



Descrizione

Trasmettitore compatto dell'O.R.P. mod. 8206

Il trasmettitore O.R.P. riunisce in un assieme compatto un sensore dell'O.R.P. e un sistema elettronico con visualizzatore dentro un contenitore in plastica IP65. Il sensore è costituito da una combinazione sostituibile di elettrodi per O.R.P. avvitata in un involucro con filettatura PG 13.5.

Il segnale di misura viene trasmesso all'apparecchio di controllo tramite un attacco coassiale. Il trasmettitore trasforma il segnale misurato e ne visualizza il valore attuale.

Versione compatta per raccordi S020 e 1500 / 1501.

Trasmettitore O.R.P. separato mod. 8206

Il sistema di trasmissione O.R.P. riunisce un sensore O.R.P. mod. 8200 ed un trasmettitore separato O.R.P. mod. 8206 dotato di visualizzatore.

Il trasmettitore separato 8206 è disponibile nella versione a pannello

e nella versione montata a parete in un contenitore in plastica IP65 da collegare al sensore O.R.P. mod. 8200 per brevi distanze (max. 5 m).

Sensore O.R.P. mod. 8200

Una vasta gamma di sensori O.R.P. che dispongono di diversi elettrodi specifici e di diverse modalità di collegamento, consente una grande capacità di monitoraggio e di misurazione dell'O.R.P.

La lettura a distanza è possibile con un trasmettitore separato a pannello o a parete collegato al sensore O.R.P. 8200 con un cavo coassiale per lunghezze fino a 5 m.

Il sensore mod. 8200 può essere montato su diversi modelli di raccordo come S020, 1500/1501, Tri-clamp o raccordi sterili.

Vantaggi/Benefici

- ▶ Facile integrazione del sistema grazie al collegamento Easy Link che consente di ottenere bassi costi di gestione
- ▶ Trasmettitore O.R.P. programmabile per ottenere soluzioni di sistema semplici per la misurazione dell'O.R.P.
- ▶ Versione compatta con elettrodi O.R.P. integrati
- ▶ La versione lontana con apparecchio di controllo separato dal sensore è adatta a brevi e lunghe distanze
- ▶ Grande varietà di possibili connessioni tramite differenti raccordi come quelli filettati, Triclamp e sterili
- ▶ Avvio semplice grazie al funzionamento guidato da un menu multilingue
- ▶ Facile elaborazione mediante segnale d'uscita 4...20 mA, due uscite a relè
- ▶ Regolazione di tutti i campi di misura secondo le proprie necessità
- ▶ Si può utilizzare sia in tubazioni o recipienti già installati con i raccordi del cliente che con i corredi per immersione

Applicazioni

Misurazioni dell'O.R.P.

Trattamento industriale delle acque reflue

Trattamento delle acque e tecnologia di processo

Monitoraggio dell'acqua di raffreddamento

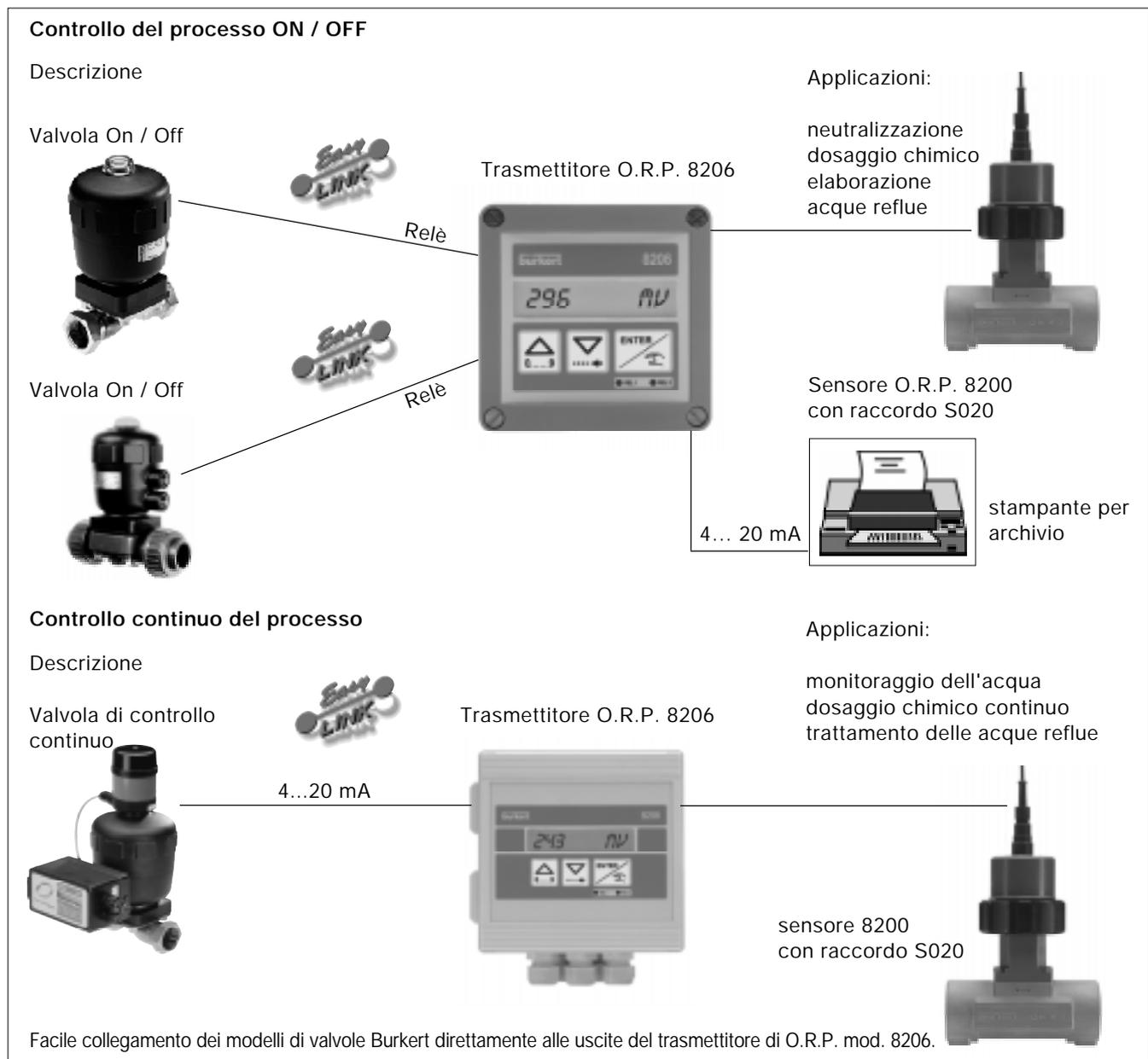
Tecnologie per piscine

Dosaggi chimici

Impianti galvanici

burkert
Easy Fluid Control Solutions

Il controllo dell'O.R.P. Easy



Principio di funzionamento

La parte più importante del trasmettitore di O.R.P. o di ossidoriduzione è l'elettrodo di ossidoriduzione con la sua membrana di vetro potenzialmente selettiva. Quando l'elettrodo di ossidoriduzione è immerso nella soluzione, avviene uno scambio di elettroni fra lo stato ossidato e lo stato ridotto dell'elettrolito. La tensione generata è il potenziale di ossidoriduzione, che è direttamente proporzionale al valore di ossidoriduzione.

Il trasduttore senza relè funziona in un circuito a due fili e richiede un'alimentazione di 12... 30 VCC.

Un segnale standard di 4... 20 mA è utilizzabile come segnale d'uscita, proporzionale al valore di ossidoriduzione. Il trasduttore con due relè addizionali funziona in un circuito a tre fili. I valori limite sono regolabili liberamente. La versione compatta come la versione a pannello o montata a parete necessitano di un'alimentazione pari a 12...30 VCC. La versione montata a parete è disponibile anche con alimentazione 115...230 VCA.

