

45

Anni di misure
con
tecnologie innovative



MISURARE • MONITORARE • ANALIZZARE

CATALOGO GENERALE



Display Universale ad innesto con
U-PACE



Misuratore di portata Coriolis
per stazioni di rifornimento H2



Misuratore di portata ad ultrasuoni



Misuratore di portata magnetico



Flussimetro a ruote ovali



Manometro digitale



Termostato Bimetallico

PORTATA • PRESSIONE • LIVELLO • TEMPERATURA • pH/REDOX • CONDUCIBILITÀ • UMITÀ • TORBIDITÀ • DENSITÀ



Sede principale ad Hofheim vicino a Francoforte, in Germania

Fondata nel 1980 dall'Ing. Klaus J. Kobold è oggi ben conosciuta come Azienda leader a livello internazionale nella strumentazione di misura e controllo. Tecnologie collaudate, strumenti di alta qualità ed un servizio clienti degno del suo nome caratterizzano il marchio Kobold.

Con uffici e siti di produzione in oltre 30 paesi, Kobold si dedica allo sviluppo, alla produzione ed alla vendita dei migliori dispositivi per monitorare, misurare e controllare i parametri fisici come portata, pressione, livello e temperatura. Il nostro dipartimento di Ricerca e

Sviluppo è quotidianamente impegnato per trovare le soluzioni più efficienti da proporvi per risolvere i problemi applicativi dei vari settori merceologici. Anche le singole richieste possono essere risolte in stretta collaborazione con il cliente. Questo ci consente di rispondere rapidamente alle mutevoli esigenze delle varie industrie e dei loro mercati.

La presenza mondiale e l'ampia gamma di strumenti di alta qualità del Gruppo Kobold sono alla base della sua solida crescita ed espansione da anni.

Indice delle Categorie

Portata 3 - 20



Temperatura 36 - 38



Pressione 21 - 27



Analisi 39 - 40



Livello 28 - 35



Accessori 40 - 42



Legenda

- | | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Codice QR per informazioni sul prodotto | Alimentazione sensore | Uscita configurabile |
| Elevata qualità/Basso costo | Installazione con processo in funzione | Utilizzabile con guanti |
| Esecuzione in acciaio inox | Uscita analogica configurabile | Misura di temperature e pressione |
| Idoneo per applicazioni chimiche | Display orientabile | Misura di temperature e portata |
| Estremamente resistente agli urti | Display configurabile | Misura dell'energia |
| Camicia di riscaldamento disponibile | Bidirezionale | Ingombro ridotto |
| Alimentazione a batteria/Alimentazione esterna | Totalizzatore parziale e totale | Importazione dati con App NFC |
| Alimentazione a batteria | Elettronica universale | |

KSV

Area Variabile - Bassa Portata

Polysulfone / ottone, polysulfone / acciaio inox



- Acqua: 0,25 - 1,5 l/h ... 10 - 80 l/h
- Aria: 20 - 80 NI/h ... 0,5 - 2,4 Nm³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Connessioni: 1/8" NPT femmina
- Precisione: $\pm 6\%$ del fondo scala



KFR

Area Variabile - Bassa Portata

Acrilico / acciaio inox



- Acqua: 4 - 50 cm³/min ... 1 - 10 l/min
- Aria: 0,04 - 0,5 ... 100 - 700 l/min
- t_{max} 65 °C; p_{max} 6,5 bar
- Connessioni: 1/8" NPT, 1" NPT femmina
- Precisione: $\pm 2... \pm 5\%$ del fondo scala



KSK

Area Variabile

Trogamide®, polysulfone



- Acqua: 1,5 - 11 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Aria: 0,15 - 0,45 ... 20 - 105 Nm³/h
- t_{max} 140 °C; p_{max} PN 10
- Connessioni: G 1/4 ... 1 femmina, ad incollaggio
- Precisione: cl. 4 accordo alla VDI



KSM

Area Variabile

Trogamide®, polysulfone



- Acqua: 15 - 150 l/h ... 8000 - 60000 l/h
- Aria: 0,8 - 5 Nm³/h ... 300 - 2500 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: 1/2" ... 3 1/2"
- Precisione: cl. 4 accordo alla VDI



KSR/SVN

Area Variabile - Bassa Portata - Contatto

Acciaio inox



- Acqua: 2 - 250 ml/min
- Aria: 3 - 360 NI/h
- t_{max} 70 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/4, 1/4" NPT femmina



KDF-9 / KDG-9

Area Variable - Bassa Portata

Acciaio inox



- Acqua: 0,02 - 0,25 l/h ... 10 - 100 l/h
- Aria: 2 - 20 NI/h ... 300 - 3000 NI/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/4, 1/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: contatto induttivo, regolatore di pressione a valle, montaggio a pannello ed a parete



KDF-2 / KDG-2

Area Variabile - Bassa Portata

Acciaio inox



- Acqua: 0,25 - 2,5 l/h ... 16 - 160 l/h
- Aria: 0,5 - 5 NI/h ... 500 - 5000 NI/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/4, 1/4" NPT femmina, portagomma 8 mm
- Precisione: $\pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: contatto induttivo, regolatore di pressione a valle, montaggio a pannello ed a parete



URM

Area Variabile a Cono di Vetro - Connessione filettata

Acciaio inox, PVC



- Acqua: 0,25 - 2,5 l/h ... 2500 - 25000 l/h
- Aria: 3,2 - 32 NI/h ... 32 - 320 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 3/8 ... 3 maschio, G 1/4 ... 1 1/2 femmina
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$





Portata

URB

Area Variabile a Cono di Vetro

PVC



- Acqua: 10 - 100 l/h ... 100 - 1000 l/h
- Aria: 0,32 - 3,2 Nm³/h ... 3,2 - 32 Nm³/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Connessioni: G ½ ... G 1 ¼ maschio/femmina
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



UVR/UTR

Area Variabile a Cono di Vetro

Acciaio inox, POM-C



- Acqua: 10 - 100 l/h ... 200 - 2000 l/h
- Aria: 0,1 - 1 Nm³/h ... 5 - 50 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G ¾, G ½ femmina
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



URL

Area Variabile a Cono di Vetro - Flangia libera

PVC, PTFE



- Acqua: 1 - 10 l/h ... 250 - 2500 l/h
- Aria: 0,025 - 0,25 Nm³/h ... 10 - 100 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: flangiate DN 15 ... 40
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



V31

Area Variabile a Cono di Vetro

Acciaio inox, PVDF, PVC



- Acqua: 3 - 30 l/h ... 1000 - 10000 l/h
- Aria: 36 - 360 Nm³/h ... 18 - 180 Nm³/h
- t_{max} 80 °C; p_{max} 15 bar
- Connessioni: G ¼ ... 2 femmina, flangiate DN 10 ... 65, ANSI ½ ... 2 ½"
- Precisione: $\pm 1,6... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$
- Opzione: n° 2 contatti di allarme



URK

Area Variabile a Cono di Vetro - Flangia fissa o libera

Acciaio inox



- Acqua: 1 - 10 l/h ... 15000 - 50000 l/h
- Aria: 0,02 - 0,2 Nm³/h ... 50 - 500 Nm³/h
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: flangiate DN 15 ... 80, ANSI ½ ... 3"
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



USR

Manifold per installazioni multiple (per liquidi)

Ottone



- Acqua: 0,04 - 0,4 ... 1 - 10 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni ingresso: G1 o 1" NPT femmina
- Connessioni uscita: G ¼, G ¾, ¼" NPT, ¾" NPT femmina, portagomma per tubo Ø10, Ø13, Ø15 mm
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



UTS

Area Variabile a Cono di Vetro (per monitoraggio gas bruciatori)

Ottone, acciaio inox



- Aria: 10 - 100 Nm³/h ... 0,3 - 3 Nm³/h
- t_{max} 65 °C; p_{max} 3 bar
- Connessioni: M 18x1,5, G ¼, ¼" NPT
- Precisione: $\pm 2... \pm 2,5\%$ $q_G = 50\%$



KDS

Area Variabile - Bassa Portata

Acciaio inox



- Acqua: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Aria: 3 - 30 Nm³/h ... 600 - 6000 Nm³/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN 40/63
- Connessioni: ¼" NPT femmina
- Precisione: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: uscita analogica 4 - 20 mA, contatto induttivo, regolatore di pressione a valle



DSV

Area Variabile

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,25 - 1,25 l/min ... 10 - 130 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 4\%$ del fondo scala



SWK

Area Variabile - Bassa Portata - ...

Ottone, acciaio inox, PVC

Flussostato
SWK - 11



Flussometro/ Flussostato
SWK - 22



Flussostato
SWK - 13



- Acqua: 0,05 - 0,1 l/min ... 13 - 24 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 250 bar
- t_{max} 60 °C; p_{max} 6 bar (SWK - 13)
- Connessioni: G 1/2 femmina
- Precisione: $\pm 4\%$ del fondo scala



BGK

Area Variabile - Bassa Portata

Acciaio inox



- Acqua: 0,1 - 1 l/h ... 20 - 200 l/h
- Aria: 3 - 30 NI/h ... 600 - 6000 NI/h
- t_{max} 130 °C; p_{max} PN40 (superiore su richiesta)
- Connessioni: DN 10, DN 15, DN 25, ANSI 1/2", 3/4", 1"
- Precisione: $\pm 3\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: uscita analogica 4 - 20 mA, contatto induttivo



BGN

Area Variabile

Acciaio inox, PTFE/acciaio inox, materiali speciali su richiesta



- Acqua: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
- Aria: 0,015 - 0,15 ... 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} PN40 (superiore su richiesta)
- Connessioni: flangiate DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6", filettate, connessioni speciali
- Precisione: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: uscita analogica, interfaccia BUS, camicia di riscaldamento, contatto



BGN - HIGH PRESSURE

Area Variabile

Acciaio inox, materiali speciali su richiesta



- Acqua: 0,5 - 5 l/h ... 13000 - 130000 l/h
- Aria: 0,03 - 0,19 ... 290 - 2900 Nm³/h
- t_{max} 350 °C; p_{max} 600 bar
- Connessioni: flangiate DN 15...150, ANSI 1/2" ... 6", filettate, connessioni speciali
- Precisione: $\pm 1,6... \pm 2,2\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: uscita analogica, interfaccia BUS, camicia di riscaldamento, contatto



BGF

Area Variabile per Montaggio in Qualunque Posizione

Acciaio inox, PTFE/acciaio inox, materiali speciali su richiesta



- Acqua: 10 - 100 l/h ... 6000 - 60000 l/h
- Aria: 0,3 - 3 Nm³/h ... 110 - 1100 Nm³/h
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN40
- Connessioni: flangiate DN 15...80, ANSI 1/2" ... 3", filettate, connessioni speciali
- Precisione: $\pm 2\%$ $q_G = 50\%$
- Opzioni: uscita analogica, interfaccia BUS, camicia di riscaldamento, contatto





Portata

DSS

Area Variabile

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,05 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ **350 bar**
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 5\%$ del fondo scala



SMV

Area Variabile

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,1 - 1 l/min ... 10 - 110 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ **350 bar**
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/4, 1/4 ... 1 1/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 5\%$ del fondo scala



SMO / SMW

Area Variabile

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,2 - 3 l/min ... 10 - 120 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ **350 bar**
- Connessioni: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 3/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 5\%$ del fondo scala



SMN

Area Variabile - Flussostati

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 1 - 100 l/min
- Punto d'intervento a ~1 l/min con portata in diminuzione
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ **350 bar**
- Connessioni: 1" NPT, G 1 femmina
- Precisione: $\pm 5\%$ del fondo scala



VKP

Compensazione Viscosità - Plastica

Polysulfone



- Acqua: 2 - 20 l/min ... 20 - 100 l/min
- Olio: 1 - 18 l/min ... 10 - 75 l/min
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Connessioni: G 1/2, G 3/4 femmina/maschio, G 1, 1" NPT maschio, connessioni saldate o ad incollaggio
- Precisione: $\pm 5\%$ del fondo scala



VKG

Compensazione Viscosità

Ottone, acciaio inox

...VKG



...VKG + BVB



- Range viscosità: 1 - 540 mm²/s
- Olio: 0,1 - 0,45 l/min ... 5 - 80 l/min
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 12 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Precisione: $\pm 4\%$ del fondo scala



VKM

Compensazione Viscosità

Ottone, acciaio inox

...VKM



...VKM + BVB



...VKM + ADI



- Range viscosità: 1 - 540 mm²/s
- Olio: 0,01 - 0,07 l/min ... 8 - 80 l/min
- t_{max} 100 °C; p_{max} 350 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Precisione: ± 4 % del fondo scala

BVB

Valvola Manifold Sistema Modulare

Alluminio



- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 64
- Connessioni: G 1/2 femmina
- Adatto per i seguenti modelli: VKA, VKM, DSV, VKG

PSR

Flussostato a Paletta

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 2,3 - 4,7 l/min ... 47,6 - 67,2 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT femmina

PSE

Flussostato a Paletta

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 68 - 90 l/min ... 383 - 533 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 250 bar
- Connessioni: G 1/2, 1/2" NPT maschio

PPS

Flussostato a Paletta

Polysulfone



- Acqua: 18 - 36 l/min ... 72 - 108 l/min
- t_{max} 105 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1, 1" NPT maschio
- Precisione: ± 20 % del valore misurato

LPS

Flussostato a Paletta - Aria

Ottone



- Aria: 1 - 8 m/s
- t_{max} 85 °C; p_{max} atmosferica
- Connessioni: piastra di connessione

FPS

Flussostato a Paletta e Soffietto

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,17 - 0,85 m³/h ... 72,6 - 165,7 m³/h
- t_{max} 120 °C; p_{max} 30 bar
- Connessioni: G 1/2, G 3/4 femmina, R 1, 1" NPT maschio



Portata

DPT

Flussostato a Paletta

Ottone, acciaio inox

Electronica Compatta
...C3



Display Digitale
...K



- Acqua: 5 - 30 l/min ... 850 - 1900 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Connessioni: G 3/8 ... 3, 1/2 ... 3" NPT femmina
- Precisione: ± 3 % del fondo scala



TSK

Misuratore di Portata a Bandiera

Acciaio, acciaio inox, PTFE, Hastelloy®



- Acqua: 0,5 - 3,5 m³/h ... 200 - 1500 m³/h
- $t_{\max}$ 300 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Connessioni: flangia wafer DN25 ... 500, ANSI 1 ... 20"
- Precisione: $\pm 2,5$ % del fondo scala
- Opzione: uscita analogica, contatti di allarme, BUS di campo



DRS

Turbina - ...

