	11,5	15,0	11,0	9,6	14,3	12,6

9.25

TUBI FLESSIBILI METALLICI E TEFLON

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

TS 400

TUBI FLESSIBILI METALLICI

Tubo flessibile a spire strette parallele senza alcuna saldatura circonferenziale con raccordi uniti con il sistema TIG. Per resistere alla spinta di fondo della pressione interna sono rivestiti esternamente con una o più trecce in fili metallici.

Impiego : per il convogliamento di fluidi, acidi, gas e vapori

codici	Tubo int.	calza	raccordi
TS401..			filett. MF. Acc.
TS402..	AISI 321	AISI 304	flang. UNI Acc.
TS403..			flang. ANSI Acc.
TS431..			filett. MF. AISI 316
TS432..	AISI 316	AISI 304	flang. UNI AISI 316
TS433..			flang. ANSI AISI 316

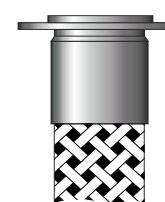
Fattore di correzione temp. - pressione	
°C	K
20	1
100	0.94
150	0.87
200	0.82
250	0.78
300	0.75
350	0.72
400	0.68
450	0.64
500	0.61
550	0.041
600	0,0396
650	0,0382
700	0,0347
750	0,0319

Per ottenere la pressione di esercizio alle diverse temperature moltiplicare la pressione della tabella per K

codici	DN	Ø	Øe mm.	Pressione in bar		Raggio di curvatura minimo mm.
				esercizio	prova	
TS...03	10	3/8"	17.5	75	147	130 190
TS...04	15	1/2"	20.8	64	96	140 210
TS...05	20	3/4"	33.0	43	64	170 310
TS...06	25	1"	38.0	55	82	190 375
TS...07	32	1 1/4"	45.7	36	54	260 405
TS...08	40	1 1/2"	54.3	38	57	300 480
TS...09	50	2"	67.5	26	39	320 550
TS...10	65	2 1/2"	83.0	25	36	440 675
TS...11	80	3"	99.5	28	42	700 750
TS...12	100	4"	128.0	19	28	750 920
TS...13	125	5"	154.5	16	24	1000 1160
TS...14	150	6"	180.0	15	22	1100 1320



Flangia
fissa
UNI
ANSI
DIN



Flangia
girevole
con cartella
INOX
o acciaio
UNI-ANSI
DIN



Maschio
fisso
conico
cilindrico
NPT



Dado
girevole
filett.gas
sede
conica
piana



Manicotto
liscio da
saldare
di testa



Bocchettone
femmina
tre pezzi
filett.gas
NPT

TS 450

TUBI FLESSIBILI IN TEFLON

Tubo interno
calza esterna
impiego

temp. d'esercizio

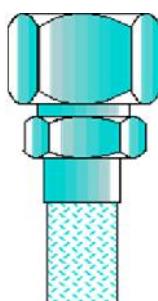
: in pentatetrafluoruroetilene (TEFLON)

: trecce in AISI 304

: vapore saturo fino a 35 bar

: acqua surriscaldata, acidi, olii, prodotti alimentari

: da - 60°C a + 240°C



CODICE	Ø	Øi	Øe	Pressione in bar		Raggio di curvatura minimo m/m
		m/m	m/m	esercizio	prova	
TS45001	1/8"	0,1264	0,2535	270	540	25
TS45002	1/4"	0,2535	10	190	380	40
TS45003	3/8"	0,3785	13	150	300	50
TS45004	1/2"	13	16	130	260	65
TS45005	3/4"	19	23	90	180	190
TS45006	1"	25	29	70	140	260

10.50

CAVI SCALDANTI ANTIGELO

Valvoind

valvole industriali

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

TW 101

Cavo scaldante antigelo

Questo cavo è autoregolante ed è progettato per la protezione contro il gelo delle condutture (anche di plastica.)

Il cavo antigelo eroga calore inversamente proporzionale alla temperatura: automaticamente il nucleo interno genera calore quando la temperatura esterna diventa più fredda e meno calore quando questa temperatura aumenta. Non occorrono apparecchi di controllo, tuttavia può essere utilizzato il termostato TW 10105 per disinserire il cavo nelle stagioni calde. Il nucleo riscaldante è attivo per tutta la lunghezza del cavo, per cui per le connessioni ai morsetti delle scatole di derivazione è necessario creare una "coda fredda" con il kit terminale TW 10107.

Il cavo TW 101 può essere avvolto a spirali sovrapposte in quanto automaticamente limiterà la propria potenza nei punti di sovrapposizione.

