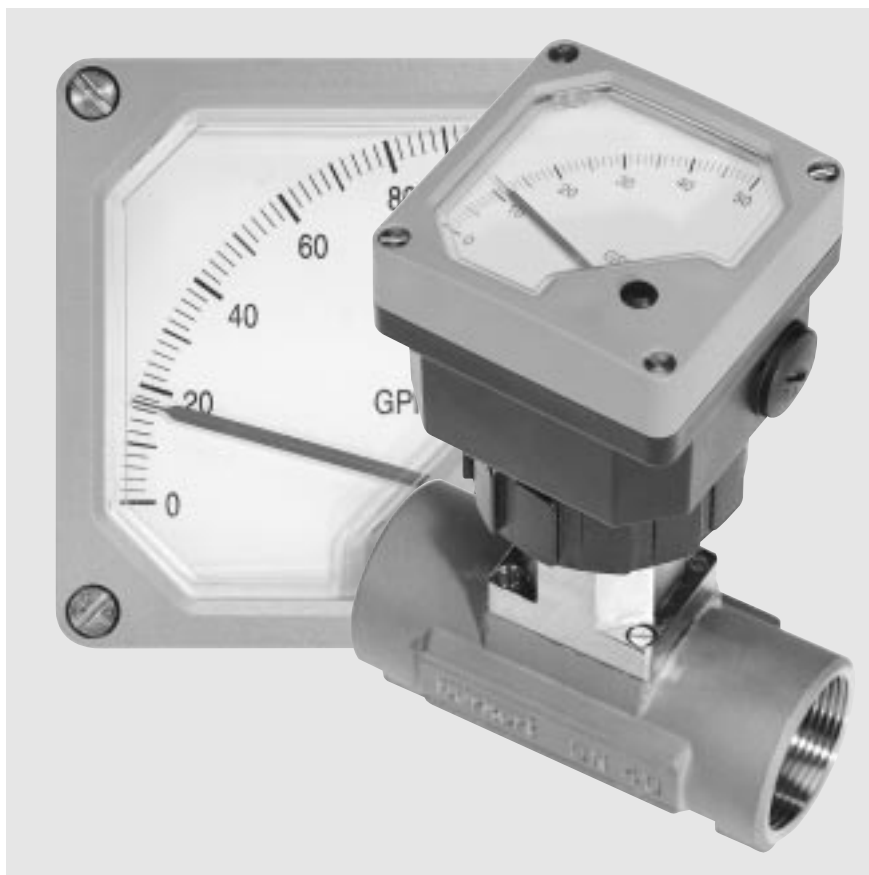


Indicatore di portata analogico, DN 15...400; PN 6



Vantaggi/Benefici

- ▶ Riduzione dei costi di gestione fino al 60%
- ▶ Inserimento economico nel sistema di tubazioni già esistenti
- ▶ Indicazione della portata attraverso un grande display con scala analogica per fornire una chiara leggibilità
- ▶ Campo di portata selezionabile con scale standard per una elevata flessibilità
- ▶ Versione compatta per una facile installazione nelle tubazioni
- ▶ Indicatore a distanza per una facile lettura del valore misurato
- ▶ Versione con batterie 1,5V o alimentazione 12-30 VCC
- ▶ Disponibilità di raccordi in acciaio inox, plastica e ottone

Descrizione

L'indicatore di portata con turbinetta 8024 per la misura di portate continue è specificatamente progettato per essere usato con liquidi neutri o leggermente aggressivi privi di particelle solide. Il principio di misura è basato sulla rilevazione della velocità nel punto di inserimento.

L'indicatore è alimentato da due batterie da 1,5V per la versione indipendente o da una alimentazione esterna 12-30 VCC.

Quest'ultima versione ha un interruttore di fine corsa integrato per il collegamento della valvola Easy Link (su richiesta).

L'apparecchio misuratore in versione compatta, che comprende sia l'elettronica che il quadrante di visualizzazione, consente una semplice installazione in tutte le tubazioni da DN 15 a DN 400.

La versione con indicatore remoto permette che l'elettronica con il

quadrante siano montate a parete o a pannello lontano dal punto del sensore ad inserzione 8020, per avere una comoda lettura della misura.

E' disponibile una grande varietà di scale standardizzate, compatibili con la misura dei rotametri oltre che scale speciali su richiesta dei clienti.

- Per liquidi aggressivi e senza particelle solide
- Sensore con turbinetta, dinamica di misurazione 1:30 (max. 10 m/s)
- Versione compatta per l'utilizzazione di raccordi Mod. S020 e 1500/1501
- Lettura a distanza con una custodia separata per montaggio a pannello o a parete collegata con il sensore 8020 a bobina o ad effetto di Hall tale da utilizzare i raccordi S020 e 1500/1501.