Ottone, acciaio inox, PPO

Uscita ad Impulsi
...S0



Uscita Analogica
...L3



Electronica Compatta
...C3



Contatore
...+ ZED



- Acqua: 2 - 40 l/min
- $t_{\max}$ 150 °C; $p_{\max}$ 200 bar
- Connessioni: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Precisione: da $\pm 1,5$ % del fondo scala



max 150 °C

max 150 °C



TUR

Turbina - ...

PVC, PVDF

Uscita ad Impulsi
TUR-1



Uscita Analogica
TUR-2...M



Electronica Compatta
TUR-2...C3



Display Digitale
TUR-2...K



- Acqua: 0,2 - 5 m³/h ... 2,5 - 100 m³/h
- $t_{\max}$ 70 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Connessioni: flangiate DN25 ... 100
- Precisione: ± 1 % del fondo scala



DPE

Turbina- ...

Ottone, acciaio inox

Uscita ad Impulsi
...F / L



Uscita Analogica
...+ AUF



Elettronica Compatta
...C3



Display Digitale
...+ ADI-1



Dosaggio
...+ ZED



- Acqua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Conessioni: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT femmina, a saldare DN 25 ... 80
- Precisione: $\pm 2,5\%$ del fondo scala

DRB

Turbina- ...

Ottone, acciaio inox

Uscita ad Impulsi
...F / L



Uscita Analogica
...+ AUF



Elettronica Compatta
...C3



Display Digitale
...+ ADI-1



Dosaggio
...+ ZED



- Acqua: 5 - 30 l/min ... 50 - 750 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT femmina, a saldare DN 25 ... 80
- Precisione: $\pm 3\%$ del fondo scala

TUV

Turbina- Uscita ad Impulsi

Acciaio inox



- Acqua: 0,3 - 1,5 l/min ... 35 - 400 l/min
- $t_{\max}$ 350 °C; $p_{\max}$ 630 bar
- Conessioni: G 1/4 ... 1 1/2 femmina
- Precisione: $\pm 1\%$ del valore misurato



SFL

Turbina- Uscita ad Impulsi

Acciaio inox, PVDF



- Acqua: 0,5 - 20 l/min
- $t_{\max}$ 90 °C; $p_{\max}$ 250 bar
- Conessioni: G 3/8
- Precisione: $\pm 1\%$ del fondo scala

DOT

Turbina

Acciaio inox



- Acqua: 0,11 - 1,1 m³/h ... 270 - 2700 m³/h
- $t_{\max}$ 120 °C; $p_{\max}$ 250 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT, flangiate DN 15 ... 300
- Precisione: $\pm 0,5\%$ (linearità)





Portata

KFF-1/KFG-1

Turbina - Bassa Portata

Ottone, Ryton®



- Acqua: 15 - 100 ml/min ... 1 - 10 l/min
- Aria: 10 - 50 ml/min ... 100 - 500 l/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Connessioni: portagomma 1/8 ... 1/2"
- Precisione: $\pm 3\%$ del fondo scala



KFF-3/KFG-3

Turbina - Bassa Portata

Ottone, Ryton®



- Acqua: 13 - 100 ml/min ... 0,25 - 5 l/min
- Aria: 10 - 50 Nml/min ... 2 - 10 L_N/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Connessioni: portagomma 1/8 ... 1/2"
- Precisione: $\pm 3\%$ del fondo scala



DPM

Turbina - Bassa Portata - ...

Ottone, acciaio inox
Uscita ad Impulsi
...F5



Uscita Analogica
...L3 ... L4 + AUF



Elettronica Compatta
...C3



Totalizzatore
...+ ZED



- Acqua: 0,015 - 0,7 l/min ... 0,05 - 5 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 1 \dots \pm 2,5\%$ del fondo scala

DPL

Turbina - Bassa Portata - ...

Polipropilene
Uscita ad Impulsi
...F5



Uscita Analogica
...L3 ... L4 + AUF



Elettronica Compatta
...C3



Totalizzatore
...+ ZED



- Acqua: 0,025 - 0,5 l/min ... 1 - 25 l/min
- t_{max} 70 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2 maschio, portagomma
- Precisione: $\pm 2,5\%$ del fondo scala

DF

Turbina - ...

Trogamide®, polysulfone, polipropilene, ottone, acciaio inox

Uscita ad Impulsi
...H



Uscita Analogica
...MA



Flussostato
...WM



Display Digitale
...K



Totalizzatore
...Z



Dosaggio
...D



- Acqua: 0,08 - 0,5 l/min ... 40 - 160 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 100 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT femmina, flangiate DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"
- Precisione: $\pm 2,5\%$ del fondo scala

DFT

Turbina - ...

Ottone, PTFE

Uscita ad Impulsi
11



Uscita ad Impulsi
13



Totalizzatore Dosaggio
13...E/G



- Acqua: 0,2 - 2 l/min ... 3 - 60 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 2,5\%$ del fondo scala

DRH

Turbina - ...

POM, PVDF, ottone, acciaio inox

Uscita Analogica
...F / L



Uscita Analogica
... + AUF



Elettronica Compatta
...C3



Display Digitale/Totalizzatore/Dosaggio
...E / G



- Acqua: 0,2 - 0,8 l/min ... 2,5 - 50 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 100 bar
- Connessioni: G 3/8, G 1, 3/8" NPT, 1" NPT femmina
- Precisione: $\pm 2,5\%$ del fondo scala

DRG

Turbina - ...

Polipropilene, ottone, acciaio inox

Uscita ad Impulsi/Analogica
...F / L



Uscita ad Analogica
... + AUF



Elettronica Compatta
...C3



Display Digitale/Totalizzazione/Dosaggio
...+ ADI-1/ZED



- Acqua: 0,5 - 12 l/min ... 10 - 140 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Connessioni: G 1/2 ... 1, 1/2 ... 1" NPT femmina
- Precisione: $\pm 3\%$ del fondo scala

DTK

Turbina - Basse Portate

Acciaio inox



- Acqua: 0,05 - 0,6 l/min ... 1 - 12 l/min
- $t_{\max}$ 140 °C; $p_{\max}$ 30 bar
- Connessioni: G 1/4, 1/4" NPT femmina
- Precisione: $\pm 2\%$ del fondo scala



Portata

OVZ

Ruote Ovali-...

POM, alluminio
Uscita ad Impulsi
...I4



Uscita Analogica
... L4 + AUF



Elettronica Compatta
...C3



Dosaggio
...+ ZED



- Range viscosità: 10 - 800 mm²/s
- Olio: 0,1 - 2,0 l/min ... 1,6 - 40 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Conessioni: G 1/4 ... 3/4, 1/4 ... 3/4" NPT femmina
- Precisione: ±2,5 % del fondo scala

DON

Ruote Ovali-...

Alluminio, acciaio inox
Uscita ad Impulsi



Display Digitale
...ZOK



IO-Link

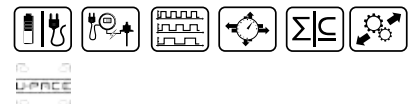
Elettronica universale
...U-PACE



Alta Pressione
...H



- Range viscosità: fino 1 000 000 cP
- Olio: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Conessioni: G 1/8 ... 4 femmina, 1/8" ... 4" NPT femmina, flangiate DN25 ... 100, ANSI 1 ... 4"
- Precisione: ±0,2...±1 % del valore misurato



DOE

Ruote Ovali- Uscita ad Impulsi (OEM Version)

Acciaio inox



- Range viscosità: fino 1000 cP
- Olio: 0,5 - 36 l/h ... 1 - 40 l/h
- Conessioni: G 1/8, G 1/4, 1/8" NPT, 1/4" NPT femmina
- Precisione: ±1 % del valore misurato



OME

Vite Elicoidale- Misuratore

Alluminio



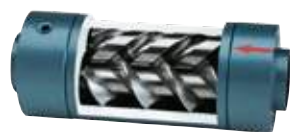
- Range viscosità: 1 - 5000 mm²/s
- Olio: 0,1 - 10 l/min ... 3,5 - 350 l/min
- t_{max} 125 °C; p_{max} 40 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 1 1/2 femmina, flangiate DN 15 ... 40
- Precisione: ±0,1 % del valore misurato



OMG/OMH/OMS

Vite Elicoidale-...

Ghisa, acciaio inox



- Range viscosità: 1 - 1x10⁶ mm²/s
- Olio: 0,1 - 10 l/min ... 50 - 5000 l/min
- t_{max} 200 °C; p_{max} 400 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 6 femmina, flangiate DN 15 ... 150
- Precisione: ±0,3 % del valore misurato



DZR

Ingranaggi- Misuratore

Ghisa, acciaio inox



- Range viscosità: 20 - 5000 mm²/s
- Olio: 0,008 - 2 l/min ... 3 - 700 l/min
- t_{max} 150 °C; p_{max} 400 bar
- Conessioni: G 1/8 ... 1 femmina
- Precisione: ±0,3...±1 % del valore misurato



KZA

Ingranaggi - Misuratore

Alluminio



- Range viscosità: 20 - 4000 mm²/s
- Olio: 0,02 - 4 l/min ... 1 - 200 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 200 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 femmina
- Precisione: ±0,3...±3 % del valore misurato



KAL - D

Calorimetrico - Indicatore/Contatto

Acciaio inox



- Acqua: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT, M12x1



KAL

Calorimetrico - Misuratore/Contatto

Acciaio inox

Indicatore
...K



Misuratore
...A(K)



- Acqua: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12, Tri-Clamp®
- Precisione: ± 10 % del fondo scala [A(K)]



KAL / KAL - E

Calorimetrico - Misuratore/Contatto

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,04 - 2 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 100 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 3/4" NPT, M12x1



KAL - L

Calorimetrico - Contatto

Ottone



- Aria: 1 - 20 m/s
- t_{max} 120 °C; p_{max} 8 bar
- Connessioni: G 1/2, Rp 1/2, M18, flangiate, senza filetto
- Precisione: ± 10 % del valore misurato



DVK

Calorimetrico - Misuratore/Contatto

Acciaio inox



- Aria: 1 - 10 NI/min ... 50 - 500 NI/min
- t_{max} 50 °C; p_{max} 15 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1/2
- Precisione: ±5 % del fondo scala



KAH

Sensore di velocità dell'aria

Polycarbonato



- Aria: 0 ... 10/15/20 m/s
- Segnale di uscita: 0 - 10 V_{DC} o 4 - 20 mA
- Alimentazione: 24 V_{AC/DC}
- Connessioni: flangia di montaggio
- Precisione: ±(0,2 m/s + 3 % del valore misurato)





Portata

MAS

Massica a Dispersione Termica

Nylon®, acciaio inox



- Aria: 0 - 10 **Nml/min** ... 0 - 500 **NI/min**
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Connessioni: 1/4" NPT femmina, Swagelok®
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del fondo scala



MAK

Misuratore di portata thermal mass

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 - 10 **Nml/min** ... 0 - 500 **NI/min**
- t_{max} 50 °C; p_{max} 6 bar
- Connessioni: 1/4" NPT, 1/4" - 1/2" Swagelok®
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del fondo scala
- Opzioni: valvola a spillo
- Gas selezionabili
- Uscita analogica (selezionabile), totalizzazione, Modbus



DMS

Massica a Dispersione Termica - Misuratore/Regolatore

Acciaio inox



- Aria: 0,1 - 3,7 **Nml/min** ... 0 - 185 **NI/min**
- t_{max} 50 °C; p_{max} 35 bar
- Connessioni: 1/4 ... 1/2" NPT femmina, Swagelok®
- Precisione: $\pm 1\%$ del fondo scala



KET

Massica a Dispersione Termica

Alluminio, acciaio inox



- Campo di misura: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 **m/s**
- t_{max} 80 °C; p_{max} 40 bar
- Connessioni: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT femmina
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato (Opzioni: $\pm 1,0\%$ del valore misurato) $\pm 0,3\%$ del fondo scala



KEP - 1

Massica a Dispersione Termica

Acciaio inox



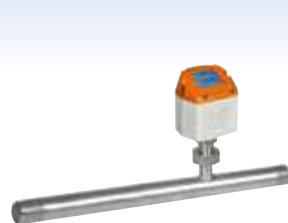
- Aria: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 **m/s**
- t_{max} 110 °C; p_{max} 50 bar
- Connessioni: G 1/2, 1/2" NPT maschio
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato (Opzioni: $\pm 1,0\%$ del valore misurato) $\pm 0,3\%$ del fondo scala