Installazione

Il trasmettitore compatto di O.R.P. si può installare con facilità in qualsiasi sistema di raccordi Burkert (S020 o 1500/1501) stringendo soltanto il dado principale. Per la versione con trasmettitore separato, una vasta gamma di rilevatori offre molte possibilità di montaggio e di misurazione dell'ossidoriduzione. Il sistema di trasmissione dei valori di ossidoriduzione unisce un sensore O.R.P. mod. 8200 con uno dei modelli di raccordi Burkert e un trasmettitore dell'O.R.P. separato mod. 8206 con visualizzatore. Il trasmettitore mod. 8206 è disponibile nella versione a pannello o a parete in un contenitore di plastica IP65 per collegamenti a breve distanza (fino a 5 m) con il sensore O.R.P. mod. 8200.

Versione compatta 8206

Varietà di sensori 8200 con diversi collegamenti di processo

Versione separata 8206

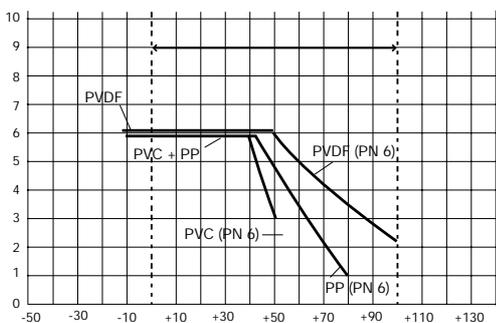
Sensore O.R.P. 8200 Trasmettitore O.R.P. 8206

Distanza < 5 m

Trasmettitore 8206 per montaggio a pannello o a parete

Diagramma pressione-temperatura

Fare attenzione che la correlazione pressione-temperatura sia confacente al materiale dei raccordi.



Raccordo per immersione in applicazioni industriali

Permette l'installazione in recipienti e contenitori. Sono disponibili le seguenti misure standard 500, 1000, 1500, 2000 mm. Misure speciali su richiesta (per le dimensioni vedere i raccordi).



Funzionamento/Avvio

Le regolazioni specifiche del cliente, come i campi di misura e i valori predisposti per l'allarme, possono essere realizzate con l'ausilio del menu sul posto mediante il display multilingue. Si prega di prendere in considerazione le istruzioni per il funzionamento prima dell'avvio degli apparecchi.



Elettrodo O.R.P.

Il trasmettitore O.R.P. è disponibile con cinque diversi modelli di elettrodi standard. La tabella che segue indica l'elettrodo appropriato per la specifica applicazione. La vita tecnica dell'elettrodo O.R.P. dipende dall'applicazione stessa. Gli elettrodi del mod. 8206/8200 possono essere sostituiti con facilità.

Come scegliere l'elettrodo di ossidoriduzione più adatto¹⁾

Applicazioni	Modello compatto 8206	Sensore 8200	
	PLA	Easycontrol	Oxitrade
Campioni di acque reflue	●	●	●
Soluzione acquosa in generale	●	●	●
Acquari	●	●	●
Birra, succhi, vino	○	○	○
Burro, yogurt compatto, formaggio	○	○	○
Soluzioni contenenti proteine			
Emulsione acquosa			
Emulsione parzialmente acquosa			
Letame, sospensione di terriccio	○	○	○
Valori del pH estremi (pH<1, pH>13)	○	○	○
Soluzione contenente acido fluoridrico			○
Acqua di scarico da impianti galvanici	●	○	●
Soluzione alcalina molto calda	○	○	○
Soluzioni molto viscose			
Soluzioni di infuso	●	●	●
Soluzioni a basso contenuto di ioni			●
Marmellata			
Prodotti cosmetici			
Vernice, colori			
Latte	○	○	○
Soluzioni non acquose			
Olio			
Acqua purissima e di pioggia			
Crema, yogurt		○	○
Acqua salata			
Piscine	●	●	●
Saponi, detersivi	○		●
Sospensioni acquose	●	○	●
Sospensioni parzialmente acquose			○
Soluzioni parzialmente acquose >10% H2O	○	○	○
Soluzioni parzialmente acquose <10% H2O			
Soluzioni tampone TRIS	○	○	○

- Elettrodo indicato per l'applicazione
- Dipende dall'applicazione

¹⁾ Dati tecnici vedere: Dati per l'ordinazione di accessori



Funzionamento e visualizzazione

Il funzionamento del trasmettitore di O.R.P. è esposto nei tre menu che seguono:

Menu principale

- Potenziale dell'ossidriduzione
- Corrente d'uscita
- Funzione hold
- Calibrazione dell'elettrodo dell'O.R.P.

Menu di calibrazione

- Lingua
- Campo di misura 4... 20 mA
- Definizione parametrica del relè
- Scelta del filtro

Menu di test

- Offset
- Span
- Simulazione del potenziale di ossidriduzione



Scorre il menu verso l'alto

Scelta del valore da digitare.
Passi da 0 a 9

Scorre il menu verso il basso o lateralmente per la scelta dei valori da digitare

Relè 1: contatto chiuso

Relè 2: contatto chiuso

Accettazione dei parametri scelti o dei valori regolati



Dati tecnici

Dati generali

Campo di misura	-2000... +2000 mV
Campo di misura più piccolo sull'uscita 4...20 mA	50 mV
Errore di misura	+/-3 mV, a seconda della calibrazione degli elettrodi
Temperatura ambiente	da 0 a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)
Temperatura di stoccaggio	da 0 a 60 °C (da 32 °F a 140 °F)

Versione compatta

Diametro del tubo:	Acciaio inox: da DN 15 a DN 50 (da 1/2" a 2") raccordo mod. S020 da DN 65 a DN 100 (da 2 1/2" a 4") raccordo con scarichi di saldatura mod.1500 Ottone: da DN 15 a DN 50 (da 1/2" a 2") raccordo mod. S020 PVC, PP, PVDF: da DN 15 a DN 50 (da 1/2" a 2") raccordo mod. S020 PE, PP, PVDF: da DN 65 a DN 100 (da 2 1/2" a 4") raccordo con scarichi di saldatura mod. 1501
Grado di protezione	IP 65 (NEMA 4). Umidità relativa max. 80%
Alloggiamento per l'elettronica	PC
Piastra frontale	Polistirene
Alloggiamento del sensore	PVDF; O-rings FPM / EPDM
Tensione di alimentazione	12-30 VCC
Consumo	80 mA (con relè), 20 mA (senza relè)
Display	15 x 60 mm LCD 8 cifre, 15 segmenti alfanumerici, altezza 9 mm
Segnale di uscita analogico	4... 20 mA programmabile, proporzionale all'O.R.P.
Carico	<700 Ω a 30 V; <400 Ω a 24 V; <100 Ω a 15 V
Uscita del relè	2 relè 3 A / 230 V; liberamente regolabile
Elettrodo	PLA; asse di vetro
Membrana	biossido di zirconio
Elettrolito di riferimento	gel
Pressione del fluido	0-6 bar (0-87 psi)
Temperatura del fluido	0-90 °C (32-194 °F)
Pressione max. alla temperatura max.	4 bar (58 psi)

Versione con comandi a breve distanza (<5 m)

