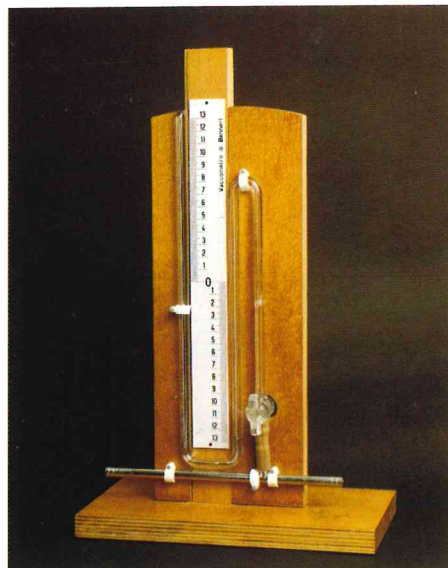
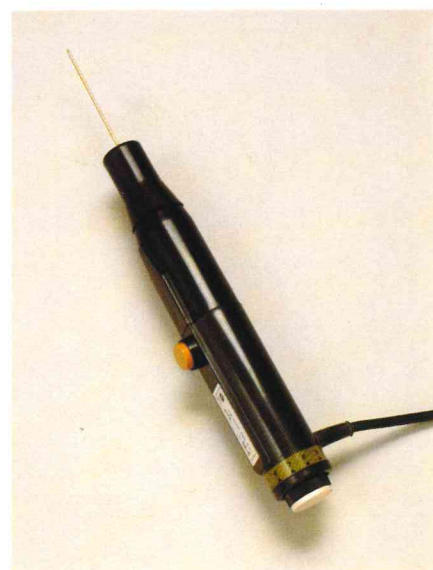




MG/S



MB



VME

VACUOSCOPIO DI GAEDE MODELLO MG/S

Il vacuoscopio modello MG/S è uno strumento in vetro, del tipo a compressione completa con un manometro ad U. Le misure si attuano con una semplice rotazione a partire dalla posizione orizzontale di riposo.

Campo di Misura:		
Lato MacLeod	Torr	$3 \div 0,01$
Lato ad U	Torr	$50 \div 0$
Attacco conico in vetro	M	11
Dimensioni	mm	320x140x125
Peso	g	1900

Codice 21170	
A RICHIESTA:	
Carica di mercurio	g 176
Esecuzione da pannello	F Codice 21169
Sola parte in vetro	V Codice 21168

VACUOMETRO DI BENNERT MODELLO MB

Lo strumento modello MB è sostanzialmente un vacuometro in vetro a U con un condotto chiuso sotto vuoto. È quindi un misuratore di pressione residua totale. La misura è rappresentata dalla differenza di livello, fra le due colonne di mercurio.

La misura è rappresentata dalla differenza di livello, fra le due colonne di mercurio.		
Campi di misura:	Torr	200 ÷ 0 / 260 ÷ 0
Attacchi a portagomma	mm	Ø 8
Dimensioni	mm	370x230x100
Peso	g	600
Codice 21166		

A RICHIESTA:	
Campi di misura in mbar	
Carica di mercurio	g 580

VACUOSCOPIO A SCARICA DI TESLA MODELLO VME

Il vacuoscopio modello VME è uno strumento adatto per l'indicazione del vuoto tramite scarica elettrica nei gas rarefatti, in sistemi di vetro. Campo di indicazione mbar $200 \div 1 \times 10^{-3}$ Alimentazione (ass. 18VA) V/Hz 220 50/60

Tensione di scarica puntale	KV	25
Frequenza di scarica	KHz	22
Regolazione scarica	%	0 ÷ 100
Cavo di collegamento	m	2
Dimensioni	mm	350xØ 40
Peso	g	500
Codice 23553		

GAEDE VACUUM GAUGE MODEL MG/S

Model MG/S vacuum gauge is a glass instrument, of the compression type (miniature McLeod) and complete of U tube measuring section.

The measurement is simply carried out by rotation of the gauge from the normal horizontal position.

Range:		
McLeod side	Torr	$3 \div 0,01$
U tube side	Torr	$50 \div 0$
Vacuum connection		
glass cone	M	11
Dimensions	mm	320x140x125
Weight	g	1900

Codice 21170	
ON REQUEST:	
Mercury charge	g 176
Panel version	F Codice 21169
Glassware only	V Codice 21168

BENNERT VACUUM GAUGE MODEL MB

The MB gauge is substantially a U tube glass gauge with one branch of the U closed and under vacuum. Therefore it is a gauge for total residual pressure measurements, given as the difference in level of the two mercury columns.