KEP-2

Massico a Dispersione Termica

Acciaio inox



- Aria: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 **m/s**
- t_{max} 110 °C; p_{max} 40 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT maschio, flangiate DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato (Opzioni: $\pm 1,0\%$ del valore misurato) $\pm 0,3\%$ del fondo scala



KEC-1/ KEC-3

Massica a Dispersione Termica

Acciaio inox



- Aria: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 **m/s**
- t_{max} 180 °C; p_{max} 100 bar
- Connessioni: G 1/2, 1/2" NPT maschio, flangiate DN 15 ... 80
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato (Opzioni: $\pm 1,0\%$ del valore misurato) $\pm 0,3\%$ del fondo scala



KEC-2/ KEC-4

Massico a Dispersione Termica

Acciaio inox



- Aria: 0,1 - 50 ... 0,1 - 224 **m/s**
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 2, 1/2 ... 2" NPT maschio, flangiate DN 15 ... 80, ANSI 1/2 ... 3"
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato (Opzioni: $\pm 1,0\%$ del valore misurato) $\pm 0,3\%$ del fondo scala



KME

Massica a Dispersione Termica

Alluminio



- Aria: 0,2 - 76,3 ... 2,2 - 848,2 Nm³/h
- t_{max} 60 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/2 ... 2, 1/2 ... 2" NPT maschio
- Precisione: $\pm 3\%$ del valore misurato + 0,3% del fondo scala



TMU - W

Massico Coriolis (per stazioni di rifornimento H2 ed applicazioni ad alta pressione)

Acciaio inox



- Campo di misura: max. 4 kg/min H2 (p_{nom} 1000 bar)
- Temperatura: -40 ... +100 °C (distributore H2 -40 ... +55 °C)
- p_{max} fino a 1000 bar
- Connessioni: 6MF 9/16-18 UNF (opzione: 1/2" NPT (femmina); Hofer 7/8")
- Accuratezza: $\pm 0.5\%$ v.l. $\pm$ stabilità di zero (gas)



HPC

Massico Coriolis - Mini

Acciaio inox



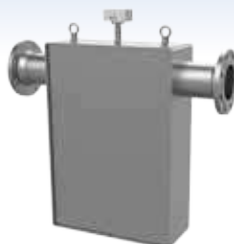
- 0 - 20 kg/h ... 0 - 50 kg/h
- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 100/PN 320/PN 400
- Connessioni: G 1/2, 1/2" NPT, 6/8/10 mm Gyrolok®/Swagelok®
- Precisione: $\pm 0,1\%$ del valore misurato +/- stabilità di zero



TMU/UMC - 4

Massico Coriolis

Acciaio inox, Hastelloy®, tantalio



- Acqua: 60 - 600 ... 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40 (PN 750 bar su richiesta)
- Connessioni: flangiate DN 10 ... 400, ANSI 1/2 ... 16"
- Precisione: $\pm 0,1\%$ del valore misurato



TMU - ... AC

Massico Coriolis con Camicia di Riscaldamento

Acciaio inox, Hastelloy®



- Acqua: 60 - 600 ... 400 000 - 2 200 000 kg/h
- t_{max} 260 °C; p_{max} PN 40
- Connessioni: flangiate DN 10 ... 400, ANSI 1/2 ... 16"
- Precisione: $\pm 0,1\%$ del valore misurato

KPL

Pressione Differenziale - Orifizio Calibrato

Acciaio, acciaio inox, Hastelloy® C, titano, Monel®, tantalio



- Campi di misura: per liquidi, gas, vapore secondo ISO 5167 - 1
- Connessioni: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- t_{max} 500 °C; p_{max} PN 420/cl. 2500



Portata

KPL-B/-F

Pressione Differenziale - Orifizio Calibrato

Acciaio, acciaio inox, Hastelloy® C, titanio, Monel®, tantalio



- Campi di misura: per liquidi, gas, vapore secondo ISO 5167 - 1
- Connessioni: DN 50 ... 600, ANSI 2 ... 24"
- $t_{\max}$ 500 °C; $p_{\max}$ PN 420/cl. 2500



ANU

Tubo di Pitot - Pressione Differenziale

Acciaio inox



- Connessioni: G 1 ... 1½, 1 ... 1½" NPT, DN 25 ... 80, ANSI 1 ... 3"
- Lunghezza sonda: 50 ... 8000 mm (2 ... 315")
- $t_{\max}$ 1175 °C; $p_{\max}$ 400 bar



DUS

Tronchetto - Pressione Differenziale

Acciaio, acciaio inox



- Diametro nominale: DN 50 ... 600 (2 ... 24")
- $t_{\max}$ 560 °C; $p_{\max}$ 420 bar



DVT

Tubo Venturi - Pressione Differenziale

Acciaio, acciaio inox



- Diametro nominale: DN 50 ... 1200 (2 ... 48")
- $t_{\max}$ 560 °C; $p_{\max}$ 420 bar



RCD

Tubo Venturi - Pressione Differenziale

Ottone, acciaio inox

Indicatore Analogica
...Z



Elettronica Compatta
...C3



Display Digitale
...K



- Acqua: 0,5 - 3,3 ... 300 - 2350 l/min
- Aria: 0,5 - 5,35 ... 300 - 2750 Nm³/h
- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ PN 40
- Connessioni: G ½ ... 3, ½ ... 3" NPT femmina
- Precisione: $\pm 3\%$ del fondo scala



MIK

Elettromagnetico - ...

PPS/acciaio inox, PVDF/Hastelloy®, PPS/Hastelloy®, PVDF/tantalio

Uscita ad Impulsi
...F3



IO-Link

Uscita Analogica
... L4 + AUF



Flussostato
...S3



Elettronica universale
...U-PACE



- Acqua: 10 - 500 ml/min ... 35 - 700 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 10 bar
- Connessioni: G ½ ... 2¾ maschio
- Precisione: $\pm 2\%$ del fondo scala



MIM

Elettromagnetico - corpo in acciaio

Acciaio inox

-40... 140°C



IO-Link

- Acqua: 10 - 1000 ml/min ... 3 - 650 l/min
- t_{max} 140°C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/2 ... 2 maschio, NPT
- Precisione: $\pm 0,8\%$ del valore misurato +0,5% del fondo scala)



MIS

Elettromagnetico - corpo in acciaio

Rivestimento: gomma dura, gomma morbida, PTFE/PFA, EPDM ceramica



IO-Link

- Acqua: 0 - 10 m/s
- t_{max} 70° (130°C); p_{max} 16 bar
- Connessioni: DN 80 ... 200, ANSI 3 ... 8" (dimensioni maggiori a richiesta)
- Precisione: $\pm 0,5\%$ del valore misurato +0,5% del fondo scala)



PIT

Elettromagnetico ad Inserzione

Rivestimento in acciaio inox/PTFE o PFA



- Acqua: 0,5 - 5 m/s o 1 - 10 m/s
- t_{max} 140°C; p_{max} PN 40
- Connessioni: flangiate DN 40 ... 80, ANSI 2 ... 3", per tubazioni DN 125 ... 2000
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato $\pm 0,5\%$ del fondo scala
- IP 68
- Opzione: dispositivo per estrazione, strumento estraibile in pressione



HART



PIT_E

Elettromagnetico ad Inserzione

Rivestimento in acciaio inox
UMF2



- Acqua: 1 - 10 m/s
- t_{max} 100°C; p_{max} PN 16
- Connessioni: tronchetto a saldare Ø 40 mm, sensore con dado M52x2 per tubazioni DN 80 ... 400, ANSI 3" ... 16"
- IP 68
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato ($Q \geq 30\%$ del fondo scala), $\pm 1,5\%$ del valore misurato $\pm 2,5\%$ del fondo scala ($Q \leq 30\%$ del fondo scala)



HART



EPS

Elettromagnetico - Misuratore

Rivestimento: gomma dura, gomma morbida, PTFE/PFA, EPDM ceramica



- Acqua: 1 - 10 m/s
- t_{max} 150°C; p_{max} PN 40
- Connessioni: flangiate DN 15 ... DN 1200, ANSI 1/2 ... 48", flangia intermedia DN 2 ... DN 10, ANSI 1/2 ... 3/4", sanitari DN 10 ... DN 100, ANSI 1/2 ... 4"
- Precisione: $\pm 0,3\%$ del valore misurato



HART



Portata

DVH

Vortex - Misuratore

Acciaio inox



- Acqua: max. 9,2 m/s
- Aria/vapore: max. 92 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100; T_{min} -200 °C
- Connessioni: DN 15 ... 300, ANSI 1/2 ... 12"
- Opzioni: sensore di temperatura e pressione integrato, connessioni wafer
- Precisione: $\pm 0,7\%$ del valore misurato (acqua)
 $\pm 1\%$ del valore misurato (gas/vapore)



DVE

Vortex - Misuratore - Versione ad inserzione

Acciaio inox



- Acqua: max. 9 m/s
- Aria/vapore: max. 90 m/s
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Connessioni: 2" NPT, DN 50, ANSI 2" montabile in NW50 ... NW600
- Opzioni: sensore di temperatura e pressione integrato, dispositivo installazione/rimozione
- Precisione: $\pm 1,2\%$ del valore misurato (acqua)
 $\pm 1,5\%$ del valore misurato (gas/vapore)



DVZ

Vortex - compatto...

PPS/ottone, PPS/acciaio inox

Uscita ad Impulsi
...F3

Uscita Analogica
...L / ...L4 + AUF

Elettro. universale
...U-PACE

Totalizzatore
...E

Flussostato
...S3

Elettro. p. Dosaggio
...G

- Acqua: 0,5 - 4,5 l/min ... 10 - 100 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 20 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Precisione: $\pm 2,5\%$ del fondo scala



IO-Link



DOG - 4 / DOG - 6

Principio Oscillometrico - Misuratore / Contatto

Acciaio inox



- Aria: 0,12 - 12 m³/h ... 60 - 6000 m³/h
- Perdita di carico: max. 50 mbar
- t_{max} 120 °C (per EX 60 °C); p_{max} PN 40
- Connessioni: flangiate DN 25 ... 200, ANSI 1 ... 8"
- Precisione: $\pm 1,5\%$ del valore misurato
- Uscita analogica
- Uscita a impulsi, contatore, unità di calcolo portata

* Consigliato dal Ministero Federale dell'Economia e della Tecnologia.

DUC

Misuratore di Portata ad Ultrasuoni - Clamp on

Per installazione fissa · portatile



- Adatto per fluidi acusticamente conduttivi
- Campo di misura della temperatura: -40 ... 150 °C
- Velocità di flusso: 0 ... ± 30 m/s
- Dimensioni di tubi: DN 10 ... DN 6000
- Idoneo per tubazioni realizzate in materiali che permettono la trasmissione del suono (come acciaio e plastica)
- Utilizzabile per bilancio termico
- Precisione: 1 %



DUK

Ultrasuoni- ...

Ottone, acciaio inox
Uscita ad Impulsi
...F3



IO-Link

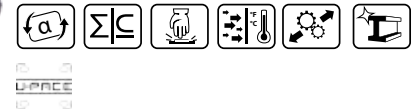
Uscita Analogica
... L4 + AUF



Elettronica universale
...U-PACE



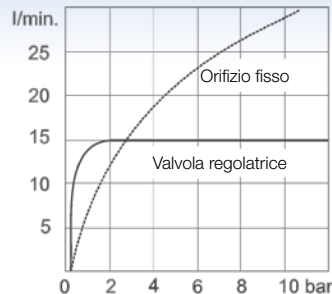
- Acqua: 0,01 - 10 l/min ... 2,5 - 630 l/min
- t_{max} 90 °C; p_{max} 16 bar
- rapporto minima/massima portata 250:1
- Connessioni: G 1/2 ... 3 femmina
- Precisione: $\pm 0,7\%$ del fondo scala
 $\pm 0,7\%$ del valore misurata



REG

Valvole di Regolazione Portata

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Connessioni [elemento singolo]:
G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT
- Connessioni [multi-elemento]:
G 1 1/2 ... 2 1/2 flangiate DN 20 ... 100

DAA / DAH

Indicatore di Flusso a Rotore

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,4 - 4 l/min ... 8 - 100 l/min
- t_{max} 180 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2" NPT femmina

DAF - 1 / - 2

Indicatore di Flusso a Ventola Rotante

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,03 - 0,1 l/min ... 5 - 150 l/min
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1 1/2" NPT femmina, flangiate DN 15 ... 50, ANSI 1/2 ... 2"

DKF

Indicatore di Flusso a Rotore

Ottone

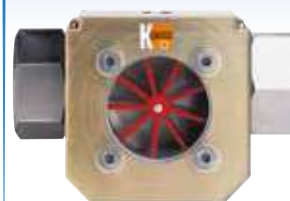


- Acqua: 0,14 - 2 l/min ... 1,8 - 83 l/min
- t_{max} 120 °C; p_{max} 6 bar
- Connessioni: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT femmina

DIH

Indicatore di Flusso a Rotore

Ottone, acciaio inox, POM



- Acqua: 0,2 - 0,5 l/min ... 1 - 50 l/min
- t_{max} 80 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 3/8, G 1 femmina, 3/8" NPT, 1" NPT



Portata

DIG

Indicatore di Flusso a Rotore

PP, ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,5 - 12 l/min ... 3 - 80 l/min
- $t_{\max}$ 80 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Conessioni: G 1/8 ... 1, 1/8 ... 1" NPT femmina



DAR / DAK / DAT

Indicatore di Flusso a Rotore

Ghisa grigia, fusione in acciaio, acciaio inox



- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Conessioni: G 1/4 ... 2, 1/4 ... 2" NPT femmina, flangiate DN 15 ... 200, ANSI 1/2 ... 8"



DAI

Indicatore di flusso con oblò in vetro, con rotore, flap, catena o sfera

Acciaio al carbonio, acciaio inox, PVC, PP, PVDF



- $t_{\max}$ 260 °C; $p_{\max}$ 40 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 3, 1/2 ... 3" NPT, DN 15 ... DN 200, ANSI 1/2" ... 8"



DAZ

Indicatore di Flusso a Deflettore

Ghisa rossa



- Acqua/olio: 2,1 - 17 l/min ... 2,1 - 24 l/min
- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 1 femmina



DAB

Indicatore di Flusso a Sfera

Ghisa rossa



- $t_{\max}$ 100 °C; $p_{\max}$ 6 bar
- Conessioni: G 3/4 ... 2 femmina



DKB

Indicatore di Flusso a Sfera

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,05 - 15 l/min ... 0,14 - 105 l/min
- $t_{\max}$ 200 °C; $p_{\max}$ 16 bar
- Conessioni: G 1/8 ... 1 1/2, 1/8 ... 1" NPT femmina





MAN - R

Manometro Bourdon - ...