Applicazioni

Indicazione della portata di liquidi

Trattamento dell'acqua e tecnologia di processo

Trattamento delle acque reflue industriali

Liquidi nell'industria alimentare

Monitoraggio dell'acqua di raffreddamento

Servizi ausiliari

Sostituzione del rotametro tradizionale

bürkert
Easy Fluid Control Solutions

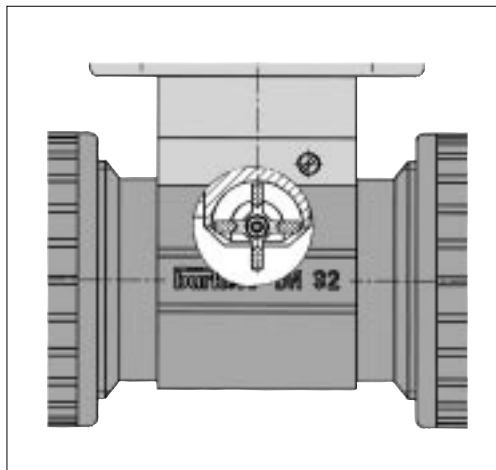
Descrizione

L'indicatore di portata compatto combina un sensore di portata e un modulo elettronico con un display analogico in una custodia IP65. La parte sensore è costituita da un trasduttore e da una turbinetta. La parte elettronica converte il segnale misurato e visualizza la portata istantanea. La versione a pannello è costituita da un modulo elettronico SE34 inserito in un pannello frontale. Il sensore di portata montato separatamente è un 8020 a bobina o effetto di Hall. Questa versione è alimentata esternamente a 12-30 VCC. La versione a parete consiste in un modulo elettronico SE34 in una custodia IP65, montato con un attacco a quarto di giro. Il sensore di portata che gli è associato è un S020 a bobina (solo versione a batteria) o un trasduttore ad effetto di Hall. La versione a distanza sopra descritta consente una lunghezza massima di cavo schermato tra l'elettronica del display e il sensore come segue:

- 10 metri per versione a batteria
- 50 metri per versione 12-30 VCC per la versione con il sensore di Hall

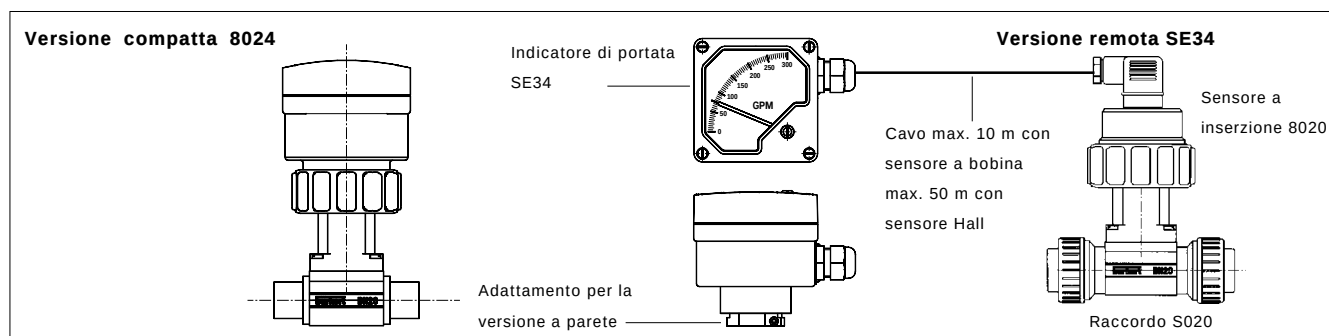
Principio di funzionamento

Quando il liquido scorre attraverso il tubo, la turbinetta inizia a girare, generando una frequenza di misura nella bobina o sensore di Hall, proporzionale alla portata. L'indicatore di portata può misurare una velocità di flusso da 0.3 m/s (1.0 ft/s) sino ad un massimo di 10 m/s (30 ft/s). La velocità è convertita in volume per tempo ed è visibile nel display analogico, ad esempio l/h, m³/h o galloni per minuto (GPM).



Installazione

L'indicatore di portata 8024 può essere installato facilmente in qualsiasi sistema di raccordi Burkert (S020 o 1500/1501) solamente stringendo il dado principale. La lunghezza raccomandata della tubazione rettilinea per l'ingresso e l'uscita deve rispettare 10xD e 3xD. A seconda dell'andamento delle tubazioni, le distanze necessarie possono diventare maggiori. L'indicatore può essere montato sia su tubi orizzontali che verticali. L'esatta dimensione del tubo viene selezionata usando il diagramma riportato sulla pagina successiva. I valori di pressione e temperatura devono essere rispettati a seconda del materiale del raccordo selezionato (vedi pagina successiva). L'indicatore di portata non è utilizzabile per la misura di flussi di gas.



Funzionamento/Messa in esercizio

L'apparecchio può essere tarato per mezzo del fattore K. Le tarature del cliente, come campo di misura, unità tecniche, scale sono realizzate sul posto. Esiste una grande varietà di scale standard in l/h, m³/h o GPM. Scale speciali sono disponibili su richiesta del cliente. Il modulo elettronico è tarato in fabbrica secondo il campo di misura o il tipo di raccordo.

Esempi per la scelta del raccordo

La dimensione ideale della tubazione viene selezionata usando il diagramma sottostante.

Esempio 1:

Valore della portata nominale: 10 m³/h

Velocità di flusso ideale: 2...3 m/s

Per queste indicazioni, il diagramma indica una dimensione della tubazione pari a DN 40.

Esempio 2:

Valore della portata nominale: 50 gpm

Velocità di flusso ideale: 8 fps

Per queste indicazioni, il diagramma indica una dimensione della tubazione pari a 1 1/2".