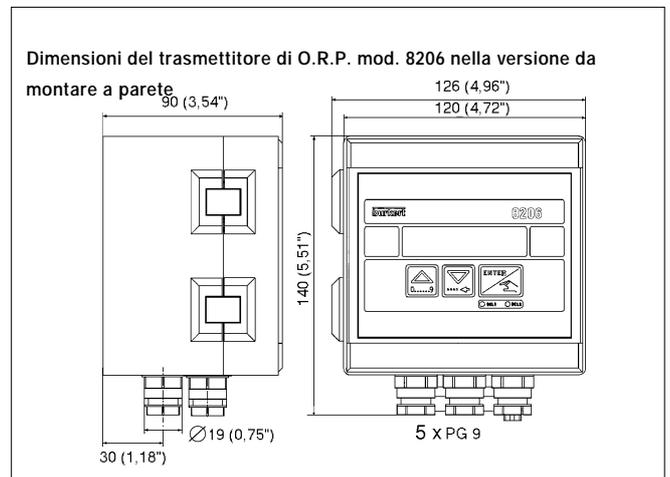
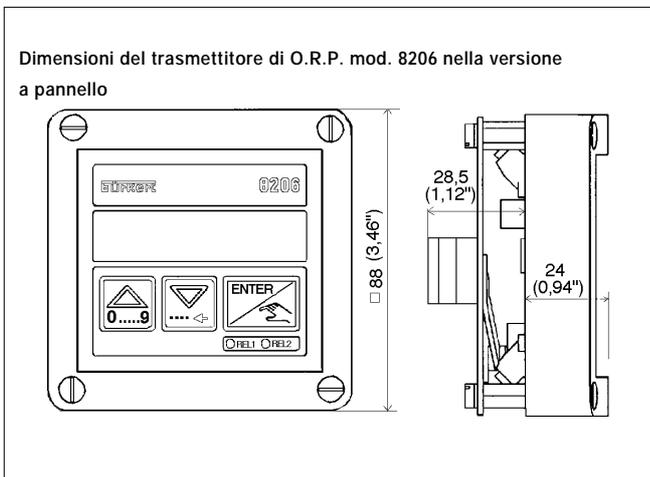
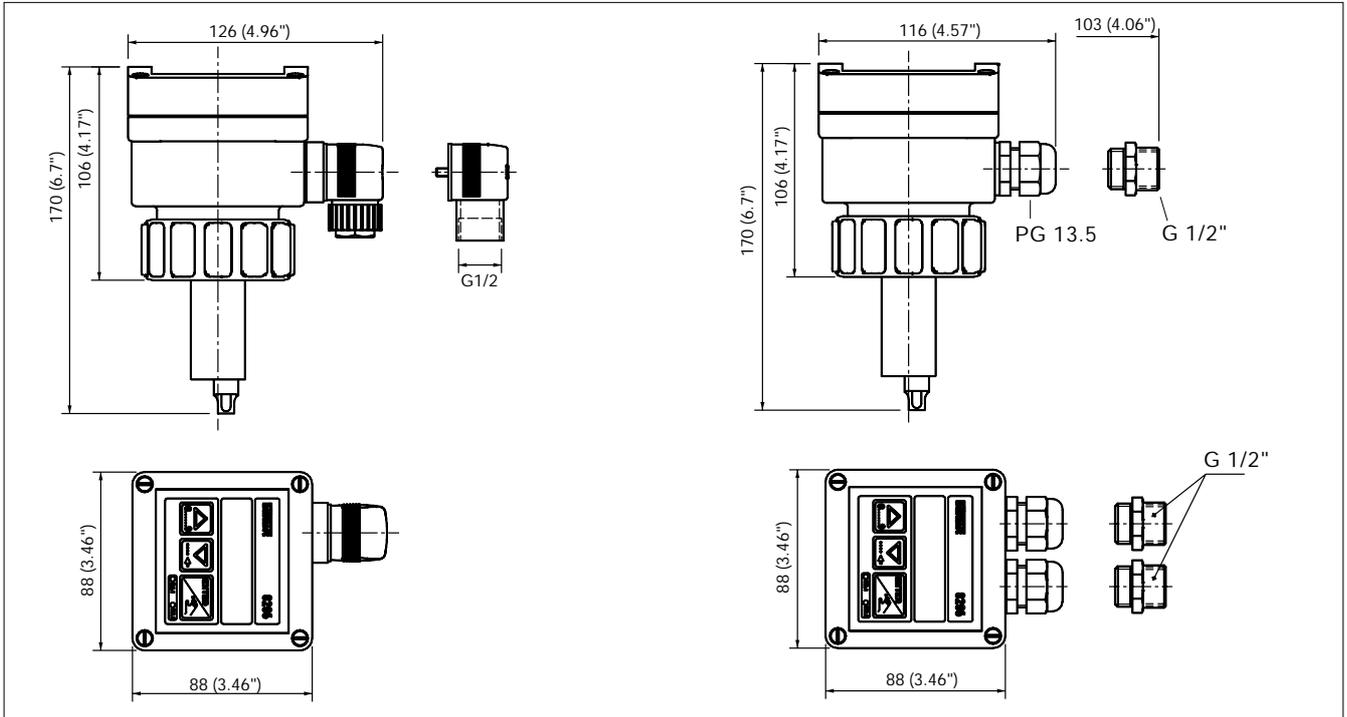
Diametro del tubo	Acciaio inox: da DN 32 a DN 50 (1 1/4" to 2"); raccordo mod. S020 da DN 65 a 100 saldati; raccordo con scarichi di saldatura mod.1500 Ottone: da DN 32 a DN 50; raccordo mod. S020 PVC, PP, PVDF: da DN 15 a DN 50; raccordo mod. S020 (bocchettone ISO) da DN 32 a DN 50; raccordo mod. S020 (tutte le altre versioni) da DN 65 a DN 100 PE/PP/PVDF raccordo con scarichi di saldatura mod. 1501
Grado di protezione	Versione a parete IP65 (NEMA4). Umidità relativa max. 80%; ABS Versione a pannello IP 20 (piastra posteriore); IP 65 (piastra anteriore); PC
Tensione di alimentazione	12 - 30 VCC; (115/230 VCA opzionale per la versione a parete)
Consumo	80 mA (con relè), 20 mA (senza relè)
Display	15 x 60 mm LCD 8 cifre, 15 segmenti alfanumerici, altezza 9 mm
Segnale di uscita analogico	4... 20 mA programmabile, proporzionale all'O.R.P.
Carico	<700 Ω a 30 V; <400 Ω a 24 V; <100 Ω a 15 V
Uscita del relè	2 relè 3 A / 230 V; liberamente regolabile
Segnale di entrata/collegamento al sensore 8200	versione per brevi distanze (<5 m): segnale di entrata analogico per cavi coassiali dagli elettrodi O.R.P.

Sensore di pH separato mod. 8200 con elettrodo O.R.P.

	Easycontrol	Oxytrode
Campo di misura	-2000... +2000 mV	-2000... +2000 mV
Custodia	asse di vetro	asse di vetro
Pressione del fluido	0 - 2 bar (0 - 29 psi)	0 - 16 bar (0 - 232 psi)
Temperatura del fluido	0 - +60 °C (32 - 140 °F)	0 - +130 °C (32 - 266 °F)
Pressione max. alla temperatura max.	2 bar (29 psi)	3 bar (44 psi)
Membrana	ceramica	ceramica
Elettrolito di riferimento	gel	speciale
Collegamento al sensore O.R.P.		
Collegamento	dimensione del materiale di collegamento	
G 2" con dado di unione	PVC	
G 1"	PVC; PP; PVDF; SS	
Sterili	SS DN40; DN 50; DN 65	
Triclamp	SS 50.5 / 64	
Cablaggio	cavi coassiali per O.R.P. : 2 m o 5 m	