Ottone, acciaio inox



- Campo di misura:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Diametro cassa: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,15 - 1,3 volte
- Connessioni: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT maschio
- Precisione: cl. 1,0; 1,6



MAN - R...S

Manometro Bourdon per - Sicurezza Eccezionale

Acciaio inox



- Campo di misura:
-0.6...0 bar ... 0...1000 bar
- Diametro cassa: Ø 63, 100, 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte
- Connessioni: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT filettate maschio
- Precisione: cl. 1,0
- Contatti (NG100+160): fino a 4
- (NG100 anche per „Sicurezza Eccezionale“)
- Opzione: design specifico



MAN - T

Manometro Bourdon - Refrigerazione

Ottone, acciaio inox



- Campo di misura:
-1 ... +9 bar ... -1 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 63, 80, 100 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte
- Connessioni: 7/16-20 UNF, G ¼ maschio
- Precisione: cl. 1,0; 1,6



MAN - K

Manometro a Capsula

Ottone, acciaio inox



- Campo di misura:
-10 ... 0 mbar ... 0 ... +600 mbar
- Diametro cassa: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 - 10 volte
- Connessioni: G ¼, G ½ maschio
- Precisione: cl. 1,6



MAN - P

Manometro a Membrane

Acciaio inox



- Campo di misura: -16 ... 0 mbar ... 0 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 100, 160 mm (Opzione: alluminio)
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte
- Opzione: Sovrappressione 4 volte, 10 volte (max 40 bar)
- Connessioni: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT filettate maschio; flange DIN/ANSI, DIN 11851
- Precisione: cl. 1,6
- Contatti: fino a 4
- Opzione: design specifico



MAN - C

Manometro a Membrana - Interamente in Acciaio Inox

Acciaio inox



- Campo di misura:
-25 ... 0 mbar ... 0 ... +25 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm, 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte
- Connessioni: DIN, ANSI flangiate
- Precisione: cl. 1,6
- Parti a contatto con il fluido: ECTFE, PTFE



MAN - V

Manometro con Contatto - Interamente in Acciaio Inox

Acciaio inox



- Campo di misura:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte
- Connessioni: G ½, ½" NPT filettate maschio
- Uscita analogica 4 - 20 mA
- Precisione: ≤ 0,5 % FS



MAN - N...S

Manometro Bourdon per - Sicurezza Eccezionale

Acciaio inox



- Campo di misura:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Diametro cassa: Ø 63, 80, 100, 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,15 - 1,3 volte
- Connessioni: G ¼, G ½, ¼" NPT, ½" NPT filettate maschio
- Precisione: cl. 1,0; 1,6



MAN-SC

Manometro Digitale a batteria

Acciaio inox/PA fibra di vetro rinforzata



Display orientabile
a scatti di 90°

360°

- Campo di misura: -0.6... 0 bar ... 0 ... +1 600 bar
- Quadrante: Ø 80 mm
- Display: a cristalli liquidi 5-digit
- Sovrappressione ammessa: 1.5 - 3 volte
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT, 1/2" NPT maschio
- Alimentazione: batteria 9V
- Precisione: cl. 0.5
- Opzione: Funzione tara, tasti touch, memorizzazione valori minimi e massimi, calotta protettiva in gomma, misura della temperatura



MAN-LC

Manometro Digitale con IO-Link

Acciaio inox/PA fibra di vetro rinforzata



Display orientabile
a scatti di 90°

360°

IO-Link

- Campo di misura: -0.6... 0 bar ... 0 ... +1 600 bar
- Quadrante: Ø 80 mm
- Display: Display a cristalli liquidi
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Alimentazione: 24 V_{DC}
- Precisione: cl. 0.5
- Opzione: Funzione tara, tasti touch, memorizzazione valori minimi e massimi, calotta di protezione in gomma, misura della temperatura
- Uscite configurabili opzione (fino a 2 relè)



PUM

Manometro con Tubo ad U

Vetro



- Campo di misura: -250... +250... -1500... +1500 mmWC
- Divisione scala: 2 mm
- Portagomma: Ø 7 mm
- Precisione: ± 0,2 mbar



MAN-U

Manometro Differenziale con Membrana Doppia

Acciaio inox



- Campo di misura: 0... +250 mbar ... 0 ... +25 bar
- Pressione statica su entrambi i lati: 200 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm, 150 mm
- Connessioni: G 1/2, 1/2" NPT maschio, 1/4" NPT femmina
- Precisione: cl. 1,6



MAN-Q

Manometro Bourdon

Ottone, acciaio inox



- Campo di misura: -0.6... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Dimensioni cassa: 96x96, 144x144 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT filettate maschio
- Precisione: cl. 1,0
- Contatti: fino a 3
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni



MAN-R Heavy Duty

Manometro Bourdon

Ottone, acciaio inox



- Campo di misura: -600... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
- Diametro cassa: Ø 100, 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte (1,1 volta a 1000 bar)
- Connection: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT filettate maschio
- Precisione: cl. 1,0
- Contatti: fino a 4
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni
- Custodia antitorsione, resistente agli urti



MAN-DG12R

Manometro Bourdon - Membrana Differenziale con Separatori e Capillari

Alluminio, acciaio



- Campo di misura: 0... +1 bar ... 0 ... +60 bar
- Diametro cassa: Ø 160 mm
- Sovrappressione ammessa: 1,3 volte (per un breve periodo)
- Connessioni: G 1/2 maschio
- Opzione: contatto
- Precisione: cl. 1,6



HND - P215 / - P126, - P236

Manometro Digitale Portatile - Pressione Differenziale - 2 Sensori Esterni



- Campo di misura: +2,5 mbar ... +1000 bar dipende dal tipo di sensore
- Precisione: ± 0,1 % del fondo scala
- Campo di misura: -100 ... +2000 mbar
- Precisione: ± 0,2 % del fondo scala
- Opzione: logger, allarmi, orologio in tempo reale





PMP

Sensore di Pressione Differenziale - Film sottile



- Campo di misura: 0 ... +50 mbar
- Alimentazione: 24 V_{AC/DC}, 110 V_{AC}, 230 V_{AC}
- Display: 4-cifre LED
- Connessioni: portagomma 6 x 8 mm



MAN - F

Manometro Bourdon di Precisione

Alluminio, ottone, acciaio inox



- Campo di misura: -0,6 ... 0 bar ... 0 ... +2500 bar
- Diametro cassa: Ø 160, 250 mm
- Sovrappressione ammessa: 0,9 - 1,3 volte
- Connessioni: G 1/2 maschio
- Precisione: cl. 0,25; 0,6



PAD

Sensore di Pressione Differenziale

Acciaio inox, Monel®, tantalio, Hastelloy®



- Campo di misura: +0,75 mbar ... +413,70 bar
- Alimentazione: 12 ... 45 V_{DC}
- Connessioni: 1/4" NPT
- Precisione: ±0,075 % del valore misurato



MAN - RF ... D

Manometro con Membrana di Separazione

Acciaio inox



- Campo di misura: -1 ... 3 bar ... 0 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm
- Connessioni: flangia Ø 85 mm, LK 70 mm
- Precisione: cl. 1,6
- Contatti: fino a 4
- Accessori: flangia a saldare, set viti e guarnizioni
- Opzione: smorzatore vibrazioni, versioni speciali per specifiche applicazioni



DRM

Membrane, Separatori di Fluido ed Accessori

Acciaio inox, tantalio, ECTFE



- Campo di misura: 0 ... +0,6 bar ... 0 ... +1600 bar
- Riempimento: glicerina, paraffina e olio silconico
- Connessioni G / NPT filettate maschio G 1/4 ... G 1 1/2 filettate maschio, DIN, ANSI
- Diverse connessioni filettate e flangiate, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS-e IDF
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni



DRM

Separatori Flangiati

Acciaio inox, Monel®, tantalio, Hastelloy®, PTFE



- Versione standard a fino 350 °C / 40 bar: DN 25 ... DN 100, ANSI 1 ... 4"
- Versione speciale a fino 400 bar: a fino DN 200, ANSI 8"
- Flangia secondo BS, JIS e GOST standard
- Disponibili anche con estensione della membrana



MAN - RF ... DRM - 600

Manometro Bourdon Interamente c. Membrana di Separazione

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +4 bar ... 0 ... +1600 bar
- Diametro cassa: Ø 63, 100, 160 mm
- Connessioni G / NPT / filettate maschio G 1/4 ... G 1 1/2 filettate maschio
- Precisione: cl 1,6 (NG63 = 2,5)
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni



MAN - RF ... MZB - 711 ... DRM

Manometro con Contatto, Membrana di Separazione fino a 350°C

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +4 bar ... 0 ... +600 bar
- Diametro cassa: Ø 63, 100, 160 mm
- Connessioni G / NPT / filettate maschio G 1/4 ... G 1 1/2 filettate maschio, DIN, ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS-IDF-Norm
- Precisione: cl 1,6 (NG63 = 2,5)
- Contatti (NG100+160): fino a 4
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni





Pressione

MAN - RF ... M1 ... DRM - 620

Manometro Bourdon Interamente c. Membrana di Separazione e Capillare
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 100, 160 mm
- Diverse connessioni filettate e flangiate,
Tri-Clamp®, DIN 11851, SMS-e IDF
- Precisione: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 502

Manometro Bourdon Interamente c. Separatore „In-Line”
Acciaio inox



- Campo di misura:
+1,6 ... +40 bar ... +2,5 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 100, 160 mm
- Connessioni: Tri-Clamp® ½ ... 2",
connessioni igieniche ISO DN 15 ... 50
- Precisione: cl. 1,6



MAN - RF ... M21 ... DRM - 602

Manometro con Contatto, Membrana di Separazione DIN 11851
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 100, 160 mm
- Connessioni: DIN 11851 DN 20 ... 100
- Precisione: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 603

Manometro con Capillare e Membrana di Separazione DIN 11851
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +1 bar ... 0 ... +40 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm
- Connessioni: DIN 11851 DN 25 ... 100
- Precisione: cl. 1,6



MAN - RF ... DRM - 613

Manometro con Capillare e Membrana di Separazione Clamp
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +2,5 bar ... 0 ... +10 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm
- Connessioni: Tri-Clamp® 1 ... 3"
- Precisione: cl. 1,6



MAN - RF ... P21 ... DRM - 600

Manometro con Contatto, Membrana di Separazione
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +160 bar ... 0 ... +800 bar
- Diametro cassa: Ø 100 mm
- Connessione: separatore filettato G¾ maschio
- Senza Silicone
- Precisione: cl. 1,6
- Contatti: pneumatici, magnetici a molla
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni



MAN - SC ... DRM - 189

Manometro Digitale con Separatore (per omogenizzatori)
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Diametro cassa: Ø 80 mm
- Membrane: a filo
- Connessioni: per flangia di blocco/filettate
- Precisione: cl. 1,0
- Funzione tara, tasti touch,
memorizzazione valori minimi e massimi
- Opzione: Misura della temperatura



SEN ... DRM - 600

Manometro Digitale con Separatore
Acciaio inox



- Campo di misura:
0 ... +6 bar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 70 °C
- Connessioni: G ½ ... G 1½ maschio,
acciaio inox
- Opzione: display ad Innesto
- Precisione: cl. 1,0





SEN ... DRM - 189

Manometro Digitale con Separatore (per omogenizzatori)

Acciaio inox



Opzione

- Campo di misura:
0 ... +100 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membrane: a filo
- t_{max} 100 °C
- Connessioni: per flangia di blocco/filettate
- Opzione: display ad Innezzo
- Precisione: cl. 1,0



MAN - SC ... DRM - 630

Manometro Digitale con Separatore in PVC

PVC



- Campo di misura:
0 ... +1,6 bar ... 0 ... +10 bar
- Diametro cassa: Ø 80 mm
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT femmina
- Precisione: cl. 1,0
- Funzione tara, tasti touch, memorizzazione valori minimi e massimi
- Opzione: Misura della temperatura



MAN - RD ... DRM - 632

Manometro Digitale con Separatore in PVDF

PVDF



- Campo di misura:
0 ... +1,6 bar ... 0 ... +16 bar
- Diametro cassa: Ø 63 mm
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/2" NPT femmina
- Precisione: cl. 2,5