Diagramma pressione-temperatura per la plastica

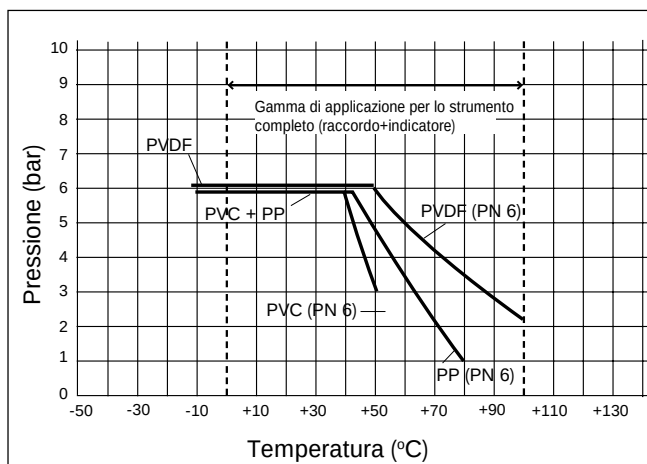
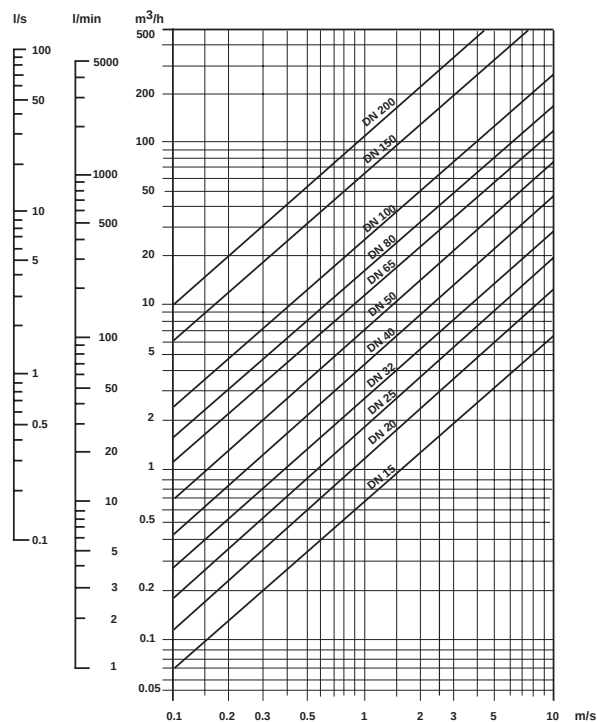


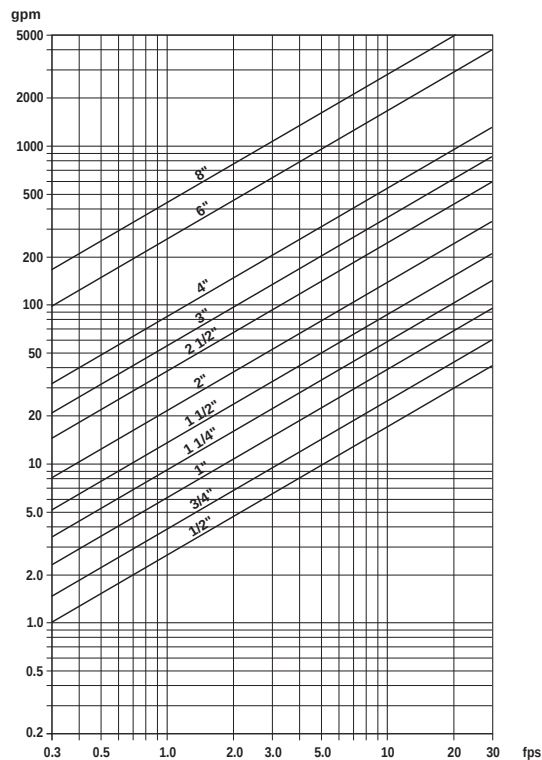
Diagramma flusso-dimensione tubazione-velocità

Portata



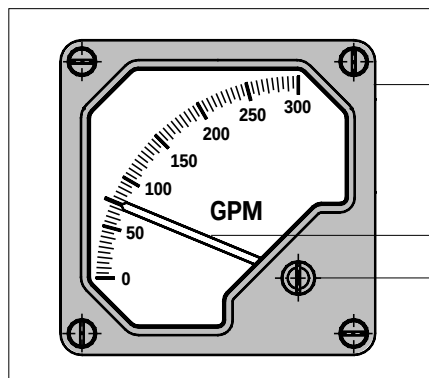
Velocità di flusso

Portata



Velocità di flusso

Funzionamento e visualizzazione



Regolazione span

Indicatore rosso

Regolazione dello zero

► Indicazione della portata

► Prova e regolazione

Prova della batteria

- Regolazione dello zero
- Regolazione span secondo il campo di portata e il raccordo