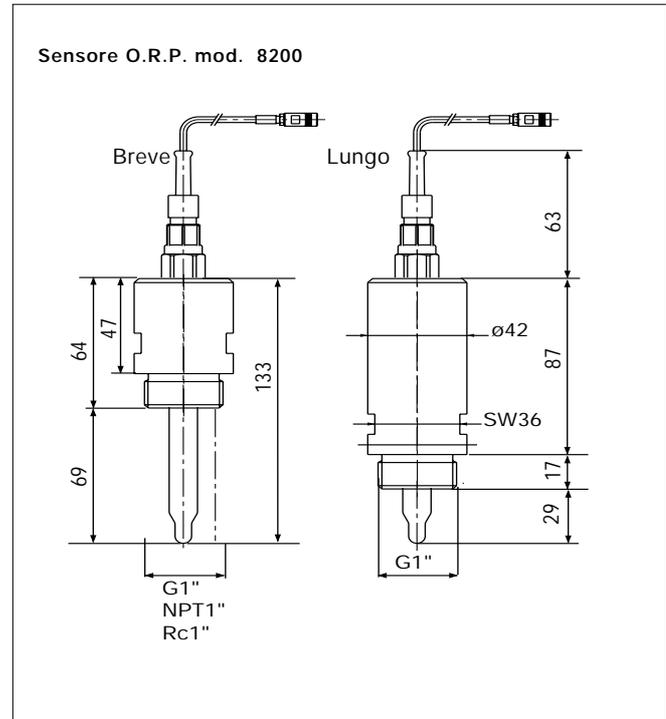
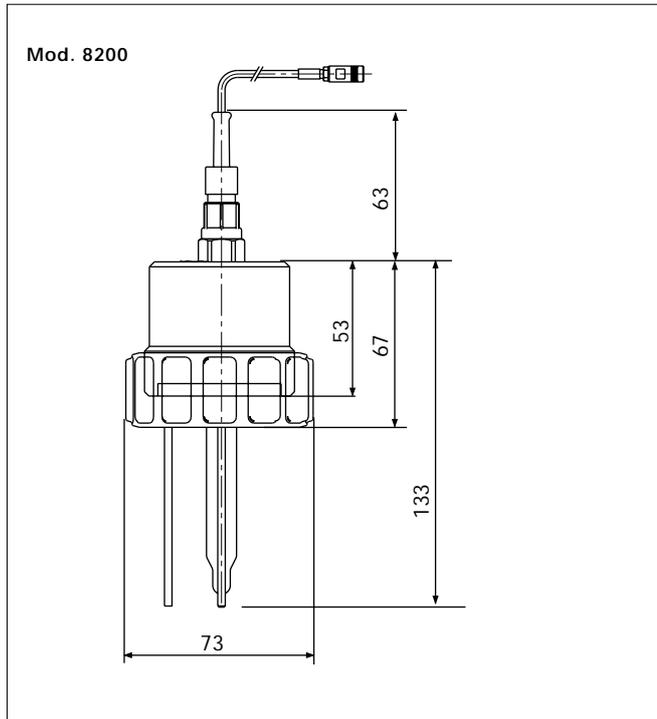
Dimensioni [mm (pollici)]

Dimensioni del trasmettitore compatto O.R.P. mod. 8206
Connessione G2"



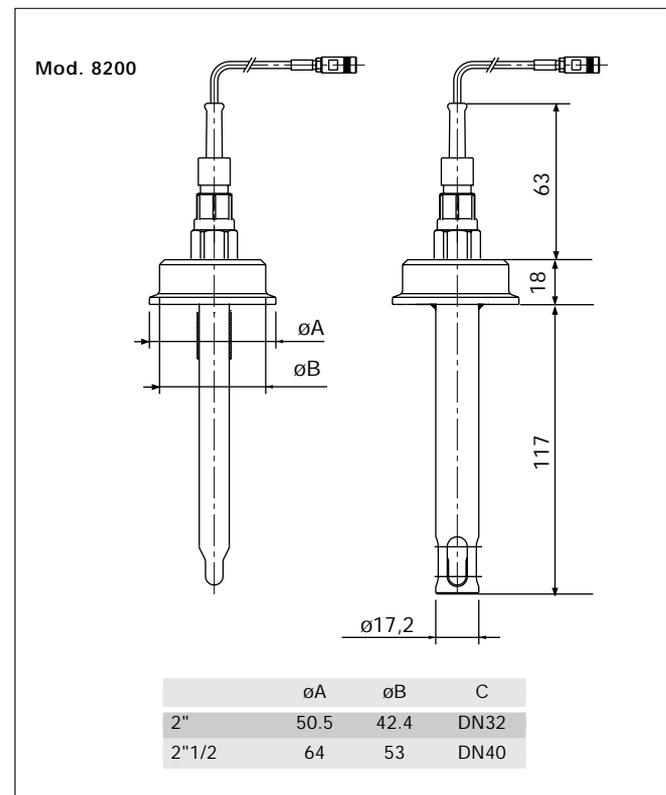
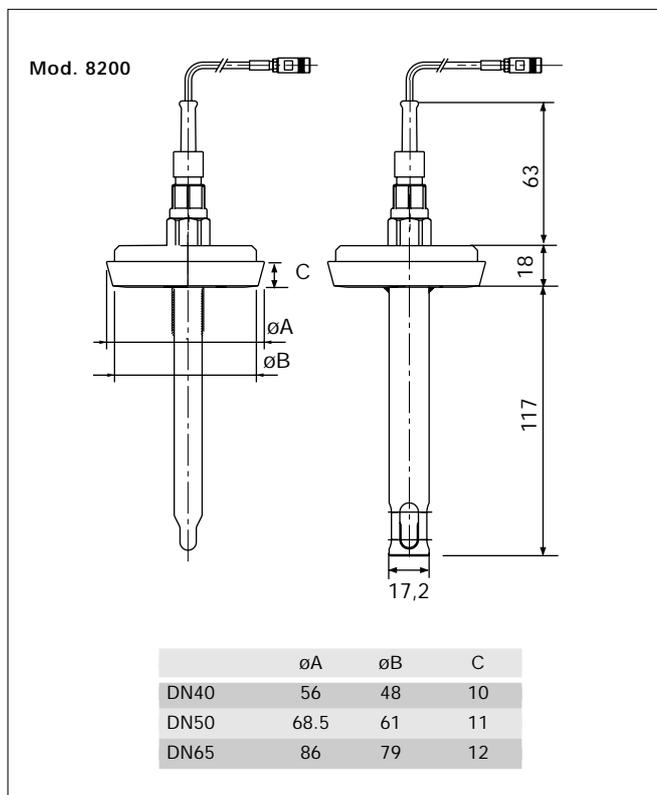
Dimensioni [mm]

Sensore O.R.P. mod. 8200 per i raccordi Burkert mod. S020; 1500; 1501
 Connessione G2"; Materiale: PVC, PP, PVDF, SS

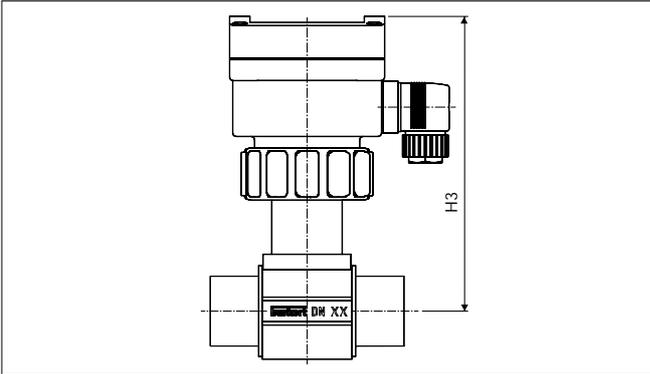


Sensore O.R.P. mod. 8200 con collegamento sterile secondo DIN 11851
 Materiale: SS (304/1.4301 or 316Ti/1.4571)

Sensore O.R.P. mod. 8200 collegamento Triclamp
 Materiale: SS (316L/DIN 1.4404)