PDA

Sensore di Pressione con Cella Ceramica

Acciaio inox



- Campo di misura:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Display: 3-cifre LED
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Precisione: $\pm 0,5 \dots \pm 1$ % del fondo scala



PAS

Trasmettitore di Pressione

Acciaio inox, Hastelloy®-C, tantalio



- Campo di misura: -1 ... +600 bar
- Alimentazione: 12 ... 45 V_{DC}
- Connessioni: 1/2" NPT femmina
- Precisione: $\pm 0,075$ % della taratura



PAS - ... N

Trasmettitore di Pressione con Separatore

Acciaio inox, Monel®, tantalio, Hastelloy®, PTFE



- Campo di misura:
0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 200 °C
- Connessioni: filettate o flangiate (dimensione nominale 15 ... 100)
- Precisione: $\pm 0,075$ % della taratura + influenza del separatore



PAS - ... N

Trasmettitore di Pressione con Separatore

Acciaio inox, Monel®, tantalio, Hastelloy®, PTFE



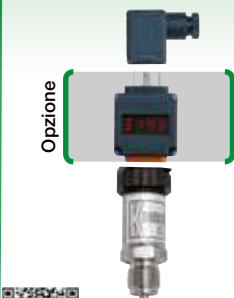
- Campo di misura:
0 ... +250 mbar ... 0 ... +600 bar
- t_{max} 350 °C
- Connessioni: filettate o flangiate (dimensione nominale 15 ... 100)
- Precisione: $\pm 0,075$ % della taratura + influenza del separatore



SEN - 8

Sensore di pressione con Cella Ceramica

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +0.6 bar ... 0 ... +800 bar
- t_{max} 85 °C (Opzione: t_{max} 125 °C)
- Connessioni: G 1/4 ... G 2, NPT, 7/16 UNF
- Sovrappressione ammessa: 1,2 - 2 volte (max. 800 bar)
- Precisione: cl. 0,5
- Uscita: 4...20 mA, 0...10 V
- Collegamento con cavo oppure con connettore (IP65/ IP68)
- Opzione: Display ad innesto, misura di pressione assoluta, versioni speciali per specifiche applicazioni

SEN - 96

Sensore di pressione con Cella Ceramica

Acciaio inox



- Campo di misura: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar
- Sovrappressione ammessa: 1,3 - 5 volte
- Connessioni: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Opzione: display ad Innesto
- Precisione: $\leq \pm 0,5$ % del fondo scala

SEN - 8

Sensore di pressione con Cella Ceramica

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +0.6 bar ... 0 ... +800 bar
- t_{max} 85 °C (Opzione: t_{max} 125 °C)
- Connessioni: G 1/4 ... G 2, NPT, 7/16 UNF
- Sovrappressione ammessa: 1,5 - 8 volte (max. 800 bar)
- Precisione: cl. 0,5
- Uscita: 4...20 mA, 0...10 V
- Collegamento con cavo oppure con connettore (IP65/ IP68)
- Opzione: versione rinforzata (con protezione connettore), versioni speciali per specifiche applicazioni

SEN - 98 / - 99

Sensore di pressione con Cella Ceramica

Acciaio inox

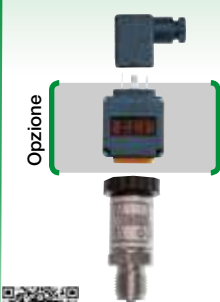


- Campo di misura: -1 ... 0 bar ... 0 ... +600 bar (rel)
0 ... 1 bar ... 0 ... +25 bar (abs)
- Sovrappressione ammessa: 1,3 - 5 volte
- Connessioni: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Opzione: display ad Innesto
- Precisione: $\pm 0,5$ % del campo di misura

SEN - 3276, - 3277

Sensore di Pressione - Piezoresistivo

Acciaio inox

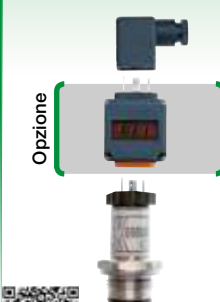


- Campo di misura: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membrane: interna
- Sovrappressione ammessa: 2 - 3,5 volte
- Connessioni: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Opzione: display ad Innesto, pressione assoluta
- Precisione: cl. 0,25; 0,5
- Sgrassaggio per uso ossigeno
- LABS esente

SEN - 3251, - 3252

Sensore di Pressione - Piezoresistivo - Membrana a filo

Acciaio inox



- Campo di misura: -1 ... 0 bar ... 0 ... +25 bar
- Membrane: a filo
- Sovrappressione ammessa: 2 - 3,5 volte
- Connessioni: G 1/2, G 1 maschio
- Opzione: display ad Innesto
- Precisione: cl. 0,25; 0,5
- Pressione assoluta
- Sgrassaggio per uso ossigeno
- LABS esente

SEN - 3376, - 3377

Sensore di Pressione con Cella - Film sottile

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +40 bar ... 0 ... +1000 bar
- Membrane: interna
- Sovrappressione ammessa: 1,5 - 3 volte
- Connessioni: G 1/4, 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Opzione: display ad Innesto, pressione assoluta
- Precisione: cl. 0,25; 0,5

SEN - 3344, - 3386

Sensore di Pressione Piezoresistivo / Film sottile - Membrana affacciata

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +40 bar ... 0 ... +600 bar
- Membrane: a filo
- Connessioni: G 1/2 maschio
- Opzione: display ad Innesto
- Precisione: cl. 0,25; 0,5



HND

Manometro Digitale Portatile per Pressione - ...

con Sensore Esterno
... - P210, -215



con n° 2 Sensori Interni
... - P121, -123, -126



con Sensore Interno
... - P129, -P239



- Campo di misura: -1,999 ... +2,5 mbar ... 0 ... +1000 bar (dipende dal tipo di sensore)
- Precisione: $\pm 0,1\%$ del fondo scala
- Campo di misura: -1 ... +25 mbar ... -100 ... +2000 mbar
- Precisione: $\pm 0,2\%$ del fondo scala
- Campo di misura: 0 ... +1300 mbar (abs)
- Precisione: $\pm 0,2\%$ del fondo scala
- Opzione: logger, allarmi



PDD

Pressostato Elettronico con Cella Ceramica

Acciaio inox



- Campo di misura: -1 ... 0 bar ... 0 ... +700 bar
- t_{max} 80 °C
- Display: 3-cifre LED
- Sovrappressione ammessa: 1,5 - 3 volte
- Connessioni: G 1/4, G 1/2, 1/4" NPT, 1/2" NPT maschio
- Precisione: $\pm 0,5\%$... $\pm 1\%$ del fondo scala

SCH - PSB

Interrup. de Presión Diferencial para gases neutros

Plastica



- Campo di intervento: 20 ... 300 Pa ... 200 ... 1000 Pa
- Connessioni: raccordo 6 mm
- t_{max} 70 °C
- Micro switch

PSD

Pressostato elettronico - Film sottile in acciaio

Acciaio inox



- Campo di misura: -1 ... +1,5 bar ... 0 ... +600 bar
- Display: 4-cifre LED
- Connessioni: G 1/4 maschio, altri con adattatore
- Precisione: $\pm 0,5\%$ del fondo scala



MZB-712/...

Accessori, Adattatori

Acciaio inox



- Connessioni: G 1/2, 1/4", 3/8" maschio o NPT, 7/16-20 UNF DIN 3866, G 1/2 DIN 3852-E, M 20 x 1,5



MZB

Accessori per Manometri

Ottone, acciaio, acciaio inox



Valvole e tappi, sifoni, elemento di raffreddamento, dispositivi di protezione da sovrappressioni e strozzature, adattatori



AUF

Display ad Innesto



- Entrata: 4 - 20 mA; 2 fili o 3 fili
- 4-cifre LED di colore rosso, Non richiede alimentazione aggiuntiva
- Opzione: uscita Open-Collector, personalizzabile



Livello

M

Livellostato - Magnetico

Ottone, acciaio inox, PVC, PPH, PVDF



- Densità: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Connessioni: filettatura G/NPT, flangia DIN/ANSI



MS

Livellostato - Magnetico

Ottone, acciaio inox, PVC, PPH, PVDF



- Densità: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 100 bar
- Connessioni: filettatura G/NPT, flangia DIN/ANSI



NBA/NBE

Livellostato in By-pass

Alluminio, acciaio inox



- Densità: min. 0,65 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 3/8 femmina, R 1/2 maschio



NKP

Livellostato Plastico

Polipropilene, PVDF



- Densità: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2, 1/2" NPT, M16



RFS

Livellostato

Acciaio inox



- Densità: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: 1/2" NPT maschio



NV

Livellostato

Ottone, acciaio inox



- Densità: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 110 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G 3/4 maschio, M27 x 1,5 maschio



NSP/NAB

Livellostato (per liquidi)

Polipropilene



- Densità: min. 0,5 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Connessioni: cavo



NAS

Livellostato (per solidi)

Polipropilene



- Densità: min. 0,3 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 3,5 bar
- Connessioni: cavo





NSM

Livellostato

Polipropilene



- Densità: min. 0,6 kg/dm³
- t_{max} 95 °C; p_{max} 3 bar
- Connessioni: cavo



NEC

Livellostato

Polipropilene, Hypalon®



- Densità: 0,7 ... 1,15 kg/dm³
- t_{max} 85 °C; p_{max} 4 bar
- Connessioni: cavo



NST

Livellostato

PTFE



- Densità: min. 0,79 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 1 bar
- Connessioni: cavo



NSE

Livellostato

Acciaio inox



- Densità: min. 0,8 kg/dm³
- t_{max} 150 °C; p_{max} 15 bar
- Connessioni: G 1/2 maschio



NGS

Due magneti - Livellostato

Acciaio inox



- Densità: min. 0,7 kg/dm³
- t_{max} 250 °C; p_{max} 25 bar
- Connessioni: flangia quadra, flangiate DIN, DN80/100, BSP 2", 2" NPT



NES

Livellostato Conduttivo

Acciaio inox, Hastelloy®, titanio, Rivestimento: polyolefin, PTFE



- t_{max} 150 °C; p_{max} 30 bar
- Connessioni: G 1/2, G 1 1/2 maschio



NEH

Livellostato Conduttivo - Elettrodi Appendere

Acciaio inox, Hastelloy®, titanio, tubo in gomma, PVC, PTFE



- Cavo: tubo in gomma, PTFE
- t_{max} 150 °C; p_{max} 6 bar
- Connessioni: G 1/2, G 1 1/2 maschio



NEW

Livellostato Conduttivo

Acciaio inox, Hastelloy®, titanio, Rivestimento: PTFE



- t_{max} 60 °C; p_{max} atmosferica
- Connessioni: G 1, G 1 1/2 maschio





Livello

NEK

Livellostato Conduttivo

PP, PPS



- t_{max} 85 °C; p_{max} 20 bar
- Connessioni: R 3/4" maschio, 3/4" NPT maschio
- Open-Collector o relè



LNK

Livellostato Conduttivo

Acciaio inox, PEEK



- Campo di misura: 4 - 1500 mm
- t_{max} 100 °C (150 °C per CIP); p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2" maschio, G 1" maschio, adattatori per attacchi sanitari LZE



LNK-K

Livellostato Conduttivo Sonda Compatta

Acciaio inox, PEEK



- Campo di misura: 4 - 1500 mm
- t_{max} 150 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2" maschio, adattatori per attacchi sanitari LZE
- Open-Collector



NE - 104, - 304

Centralina Relè per Livellostato Conduttivo



- max. 2 contatti di allarme o
- max. 2 controlli Min/Max livello
- Potenza contatto: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA



NE - 204

Relè per elettrodo di protezione antiracimamento



- 1 contatti di allarme
- Potenza contatto: max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA



NE - 5048

Centralina Relè per Livellostato Conduttivo



- 1 contatto di allarme oppure regolatore min/max
- Alimentazione: 24...240 V_{AC}/V_{DC}
- Portata contatto: max. 250 V_{AC}, 8 A, 2000 VA, 240 W (DC)



LNM

Livellostato a Microonde (per liquidi)

Acciaio inox, PEEK



- t_{max} 100 °C (150 °C per CIP); p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2" maschio, adattatori per attacchi sanitari LZE
- Open-Collector



LNZ

Livellostato Capacitivo (per liquidi)

Acciaio inox, PEEK



- t_{max} 100 °C (150 °C per CIP); p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2" maschio, adattatori per attacchi sanitari LZE
- Open-Collector

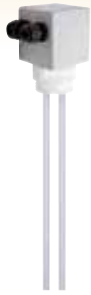




NCW

Livellostato Capacitivo (per liquidi)

Acciaio inox, PVDF



- t_{max} 200 °C; p_{max} 30 bar
- Connessioni: G 1, G 2 maschio, adattatori: G 1¼, G 1½, adattatore a saldare
- 1 relè, SPDT



NWS

Livellostato a Vibrazioni (per liquidi)

Acciaio inox



- t_{max} 130 °C (150 °C per CIP); p_{max} 45 bar
- Viscosità: max. 5000 mm²/s
- Connessioni: filettate R-/NPT, flangiate DIN-/ANSI, Tri-Clamp®, DIN 11851, DIN 11864, DRD



NSV

Livellostato a Vibrazioni (per solidi)

Acciaio inox



- Campo di misura: 230 - 3000 mm
- Densità: 0,06 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 25 bar
- Connessioni: G 1½ maschio
- 1 relè, SPDT