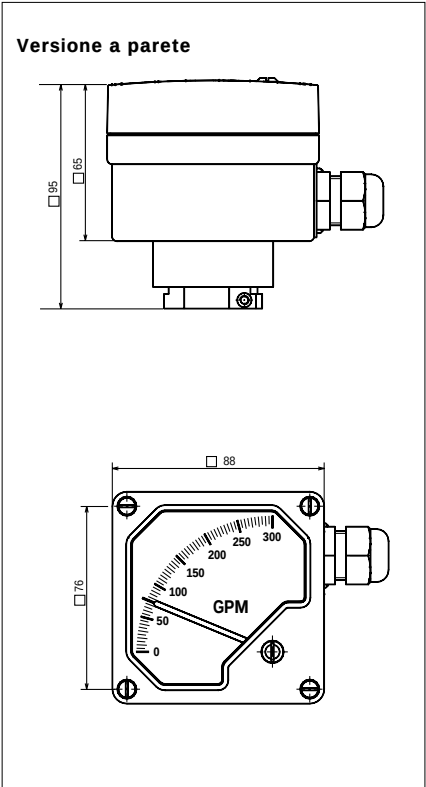
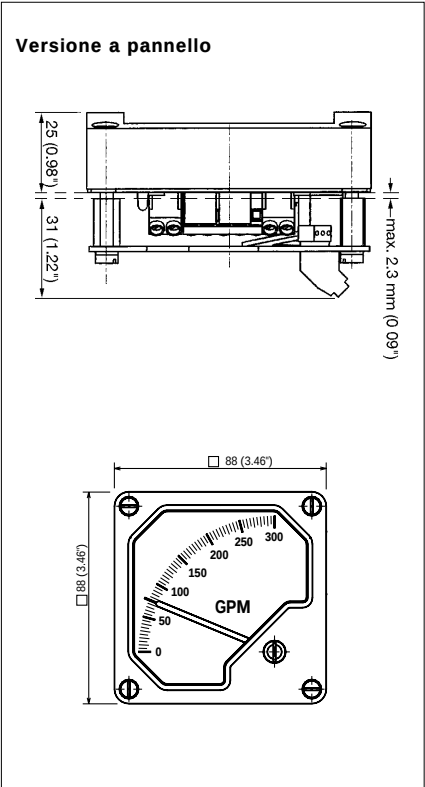
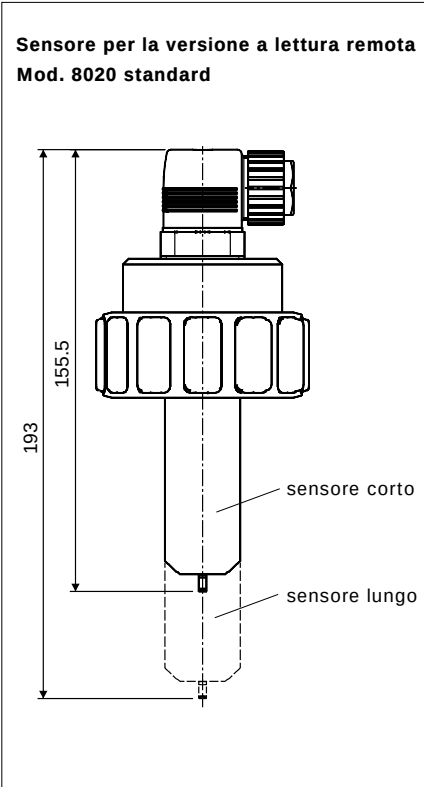
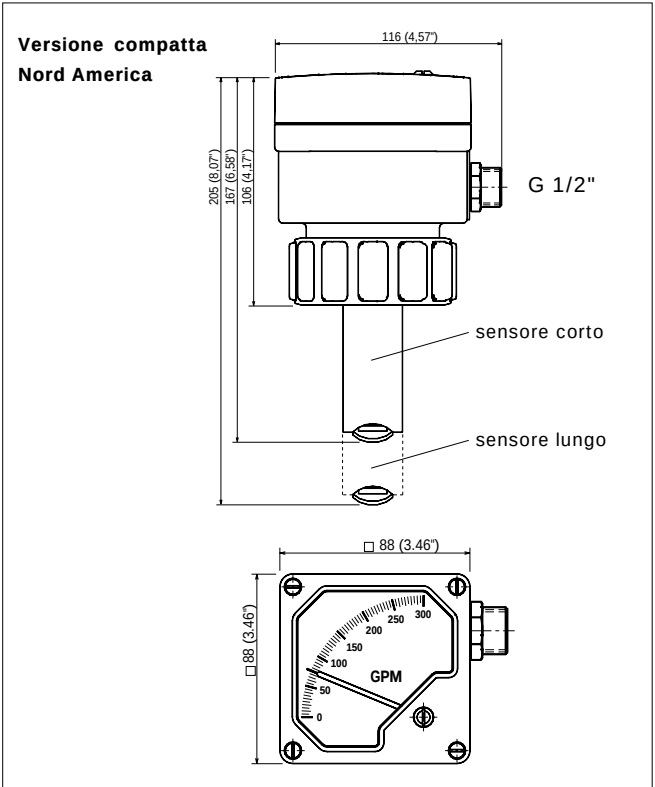
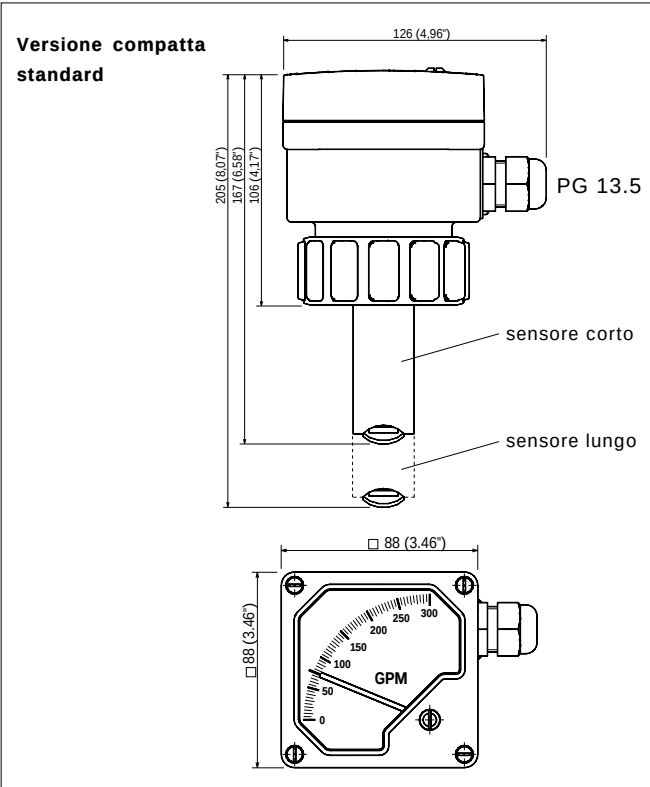
Dati tecnici