Range:	Torr	200 ÷ 0 / 260 ÷ 0
Vacuum connections	mm	Ø 8
Dimensions	mm	370x230x100
Weight	g	600
Code 21166		

ON REQUEST:	
Measuring range in mbar	
Mercury charge	g 580

VACUUM INDICATOR MODEL VME

The model VME is a high frequency tester suitable as vacuum indicator in glass systems, by means of the electric discharge color (and diffusion) in rarefied gas.

Indication range	mbar	200 ÷ 1x10 ³
Power supply (18 VA)	V/Hz	220 50/60
Discharge voltage	KV	25
Discharge frequency	KHz	22
Discharge regulation	%	0 ÷ 100
Connecting cable		2
Dimensions	mm	350xØ 40
Weight	g	500
Code 23553		

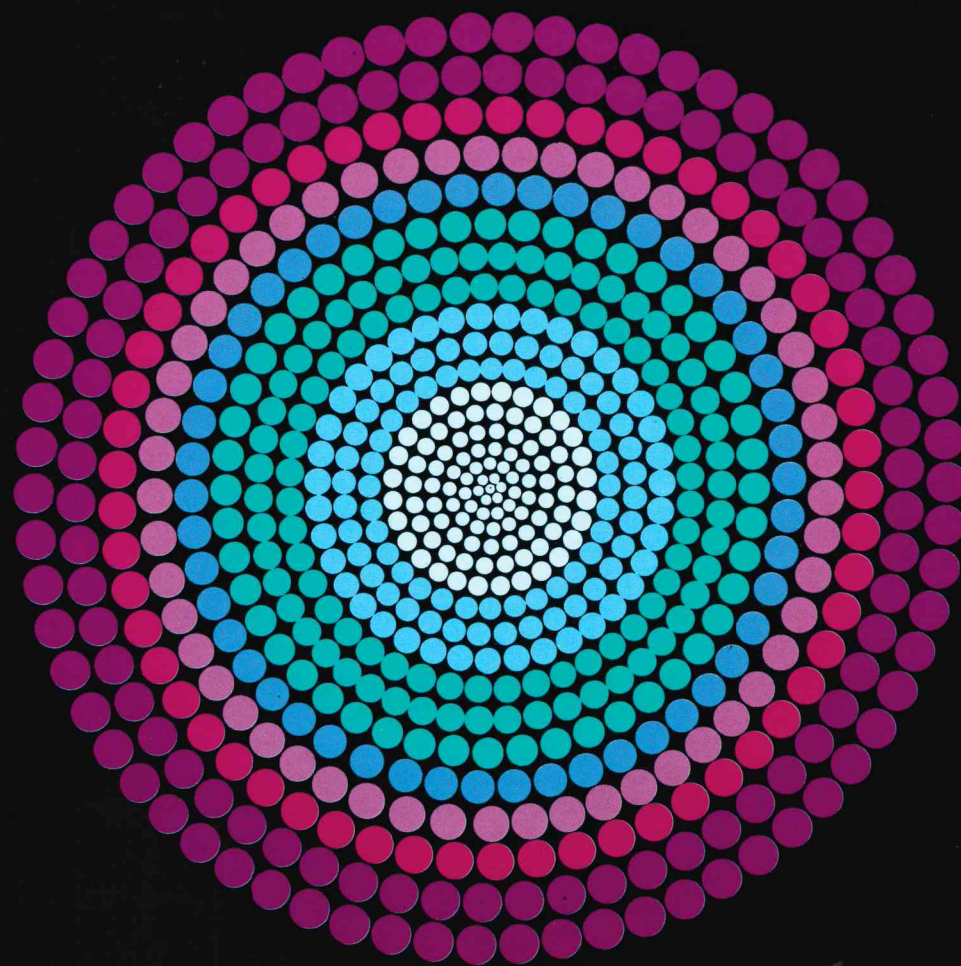


ing. brizio basi & c.