NVI

Livellostato a Vibrazioni (per solidi)

Acciaio inox, PE-rivestimento per cavi



- Lunghezza sonda: fino a 20 m
- Densità: 0,05 kg/dm³
- t_{max} 160 °C; p_{max} 25 bar
- Connessioni: G 1½, 1½" NPT maschio
- 1 relè, SPDT



OPT

Livellostato Ottico (per liquidi)

Polipropilene, acciaio inox, sensore: polysulfone



- t_{max} 80 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: G ½, ½" NPT maschio o M 14 con controdado
- Open-Collector



NMF

Livellostato a Diaframma (per solidi)

Neoprene®, FPM, acciaio, acciaio inox



- t_{max} 200 °C; p_{max} 1 bar (massima sovrappressione)
- Connessioni: flangia





Livello

NIR - 9 / NIR - E9

Livellostato a Paletta (per solidi)

Acciaio inox



- Campo di misura: 65 - 1000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 0,5 bar
- Conessioni: G 1 maschio, Adattatori: G 1 1/4, G 1 1/2, flangia, adattatore a saldare
- 1 relè, SPDT

NSC

Livellostato Capacitivo (per solidi)

Acciaio inox, PTFE

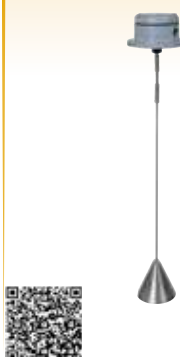


- Campo di misura: 265 - 3000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} 0,5 bar
- Conessioni: G 1 maschio, adattatori: G 1 1/4, G 1 1/2, flangia, adattatore a saldare
- 1 relè, SPDT

PLS

Livellostato a Pendolo (per solidi)

Alluminio, EPDM



- Lunghezza pendolo fino a 2000 mm
- t_{max} 80 °C; p_{max} -0,1 ... +0,5 bar
- Conessioni: flangia alluminio
- Contatto: max. 250 V_{AC}/15 A

MM

Galleggiante - Contatto Reed

Acciaio inox, PVC-U, PP, PVDF



- Campo di misura: 300 - 6000 mm
- Densità: min. 0,4 kg/dm³
- t_{max} 130 °C; p_{max} 30 bar
- Conessioni: G 3/8 ... 2 maschio, 3/8 ... 2" NPT maschio, flangia DN 40 ... 125, ANSI 1 1/2 ... 4"
- Precisione: ± 10 mm

NMT

Trasmettitore di Livello ad Impulsi Magnetici

Acciaio inox



- Campo di misura: 300 - 4000 mm
- Densità: 0,7 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} -20 ... +70 °C; p_{max} PN 10
- Conessioni: G 2, 2" NPT maschio
- Uscita analogica
- Precisione: ± 1 mm

NMS

Trasmettitori di livello magnetostriativo - Compact Line

Acciaio inox, PFA



- Lunghezza di inserimento: 300 - 3000 mm
- Densità: min 0,4 kg/dm³
- t_{max} 90 °C; p_{max} 25 bar
- Conessioni: G, NPT, Tri-clamp flangia
- Uscita analogica
- Precisione: ± 1 mm

NMB

Trasmettitori di livello magnetostriativo - Expert Line

Acciaio inox, PFA



- Lunghezza di inserimento: 300 - 15000 mm
- Densità: min 0,4 kg/dm³
- Conessioni: G, NPT, Tri-clamp flangia
- Uscita analogica, display (opzionale)
- Precisione: ± 1 mm (opzionale ± 0,1 mm)



NMC

Trasmettitore di Livello Capacitivo

Acciaio inox, PVDF



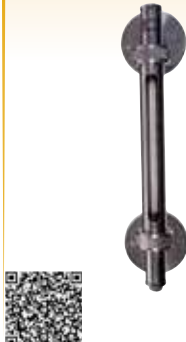
- Campo di misura: 265 - 4000 mm
- t_{max} 200 °C; p_{max} 30 bar
- Connessioni: G 1, G 2 maschio, adattatori: G 1¼, G 1½, adattatore a saldare
- Uscita analogica
- Precisione: <1,5 % della lunghezza della sonda



SZM

Indicatore di Livello a Vetro in Bypass

Acciaio inox



- Campo di misura: 370 - 3080 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Connessioni: flangiate DN 15... 50, ANSI ½... 2", noce G ½, ½" NPT, adattatori a saldare



NZJ

Indicatore di livello mini Bypass

Alluminio, acciaio inox



- Lunghezza di montaggio: 100 - 540 mm
- Lunghezza scala: 60 - 500 mm
- t_{max} 100 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G ¼ maschio, ¼" NPT maschio



NBK - M

Indicatore di Livello in Bypass con Indicatore

Acciaio inox



- Lunghezza di misura: 200 - 3000 mm
- Densità: 0,8 - 1,0 kg/dm³
- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- Connessioni: flangiate DN 10... 25, ANSI ½... 1"
- Precisione: ± 1 mm (trasmettitore)



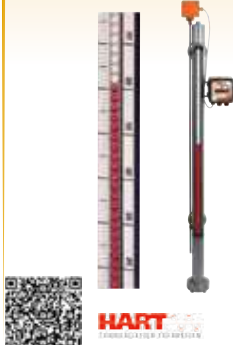
HART
TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL



NBK - 03, -06, -07, -10

Indicatore di Livello in Bypass

Acciaio inox



- Lunghezza di misura: 300 - 5500 mm oltre i 5500 mm realizzazione in due pezzi
- Densità: min. 0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Precisione: ± 1 mm (trasmettitore)



HART
TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL



NBK - 31, -32, -33

Indicatore di Livello in Bypass - Per alta pressione

Acciaio inox



- Lunghezza di misura: 300 - 5500 mm
- Densità: min. 0,54 kg/dm³
- t_{max} 100 °C; p_{max} PN 320
- Precisione: ± 1 mm (trasmettitore)



HART
TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL



NBK - ATEX

Indicatore di Livello in Bypass

Acciaio inox



- Lunghezza di misura: 300 - 5500 mm oltre i 5500 mm realizzazione in due pezzi
- Densità: min. 0,54 kg/dm³
- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 100
- Precisione: ± 10 mm (trasmettitore)



HART
TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL



NBK - 04

Indicatore di Livello in Bypass per Installazione in Testa al Serbatoio

Acciaio inox



- Lunghezza di misura: 300 - 4000 mm
- Densità: min. 0,43 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Connessioni: flangiate DN 50/65, ANSI 2", 2½"
- Precisione: ± 10 mm (trasmettitore)



HART
TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL



Livello

NBK - 16

Indicatore di Livello in Bypass

PP



- Lunghezza di misura: 200 - 4000 mm
- Densità: min. 0,59 kg/dm³
- t_{max} 80 °C; p_{max} 4 bar
- Conessioni: flangiate DN20 ... 50 ANSI 3/4 ... 2"
- Precisione: ± 10 mm (trasmettitore)



NBK - 01

Indicatore di Livello in Bypass

Acciaio inox



- Lunghezza di misura: 300 - 5500 mm
- Densità: 0,78 ... 1,18 kg/dm³
- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- Precisione: ± 1 mm (trasmettitore)



NBK - 19

Indicatore di Livello in Bypass con Galleggiante

PVC



- Lunghezza di misura: 0,2 - 4,8 m
- Densità: 1 kg/dm³
- t_{max} 60 °C; p_{max} atmosferica
- Precisione: ± 1 mm (trasmettitore)



NBK - R, - RH, - RV, - RN, - RS, - RE, - RD

Contatto di Allarme per Indicatori di Livello in Bypass

Acciaio inox, alluminio, policarbonato



- t_{max} 350 °C



NGM

Radar a onde guidate (TDR) (per l'industria di processo)

Acciaio inox, PTFE

Sonda ad asta



Sonda coassiale



Sonda a fune



- Campo di misura: 100 - 3000 mm (ad asta)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Campo di misura: 100 - 6000 mm (coassiale)
- t_{max} 250 °C; p_{max} 40 bar
- Campo di misura: 1000 - 20000 mm (a fune)
- t_{max} 150 °C; p_{max} 40 bar
- Conessioni: filettate, flangiate
- Uscita analogica, uscita di commutazione
- Precisione: ± 3 mm o 0,03 % di lettura



NGR

Radar a onde guidate (TDR) (p. ingegneria/automazione di processo)

Acciaio inox

Sonda ad asta



IO-Link

Sonda a fune



- Campo di misura [Sonda ad asta]: 200 - 2000 mm (liquidi)
- Campo di misura [Sonda a fune]: 200 - 4000 mm (liquidi)
- t_{max} 100 °C; p_{max} 10 bar
- Conessioni: G 3/4, 3/4" NPT maschio
- Uscita analogica, uscite di commutazione
- Precisione: ± 5 mm



NRE - 4 / - 7

Trasmettitore di livello radar, 80 GHz (TDR) (per l'industria di processo)

Acciaio inox, PP, PVDF, PTFE

NRE-4 (Expert Line)



NRE-7 (Compact Line)



- Campo di misura: 0...30m
- t_{max} 180 °C; p_{max} 40 bar (NRE - 4)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar (NRE - 7)
- Connessioni: filettate, flangiate
- Uscita analogica + relè
- Precisione: ± 2 mm



NUS - 4

Trasmettitore di Livello ad Ultrasuoni - Expert Line

PP, PVDF



- Campo di misura: 0,2 - 25 m (liquidi)
0,2 ... 10 m (massa)
- t_{max} 90 °C; p_{max} 3 bar abs
- Connessioni: G 1½, G2, 1½" NPT,
2" NPT maschio, DN80, DN125, DN150,
ANSI 3", 5", 6"
- Uscita analogica
- Precisione: $\pm 0,2\%$ del valore misurato
 $\pm 0,05\%$ del fondo scala

NUS - 7

Trasmettitore di Livello ad Ultrasuoni - Compact Line

PP, PVDF



- Campo di misura: 0,25 - 6 m (liquidi)
- t_{max} 80 °C; p_{max} 3 bar abs
- Connessioni: G2, 2" NPT
uscita analogica
- Precisione: $\pm 0,2\%$ del valore misurato
 $\pm 0,05\%$ del fondo scala

BA

Trasmettitore di Livello a Dislocatore

Acciaio inox



- Campo di misura: 300 - 6000 mm
- Densità: 400 - 2000 g/l
- t_{max} 250 °C; p_{max} PN40
- Connessioni: flangia DN50, ANSI 2"
- Uscita analogica, 2 contatti di allarme
- Precisione: ± 5 mm



PAD - ... N

Trasmettitore di Pressione Differenziale con Separatore

Acciaio inox, Monel®, tantalio, Hastelloy®, PTFE



- Livello:
0 ... +2500 mmH₂O ... 0 ... +150 mmH₂O
- t_{max} 200 °C
- Connessioni: flangia DN50 o più grande
- Precisione: $\pm 0,075\%$ della taratura
+ influenza del separatore

NTB

Sonda di Livello per Pozzi

Acciaio inox, cavo polyurethan



- Campo di misura: 0 - 1 ... 0 - 200 mmH₂O
- Uscita analogica
- Cavo: max. 300 m
- Precisione: $\pm 0,5\%$ del fondo scala

NPF

Misuratore a Membrana per Misure di Livello

Acciaio inox



- Campo di misura:
0 - 600 ... 0 - 10000 mmH₂O
- t_{max} 80 °C
- Connessioni: G ½ maschio, ½" NPT,
DN50 ... DN100, ANSI 2 ... 4"
- Precisione: $\pm 1,6\%$ del fondo scala

TWR

Termostato Bimetallico

Ottone, acciaio inox



- Contatto: 30 ... 118 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 64 bar
- Conessioni: G 3/4 maschio



TBS

Termostato »Reed«

Ottone, acciaio inox



- Contatto: 10 ... 100 °C
- t_{max} 120 °C; p_{max} 25 bar
- Conessioni: G 1/4 ... G 1 1/2, 1/4" ... 1 1/2 NPT maschio



TNF-Q

Termometro DIN 16205/DIN 16206

Acciaio inox



- Campo di misura: -40 ... +600 °C
- Dimensioni cassa: 96x96, 144x144 mm
- p_{max} 25 bar
- Conessioni: G 1/4 ... 1, 1/4" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, Wendel
- Precisione: cl. 1,0
- Contatti: fino a 4
- Opzione: versioni speciali per specifiche applicazioni



TND

Termometro a Stelo (per motori Diesel)

Acciaio, acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... +800 °C
- p_{max} 25 bar
- Conessioni: G 1/2, G 3/4 maschio
- Precisione: cl. 1,0; 1,6



TNS/TNF

Termometro di Sicurezza con Contatti

Acciaio inox



- Campo di misura: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 1, 1/2" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, sonda
- Precisione: cl. 1,0; 1,6



TWS

Termostato Bimetallico (OEM)

Acciaio inox



- Contatto: -15 ... +160 °C
- t_{max} 160 °C; p_{max} 60 bar
- Conessioni: G 1/2 ... G 3/4, NPT, M14x 1,5



TDD

Termostato Digitale

Acciaio inox



- Campo di misura: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Conessioni: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT maschio, sonda liscio Ø 6 mm
- 2 contatti di allarme
- Precisione: $\pm 0,5$ °C (-10 ... +85 °C)