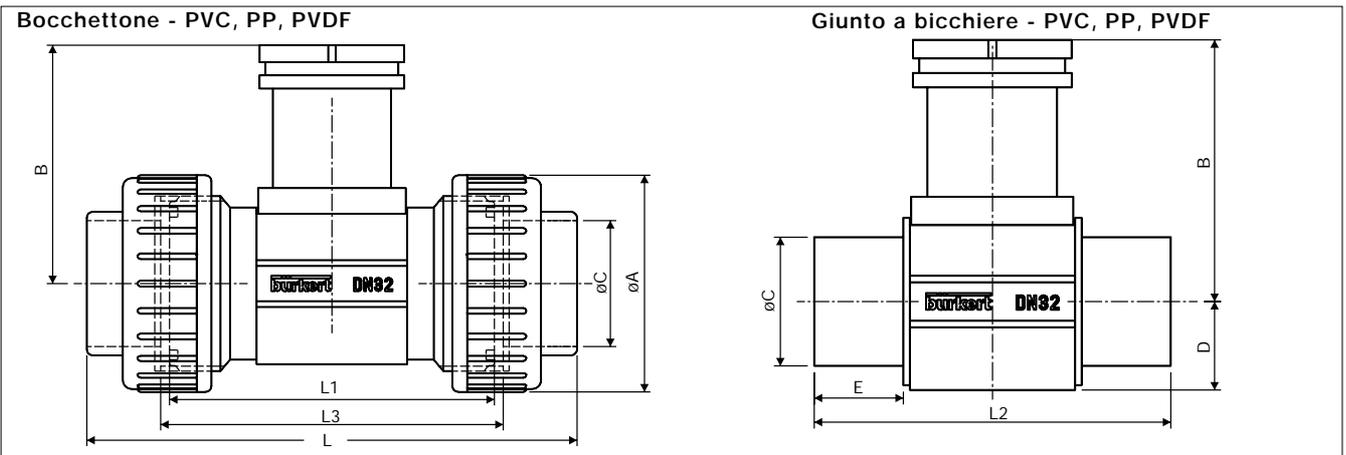
Raccordi mod. S020 DN15 - 50 per il trasmettitore 8206 o per il sensore 8200 con collegamento G2"



Dimensioni variabili [mm]

DN	H 1	H2	H3
15	163	177	177
20	163	177	177
25	163	177	177
32	163	177	177
40	164	178	178
50	170	184	184

Utilizzabile con tutti i materiali per raccordi nelle misure DN 15 ...50 e nella connessione all'impianto.

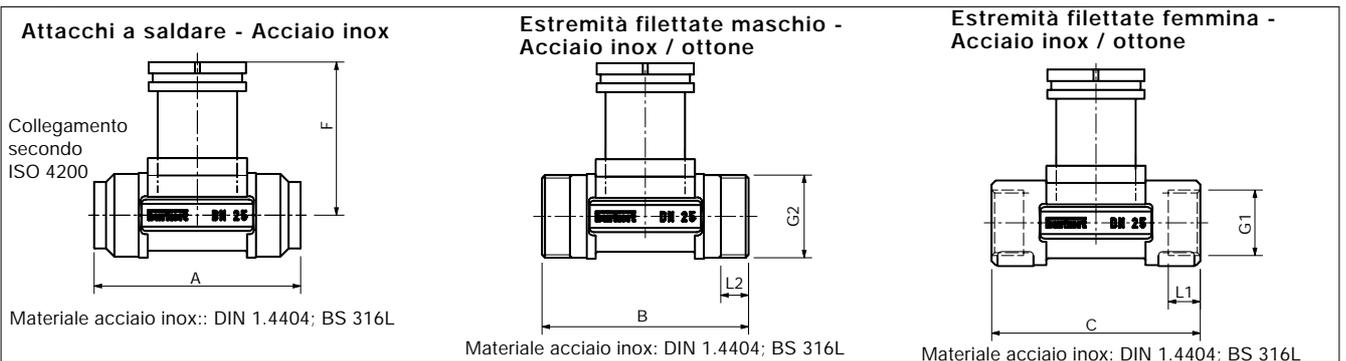


Versione per brevi distanze															
Bocchettone										Giunto a bicchiere					
B	øA	L			øC			L1	L3	DN	D	L2		E	
		DIN	ANSI	JIS	(DIN)	(ANSI)*	(JIS)*					PVC	PP/PVDF	PVC	PP/PVDF
81.4	74	148	---	---	20	---	---	110	116	15	---	---	---	---	---
81.4	74	154	---	---	25	---	---	110	116	20	---	---	---	---	---
81.4	74	160	---	---	32	---	---	110	116	25	---	---	---	---	---
81.4	74	168	170.0	169	40	42.2	38.60	110	116	32	27.5	110	100	27.5	20
85.2	83	188	190.2	190	50	48.3	48.70	120	127	40	31.5	120	106	30.0	23
91.5	103	212	213.6	213	63	60.3	60.80	130	136	50	39.5	130	110	37.0	27

* solo per bocchettone in PVC

Versione compatta															
Bocchettone										Giunto a bicchiere					
B	øA	L			øC			L1	L3	DN	D	L2		E	
		DIN	ANSI	JIS	(DIN)	(ANSI)*	(JIS)*					PVC	PP/PVDF	PVC	PP/PVDF
80.4	43	128	130.0	129	20	21.3	18.40	90	96	15	17.5	90	85	16.5	14
77.8	53	144	145.6	145	25	26.7	26.45	100	106	20	17.5	100	92	20.0	16
78.0	60	160	161.4	161	32	33.4	32.55	110	116	25	21.5	110	95	23.0	18
81.4	74	168	170.0	169	40	42.2	38.60	110	116	32	27.5	110	100	27.5	20
85.2	83	188	190.2	190	50	48.3	48.70	120	127	40	31.5	120	106	30.0	23
91.5	103	212	213.6	213	63	60.3	60.80	130	136	50	39.5	130	110	37.0	27

* solo per bocchettone in PVC

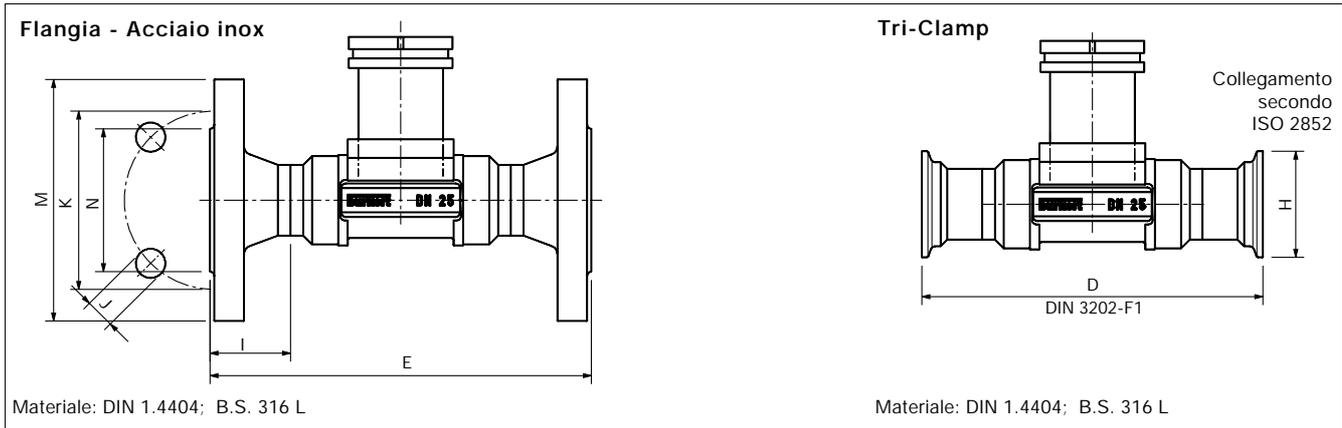


Materiale acciaio inox: DIN 1.4404; BS 316L

Materiale acciaio inox: DIN 1.4404; BS 316L

Materiale acciaio inox: DIN 1.4404; BS 316L

Dimensioni [mm] - Raccordi S020, DN 15 - 50



Dimensioni variabili [mm] per raccordi con attacchi a saldare, estremità filettata maschio o femmina, flangia, Tri-Clamp