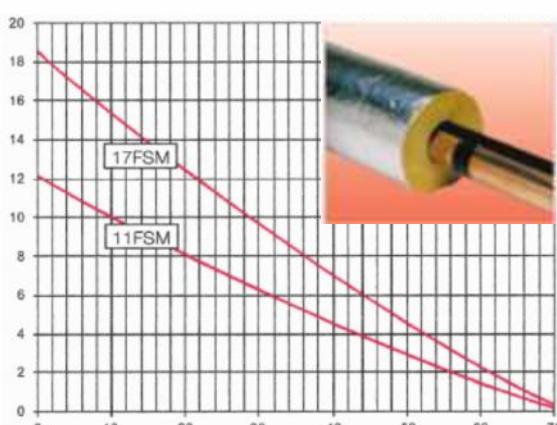
All'estremità del cavo i due conduttori devono essere tenuti isolati ed in nessun modo devono essere a contatto tra loro.

Per un efficace sistema di protezione è opportuno isolare le tubazioni con un rivestimento.

La potenza di un metro di cavo varia con la temperatura, la potenza complessiva dipende invece dalla lunghezza totale del cavo.

Normalmente il cavo viene posto sotto il tubo per la sua lunghezza, fissato con il nastro isolante TW 10110. Per grandi diametri però può essere necessario avvolgere il cavo a spirale per ottenere una buona protezione. Nella tabella seguente è possibile rilevare il rapporto tra la lunghezza del cavo e quella del tubo. Può essere tagliato alla misura desiderata.,

Potenza in W/m



Codici	Modello	Descrizione	Potenza
TW10101	FSM	Cavo scaldante autoregolante	17 W/m
TW10102	FSM	Cavo scaldante autoregolante	11 W/m
TW10105	RT	Termostato di consenso	
TW10107	CH5002	Kit terminale (capo+coda)	
TW10110	CA 1001 FT	Rotolo nastro adesivo	

APPROVAZIONI

ATEX

Certificato N° SIRA 02 ATEX 3075

codice EEx e II T6

Norme EN 50 014:1992 ed EN 50 019/1994

Aree di applicazione Zona 1 e 2

TW 103

Cavo scaldante antigelo per TETTI E GRONDAIE

CARATTERISTICHE

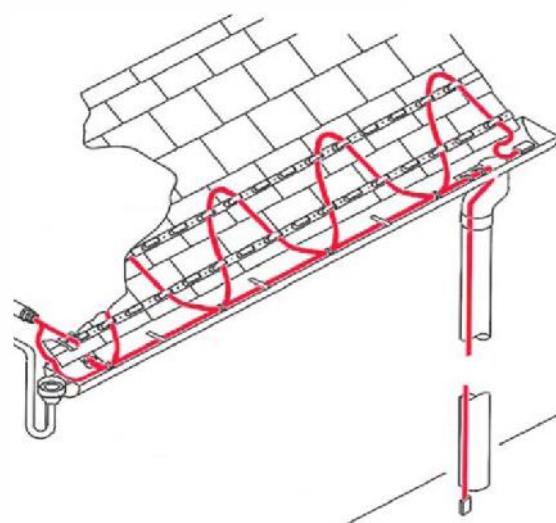
SNOMELT FSLe2-CT è un cavo scaldante a matrice semiconduttiva autoregolante con grado di protezione 22 secondo le BS6351 utilizzato per prevenire la formazione di ghiaccio o l'accumulo di neve su rampe, strade, scalinate e sulle gronde e tetti.

Le sue caratteristiche autoregolanti lo rendono molto affidabile e sicuro, inoltre anche se sovrapposto non produce surriscaldamenti o bruciature.

Il cavo scaldante è a circuito parallelo e quindi si può tagliare a misura, giuntare e derivare direttamente in cantiere e non è necessario conoscere esattamente il lay-out dell'impianto al momento dell'ordinazione.

Il montaggio è estremamente semplice e rapido e non richiede attrezzi o utensili speciali.

I KIT comprendono le terminazioni lato finale e lato alimentazione con il pressacavo in esecuzione stagna per collegare il cavo scaldante nella cassetta di alimentazione.



10.51

CAVI SCALDANTI A POTENZA COSTANTE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

TW 110

EMTS

Cavo scaldante con isolamento in gomma al silicone e calza esterna metallica in rame stagnato di protezione meccanica e messa a terra.

Resiste ad una temperatura di 200°C quando non è alimentato; quando è alimentato questa dipende dalla potenza al metro fornita dal cavo .