TBE

Termometro Bimetallico

Acciaio inox



- Campo di misura: -50 ... +50 °C ... 0 ... +600 °C
- p_{max} 15 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 3/4, 1/2" ... 3/4" NPT, fisso, rotabile, scorrevole
- Precisione: cl. 1,0



TNS/TNF

Termometro a Stelo Conforme DIN 16205/DIN 16206

Acciaio inox



- Campo di misura: -40 ... +600 °C
- p_{max} 25 bar
- Conessioni: G 1/2 ... 1, 1/2" ... 1" NPT, DIN 11851, Tri-Clamp®, sonda
- Precisione: cl. 1,0; 1,6



TWL-O

Pozzetti (per termoelementi e termometri)

Acciaio inox, materiali speciali



- t_{max} 800 °C; p_{max} 250 bar
- Conessioni: rosca, brida, manguito para soldar



TDA

Trasmettitore di Temperatura

Acciaio inox



- Campo di misura: -50 ... +125 °C
- p_{max} 80 bar
- Connessioni: G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT maschio, sonda liscio Ø 6 mm
- Uscita analogica, contatti di allarme
- Precisione: $\pm 0,5$ °C (-10 ... +85 °C)



HND - T105 / T205

Termometro di Precisione Portatile



- Campo di misura: -50 ... +400 °C
- Sensor: Pt 100 o termocoppia tipo K
- Precisione: da 0,03 °C
- Opzioni: logger, allarmi, controllo



TIN - SS / - SH

Termometro ad infrarossi

Acciaio inox



- Campo di misura: -50 ... +975 °C
- Uscita analogica, termocoppia J,K
- Precisione: ± 1 %



HND - T126

Termometro di Precisione Portatile



- Campo di misura: -220 ... +1372 °C
- Sensor: tipo K (NiCr-Ni)
- Precisione: $\pm 0,5$ °C / $\pm 0,2$ % del fondo scala



TSA

Sensor di Temperatura

Ottone, acciaio inox



Opzione

- Campo di misura: -40 ... +150 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 25 bar
- Connessioni: G 1/4 ... 1, 1/4 ... 1" NPT
- Precisione: da 0,7 °C

TNK

Termoresistenza

Ottone, bronzo, acciaio inox



- Campo di misura: -80 ... +150 °C
- t_{max} 150 °C; p_{max} 50 bar
- Connessioni: M 18x1,5, G 1/2, 1/2" NPT
- Precisione: cl. A o B

LTS - A / K

Termoresistenza con Testina



- Campo di misura: -50 ... +250 °C
- p_{max} 10 bar
- Connessioni: G 1/2, M 12x1,5 maschio, adattatori per attacchi sanitari LZE
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Precisione: cl. A



TWC - N / - P

OEM Sensori di Temperatura



- Campo di misura (TWC-N): -40 ... 200 °C
- Precisione: $\pm 0,2$ °C per riferimento R25, $\pm 0,1$ °C per applicazioni medicali
- Campo di misura (TWC-P): -196 ... 600 °C
- Precisione: Classe A, B IEC 60751, $\pm 0,1$ °C con calibrazione PCBA

MMA

Termoresistenza con Raccordo Filettato

Acciaio inox



- Campo di misura: -198 ... +250 °C (configurabile)
- p_{max} 36 bar
- Precisione: < 0,5 % del campo di misura

TWP

Sensore di temperatura in linea

Acciaio inox, elettrolucidato



- Misura di temperatura esente da „zona morta“
- Campo di misura: -20 ... +200 °C
- Conforme ai processi CIP-/SIP
- Connessioni: DIN 11851 (DIN 11887) DN 15...80 Tri-Clamp® ISO 2852 DN 1/2" ... 2 1/2"
- Testa di connessione : DIN B in alluminio oppure altre in acciaio inox
- Opzione: uscita: PT 100 / Option: 4...20 mA



Temperatura

MWD

Termoresistenza - Processo

Acciaio inox



- Campo di misura: -70 ... +250 °C ... -200 ... +600 °C
- p_{max} 30 bar
- Precisione: cl. A o B



DTE

Termometro Digitale

Acciaio inox



- Campo di misura: -200 ... +850 °C
- Display: 6-cifre, LCD
- Precisione: $\pm 0,1\%$ valore misurato $\pm 0,2$ °C



MWE

Termoresistenza con Attacco Filettato

Acciaio inox



- Campo di misura: -70 ... +250 °C
- p_{max} 30 bar
- Precisione: cl. A o B



MWA

Termoresistenza con Guaina - a Contatto

Acciaio inox



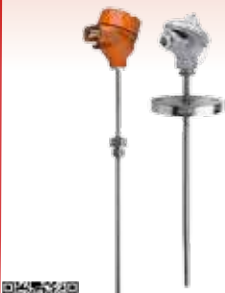
- Campo di misura: -20 ... +260 °C
- Precisione: cl. A o B



TWL

Complesso Termometrico - Termoresistenza

Acciaio inox



- Campo di misura: -80 ... +600 °C
- p_{max} 250 bar
- Connessioni: filettate, flangiate
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Precisione: cl. A o B



TWL - T

Termoresistenza per Ambiente

Alluminio, policarbonato



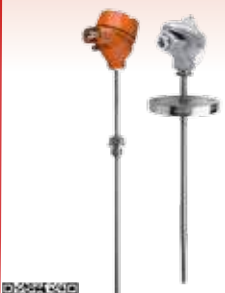
- Campo di misura: -40 ... +80 °C
- Montaggio a muro
- Pt 100, 4 - 20 mA
- Precisione: cl. A o B



TTL

Complesso Termometrico - Termocoppia

Acciaio inox, leghe



- Campo di misura: -200 ... +1100 °C
- p_{max} 250 bar
- Connessioni: filettate, flangiate, manicotto a saldare
- 4 - 20 mA
- Precisione: cl. 1,0 o 2,0



TTE

Termocoppia con Attacco Filettato

Acciaio inox



- Campo di misura: -200 ... +600 °C
- Connessioni: G 1/2, M 10 x 1
- Precisione: cl. 1,0



APM - 1

Trasmettitore di pH Redox



- Uscite: 1 binaria, 2 analogiche
- Contatti: 2 relè liberamente impostabili

HND - R

Apparecchiatura Portatile (per pH, Redox e temperatura)



- Campo di misura: pH: 0 ... 14; Redox: -1999 ... +2000 mV; temperatura: -5 ... +80 °C
- Precisione: pH: $\pm 0,01$; Redox: $\pm 0,1$ % del fondo scala; temperatura: $\pm 0,2$ °C



ACS

Celle di Misura Conducibilità Conduttive

Acciaio inox, grafite



- Campo di misura: 0,05 $\mu\text{S/cm}$... 15 mS/cm
- t_{max} 135 °C; p_{max} 16 bar
- Connessioni: G $\frac{3}{4}$ maschio



HND - C

Apparecchiatura Portatile per Misure di Conducibilità



- Campo di misura: 0 ... 200 $\mu\text{S/cm}$... 0 ... 200 mS/cm
- Resistenza, salinità, TDS
- Precisione: da $\pm 0,1$ %



AFA - G

Trasmettitore di Umidità con Display



- Campo di misura: 5 ... 95 % rH; 0 ... 60 °C
- t_{max} 80 °C
- Uscite: 4 - 20 mA
- Precisione: ± 2 % rH

AFS - G

Igrostato, Trasmettitore di Umidità con Contatto



- Campo di misura: 30 ... 100% rH
- t_{max} 60 °C
- Contatti: 1 SPDT
- Precisione: 3 % rH

APS

Elettrodi di pH Combinati

Vetro, plastica



- Campo di misura: pH 0 ... 14
- t_{max} 135 °C; p_{max} 10 bar
- Diaframma: PTFE, ceramica

ACM - 1

Trasmettitore di Conducibilità



- Campo di misura: 0 ... 200 mS/cm
- Uscite: 1 binaria, 2 analogiche
- Contatti: 2 relè liberamente impostabili

LCI

Sistema di Misura Conducibilità

PEEK, PVDF, acciaio inox

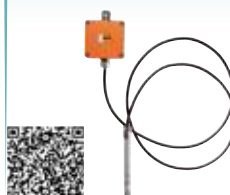


- Campo di misura: 0 ... 2000 mS/cm
- t_{max} 140 °C; p_{max} 10 bar
- Pt 100 integrata
- Precisione: $\pm 0,5$... ± 1 % del fondo scala



AFK - G2

Trasmettitore di Umidità e Temperatura



- Campo di misura: 0 ... 100 % rH, 0 ... +200 °C
- t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
- Uscite: 2 x 4 - 20 mA
- Precisione: ± 2 % rH

AFK - A / - F

Trasmettitore di Umidità e Temperatura



- Campo di misura: 0 ... 100 % rH; -80 ... +200 °C
- t_{max} 200 °C; p_{max} 25 bar
- Uscite: tensione, corrente uscite
- Precisione: $\pm 1,5$ % rH; $\pm 0,15$ K
- Connessione intercambiabile o fissa tra trasmettitore e sonda

AFB

Trasmettitore di Umidità e Temperatura



- Campo di misura: 0 ... 100 % rH; -40 ... +125 °C
- t_{max} 125 °C; p_{max} atmosferico
- Uscite: tensione, corrente uscite
- Precisione: $\pm 0,2$ % rH; 0,35 K
- Opzione: interfaccia USB



Analisi / Accessori

HND - F

Apparecchiatura Portatile per Misure di Umidità



- Campo di misura: 0 ... 100 % rH
- Pt 1000 integrata
- Precisione: $\pm 0,1 - 0,2$ %

AFO

Sensore di umidità dell'olio industriale

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... 1 a_w; ppm; temperatura
- t_{max} 100 °C; p_{max} 300 bar
- Uscite: 2x 4 - 20 mA
- Precisione: fino a $\pm 0,02 a_w$

ATA - K / ATT - K / ATS - K

Sistema di Misura Torbidità

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU, 0 ... 10 - 200 FTU
- t_{max} 150 °C; p_{max} 16 bar
- Uscite: 4 - 20 mA
- Precisione: ± 2 % del fondo scala

ATL

Sonda di Torbidità

Acciaio inox



- Campo di misura: 0 ... 500 ppm; 0 ... 4 CU
- t_{max} 90 °C; p_{max} 10 bar
- Uscite: 4 - 20 mA
- Precisione: ± 2 % del fondo scala

DWF

Misuratore di Densità

Acciaio inox



- Campo di misura: 700 ... 1900 g/l
- t_{max} 150 °C
- Connessioni: flangiate DN 25 ... 50, ANSI 1 ... 2"
- Precisione: $\pm 1,25 \dots \pm 6$ g/l

REG

Valvole di Regolazione Portata

Ottone, acciaio inox



- Acqua: 0,5 - 560 l/min
- t_{max} 300 °C; p_{max} 200 bar
- Connessioni [elemento singolo]: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT
- Connessioni [multi-elemento]: G 1 1/2 ... 2 1/2 flangiate DN 20 ... 100

KUG -TB, -AG, -IK, -VN, -VL, -ZE, -ZF, -ZG, -PD

Valvole a Sfera

Ottone, acciaio inox



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 64
- G 1/4 ... 3 femmina
- Leva manuale e manopola versione ad 1, 2 e 3 vie
- Passaggio a T e L

KUG -VO, -VK

Valvole a Sfera Flangiate

Ghisa grigia, acciaio inox



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 40
- Flangiate DN 15 ... 200

KUP

Valvole a Sfera con Attuatore Pneumatico

Ghisa grigia, ottone, acciaio inox



- t_{max} 120 °C; p_{max} PN 16
- G 1/2 ... 4 femmina
- Pressione di controllo: 6 - 8 bar, singola o doppia azione
- Passaggio a T e L

Accessori / Relè

KLA

Valvola a Farfalla

Alluminio, GGG-40



- t_{max} 180 °C; p_{max} PN 16
- Flangiate DN 40 ... 300
- Guarnizioni: NBR, FKM, EPDM

KLP

Valvola a Farfalla con Attuatore Pneumatico

Alluminio, GGG-40



- t_{max} 160 °C; p_{max} PN 16
- Flangiate DN 40 ... 300
- Guarnizioni: EPDM, FKM
- Pressione di controllo: 6 - 8 bar, doppia azione o molla di rese

NAD ...