Dati generali

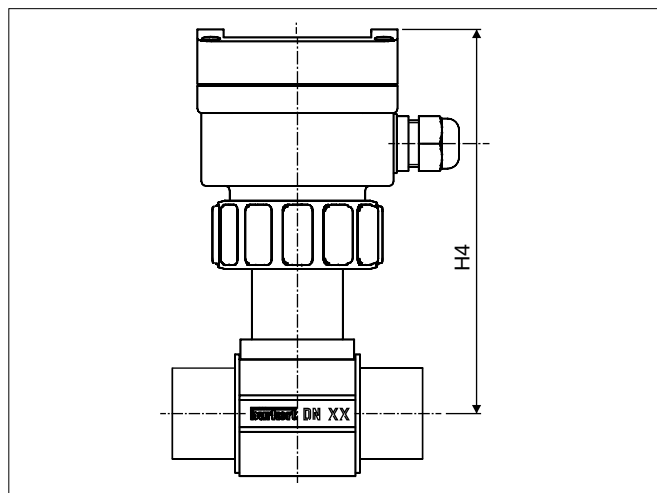
Diametro della tubazione	Accio inox: da DN 15 a DN 50 (da 1/2" a 2"); da DN 65 a 200 saldato Ottone: da DN 15 a DN 50 PVC, PP, PVDF: da DN 15 a DN 400
Campo di misura	da 0.3 m/s a 10 m/s (da 1.0 fps a 33 fps) a partire da 3 l/min (DN 15 tubazione, velocità di flusso 0.3 m/s) a partire da 0.9 gpm (1/2" tubazione, velocità di flusso 1.0 fps)
Errore di misura	± 4% o.R. (2...10 m/s) * ± 10% o.R. (0.8...2 m/s) *
Ripetibilità	1% del valore misurato o.R. *
Display	fondo bianco, graduazione nera, indicatore rosso
Sensore	bobina (fino a 100°C) o sensore di Hall (fino a 80°C, soltanto nella versione 12-30 VCC)
Classe di pressione dei raccordi in plastica e metallo	PN 6
Temperatura max. del fluido	PVC: 50°C (122°F); PP: 80°C (176°F); PVDF: 100°C (212°F) Acciaio inox e ottone: 100°C (212°F)
Temperatura ambiente	da 0 a 60°C (da 32°F a 140°F)
Temperatura di stoccaggio	da -10°C a 80°C (da 14°F a 176°F)
Protezione	IP 65 (NEMA 4). Umidità relativa max. 80%
Raccordo del sensore	PVDF
Turbinetta	PVDF
Assi e cuscinetto	ceramica
O-ring	FPM / EPDM
Custodia dell'elettronica	PC
Alimentazione elettrica	Due batterie 1,5 VCC (tipo LR 14) per le versioni compatte ed a parete. Vita delle batterie: 2 anni a 20°C 12-30 VCC fonte di alimentazione esterna per le versioni compatte, a pannello ed a parete
Uscita relé per allarme	soltanto versioni 12-30 VCC (su richiesta)
Lunghezza del cavo per versione remota	sensore a bobina: 10m (usare un cavo schermato con sezione max. filo 1.5 mm ²) sensore Hall: 50m (usare un cavo schermato con sezione max. filo 1.5 mm ²)

* In corrispondenza delle condizioni di riferimento, cioè fluido di misura = acqua, temperatura ambiente e dell'acqua = 20°C, utilizzare le lunghezze minime del tubo di entrata e di uscita in rapporto alle dimensioni interne del tubo.
o.R. = di lettura

Dimensioni [mm (pollici)]



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

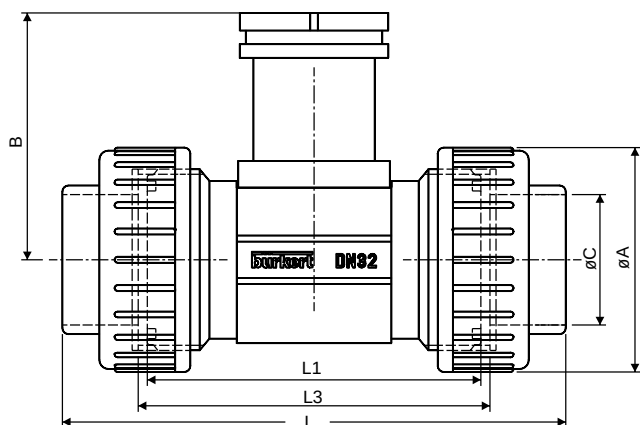


Dimensioni variabili [mm]

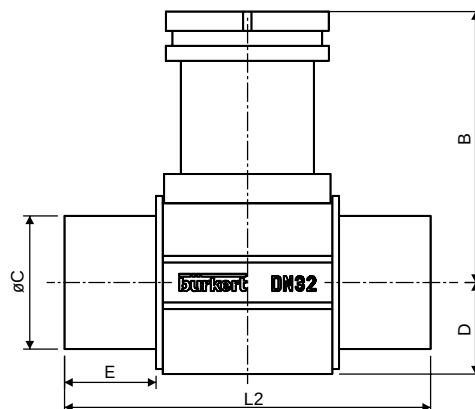
DN	H 4
15	173
20	171
25	171
32	177
40	178
50	184

Applicabili per tutti i materiali dei raccordi, dimensioni DN 15 ...50 e connessioni di processo.

Bocchettone - PVC, PP, PVDF



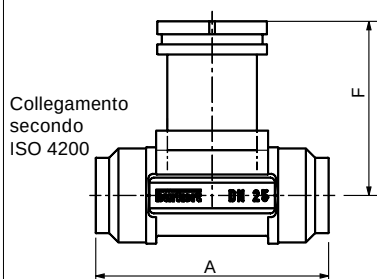
Giunto a bicchiere - PVC, PP, PVDF



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

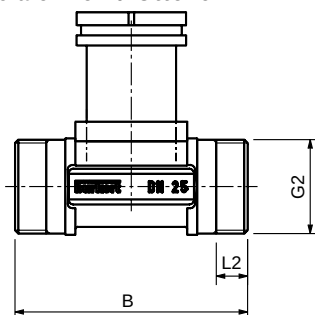
* solo per PVC con bocchettone

Attacchi a saldare - acciaio inox



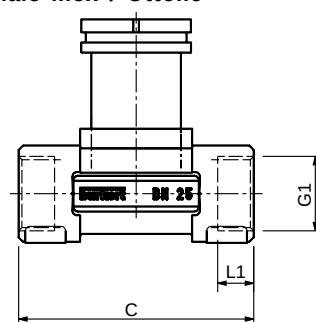
Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