I-20128 Milano - Viale Monza, 198-200
Tel. 02/25.52.751 (5 linee r.a.) - Telefax 02/25.70.291
Telex 313841 BASIMI I

MV 103/104 - 2000 - 5/93

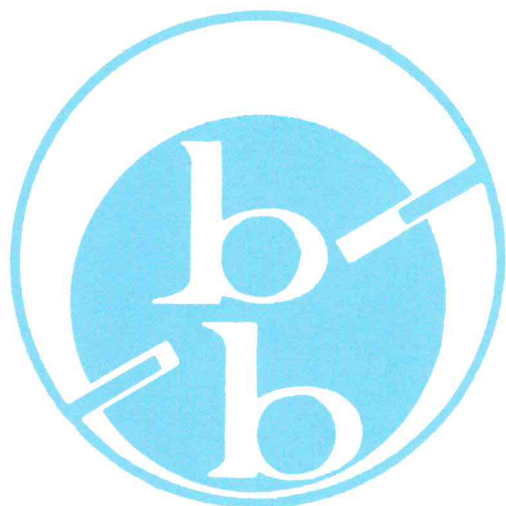
VACUOMETRI VACUUM GAUGES



ing. brizio basi & c.

Pompe per alto, medio e basso vuoto
Strumenti di misura
Valvole ed accessori per vuoto
Impianti completi per:
liofilizzazione, impregnazione,
trattamento oli isolanti
Impianti speciali

Pumps for low, medium, high vacuum
Vacuum gauges
Vacuum valves and accessories
Complete plants for:
freeze-drying, impregnation,
treatment of insulating oil
Special plants



VACUOMETRI ELETTRONICI

Gli strumenti della serie VP sono vacuometri Pirani precisi ed economici ad alto contenuto tecnologico. Grazie alla adozione di circuiti elettronici miniaturizzati, si presentano con ridotte dimensioni d'ingombro. La lettura della pressione è direttamente espressa in mbar. Gli strumenti, tarati per aria secca, operano con una o due teste di misura del tipo monoblocco, di piccolo ingombro, dotate di autocompensazione della temperatura. Il ridotto volume interno, unito all'alta sensibilità di un adeguato filamento di tungsteno, consente alle teste una rapida risposta alle variazioni della pressione. La tecnica costruttiva e l'infrangibilità dei componenti le rendono particolarmente insensibili ai rientri di aria violenti.

ELECTRONIC VACUUM GAUGES

The gauges of the VP series are precise and low cost Pirani type vacuum gauges with high technological concept. Due to the miniaturization of the solid state circuitry, they have very small overall dimensions.

The scale calibration is in mbar.

The gauges, calibrated for dry air, can accept one or two heads, compact, and provided with automatic temperature compensation.

The reduced internal volume, and the sensitivity of the very thin tungsten filament, allow the heads a fast response to pressure variations. The production technique as well as the components unbreakability make this head particularly insensitive to sudden air burst.

VACUOMETRO PIRANI REGOLATORE MODELLO VPRD

Contenitore 3TE 21HE DIN 21498 1/4 RACK

Indicazione digitale a led rossi	altezza 14 mm
Campo di misura e regolazione	$6 \times 10^2 \div 1 \times 10^{-4}$ mbar
Testa di misura	1, mod. APE
Uscita per registratore	$0 \div 10$ V f.s.
Alimentazione (20 VA)	110/220 V 50/60 Hz
Tempo di risposta	0,5 s
Temperatura di funzionamento	$0 \div 45$ °C
Circuiti di regolazione	2, indipendenti o MIN/MAX
Soglia d'intervento	0,5%
Uscita relè in commutazione	220 V 6 A resistivi
Segnalazione intervento relè	2 led luce rossa/verde
Dimensioni	105x135x200 mm
Peso	2800 g
Codice 23862	

A RICHIESTA:

Campo di misura e regolazione in Pascal (Pa)	$6 \times 10^4 \div 1 \times 10^{-2}$ Pa
Codice 23995	
Uscita digitale BCD-parallela	

PIRANI VACUUM CONTROLLER MODEL VPRD

Case 3TE 21HE DIN 21498 1/4 RACK

Digital indication with red led	14 mm height
Measuring and switching range	$6 \times 10^2 \div 1 \times 10^{-4}$ mbar
Pirani gauge head	n. 1, mod. APE
Output for recorder	$0 \div 10$ V f.s.
Power supply (20 VA)	110/220 V 50/60 Hz
Response time	0,5 s
Working temperature	$0 \div 45$ °C
Switching circuits	n. 2, independent or MIN/MAX
Operation threshold	0,5%
Output relay in commutation	220 V 6 A resistive load
Indication of relay operation	n. 2 red/green led
Dimensions	105x135x200 mm
Weight	2800 g
Code 23862	