Valvola a Spillo

Ottone, acciaio inox

Valvola a Spillo
- AC



Valvola a Spillo
- M, - Z



Valvola
- AD, - BE



Valvola a Globo
- AB, - BF



- t_{max} 400 °C; p_{max} PN 250
- G 1/8 ... 3, 1/8 ... 1" NPT

MFR / MFT

Filtro Magnetico Flangiato

Bronzo, ottone, ghisa grigia



- t_{max} 200 °C; p_{max} PN 40
- G 1/4 ... 4, flangiate DN 50 ... 200
- Grado di filtrazione: 50 ... 800 μ m

KUR-TD, -MR

Valvole di non Ritorno

Ottone, acciaio inox



- t_{max} 110 °C; p_{max} PN 25
- G 1/4 ... 4 femmina

ZUB-KAB

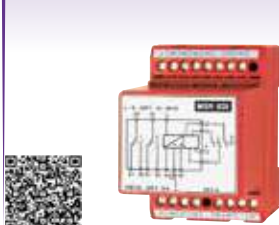
Accessori per connessioni elettriche e cavi



- Connettore circolare M12x1, cablato
- Collegamento: terminali liberi, cavo, Quickon
- Plastica, ottone nichelato
- Cavo: max. 10 m

MSR

Relè di Protezione Contatti



- Ingresso: contatti liberi da tensione
- Uscita: 1 o 2 relè, SPDT

KFD-2 / KFA-6

Unità Elettronica di Isolamento e Commutazione



- Ingresso: Namur, contatti liberi da tensione
- Uscita: 1 relè, SPDT

AUF

Display ad Innesto



- Entrata: 4 - 20 mA, pulsioni
- Uscita: 4 - 20 mA, contatti PNP
- 4-cifre LED di colore rosso, Non richiede alimentazione aggiuntiva
- Opzione: uscita Open-Collector, personalizzabile

DAG-A/S/M

Display Digitali per Montaggio a Pannello



- Ingresso: corrente, tensione, temperatura, frequenza
- Uscita: polso, 2 x analogico
- Contatti di allarme
- Memorizzazione Min/Max



Dispositivi di controllo e Relè

ZMC

Controllore Elettronico Multicanale



- Ingressi: fino a 72 analogici/ digitali 0-5 (10)V / 0 (4)-20 mA Oppure termocoppie / Pt100, Pt500, Pt1000 / Resistenza 0-300 Ω (3 k Ω)
- Interfaccia: fino a 2x USB / 3x RS485 / 1x Ethernet
- Alimentazione sensore: 1x 24 V_{cc} / 200mA max.
- Fino a 300.000.000 valori registrabili



ADI - 1 / ADI - 1 ... S

Indicatore Universale



- Igresso: corrente, tensione, frequenza
- Uscita analogica
- 2 contatti di allarme
- Alimentazione sensore in campo



POD

Display Universale ad innesto con U-PACE



IO-Link

- Ingressi: frequenza, corrente, tensione (es. elettroniche L343, L303, F300, EHV)
- Uscite: 2 configurabili liberamente
- Connessione elettrica: M12
- Non richiede alimentazione aggiuntiva



ZOK

Elettronica p. Totalizzazione, Dosaggio ed Indicazione di Portata



- Igresso: frequenza
- Uscita analogica
- Contatti di allarme
- Uscita a impulsi
- Alimentazione sensore in campo
- Alimentato a batteria



ZOE

Totalizzatore Industriale ed Indicatore di Portata



- Igresso: frequenza
- Uscita ad impulsi
- Alimentazione sensore in campo
- Alimentato a batteria



ZED - K

Elettronica per Misura e Monitoraggio



- Igresso: frequenza
- Uscita analogica
- 2 contatti di allarme
- Alimentazione sensore in campo

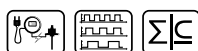


ZED - D / - Z

Totalizzatore / Elettronica per Dosaggio



- Igresso: frequenza, ingresso di controllo
- Uscita analogica
- 2 contatti di allarme
- Alimentazione sensore in campo



DAG - Z2

Totalizzatore / Elettronica per Dosaggio



- Igresso: 3 x PNP/NPN
- 2 contatti di allarme
- Alimentazione sensore in campo



DAG - T4

Indicatore digitale universale



- Igresso: corrente, tensione, Pt100, termoelementi
- 2 contatti di allarme
- Alimentazione sensore in campo



ZLS - 2

Data Logger Elettronico Multicanale



- 8 x ingresso: 0 - 5(10)V/0(4) - 20 mA o termocoppia/ Pt 100, Pt 500, Pt 1000
- Interfaccia: 1 x USB, 1 x RS485
- Alimentazione sensore in campo



Elenco Strumenti

Strumento	Pagina	Strumento	Pagina	Strumento	Pagina	Strumento	Pagina	Strumento	Pagina
ACM	39	DPT	8	KUP	40	NMF	31	SMV	6
ACS	39	DRB	9	KUR	41	NMS	32	SWK	5
ADI	42	DRG	11	KZA	13	NMT	32	SZM	33
AFA	39	DRH	11	LCI	39	NPF	35	TBE	36
AFB	39	DRM	23-25	LNK	30	NRE	35	TBS	36
AFK	39	DRS	8	LNK	30	NSC	32	TDA	37
AFO	40	DSS	6	LNZ	30	NSE	29	TDD	36
AFS	39	DSV	5	LPS	7	NSM	29	TIN	37
ANU	16	DTE	38	LTS	37	NSP	28	TMU	15
APM	39	DTK	11	M	28	NST	29	TND	36
APS	39	DUC	18	MAK	14	NSV	31	TNK	37
ATA	40	DUK	19	MAN	21-25	NTB	35	TNS/TNF	36
ATL	40	DUS	16	MAS	14	NUS	35	TSA	37
ATS	40	DVE	18	MFR	41	NV	28	TSK	8
ATT	40	DVH	18	MFT	41	NVI	31	TTE	38
AUF	27, 41	DVK	13	MIK	16	NWS	31	TTL	38
BA	35	DVT	16	MIM	17	NZJ	33	TUR	8
BGF	5	DVZ	18	MIS	17	OME	12	TUV	9
BGK	5	DWF	40	MM	32	OMG/OMH/		TWC	37
BGN	5	DZR	12	MMA	37	OMK	12	TWL	36, 38
BVB	7	EPS	17	MS	28	OPT	31	TWP	37
DAA/DAH	19	FPS	7	MSR	41	OVZ	12	TWR	36
DAB	20	HND	27, 37, 39, 40	MWA	38	PAD	23, 35	TWS	36
DAF	19	KAH	13	MWD	38	PAS	25	URB	4
DAG	41, 42	KAL	13	MWE	38	PDA	25	URK	4
DAI	20	KDF/KDG	3	MZB	23, 27	PDD	27	URL	4
DAK	20	KDS	4	NAD	41	PIT	17	URM	3
DAR	20	KEC	14	NAS	28	PITe	17	USR	4
DAT	20	KEP	14	NBA/NBE	28	PLS	32	UTS	4
DAZ	20	KET	14	NBK	33, 34	PMP	23	UVR/UTR	4
DF	10	KFA	41	NCW	31	POD	42	V31	4
DFT	11	KFD	41	NE	30	PPS	7	VKG	6
DIG	20	KFF	10	NEC	29	PSD	27	VKM	7
DIH	19	KFG	10	NEH	29	PSE	7	VKP	6
DKB	20	KFR	3	NEK	30	PSR	7	ZED	42
DKF	19	KLA	41	NES	29	PUM	22	ZLS	42
DMS	14	KLP	41	NEW	29	RCD	16	ZMC	42
DOE	12	KME	15	NGM	34	REG	19, 40	ZOE	42
DOG	18	KPL	15, 16	NGR	34	RFS	28	ZOK	42
DON	12	KSK	3	NGS	29	SCH	27	ZUB	41
DOT	9	KSM	3	NIR	32	SEN	24-26		
DPE	9	KSR/SVN	3	NKP	28	SFL	9		
DPL	10	KSV	3	NMB	32	SMN	6		
DPM	10	KUG	40	NMC	33	SMO/SMW	6		

Elenco del marchio:

Tri-Clamp® è un marchio registrato del Tri-Clover Inc. del Gruppo Alfa-Laval.
Trogamid® è un marchio registrato del Evonik Resource Efficiency GmbH.
Hastelloy® è un marchio registrato del Haynes International, Inc.

Ryton® è un marchio registrato del Chevron Phillips Chemical Company.
Monel® è un marchio registrato del Special Metals Corporation.

KOBOLD MESSRING GMBH

Produttore di Strumentazione Innovativa

Australia

KOBOLD Messring GmbH
Sydney
☎ +61 299148787
✉ info.au@kobold.com

Austria

KOBOLD Holding Ges.m.b.H.
Vienna
☎ +43 1 7865353
✉ info.at@kobold.com

Belgio

KOBOLD Instrumentatie NV/SA
Strombeek-Bever - Bruxelles
☎ +32 22 672155
✉ info.be@kobold.com

Bulgaria

KOBOLD Messring GmbH
Sofia
☎ +359 2 9544412
✉ info.bg@kobold.com

Canada

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Pointe Claire, Quebec - Montreal
☎ +1 514 4288090
✉ info.ca@kobold.com

KOBOLD Instruments Canada Inc.
Mississauga, Ontario - Toronto
☎ +1 416 4828180
✉ info.ca@kobold.com

Cina

KOBOLD Instruments
Trading Co., Ltd
KOBOLD Measurement and
Control Technology Co., Ltd
Shanghai
☎ +86 21 5836 4579
✉ info.cn@kobold.com

Xian
☎ +86 18 1921 86121
✉ xing@kobold.cn

Tianjin
☎ +86 22 8371 9393
✉ hfwang@kobold.com

Guangzhou
☎ +86 20 3880 3380
✉ zhentx@kobold.com

Qingdao
☎ +86 13 6876 06637
✉ kang@kobold.cn

Chengdu
☎ +86 15 1083 56332
✉ zuo@kobold.cn

Wuhan
☎ +86 18 0866 63742
✉ liu@kobold.cn

Francia

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L.
Cergy-Pontoise Cedex - Paris
☎ +33 1 34219115
✉ info.fr@kobold.com

KOBOLD Instrumentation S.A.R.L.
Dardilly - Lyon
☎ +33 4 72162194
✉ rollin@kobold.com

Germania

KOBOLD Messring GmbH
Hofheim/Taunus
☎ +49 6192 299-0
✉ info.de@kobold.com

KOBOLD Messring GmbH Werk II
Sindelfingen - Stuttgart
☎ +49 7031 8677-0
✉ sindelfingen@kobold.com

Heinrichs Messtechnik GmbH
Colonia
☎ +49 221 49708-0
✉ info@heinrichs.eu

India

KOBOLD Instruments Pvt Ltd.
Pune
☎ +91 91 6891 1227
✉ info.in@kobold.com

Delhi
☎ +91 95 6002 8453
✉ delhi.in@kobold.com

Mumbai
☎ +91 91 6891 0166
✉ mumbai.in@kobold.com

Chennai
☎ +91 9168910013
✉ chennai.in@kobold.com

Vadodara
☎ +91 97 1223 3533
✉ gujarat.in@kobold.com

Lucknow
☎ +91 91 6891 0344
✉ lucknow.in@kobold.com

Jamshedpur
☎ +91 91 6891 0355
✉ jharkhand.in@kobold.com

Chandigarh
☎ +91 91 6891 0115
✉ chandigarh.in@kobold.com

Indonesia

KOBOLD Messring GmbH
Jakarta
☎ +62 21 84932859
✉ info.id@kobold.com

Italia

KOBOLD Instruments S.r.l.
Settimo M.se - Milano
☎ +39 02 33572101
✉ info.it@kobold.com

Malesia

KOBOLD Instruments SDN BHD
Puchong, Selangor
☎ +60 3 80655355
✉ info.my@kobold.com

Messico

KOBOLD Instruments Inc.
Querétaro
☎ +52 442 2951567
✉ info.mx-mex@kobold.com

Paesi Bassi

KOBOLD Instrumentatie BV
Arnhem
☎ +31 26 3844848
✉ info.nl@kobold.com

Perù

KOBOLD PERU S.A.C.
Lima
☎ +51 1 3307261
✉ info@koboldperu.com

Polonia

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.
Varsavia
☎ +48 (0)22 666 18-94
✉ info.pl@kobold.com

KOBOLD Instruments Sp. z o.o.
Gliwice
☎ +48 730202100
✉ info.pl@kobold.com

Regno Unito

KOBOLD Instruments Ltd.
Mansfield - Nottinghamshire
☎ +44 1623 427701
✉ info.uk@kobold.com

Repubblica Ceca

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 775 680 213
✉ info.cz@kobold.com

Repubblica di Corea

KOBOLD Instruments Co., Ltd.
Gimpo-City, Gyeonggi-do
☎ +82 31 9035217
✉ info.kr@kobold.com

Singapore

KOBOLD Messring GmbH
Singapore
☎ +65 62271558-6366
✉ info.sg@kobold.com

Slovacchia

KOBOLD Messring GmbH
Brno
☎ +420 775 680 213
✉ info.cz@kobold.com

Spagna

KOBOLD Mesura S.L.U
Badalona - Barcellona
☎ +34 93 4603883
✉ info.es@kobold.com

Stati Uniti d'America

KOBOLD Instruments Inc.
Pittsburgh, PA
☎ +1 412 7882830
✉ info@koboldusa.com
✉ info.usa@kobold.com

KOBOLD Eastern Region
Marlborough, MA
☎ +1 401 8291407
✉ info.e@koboldusa.com

KOBOLD Mid-West Region
Medina, OH
☎ +1 412 3891111
✉ info.mw@koboldusa.com

KOBOLD Western Region
Thousand Oaks, CA
☎ +1 310 9122214
✉ info.w@koboldusa.com

KOBOLD South-Eastern Region
Cleveland, GA
☎ +1 843 8121402
✉ info.se@koboldusa.com

Svizzera

KOBOLD Instruments AG
Dübendorf - Zurigo
☎ +41 44 8019999
✉ info.ch@kobold.com

Tailandia

KOBOLD Instruments Ltd.
Bangkok
☎ +66 2 5655705-6
✉ info.th@kobold.com

Tunisia

KOBOLD Messring GmbH
Tunisi
☎ +216 71 341518
✉ info.tn@kobold.com

Turchia

KOBOLD Instruments Ltd.
Istanbul
☎ +90 212 2222307
✉ info.tr@kobold.com

Ungheria

Kobold Unirota Kft.
Nyíregyháza
☎ +36 42 342215
✉ info.hu@kobold.com

Vietnam

KOBOLD Messring GmbH
Ho Chi Minh (città)
☎ +84 909 445445
✉ info.vn-hcm@kobold.com