Disponibile nelle versioni con potenze al metro di:

6,5 W con temperatura massima di 190°C

13 W con temperatura massima di 185°C

23 W con temperature massime di 160°C

33 W con temperature massime di 115°C

50 W con temperature massime di 75°C

Tensione di alimentazione 230 V c.a. e optionale di 115 V c.a.



TW 111

HW230PARA

Cavo scaldante con isolamento in fluoropolimero con calza metallica in rame stagnato di protezione e messa a terra e successivo rivestimento esterno in fluoropolimero. Resiste ad una temperatura di 230°C quando non è alimentato ; quando è alimentato questa dipende dalla potenza meccanica al metro fornita dal cavo .

Disponibile nelle versioni con potenze al metro di:

10 W con temperatura massima di 165°C

20 W con temperatura massima di 150°C

30 W con temperature massime di 140°C

Tensione di alimentazione 230 V c.a. e optionale di 115 V c.a.



TW 112

PHT

Cavo scaldante con triplo isolamento per alta temperatura in fibra di vetro e mica, successiva ricopertura in fluoropolimero con calza metallica in rame stagnato di protezione meccanica e messa a terra e successivo rivestimento esterno in fluoropolimero.

Resiste ad una temperatura di 285°C quando non è alimentato ; quando è alimentato questa dipende dalla potenza al metro fornita dal cavo .

Disponibile nelle versioni con potenze al metro di:

10 W con temperatura massima di 275°C

30 W con temperatura massima di 245°C

50 W con temperature massime di 200°C

70 W con temperature massime di 145°C

Tensione di alimentazione 230 V c.a. e optionale di 115 V c.a.



TW 113

AHT

Cavo scaldante con triplo isolamento per alta temperatura in fibra di vetro e mica, successiva ricopertura in alluminio estruso.

Resiste ad una temperatura di 350°C quando non è alimentato ; quando è alimentato questa dipende dalla potenza al metro fornita dal cavo .

Disponibile nelle versioni con potenze al metro di:

10 W con temperatura massima di 340°C

50 W con temperatura massima di 275°C

100 W con temperature massime di 140°C

150 W con temperature massime di 45°C

Tensione di alimentazione 230 V c.a. e optionale di 115 V c.a.

10.52

CAVI SCALDANTI KSL PER SCIVOLI E RAMPE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

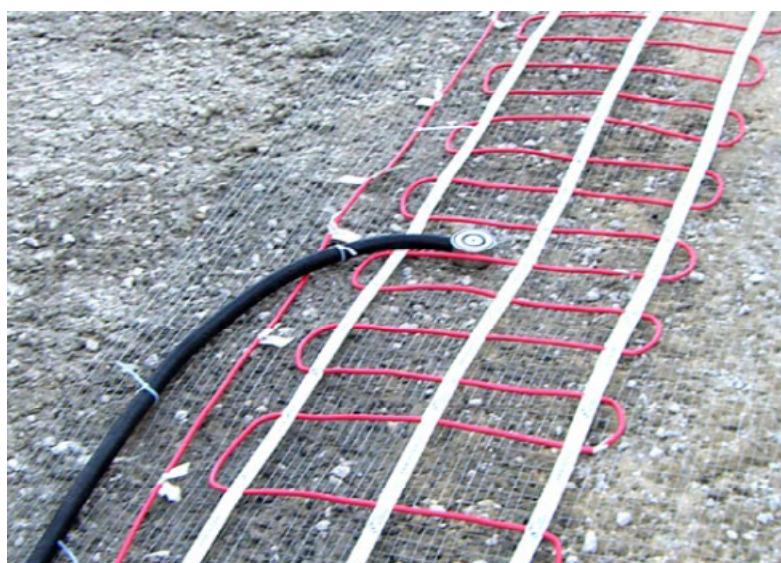
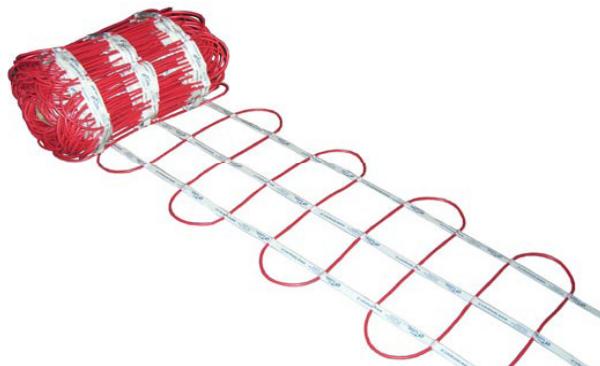
TW 105