ON REQUEST:

Measuring and switching range in Pascal (Pa)	$6 \times 10^4 \div 1 \times 10^{-2}$ Pa
Code 23995	
Digital output BCD-parallel	

VPRD



VACUOMETRO PIRANI MODELLO VPE/C

Esecuzione da tavolo con cofano di contenimento	
Campo di misura	mbar $2 \div 1 \times 10^{-3}$
Alimentazione	V-Hz 110/220 - 50/60
Protezione con fusibile da	mA 100
Strumento indicatore	100 mV-1 mA - cl. 1,5
Tempo di risposta	s 0,5
Stabilità al variare della temperatura	$0 \div 45^{\circ}\text{C}$: 0,2%
Cavo collegamento alla rete	m 1,5
Dimensioni	mm 108x95x135
Peso	g 900
Codice	23858

TESTA DI MISURA MODELLO APE

Materiale (esecuzione standard)	Alluminio decapato
Materiale (a richiesta)	Acciaio inox
Volume (aggiunto)	cm ³ 3,5
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}\text{C}$ $0 \div 50$
Massima pressione ammessa	bar 4
Tempo di risposta	s 1
Tasso di fuga	mbar l/s 1×10^{-9}
Campo di misura:	mbar $1000 \div 10^{-4}$
Connessione vuoto	Pneurop KF DN 16
Dimensioni	mm 120x $\varnothing$ 30
Peso	g 180
Codice	23854

ACCESSORI

- Cavetto collegamento VP-AP	m	2
- Piccola flangia lunga (a saldare)	KF DN 16	codice 23696
- Morsetto	KF DN 16	codice 23639
- Anello di centraggio	KF DN 16	codice 23656

PIRANI VACUUM GAUGE MODEL VPE/C

Bench top execution with metal case	
Measuring range	mbar $2 \div 1 \times 10^{-3}$
Supply	V-Hz 110/220 - 50/60
Protection by fuse	mA 100
Meter	100 mV-1 mA - cl. 1,5
Response time	s 0,5
Stability to temperature variation	$0 \div 45^{\circ}\text{C}$: 0,2%
Mains cable	m 1,5
Dimensions	mm 108x95x135
Weight	g 900
Code	23858

PIRANI GAUGE HEAD MODEL APE

Construction material (standard)	Pickled aluminium
Construction material (on request)	Stainless steel
Volume (additional)	cm ³ 3,5
Working temperature	$^{\circ}\text{C}$ $0 \div 50$
Max admitted pressure	bar 4
Response time	s 1
Leak rate	mbar l/s 1×10^{-9}
Measuring range:	mbar $1000 \div 10^{-4}$
Vacuum connection	Pneurop KF DN 16
Dimensions	mm 120x $\varnothing$ 30
Weight	g 180
Code	23854

ACCESSORIES

- Connecting cable for VP-AP	m	2
- Welding adaptor long	KF DN 16	code 23696
- Clamping ring	KF DN 16	code 23639
- Centering ring	KF DN 16	code 23656



VPE/C



APE



VPDR



VPD



APD

VACUOMETRO PIRANI REGOLATORE MODELLO VPDR

Indicazione digitale a led verdi	altezza 14 mm
Campo di misura e regolazione	$20 \div 1 \times 10^{-4}$ mbar
Testa di misura	1, mod. APD
Uscita per registratore	$0 \div 10$ V f.s.
Alimentazione (20 VA)	110/220 V 50/60 Hz
Tempo di risposta	1 s
Temperatura di funzionamento	$0 \div 45^{\circ}\text{C}$
Circuiti di regolazione	2, indipendenti o MIN/MAX
Soglia d'intervento	0,5%
Uscita relè in commutazione	220 V 6 A resistivi
Segnalazione intervento relè	2 led luce verde
Dimensioni (DIN 43700)	96x96x170 mm
Peso	1000 g
Codice	23992

A RICHIESTA:

Campo di misura e regolazione in Pascal (Pa)	$2 \times 10^3 \div 1 \times 10^{-2}$ Pa
Codice	23993
Uscita digitale BCD-parallela	