Versione per brevi distanze																				
DN	Attacchi a saldare		Lunghezza						Filettatura				Tri-Clamp	Dimensioni della flangia						
	ø esterno	spess. parete	A	B	C	D	E (DIN) (ANSI)	E (JIS)	F	G1	L1	G2		L2	H	Norma*	I	J	K	M
32	42.4	2.0	119	119	120	180	180	178	81.6	G 1 1/4	23.5	G 1/2	18.0	50.5	DIN	31.0	4x18.0	100.0	140	78.0
										NPT 11/4	21.0				ANSI	31.0	4x15.8	88.9	117	63.5
										Rc	21.0				JIS	31.0	4x19.0	100.0	135	76.0
40	48.3	2.0	129	129	130	200	200	190	85.4	G 1 1/2	23.5	M55x2	19.0	64.0	DIN	36.0	4x18.0	110.0	150	88.0
										NPT 11/2	20.0				ANSI	36.0	4x15.8	98.4	127	73.0
										Rc 11/2	19.0				JIS	36.0	4x19.0	105.0	140	81.0
50	60.3	2.6	149	149	150	230	230	216	91.5	G 2	27.5	M64x2	20.0	77.5	DIN	41.0	4x18.0	125.0	165	102.0
										NPT 2	24.0				ANSI	41.0	4x19.0	120.6	152	92.1
										Rc 2	24.0				JIS	41.0	4x19.0	120.0	155	96.0

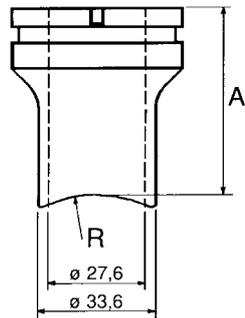
Versione compatta																				
DN	Attacchi a saldare		Lunghezza						Filettatura				Tri-Clamp	Dimensioni della flangia						
	ø esterno	spess. parete	A	B	C	D	E (DIN) (ANSI)	E (JIS)	F	G1	L1	G2		L2	H	Norma*	I	J	K	M
15	21.3	1.6	84	84	85	130	130	140	80.3	G 1/2	16.0	G3/4	11.5	34.0	DIN	23.5	4x14.0	65.0	95	45.0
										NPT 1/2	17.0				ANSI	23.5	4x15.8	60.3	89	34.9
										Rc 1/2	15.0				JIS	23.5	4x15.0	70.0	95	51.0
20	26.9	1.6	94	94	95	150	150	152	77.8	G 3/4	17.0	G 1	13.5	50.5	DIN	28.5	4x14.0	75.0	105	58.0
										NPT 3/4	18.3				ANSI	28.5	4x15.8	69.8	99	42.9
										Rc 3/4	16.3				JIS	28.5	4x15.0	75.0	100	56.0
25	33.7	2.0	104	104	105	160	160	165	78.0	G 1	23.5	G 1/14	14.0	50.5	DIN	28.5	4x14.0	85.0	115	68.0
										NPT 1	18.0				ANSI	28.5	4x15.8	79.4	108	50.8
										Rc 1	18.0				JIS	28.5	4x19.0	90.0	125	67.0
32	42.4	2.0	119	119	120	180	180	178	81.6	G 1 1/4	23.5	G 1/2	18.0	50.5	DIN	31.0	4x18.0	100.0	140	78.0
										NPT 11/4	21.0				ANSI	31.0	4x15.8	88.9	117	63.5
										Rc	21.0				JIS	31.0	4x19.0	100.0	135	76.0
40	48.3	2.0	129	129	130	200	200	190	85.4	G 1 1/2	23.5	M55x2	19.0	64.0	DIN	36.0	4x18.0	110.0	150	88.0
										NPT 11/2	20.0				ANSI	36.0	4x15.8	98.4	127	73.0
										Rc 11/2	19.0				JIS	36.0	4x19.0	105.0	140	81.0
50	60.3	2.6	149	149	150	230	230	216	91.5	G 2	27.5	M64x2	20.0	77.5	DIN	41.0	4x18.0	125.0	165	102.0
										NPT 2	24.0				ANSI	41.0	4x19.0	120.6	152	92.1
										Rc 2	24.0				JIS	41.0	4x19.0	120.0	155	96.0

* Flangia: DIN 2501/2633, lunghezza secondo DIN 3201-F1;
ANSI B16-5-1988, lunghezza secondo DIN 3201-F1
JIS 10K, lunghezza secondo ANSI B16-10

Dimensioni [mm] - Raccordi DN 65 - 100

Raccordi con scarichi per saldatura con raggio - Acciaio inox

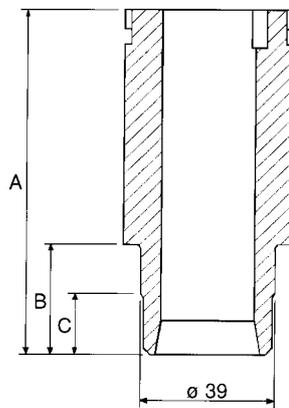
Materiale: 1.4404 (DIN),
316L (B.S.)



Dimensioni variabili [mm]

DN	A	R
65	54.52	36.65
80	53.07	44.45
100	50.71	57.15

Raccordi con scarichi per saldatura - PE, PP, PVDF

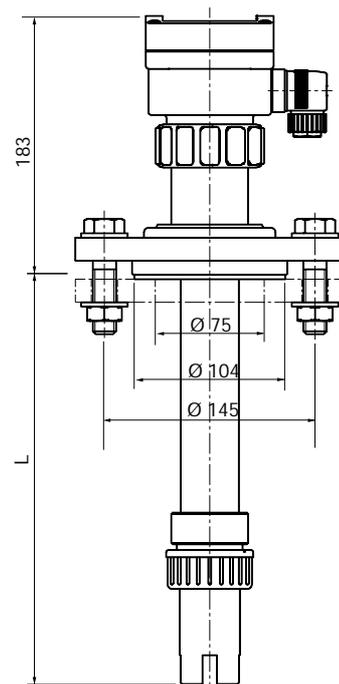
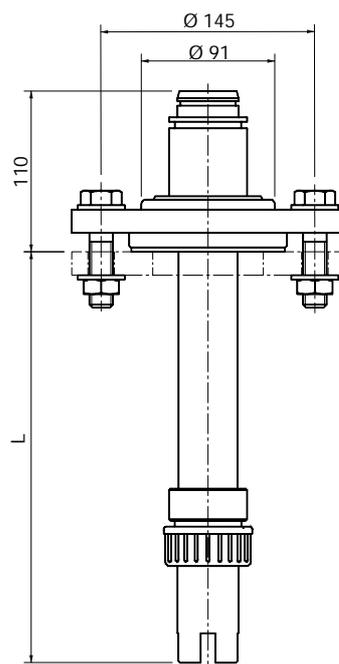


Dimensioni variabili [mm]

DN	A	PE		PP		PVDF	
		B	C	B	C	B	C
65-100	72.5	13	---	13	---	10.4	---

Raccordi per immersione - PP

Lunghezze L: 500, 1000, 1500,
2000



Dati per l'ordinazione per il trasmettitore di O.R.P. mod. 8206

La versione compatta del trasmettitore O.R.P. mod. 8206 è costituita da due unità come segue:

- Raccordo mod. S020 (DN15 a DN50) oppure 1500/1501 (DN65 a DN200)
- Trasmittitore O.R.P. compatto

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Elettrodo	Guarnizione	Codice Nr. Standard universale Spina, PG 9	Codice Nr. Standard universale 1 x PG 13.5	Codice Nr. Standard per Nord America Spina G 1/2"
Trasmittitore O.R.P. compatto uscita 4-20 mA, senza relè, 12 – 30 VCC; con Pt1000					
Trasmittitore O.R.P. compatto 8206	PLA	FPM	418 836 K	418 850 D	418 860 F
Trasmittitore O.R.P. compatto 8206	PLA	EPDM	418 849 G	418 851 S	418 867 S