Cavo scaldante per rampe e scivoli

Questo particolare cavo antigelo è indicato per essere posato sotto pavimento di rampe di accesso, parcheggi, marciapiedi, passaggi pedonali. Ha un doppio isolamento posto sopra l'elemento riscaldante, una protezione con calza di rame intrecciato ed esternamente una guaina in PVC. E' fornito in lunghezze fisse che non possono e NON devono essere tagliate. Il cavo viene alimentato attraverso un termostato di regolazione tarato a 4°C. Potenza del cavo a 220V = 13W/m

I due capi del cavo devono essere collegati alla fase e neutro in apposita cassetta di derivazione. Nel suo percorso NON devono sovrapporsi. Il cavo deve essere posato a una profondità di 50mm in un letto di sabbia e cemento con percorso a serpentina con passo 100mm. Allo scopo sono utili le barre di spaziatura TW 10310. La potenza consigliata è di 130 W/mq, ma se le aree sono esposte a temperature molto rigide si può prevedere una potenza di 170 W/mq. Le superfici estese saranno suddivise in sezioni che saranno riscaldate da più elementi.

La fornitura di un'unità scaldante comprende: 1 lunghezza standard di cavo - 2 giunzioni isolate - 2 code fredde da 4mt. Per il riscaldamento del suolo delle celle frigorifere è disponibile un cavo con potenza di 6 W/m a 220V.



TW 102

Cavo scaldante per acqua sanitaria

Nei moderni condomini, alberghi, ospedali, case di cura, centri commerciali, uffici ecc. la produzione di acqua calda sanitaria è centralizzata in un locale caldaia e da qui distribuita alle utenze.

Quando alcune utenze non richiedono afflusso di acqua calda, questa rimane ferma nelle tubazioni e si raffredda fino alla temperatura ambiente.

Viceversa quando l'utenza necessita di acqua calda deve attendere che l'acqua contenuta nelle tubazioni a temperatura ambiente si svuoti ed arrivi l'acqua calda generata dalla caldaia.

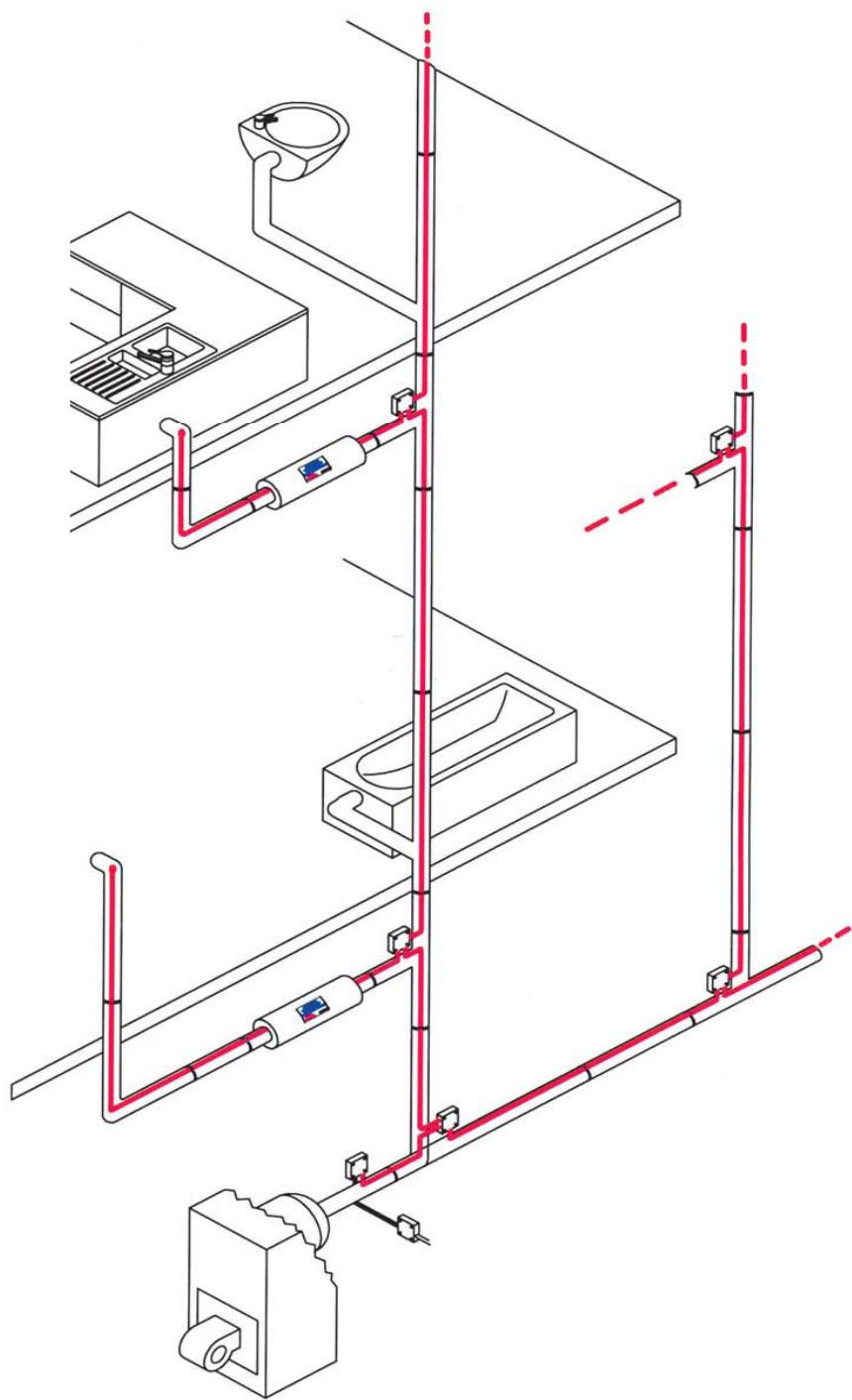
Per ridurre questi effetti le tubazioni sono termicamente isolate e gli impianti tradizionali sono costituiti da una tubazione di mandata, una di ritorno, nota come di ricircolo ed un gruppo pompa che mantiene l'acqua costantemente in movimento attraverso la caldaia in modo da garantire una temperatura più o meno costante su tutto l'impianto.