PIRANI VACUUM CONTROLLER MODEL VPDR

Digital indication with green led	14 mm height
Measuring and switching range	$20 \div 1 \times 10^{-4}$ mbar
Pirani gauge head	n. 1, mod. APD
Output for recorder	$0 \div 10$ V
Power supply (20 VA)	110/220 V 50/60 Hz
Response time	1 s
Working temperature	$0 \div 45^{\circ}\text{C}$
Switching circuits	n. 2, independent or MIN/MAX
Operation threshold	0,5%
Output relay in commutation	220 V 6 A resistive load
Indication of relay operation	n. 2 green led
Dimensions (DIN 43700)	96x96x170 mm
Weight	1000 g
Code	23992

ON REQUEST

Measuring and switching range in Pascal (Pa)	$2 \times 10^3 \div 1 \times 10^{-2}$ Pa
Codice	23993
Digital output BCD-parallel	

VACUOMETRO PIRANI MODELLO VPD

Indicazione digitale a led verdi	altezza 14 mm
Campo di misura	$20 \div 1 \times 10^{-4}$ mbar
Testa di misura	1, mod. APD
Uscita per registratore	$0 \div 10$ V f.s.
Alimentazione (20 VA)	110/220 V 50/60 Hz
Tempo di risposta	1 s
Temperatura di funzionamento	$0 \div 45^{\circ}\text{C}$
Dimensioni (DIN 43700)	96x96x170 mm
Peso	900 g
Codice	23990

A RICHIESTA:

Campo di misura in Pascal (Pa)	$2 \times 10^3 \div 1 \times 10^{-2}$ Pa
Codice	23991
Uscita digitale BCD-parallela	

PIRANI VACUUM GAUGE MODEL VPD

Digital indication with green led	14 mm height
Measuring range	$20 \div 1 \times 10^{-4}$ mbar
Pirani gauge head	n. 1, mod. APD
Output for recorder	$0 \div 10$ V
Power supply (20 VA)	110/220 V 50/60 Hz
Response time	1 s
Working temperature	$0 \div 45^{\circ}\text{C}$
Dimensions (DIN 43700)	96x96x170 mm
Weight	900 g
Code	23990

ON REQUEST

Measuring range in Pascal (Pa)	$2 \times 10^3 \div 1 \times 10^{-2}$ Pa
Code	23991
Digital output BCD-parallel	

TESTA DI MISURA MODELLO APD

Materiale (esecuzione standard)	Alluminio decapato
Materiale (a richiesta)	Acciaio inox
Volume (aggiunto)	cm ³ 3,5
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}\text{C}$ $0 \div 50$
Massima pressione ammessa	bar 4
Tempo di risposta	s 1
Tasso di fuga	mbar l/s 1×10^{-9}
Campo di misura	mbar $25 \div 1 \times 10^{-4}$
Connessione vuoto	Pneurop KF DN 16
Dimensioni	mm 120x $\varnothing$ 30
Peso	g 180
Codice	23989

ACCESSORI

- Cavetto collegamento VP-AP	m	2
- Piccola flangia lunga (a saldare)	KF DN 16	codice 23696
- Morsetto	KF DN 16	codice 23639
- Anello di centraggio	KF DN 16	codice 23656

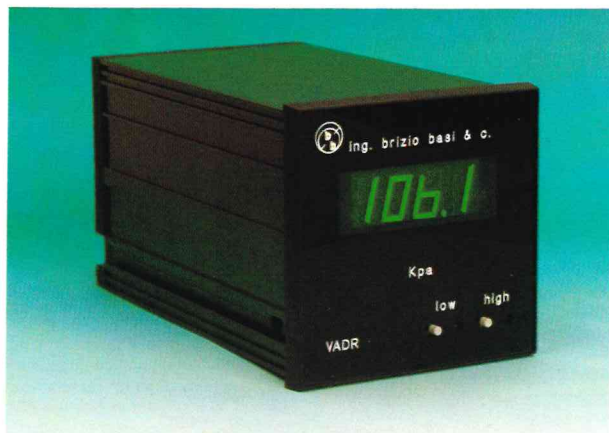
PIRANI GAUGE HEAD MODEL APD

Construction material (standard)	Pickled aluminium
Construction material (on request)	Stainless steel
Volume (additional)	cm ³ 3,5
Working temperature	$^{\circ}\text{C}$ $0 \div 50$
Max admitted pressure	bar 4
Response time	s 1
Leak rate	mbar l/s 1×10^{-9}
Measuring range	mbar $25 \div 1 \times 10^{-4}$
Vacuum connection	Pneurop KF DN 16
Dimensions	mm 120x $\varnothing$ 30
Weight	g 180
Code	23989