Attacco con filettatura maschio
Acciaio inox / Ottone



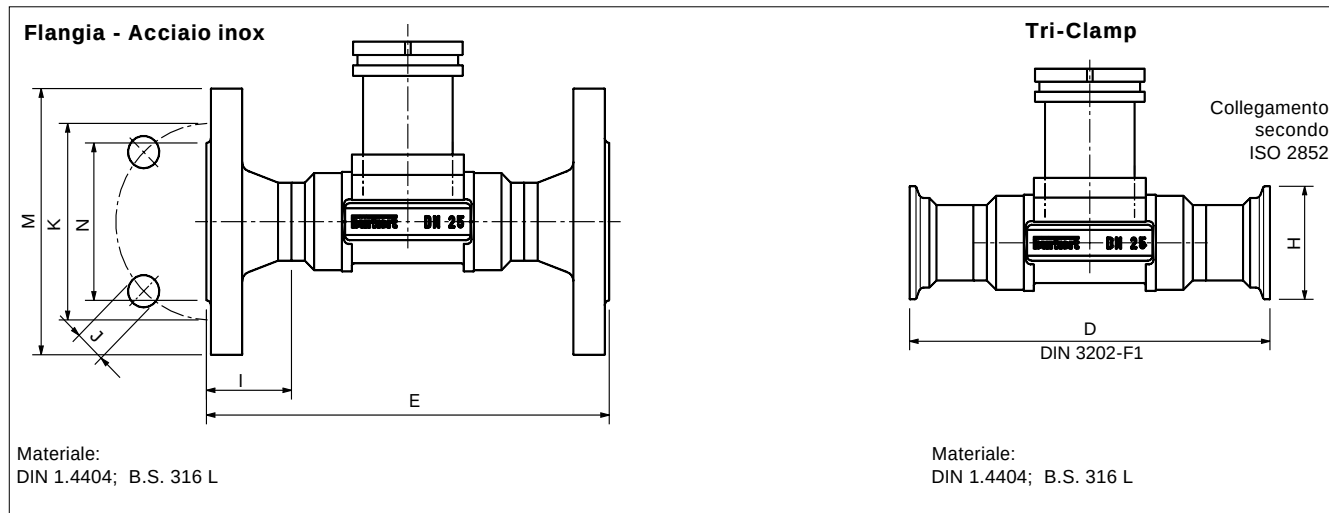
Materiale acciaio inox:
DIN 1.4404; BS 316L

Attacco con filettatura femmina
Acciaio inox / Ottone



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

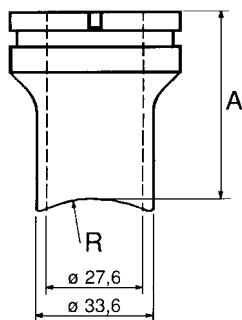
DN	Attacchi a saldare		Dimensioni lunghezza							Filetto				Tri-Clamp H	Dimensioni flangia					
	ø esterno	spess. parete	A	B	C	D	E (DIN) (ANSI)	E (JIS)	F	G1	L1	G2	L2		Norma*	I	J	K	M	N
15	21.3	1.6	84	84	85	130	130	140	80.3	G 1/2	16.0	G3/4	11.5	34.0	DIN	23.5	4x14.0	65.0	95	45.0
										NPT 1/2	17.0				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 1/4	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 1 1/4	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 1 1/2	20.0				ANSI	36.0	4x15.8	98.4	127	73.0
										Rc 1 1/2	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 3202-F1;
ANSI B16-5-1988, lunghezza secondo DIN 3202-F1
JIS 10K, lunghezza secondo ANSI B16-10

Dimensioni [mm] - Raccordi DN 65 - 350

Raccordi con scarichi per saldatura - 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
125	48.24	70.65
150	45.73	84.15
200	41.01	109.55
250	73.64	136.55
350	63.94	177.80

Nota:

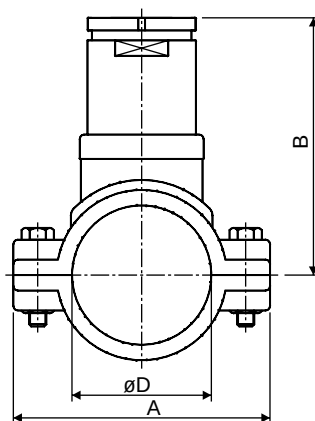
Versione a sensore corto per: DN 65 - DN 200
Versione a sensore lungo per: DN 250 - DN 350

Dimensioni [mm] - Raccordi DN 65 - 400

Raccordo a sella - PP

Materiale corpo: PP/PVC
Materiale guarnizione: EPDM

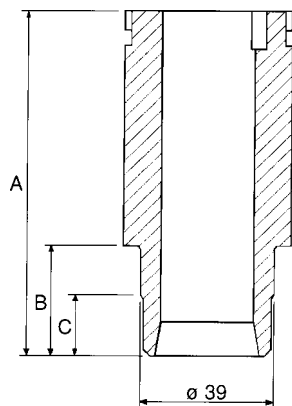
Nota: Questi raccordi a sella richiedono la versione di sensore lunga dell'indicatore di portata 8024 per tutti i DN.