Il sistema HOTWAT prevede l'eliminazione delle tubazioni di ricircolo e relative pompe mantenendo la temperatura dell'acqua calda lungo tutte le tubazioni di mandata con l'impiego del cavo scaldante autoregolante HOTWAT.

I cavi autoregolanti presentano il grande vantaggio di poter essere tagliati a misura, giuntati e derivati in cantiere senza dover quindi conoscere l'esatta lunghezza del circuito ed il suo sviluppo. La loro installazione è semplice e non richiede attrezzi particolari.

I cavi HOTWAT sono di due tipi:

- **HWR** con potenza di 9,5 watt al metro a 55°C e alimentazione a 230 V c.a. per mantenimento dell'acqua calda a temperature di 50-55°C; resiste ad una temperatura massima continuativa di 80°C
- **HWP** con potenza di 13 watt al metro a 65°C e alimentazione a 230 V c.a. per mantenimento dell'acqua calda a temperature fino a 70°C; resiste ad una temperatura massima continuativa



11.01

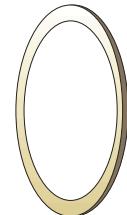
GUARNIZIONI E BULLONI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

DESCRIZIONE	Anelli Gomma bianca	ESENTE AMIANTO	GRAFITE con inserto inox	BUSTA TEFLON con inserto esente amianto	SPIROMETALLICHE AISI 316 GRAFITE
Temperatura max.	90°C	150°C	400°C	220°C	500°C
Pressione max.	16 bar	16 BAR	100 bar	16 bar	150 BAR
spessore	2mm	2mm	1.5 mm	3mm	3 mm
Impiego	acquedottistica	acqua - vapore oli - acidi deboli	olio diatermico vapore-acidi	alimentari acidi - basi	vapore olio diatermico



SPIROMETALLICHE

CODICI GUARNIZIONI

PN 6	TG 100..	TG 110..	TG 120..	TG 140..	PN 16	TG152..
PN 10	TG 101..	TG 111..	TG 121..	TG 141..	PN 40	TG154..
PN 16	TG 102..	TG 112..	TG 122..	TG 142..	PN100	TG156..
PN 25	TG 103..	TG 113..	TG 123..	TG 143..	ASA150	TG162..
PN 40	TG 104..	TG 114..	TG 124..	TG 144..	ASA300	TG164..
PN 63	TG 105..	TG 115..	TG 125..	TG 145..	ASA600	TG166..