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Elettrodo	Guarnizione	Codice Nr. Standard universale 2 x PG 13.5		Codice Nr. Standard per Nord America 2 x G 1/2"
Trasmittitore O.R.P. compatto uscita 4-20 mA; 2 uscite a relè; 12 – 30 VCC; con Pt1000					
Trasmittitore O.R.P. compatto 8206	PLA	FPM	418 837 L		418 861 U
Trasmittitore O.R.P. compatto 8206	PLA	EPDM	418 857 Y		418 873 Y

La versione separata del trasmettitore O.R.P. è costituita da cinque unità come segue:

- Raccordo mod. S020 (DN15 a DN50) oppure 1500/1501 (DN65 a DN200)
- Rilevatore O.R.P.
- Elettrodo O.R.P.
- Cavo per l'elettrodo O.R.P.
- Trasmittitore O.R.P. mod. 8206 versione a parete oppure a pannello

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Uscita ad impulsi	Collegamento del cavo	Alimentazione	Codice Nr.
Trasmittitore O.R.P. montato a pannello nella versione con sensore separato mod. 8200; uscita 4-20 mA				
Trasmet. montato a pannello 8206 a 5m max. dal sensore	no	morsetti	12 – 30 VCC	429 088 U
Trasmet. montato a pannello 8206 a 5m max. dal sensore	2 x relè	morsetti	12 – 30 VCC	430 754 G
Trasmittitore O.R.P. per montaggio a parete nella versione con sensore separato mod. 8200; uscita 4-20 mA				
Trasmet. per montaggio a parete 8206 a 5m max. dal sensore	no	5 x PG 9	12 – 30 VCC	430 755 H
Trasmet. per montaggio a parete 8206 a 5m max. dal sensore	2 x relè	5 x PG 9	12 – 30 VCC	430 756 A
Trasmet. per montaggio a parete 8206 a 5m max. dal sensore	no	5 x PG 9	115 – 230 VCA	430 757 B
Trasmet. per montaggio a parete 8206 a 5m max. dal sensore	2 x relè	5 x PG 9	115 – 230 VCA	430 758 L

Dati per l'ordinazione

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Materiale	Foratura per sensore di connessione	Tubo di protezione	Codice Nr.
Rilevatore O.R.P. mod. 8200 senza elettrodo per O.R.P.				
Vers. breve del mod. 8200 con filettatura di connessione G1"	PVC	no	no	429 220 G
Vers. lunga del mod. 8200 con filettatura di connessione G1"	PVC	no	no	429 222 W
Vers. breve del mod. 8200 con filettatura di connessione 1"NPT	PVC	no	no	430 165 S
Vers. lunga del mod. 8200 con filettatura di connessione 1"NPT	PVC	no	no	430 167 U
Vers. breve del mod. 8200 con filettatura di connessione RC 1"	PVC	no	no	430 169 E
Vers. lunga del mod. 8200 con filettatura di connessione RC 1"	PVC	no	no	430 171 Y
Mod. 8200 con connessione G 2" per raccordi mod. S020; 1500; 1501	PVC	no	no	429 224 Y
Mod. 8200 con connessione G 2" per raccordi mod. S020; 1500; 1501	PP	no	no	429 225 Z
Mod. 8200 con connessione G 2" per raccordi mod. S020; 1500; 1501	PVDF	no	no	429 226 S
Mod. 8200 con connessione G 2" per raccordi mod. S020; 1500; 1501	SS	no	no	429 227 T
Mod. 8200 con connessione Triclamp DN 32 (dia 50.5 mm)	SS 316 L	no	no	429 232 Y
Mod. 8200 con connessione Triclamp DN 32 (dia 50.5 mm)	SS 316 L	no	si	429 233 Z
Mod. 8200 con connessione Triclamp DN 40 (dia 64 mm)	SS 316 L	no	no	429 236 U
Mod. 8200 con connessione Triclamp DN 40 (dia 64 mm)	SS 316 L	no	si	429 237 V
Mod. 8200 con connessione sterile DN 40 DIN 11851	SS 304	no	no	429 240 L
Mod. 8200 con connessione sterile DN 40 DIN 11851	SS 304	no	si	429 242 A
Mod. 8200 con connessione sterile DN 40 DIN 11851	SS 316 Ti	no	no	429 241 H
Mod. 8200 con connessione sterile DN 40 DIN 11851	SS 316 Ti	no	si	429 243 B
Mod. 8200 con connessione sterile DN 50 DIN 11851	SS 304	no	no	429 248 Q
Mod. 8200 con connessione sterile DN 50 DIN 11851	SS 304	no	si	429 250 N
Mod. 8200 con connessione sterile DN 50 DIN 11851	SS 316 Ti	no	no	429 249 R
Mod. 8200 con connessione sterile DN 50 DIN 11851	SS 316 Ti	no	si	429 253 D
Mod. 8200 con connessione sterile DN 65 DIN 11851	SS 304	no	no	429 256 G
Mod. 8200 con connessione sterile DN 65 DIN 11851	SS 304	no	si	429 260 Q
Mod. 8200 con connessione sterile DN 65 DIN 11851	SS 316 Ti	no	no	429 257 H
Mod. 8200 con connessione sterile DN 65 DIN 11851	SS 316 Ti	no	si	429 261 D

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Materiale	Campo di temperatura	Pressione	Codice Nr.
ACCESSORI				
Elettrodi O.R.P. da 120 mm per il sensore mod. 8200				
EASYCONTROL +/-2000 mV	vetro	0... 60 °C	2 bar	427 250 C
OXYTRODE +/-2000 mV	vetro	0... 130 °C	16 bar	427 251 Z
Cavi di collegamento tra il trasmettitore 8206 e il sensore 8200; breve distanza				
Cavo coassiale O.R.P. con attacco per elettrodo standard		2 m		427 024 H
Cavo coassiale O.R.P. con attacco per elettrodo standard		5 m		427 025 A
Guarnizioni				
Guarnizioni per tutti i tipi di raccordo mod. 8200	FPM			429 264 G
Guarnizioni per tutti i tipi di raccordo mod. 8200	EPDM			429 265 H
Accessori per l'installazione su serbatoi (versione compatta)				
Raccordi ad immersione	PP	0.5 m		419 567 W
Raccordi ad immersione	PP	1.0 m		419 568 F
Raccordi ad immersione	PP	1.5 m		419 569 G
Raccordi ad immersione	PP	2.0 m		419 570 D
Cavo di prolunga per raccordi ad immersione		0.5 m		413 499 M
Cavo di prolunga per raccordi ad immersione		1.0 m		413 500 S
Cavo di prolunga per raccordi ad immersione		1.5 m		413 501 P
Cavo di prolunga per raccordi ad immersione		2.0 m		413 502 Q
Kit di fissaggio - Flangia DN65 con viti SS	PP			413 615 Q