ACCESSORIES

- Connecting cable for VP-AP	m	2
- Welding adaptor long	KF DN 16	code 23696
- Clamping ring	KF DN 16	code 23639
- Centering ring	KF DN 16	code 23656

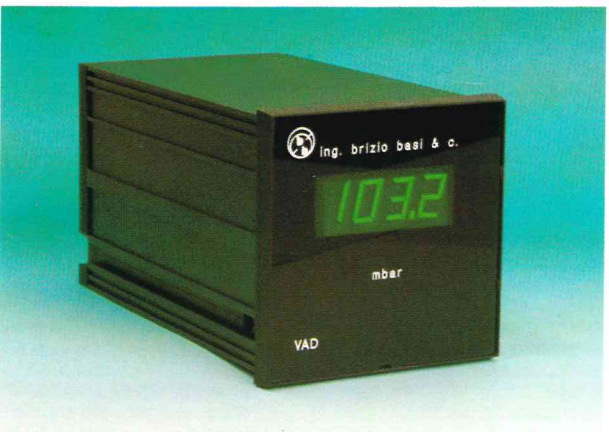




VADR

ASD

VAD



VACUOMETRI PIEZOELETTRICI SERIE VAD

Indicazione digitale a led verdi
Campo di misura a seconda
del sensore impiegato
Testa di misura (a scelta)
Uscita per registratore
Alimentazione (20 VA)
Tempo di risposta
Temperatura di funzionamento
Dimensioni (DIN 43700)
Peso
Codice 23986

A RICHIESTA:

Campo di misura in Pascal (Pa)
Uscita digitale BCD-parallela

VAD PIEZOELECTRIC GAUGES

Digital indication with green led
Measuring range according
gauge head in use
Gauge head (at choice - see below)
Output for recorder
Power supply (20 VA)
Response time
Working temperature
Dimensions (DIN 43700)
Weight
Codice 23986

ON REQUEST

Calibration in Pascal (Pa)
Digital output BCD-parallel

VACUOMETRI PIEZOELETTRICI REGOLATORI SERIE VADR

Indicazione digitale a led verdi
Campo di misura e regolazione
a seconda del sensore impiegato
Testa di misura (a scelta)
Uscita per registratore
Alimentazione (20 VA)
Tempo di risposta
Temperatura di funzionamento
Circuiti di regolazione
Uscita relè in commutazione
Segnalazione intervento relè
Dimensioni (DIN 43700)
Peso
Codice 23994

A RICHIESTA:

Campo di misura e regolazione
in Pascal (Pa)
Uscita digitale BCD-parallela

VADR PIEZOELECTRIC VACUUM CONTROLLERS

Digital indication with green led
Measuring and switching range according
gauge head in use
Gauge head (at choice - see below)
Output for recorder
Power supply (20 VA)
Response time
Working temperature
Switching circuits
Output relay in commutation
Indication of relay operation
Dimensions (DIN 43700)
Weight
Code 23994

ON REQUEST

Measuring and switching range
in Pascal (Pa)
Digital output BCD-parallel

TESTE DI MISURA MODELLO ASD

Materiale (esecuzione standard)
Materiale (a richiesta)
Volume (aggiunto)
Temperatura di funzionamento
Massima pressione ammessa
Tempo di risposta
Tasso di fuga
Connessione vuoto
Dimensioni
Peso
Campi di misura:
Modello ASD 0,5 codice 23980
Modello ASD 15 codice 23988
Modello ASD 30 codice 24007
Modello ASD 150 codice 24008

ACCESSORI

- Cavetto collegamento VA-ASD
- Piccola flangia lunga (a saldare)
- Morsetto
- Anello di centraggio

ASD GAUGE HEADS

Construction material (standard)
Construction material (on request)
Volume (additional)
Working temperature
Max admitted pressure
Response time
Leak rate
Vacuum connection
Dimensions
Weight
Measuring ranges:
Model ASD 0,5 codice 23980
Model ASD 15 codice 23988
Model ASD 30 codice 24007
Model ASD 150 codice 24008