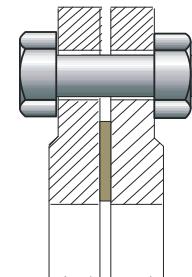


BUSTA TEFLON CON INSERTO

PN 6		GUARNIZIONI	BULLONI	
codici	DN	Øi / Øe x sp	n°	Ø x lg.
.03	10	Ø 18/39 x 2	4	10x40
.04	15	Ø 22/44 x 2	4	
.05	20	Ø 27/54 x 2	4	
.06	25	Ø 34/64 x 2	4	
.07	32	Ø 43/76 x 2	4	12x45
.08	40	Ø 49/86 x 2	4	
.09	50	Ø 61/96 x 2	4	
.10	65	Ø 77/116 x 2	4	
.11	80	Ø 89/132 x 2	4	16x55
.12	100	Ø 115/152x2	4	
.13	125	Ø 140/182x2	8	
.14	150	Ø 169/207x2	8	
.15	200	Ø 220/262 x 2	8	16x60
.16	250	Ø 273317 x 2	12	
.17	300	Ø 324/373 x 2	12	
.18	350	Ø 368/423 x 2	16	
.19	400	Ø 419/473 x 2	16	20x65

PN 16		GUARNIZIONI	BULLONI	
codici	DN	Øi / Øe x sp	n°	Ø x lg.
.04	15	Ø 22/50 x 2	4	12x50
.05	20	Ø 28/60 x 2	4	
.06	25	Ø 35/70 x 2	4	
.07	32	Ø 43/82 x 2	4	
.08	40	Ø 49/92 x 2	4	16x55
.09	50	Ø 61/107 x 2	4	
.10	65	Ø 77/127 x 2	8	
.11	80	Ø 90/142 x 2	8	
.12	100	Ø 115/162 x 2	8	16x60
.13	125	Ø 141/192 x 2	8	
.14	150	Ø 169/218 x 2	8	
.15	200	Ø 220/273 x 2	8	
.16	250	Ø 274/328 x 2	12	20x70
.17	300	Ø 325/378 x 2	12	
.18	350	Ø 368/438 x 2	16	
.19	400	Ø 420/490 x 2	16	

PN 40		GUARNIZIONI	BULLONI	
codici	DN	Øi / Øe x sp	n°	Ø x lg.
.04	15	Ø 22/50 x 2	4	12x50
.05	20	Ø 28/60 x 2	4	
.06	25	Ø 35/70 x 2	4	
.07	32	Ø 43/82 x 2	4	
.08	40	Ø 49/92 x 2	4	16x55
.09	50	Ø 61/107 x 2	4	
.10	65	Ø 77/127 x 2	8	
.11	80	Ø 90/142 x 2	8	
.12	100	Ø 115/168 x 2	8	20x70
.13	125	Ø 141/195 x 2	8	
.14	150	Ø 169/225 x 2	8	
.15	200	Ø 220/285 x 2	12	
.16	250	Ø 274/342 x 2	12	22x80
.17	300	Ø 325/402 x 2	16	
.18	350	Ø 368/458 x 2	16	
.19	400	Ø 420/515 x 2	16	



11.02

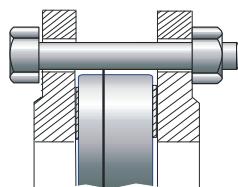
BULLONI (vite + dado)

testa esagonale - in acciaio zincato - filett. Gas

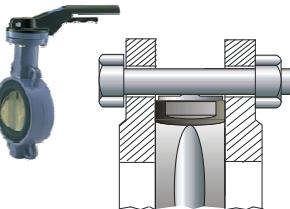
VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.684461

Valvoind

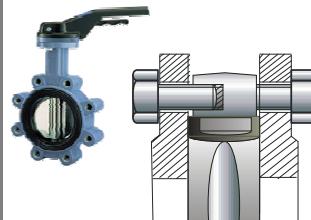
valvole industriali

BULLONI (VITE + DADO) TESTA ESAGONALE FILETTATI**PER VALVOLE DI RITEGNO A DISCO**

DN	PN 6			PN 10			PN 16			PN 40		
	N°	Ø	L	N°	Ø	L	N°	Ø	L	N°	Ø	L
15	4	10	60	4	12	70	4	12	70	4	12	70
20	4	10	70	4	12	80	4	12	70	4	12	80
25	4	10	70	4	12	80	4	12	80	4	12	80
32	4	12	80	4	16	100	4	16	100	4	16	100
40	4	12	80	4	16	100	4	16	100	4	16	100
50	4	12	90	4	16	110	4	16	110	4	16	110
65	4	12	100	4	16	110	4	16	110	8	16	120
80	4	16	120	4	16	120	8	16	120	8	16	130
100	4	16	130	8	16	130	8	16	130	8	20	150
125	8	16	160	8	16	170	8	16	170	8	22	180
150	8	16	180	8	20	185	8	20	185	8	22	200
200	8	16	220	8	20	230	12	20	230	12	27	250
250	12	16	280	12	20	290	12	22	290	12	30	320
300	12	20	330	12	20	340	12	22	350	16	30	380
350	12	20	360	16	20	360	16	22	380	16	33	420