Dati per l'ordinazione di raccordi in acciaio inox mod. S020

Diametri	Materiali	Codice Nr.	
		Vers.compatta	Separata per brevi distanze
SS - Attacchi filettati femmina G			
DN 15	SS, FPM	428 736 Y	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 737 Z	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 738 A	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 739 B	428 739 B
DN 40	SS, FPM	428 740 Q	428 740 Q
DN 50	SS, FPM	428 741 D	428 741 D
SS - Attacchi filettati femmina NPT			
DN 15	SS, FPM	428 742 E	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 743 F	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 744 G	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 745 H	428 745 H
DN 40	SS, FPM	428 746 A	428 746 A
DN 50	SS, FPM	428 747 B	428 747 B
SS - Attacchi filettati femmina ISO7 (JIS)			
DN 15	SS, FPM	428 748 L	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 749 M	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 750 J	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 751 F	428 751 F
DN 40	SS, FPM	428 752 G	428 752 G
DN 50	SS, FPM	428 753 H	428 753 H
SS- Attacchi filettati maschio G			
DN 15	SS, FPM	428 754 A	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 755 B	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 756 C	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 757 D	428 757 D
DN 40	SS, FPM	428 758 N	428 758 N
DN 50	SS, FPM	428 759 P	428 759 P
SS - Attacchi a saldare			
DN 15	SS, FPM	428 760 L	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 761 H	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 762 A	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 763 B	428 763 B
DN 40	SS, FPM	428 764 C	428 764 C
DN 50	SS, FPM	428 765 D	428 765 D
SS - Tri-Clamp (ISO 2852)			
DN 15	SS, FPM	428 766 E	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 767 F	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 768 Q	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 769 R	428 769 R
DN 40	SS, FPM	428 770 N	428 770 N
DN 50	SS, FPM	428 771 B	428 771 B
SS - DIN Flange (DIN 2501)			
DN 15	SS, FPM	428 772 C	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 773 D	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 774 E	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 775 F	428 775 F
DN 40	SS, FPM	428 776 G	428 776 G
DN 50	SS, FPM	428 777 H	428 777 H
SS - Flange (JIS 10K)			
DN 15	SS, FPM	431 053 J	--- ---
DN 20	SS, FPM	431 054 K	--- ---
DN 25	SS, FPM	431 055 L	--- ---
DN 32	SS, FPM	431 056 M	431 056 M
DN 40	SS, FPM	431 057 N	431 057 N
DN 50	SS, FPM	431 058 X	431 058 X

Diametri	Materiali	Codice Nr.	
		Vers.compatta	Separata per brevi distanze
SS - ANSI Flange (ANSI B16-5-1988)			
DN 15	SS, FPM	428 778 J	--- ---
DN 20	SS, FPM	428 779 K	--- ---
DN 25	SS, FPM	428 780 H	--- ---
DN 32	SS, FPM	428 781 W	428 781 W
DN 40	SS, FPM	428 782 X	428 782 X
DN 50	SS, FPM	428 783 Y	428 783 Y
SS - Raccordi con scarichi per saldatura			
DN 65	SS	418 112 M	418 112 M
DN 80	SS	418 113 N	418 113 N
DN 100	SS	418 114 P	418 114 P

Dati per l'ordinazione di raccordi in ottone mod. S020

Diametri	Materiali	Codice Nr.	
		Vers.compatta	Separata per brevi distanze
Ottone - Attacchi filettati femmina G			
DN 15	Ottone, FPM	428 712 Y	--- ---
DN 20	Ottone, FPM	428 713 Z	--- ---
DN 25	Ottone, FPM	428 714 S	--- ---
DN 32	Ottone, FPM	428 715 T	428 715 T
DN 40	Ottone, FPM	428 716 U	428 716 U
DN 50	Ottone, FPM	428 717 V	428 717 V
Ottone - Attacchi filettati femmina NPT			
DN 15	Ottone, FPM	428 718 E	--- ---
DN 20	Ottone, FPM	428 719 F	--- ---
DN 25	Ottone, FPM	428 720 C	--- ---
DN 32	Ottone, FPM	428 721 Z	428 721 Z
DN 40	Ottone, FPM	428 722 S	428 722 S
DN 50	Ottone, FPM	428 723 T	428 723 T
Ottone - Attacchi filettati femmina ISO7 (JIS)			
DN 15	Ottone, FPM	428 724 U	--- ---
DN 20	Ottone, FPM	428 725 V	--- ---
DN 25	Ottone, FPM	428 726 W	--- ---
DN 32	Ottone, FPM	428 727 X	428 727 X
DN 40	Ottone, FPM	428 728 G	428 728 G
DN 50	Ottone, FPM	428 729 H	428 729 H
Ottone - Attacchi filettati maschio G/metrico			
DN 15	Ottone, FPM	428 730 E	--- ---
DN 20	Ottone, FPM	428 731 T	--- ---
DN 25	Ottone, FPM	428 732 U	--- ---
DN 32	Ottone, FPM	428 733 V	428 733 V
DN 40	Ottone, FPM	428 734 W	428 734 W
DN 50	Ottone, FPM	428 735 X	428 735 X

Dati per l'ordinazione di raccordi in plastica mod. S020

Diametri	Materiali	Codice Nr.	
		Vers.compatta	Separata per brevi distanze
PVC - Bocchettone DIN			
DN 15	PVC, FPM	428 670 J	430 837 L
DN 20	PVC, FPM	428 671 F	430 838 V
DN 25	PVC, FPM	428 672 G	430 839 W
DN 32	PVC, FPM	428 673 H	428 673 H
DN 40	PVC, FPM	428 674 A	428 674 A
DN 50	PVC, FPM	428 675 B	428 675 B
PVC - Bocchettone ASTM			
1/2"	PVC, FPM	428 682 T	--- ---
3/4"	PVC, FPM	428 683 U	--- ---
1"	PVC, FPM	428 684 V	--- ---
1" 1/4"	PVC, FPM	428 685 W	428 685 W
1" 3/4"	PVC, FPM	428 686 X	428 686 X
2"	PVC, FPM	428 687 Y	428 687 Y
PVC - Bocchettone JIS			
DN 15	PVC, FPM	429 078 H	--- ---
DN 20	PVC, FPM	429 079 A	--- ---
DN 25	PVC, FPM	429 080 Y	--- ---
DN 32	PVC, FPM	429 081 M	429 081 M
DN 40	PVC, FPM	429 082 N	429 082 N
DN 50	PVC, FPM	429 083 P	429 083 P
PVC - Giunto a bicchiere			
DN 15	PVC, FPM	428 676 C	--- ---
DN 20	PVC, FPM	428 677 D	--- ---
DN 25	PVC, FPM	428 678 N	--- ---
DN 32	PVC, FPM	428 679 P	428 679 P
DN 40	PVC, FPM	428 680 D	428 680 D
DN 50	PVC, FPM	428 681 S	428 681 S
PE - Raccordo con scarico per saldatura			
DN 65-100	PE	418 642 G	418 642 G

Diametri	Materiali	Codice Nr.	
		Vers.compatta	Separata per brevi distanze
PP - Bocchettone con attacco filettato			
DN 15	PP, FPM	428 688 H	430 840 B
DN 20	PP, FPM	428 689 A	430 841 Y
DN 25	PP, FPM	428 690 F	430 842 Z
DN 32	PP, FPM	428 691 U	428 691 U
DN 40	PP, FPM	428 692 V	428 692 V
DN 50	PP, FPM	428 693 W	428 693 W
PP - Attacchi a saldare			
DN 15	PP, FPM	428 694 X	--- ---
DN 20	PP, FPM	428 695 Y	--- ---
DN 25	PP, FPM	428 696 Z	--- ---
DN 32	PP, FPM	428 697 S	428 697 S
DN 40	PP, FPM	428 698 B	428 698 B
DN 50	PP, FPM	428 699 C	428 699 C
PP - Raccordo con scarico per saldatura			
DN 65-100	PP	418 650 L	418 650 L
PVDF - Bocchettone con attacco filettato			
DN 15	PVDF, FPM	428 700 R	430 843 S
DN 20	PVDF, FPM	428 701 E	430 844 T
DN 25	PVDF, FPM	428 702 F	430 845 U
DN 32	PVDF, FPM	428 703 G	428 703 G
DN 40	PVDF, FPM	428 704 H	428 704 H
DN 50	PVDF, FPM	428 705 A	428 705 A
PVDF - Attacchi a saldare			
DN 15	PVDF, FPM	428 706 B	--- ---
DN 20	PVDF, FPM	428 707 C	--- ---
DN 25	PVDF, FPM	428 708 M	--- ---
DN 32	PVDF, FPM	428 709 N	428 709 N
DN 40	PVDF, FPM	428 710 A	428 710 A
DN 50	PVDF, FPM	428 711 X	428 711 X
PVDF - Raccordi con scarico per saldatura			
DN 65-100	PVDF	418 658 Q	

Dati per l'ordinazione del trasmettitore O.R.P. 8206