Dimensioni variabili [mm]

DN	A	B	$\varnothing D$
50	116	111.1	63
65	129	110.0	75
80	144	113.9	90
100	166	118.7	110
110	181	115.5	125
125	196	121.5	140
150	216	131.5	160
200	290	174.0	225

Raccordi con scarichi per saldatura - PE, PP, PVDF



Dimensioni variabili [mm]

DN	A	PE		PP		PVDF	
		B	C	B	C	B	C
65	72.5	13	---	13	---	10.4	---
80	72.5	15.6	---	15.6	---	12.5	---
100	72.5	19	5	19	5	15.2	6
150	102	27.7	10	27.7	10	---	---
200	102	38.9	16	38.9	16	---	---
250	102	48.4	21	48.4	21	---	---
300	102	61.3	28	61.3	28	---	---
350	102	61.3	28	61.3	28	---	---
400	102	69.1	31.5	---	---	---	---

Nota:

Versione a sensore corto per: DN 65 - DN 100

Versione a sensore lungo per: DN 150 - DN 400

Tabella di ordinazione per indicatore di portata 8024

Un indicatore di portata Mod. 8024 compatto é composto da tre moduli fondamentali come segue:

- 1** La parte ad inserzione dell'indicatore 8024
- 2** Una scala standard idonea per la massima portata come richiesto
- 3** Un raccordo Mod. S020 (DN 15 a DN 50) oppure 1500/1501 (DN 65 a DN 400)

Un indicatore di portata Mod. 8024 installato a distanza dal punto di misurazione é composto da quattro moduli di base come segue:

- 1** Un'unità elettronica a distanza SE34 sia per montaggio a parete sia a pannello
- 2** Una scala standard idonea per la massima portata come richiesto
- 3** Un sensore 8020 da inserire nel flusso con bobina o un effetto di Hall
- 4** Un raccordo Mod. S020 (DN 15 a DN 50) oppure 1500/1501 (DN 65 a DN 400)

Nota: Il sensore di portata con effetto di Hall può essere collegato soltanto con indicatori di portata alimentati da fonte esterna (12...30 VCC)

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Scala	Alimentazione	Guarnizione	Sensore	Cavo di collegamento	Art. Nr.
MODELLI STANDARD Indicatore di portata compatto 8024						
8024 indicatore di portata compatto	no	2 x 1.5V batteria	FPM	bobina, corto	nessuno	429 343 F
8024 indicatore di portata compatto	no	2 x 1.5V batteria	FPM	bobina, lungo	nessuno	429 344 G
8024 indicatore di portata compatto	no	12 – 30 VCC	FPM	Hall, corto	1 x PG 13.5	429 345 H
8024 indicatore di portata compatto	no	12 – 30 VCC	FPM	Hall, lungo	1 x PG 13.5	429 346 A
8024 indicatore di portata compatto	no	12 – 30 VCC	FPM	bobina, corto	1 x PG 13.5	429 347 B
8024 indicatore di portata compatto	no	12 – 30 VCC	FPM	bobina, lungo	1 x PG 13.5	429 348 L

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Scala	Alimentazione	Guarnizione	Sensore	Cavo di collegamento	Art. Nr.
MODELLI STANDARD Versione a pannello SE34						
SE34 indicatore per montaggio a pannello	no	12 – 30 VCC	no	no	morsetti	429 349 M

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Scala	Alimentazione	Guarnizione	Sensore	Cavo di collegamento	Art. Nr.
MODELLI STANDARD Versione SE34 per montaggio a parete						
Indicatore SE34 per montaggio a parete	no	1.5 VDC batteria	no	no	1 x PG 13.5	429 350 J
Indicatore SE34 per montaggio a parete	no	12 – 30 VCC	no	no	1 x PG 13.5	429 351 F

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Scala	Alimentazione	Guarnizione	Sensore	Cavo di collegamento	Art. Nr.
MODELLI STANDARD Versione a distanza dell'indicatore Mod. 8020 (Indicatore di portata a pannello e a parete)						
8020 con bobina		no	FPM	bobina, corto	PG 9	419 583 P
8020 con bobina		no	EPDM	bobina, corto	PG 9	419 584 Q
8020 con bobina		no	FPM	bobina, lungo	PG 9	419 565 R
8020 con bobina		no	EPDM	bobina, lungo	PG 9	419 586 J
8020 con sensore Hall		da SE34	FPM	Hall, corto	PG 9	419 591 P
8020 con sensore Hall		da SE34	EPDM	Hall, corto	PG 9	419 592 Q
8020 con sensore Hall		da SE34	FPM	Hall, lungo	PG 9	419 593 R
8020 con sensore Hall		da SE34	EPDM	Hall, lungo	PG 9	419 594 J

Tabella di ordinazione per indicatore di portata 8024

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Campo di misura	Art. Nr.
MODELLI STANDARD		
Scale per il modulo indicatore analogico SE34/8024	Campo metrico	
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 100 %	427 215 M
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 600 l/h	427 136 E
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 1000 l/h	427 013 E
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 1600 l/h	427 079 Y
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 2500 l/h	427 080 N
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 4000 l/h	427 081 B
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 6000 l/h	427 082 C
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 8000 l/h	427 083 D
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 10000 l/h	427 084 E
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 16 m³/h	427 087 H
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 25 m³/h	427 146 Q
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 40 m³/h	427 147 R
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 60 m³/h	427 148 S
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 100 m³/h	427 149 T
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 160 m³/h	427 212 J
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 250 m³/h	427 213 J
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 400 m³/h	427 214 L