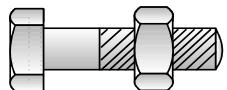
PER VALVOLE A FARFALLA WAFER

DN	PN 10			PN 16		
	N°	Ø	L	N°	Ø	L
32	4	16	90	4	16	90
40	4	16	110	4	16	110
50	4	16	130	4	16	130
65	4	16	130	4	16	130
80	4	16	140	8	16	140
100	8	16	150	8	16	150
125	8	16	150	8	16	150
150	8	20	160	8	20	160
200	8	20	170	12	20	170
250	12	20	190	12	22	190
300	12	20	190	12	22	200
350	16	20	190	16	22	220
400	16	22	230	16	27	240
450	20	22	230	20	27	250
500	20	22	250	20	30	280
600	20	27	300	20	33	325

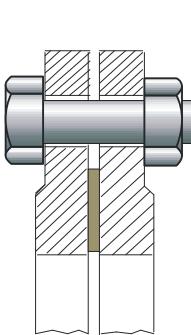
PER VALVOLE A FARFALLA LUG

DN	PN 10			PN 16		
	N°	Ø	L	N°	Ø	L
32	8	16	30	8	16	30
40	8	16	30	8	16	30
50	8	16	35	8	16	35
65	8	16	35	8	16	35
80	8	16	35	16	16	35
100	16	16	40	16	16	40
125	16	16	45	16	16	45
150	16	20	45	16	20	45
200	16	20	50	24	20	50
250	24	20	55	24	22	55
300	24	20	60	24	22	60
350	32	20	60	32	22	60
400	32	22	70	32	24	70
450	40	22	80	40	27	80
500	40	22	80	40	30	80
600	40	27	90	40	33	90

MATERIALE	CODICI	tipo filettatura	CODICI	tipo filettatura
Acciaio zincato	TF 50...	Mezzo filetto	TF 60...	Filetto intero
Acciaio Inox	TF 52...	Mezzo filetto	TF 62...	Filetto intero



Codice	Ø x Lg.	Codice	Ø x Lg.	Codice	Ø x Lg.	Codice	Ø x Lg.	Codice	Ø x Lg.	Codice	Ø x Lg.
.... 101	10 x 40	.... 201	12 x 25	.... 301	16 x 35	.... 401	20 x 45	.... 501	22 x 55	.... 701	27 x 90
.... 102	10 x 45	.... 202	12 x 35	.... 302	16 x 30	.... 402	20 x 50	.... 502	22 x 60	.... 702	27 x 100
.... 103	10 x 60	.... 203	12 x 45	.... 303	16 x 35	.... 403	20 x 55	.... 503	22 x 75	.... 703	27 x 240
.... 104	10 x 70	.... 204	12 x 50	.... 304	16 x 40	.... 404	20 x 60	.... 504	22 x 80	.... 704	27 x 250
		.... 205	12 x 55	.... 305	16 x 45	.... 405	20 x 70	.... 505	22 x 90	.... 705	27 x 300
		.... 206	12 x 70	.... 306	16 x 50	.... 406	20 x 75	.... 506	22 x 180		
		.... 207	12 x 80	.... 307	16 x 55	.... 407	20 x 80	.... 507	22 x 190	.... 801	30 x 110
		.... 208	12 x 90	.... 308	16 x 60	.... 408	20 x 90	.... 508	22 x 200	.... 802	30 x 120
		.... 209	12 x 100	.... 309	16 x 65	.... 409	20 x 150	.... 509	22 x 220	.... 803	30 x 280
		.... 210	12 x 110	.... 310	16 x 70	.... 410	20 x 160	.... 510	22 x 230	.... 804	30 x 320
				.... 311	16 x 90	.... 411	20 x 170	.... 511	22 x 250	.... 805	30 x 380
				.... 312	16 x 100	.... 412	20 x 180	.... 512	22 x 290		
				.... 313	16 x 110	.... 413	20 x 190	.... 513	22 x 350	.... 901	33 x 130
				.... 314	16 x 120	.... 414	20 x 200	.... 514	22 x 380	.... 902	33 x 325
				.... 315	16 x 130	.... 415	20 x 230			.... 903	33 x 420
				.... 316	16 x 140	.... 416	20 x 290	.... 602	24 x 75		
				.... 317	16 x 150	.... 417	20 x 330	.... 603	24 x 230		
				.... 318	16 x 160	.... 418	20 x 340				
				.... 319	16 x 170	.... 419	20 x 360				
				.... 320	16 x 180						
				.... 321	16 x 220						
				.... 322	16 x 280						