ACCESSORIES

- Connecting cable for VA-ASD
- Welding adaptor long
- Clamping ring
- Centering ring



VQA

VACUOMETRI ASSOLUTI SERIE VQA

I vacuometri VQA sono strumenti a capsula, barometricamente compensati, per misure dirette di pressione residua totale.
Campo di misura modello:
VQA 30 Codice 23853
VQA 150 Codice 23878
VQA 1000 Codice 23879
Accuratezza
Volume interno
Massima sovrappressione ammissibile
Attacco verticale
Diametro quadrante
Peso

A RICHIESTA:

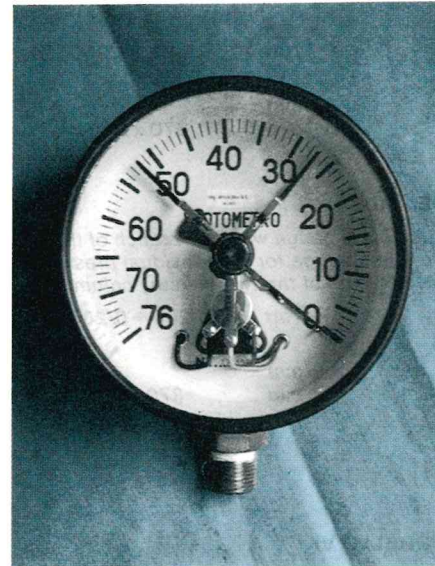
Attacco Pneurop
Anello di centraggio
Morsetto
Piccola flangia lunga (a saldare)

ABSOLUTE VACUUM DIAL GAUGES SERIES VQA

They are capsule type, barometrically compensated, for direct measure of total pressure
Range model:
VQA 30 Codice 23853
VQA 150 Codice 23878
VQA 1000 Codice 23879
Accuracy
Internal volume
Maximum tolerated over pressure
Vertical vacuum connection
Dial diameter
Weight

ON REQUEST:

Pneurop connection
Centering ring
Clamping ring
Welding adaptor long



VQC

VACUOSTATO A QUADRANTE MODELLO VQC

Il vacuostato VQC è uno strumento di tipo Bourdon, provvisto di due contatti elettrici (min-max) regolabili in tutta la scala.
Viene fornito completo di relè separato con uscita collegabile, normalmente aperta o normalmente chiusa da 5A - 220 V resistivi.
Campo di misura
e regolazione
Attacco verticale
Diametro
Peso
Codice 23886

A RICHIESTA:

Campo di misura e regolazione in mbar
Attacco Pneurop
Anello di centraggio
Morsetto
Piccola flangia lunga (a saldare)

DIAL VACUUM SWITCH MODEL VQC

The vacuum switch VQC is basically a Bourdon type vacuum gauge, equipped with two electric contacts (MIN - MAX) which can be set across the whole scale.
It is supplied complete of a separate relay, with output selectable normally open or normally closed, rated 5 A - 220 V resistive load.
Measuring and switching range
Vertical vacuum connection
Dial diameter
Weight
Code 23886

ON REQUEST:

Measuring and switching range in mbar
Pneurop connections
Centering ring
Clamping ring
Welding adaptor long



VK

VACUOMETRO DI KAMMERER MODELLO VK

Il vacuometro modello VK è uno strumento a mercurio derivato dal MacLeod.
Il suo principio di funzionamento si basa quindi sulla compressione dei gas.
La misura si attua azionando il volantino per far salire e scendere il mercurio nei capillari.
Campi di misura:
lato alta pressione
lato bassa pressione
Attacco a portagomma
Dimensioni
Peso
Codice 23856

A RICHIESTA:

Carica di mercurio
Attacco Pneurop
Anello di centraggio
Morsetto
Piccola flangia lunga (a saldare)

KAMMERER VACUUM GAUGE MODEL VK

The vacuum gauge model VK is a precise instrument derived from the MacLeod gauge. Therefore the working principle is based on compression of the gases.
The operation is obtained by turning the handwheel to rise or lower the mercury in the measuring capillaries.
Range:
High pressure side
Low pressure side
Vacuum connection
Dimensions
Weight
Code 23856
ON REQUEST:
Mercury charge
Pneurop connection
Centering ring
Clamping ring
Welding adaptor long