DESCRIZIONE DEL MODELLO	Campo di misura	Art. Nr.
MODELLI STANDARD		
Scale per il modulo indicatore analogico SE34/8024	Campo per US	
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 3 gpm	427 218 Y
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 5 gpm	427 219 Z
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 10 gpm	427 220 W
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 15 gpm	427 221 K
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 20 gpm	427 222 L
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 25 gpm	427 223 M
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 30 gpm	427 224 N
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 50 gpm	427 076 M
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 100 gpm	427 077 N
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 150 gpm	427 225 P
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 200 gpm	427 078 X
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 300 gpm	427 226 Q
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 400 gpm	427 227 R
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 800 gpm	427 228 S
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 1000 gpm	427 229 T
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 1500 gpm	427 230 Y
Scala per SE 34 / 8024	0 ... 2000 gpm	427 231 M

Tabella per gli ordinativi di raccordi in acciaio inox Mod. S020

Diametri	Materiali	Art. Nr.
SS - Attacchi femmina filettati 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
DN 40	SS, FPM	428 740 Q
DN 50	SS, FPM	428 741 D
SS - Attacchi femmina filettati 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
DN 40	SS, FPM	428 746 A
DN 50	SS, FPM	428 747 B
SS - Attacchi femmina filettati 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
DN 40	SS, FPM	428 752 G
DN 50	SS, FPM	428 753 H
SS- Attacchi maschio filettati 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
DN 40	SS, FPM	428 758 N
DN 50	SS, FPM	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
DN 40	SS, FPM	428 764 C
DN 50	SS, FPM	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
DN 40	SS, FPM	428 770 N
DN 50	SS, FPM	428 771 B
SS - Flange DIN (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
DN 40	SS, FPM	428 776 G
DN 50	SS, FPM	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
DN 40	SS, FPM	431 057 N
DN 50	SS, FPM	431 058 X

Diametri	Materiali	Art. Nr.
SS - Flange ANSI (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
DN 40	SS, FPM	428 782 X
DN 50	SS, FPM	428 783 Y
SS - Attacchi con scarichi per saldatura		
DN 65	SS	418 112 M
DN 80	SS	418 113 N
DN 100	SS	418 114 P
DN 125	SS	418 115 Q
DN 150	SS	418 116 R
DN 200	SS	418 117 J
DN 250	SS	418 756 A
DN 300	SS	420 070 G
DN 350	SS	416 637 R

Tabella per gli ordinativi di raccordi in ottone S020

Diametri	Materiali	Art. Nr.
Ottone - Attacchi femmina filettati 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
DN 40	Ottone, FPM	428 716 U
DN 50	Ottone, FPM	428 717 V
Ottone - Attacchi femmina filettati 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
DN 40	Ottone, FPM	428 722 S
DN 50	Ottone, FPM	428 723 T
Ottone -Attacchi femmina filettati 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
DN 40	Ottone, FPM	428 728 G
DN 50	Ottone, FPM	428 729 H
Ottone - Attacchi maschio filettati metrico G		
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
DN 40	Ottone, FPM	428 734 W
DN 50	Ottone, FPM	428 735 X

Tabella per gli ordinativi di raccordi in plastica Mod. S020

Diametri	Materiali	Art. Nr.
PVC - Bocchettone ISO		
DN 15	PVC, FPM	428 670 J
DN 20	PVC, FPM	428 671 F
DN 25	PVC, FPM	428 672 G
DN 32	PVC, FPM	428 673 H
DN 40	PVC, FPM	428 674 A
DN 50	PVC, FPM	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
1" 3/4"	PVC, FPM	428 686 X
2"	PVC, FPM	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
DN 40	PVC, FPM	429 082 N
DN 50	PVC, FPM	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
DN 40	PVC, FPM	428 680 D
DN 50	PVC, FPM	428 681 S
PE - Raccordo con scarichi per saldatura		
DN 65	PE	418 642 G
DN 80	PE	418 643 H
DN 100	PE	418 644 A
DN 150	PE	418 645 B
DN 200	PE	418 646 C
DN 250	PE	418 647 D
DN 300	PE	418 648 N
DN 350	PE	418 649 P
DN 400	PE	418 598 V

Diametri	Materiali	Art. Nr.
PP - Bocchettone con attacco filettato		
DN 15	PP, FPM	428 688 H
DN 20	PP, FPM	428 689 A
DN 25	PP, FPM	428 690 F
DN 32	PP, FPM	428 691 U
DN 40	PP, FPM	428 692 V
DN 50	PP, FPM	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
DN 40	PP, FPM	428 698 B
DN 50	PP, FPM	428 699 C
PP - Raccordi con scarichi per saldatura		
DN 65	PP	418 650 L
DN 80	PP	418 651 H
DN 100	PP	418 652 A
DN 150	PP	418 653 B
DN 200	PP	418 654 C
DN 250	PP	418 655 D
DN 300	PP	418 656 E
DN 350	PP	418 657 F
PP - Raccordo a sella		
DN 50	PP, PVC, FPM	425 138 N
DN 65	PP, PVC, FPM	425 139 P
DN 80	PP, PVC, FPM	425 140 U
DN 100	PP, PVC, FPM	425 141 R
DN 110	PP, PVC, FPM	425 142 J
DN 125	PP, PVC, FPM	425 143 K
DN 150	PP, PVC, FPM	425 144 L
DN 200	PP, PVC, FPM	425 416 D
PVDF - Bocchettone con attacco filettato		
DN 15	PVDF, FPM	428 700 R
DN 20	PVDF, FPM	428 701 E
DN 25	PVDF, FPM	428 702 F
DN 32	PVDF, FPM	428 703 G
DN 40	PVDF, FPM	428 704 H
DN 50	PVDF, FPM	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
DN 40	PVDF, FPM	428 710 A
DN 50	PVDF, FPM	428 711 X
PVDF - Raccordo con scarichi per saldatura		
DN 65	PVDF	418 658 Q
DN 80	PVDF	418 659 R
DN 100	PVDF	418 660 N