11.03**ROTOLI & NASTRI DI TEFLON E GRAFITE**

VALVOIND Via Foscolo . 36 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919 Fax. 035.680954

Valvoind

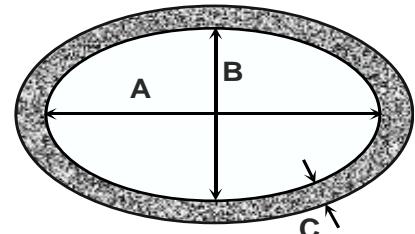
valvole industriali

TG 201**GUARNIZIONI PASSO D'UOMO E PASSO DI MANO**

Gli anelli di tenuta ovali vengono prodotti con un tessuto composto (fibre aramidiche e fibre di carbonio preossidato) che permette di ottenere un'alta resistenza a taglio e trazione; la resistenza meccanica è maggiore grazie al rinforzo con filo in acciaio al cromo. Come passi d'uomo o passo di mano sono adatti per caldaie e serbatoi, sono resistenti al vapore e a soluzioni con Ph da 4 a 10.

Temperatura massima : 500°C
Pressione massima : 30 bar

CODICI	A	B	C	sp.
TG 20101	400	300	30	10
TG 20120	370	280	30	10
TG 20140	310	210	30	10

**TG 203****NASTRI IN TEFLON con adesivo**

Questo nastro è composto al 100% da PTFE DUPONT non sinterizzato con fascia adesiva

- a) Resiste a pressioni elevate e non si deteriora nel tempo
- b) Assicura una tenuta statica perfetta soffice e flessibile anche su superfici imperfette
- c) È resistente a tutti i prodotti chimici e solventi (ad eccezione materiali alcalini)
- d) È insapore, inodore e non fonde

Temperatura d'esercizio	-200...+280°C
Temperatura di punta	315°C
Pressione d'esercizio	210 bar
Resistenza chimica Ph	0..14



codici	dimensioni mm	confez. mt
TG20301	3 x 1,5	50
TG20302	5 x 2	25
TG20303	7 x 2,5	25
TG20304	10 x 3	10
TG20305	12 x 4	11
TG20306	14 x 5	12
TG20307	17 x 6	13
TG20308	20 x 10	14
TG20309	20 x 7	5
TG20310	25 x 10	5
TG20311	25 x 8	10
TG20312	30 x 10	5
TG20313	40 X 5	5

TG 202**NASTRI IN CARBOGRAFITE con adesivo**

Nastro composto dal 85% di PTFE DUPONT e il 15% di grafite. La percentuale di grafite abbassa il coefficiente di attrito e migliora le caratteristiche di deformazione sotto carico.

Sono particolarmente indicati per caldaie, cisterne e serbatoi. Caratteristiche termiche e di resistenza come il nastro precedente

codici	g mm	conf.mt
TG20201	10 x 3	10
TG20202	14 x 5	10
TG20203	17 x 6	10
TG20204	30 x 10	10

**TG 205****ROTOLI DI TEFLON**

Nastro con 100% PTFE DUPONT adatto per essere svolto a spirale su filetti precedentemente sgrassati.

La sua tenuta è perfetta anche in presenza di vibrazioni e sbalzi di temperatura. Resistente ad acqua

gas, aria, vapore, idrocarburi, azoto e Ossigeno

Prodotto e certificato TUV norma DIN EN 1797-1

conforme alle norme FDA e WRC

Temperatura d'esercizio	-200...+280°C
Temperatura di punta	315°C
Pressione d'esercizio	210 bar
Resistenza chimica Ph	0..14

codici	dimensioni mm	destinazione	colore
TG20501	12 x 12mt x 0,1	idraulica	HD
TG20502	12 x 12mt x 0,1	vapore	HD rosa
TG20503	12 x 12mt x 0,076	idraulica	HD
TG20504	19 x 12mt x 0,1	idraulica	HD
TG20505	19 x 12mt x 0,1	vapore	HD rosa

Nastro sigillante prodotto con PTFE Dupont non sinterizzato, superplastico universale x filetti

Per acqua vapore ossigeno prodotti chimici

TG20510	In rotoli da 50 mt	bianco
NORME	x gas	DIN EN 751/3 -

