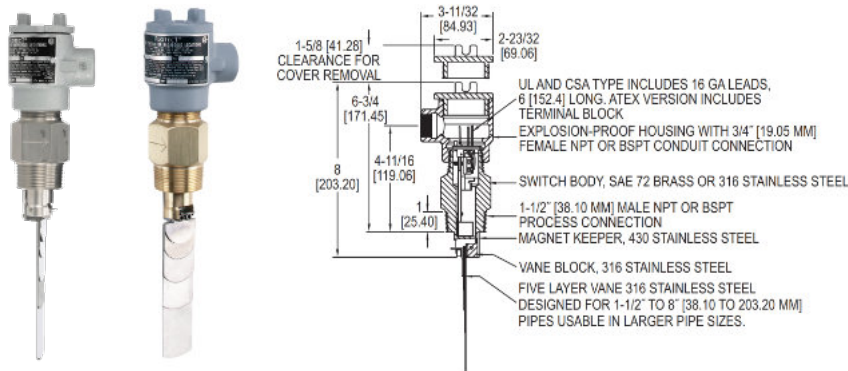


FLUSSOSTATO A PALETTA FLOTECT® V4

Regolabile sul campo - protezione affidabile contro le variazioni o l'arresto del flusso di gas o liquidi.

E' possibile richiedere la paletta su misura al di fuori dei valori standard



I flussostati serie V4 Flotect® sono robusti e affidabili, ideali per proteggere automaticamente apparecchiature e sistemi di tubazioni da danni dovuti a cali o perdite di flusso. Testata nel tempo in migliaia di installazioni di tubazioni e impianti di lavorazione in tutto il mondo, questa serie è resistente alle intemperie, progettata per soddisfare NEMA 4 e a prova di esplosione (certificazioni indicate nelle specifiche). Questa serie può essere utilizzata in tubi da 1-1/2" (38,10 mm) in su.

CARATTERISTICHE/BENEFICI

- L'esclusivo design di commutazione ad azionamento magnetico offre prestazioni superiori.
- Dispone di paletta a oscillazione libera che attrae un magnete nel corpo solido, che non ha accessi al fluido. Senza soffietti, molle o guarnizioni che potrebbero danneggiarsi.
- Corpo pieno a prova di infiltrazioni di processo, ricavato da barra.
- Il gruppo elettrico può essere facilmente sostituito senza rimuovere l'unità dall'installazione in modo che il processo non debba essere interrotto.
- Si installa direttamente e facilmente nella tubazione con un threaded, un raccordo a T o una flangia (vedere i disegni a pagina seguente).
- Alta pressione nominale di 69 bar con il corpo in ottone e **138 bar** con il corpo in acciaio inox 316.
- Potete richiedere anche una paletta calibrata in fabbrica per la vostra applicazione. Il modello standard è con palette multistrato regolabili sul campo, modello con lettera U (vedi tabella tarature a pagina seguente).

APPLICAZIONI

- Protegge pompe, motori e altre apparecchiature da flussi bassi o nulli.
- Controlla il funzionamento sequenziale delle pompe.
- Avvia automaticamente pompe e motori ausiliari.
- Arresta motori, macchine e processi raffreddati a liquido quando il flusso o il refrigerante viene interrotto.
- Spegne il bruciatore quando il flusso d'aria attraverso la batteria di riscaldamento viene a mancare.
- Controlla le serrande in base alla portata.

SPECIFICHE

Servizio: gas o liquidi compatibili con i materiali bagnati.

Materiali a contatto con il fluido: Paletta: 316 SS; Corpo: ottone o 316 SS; Porta-Magnete: 430 SS standard, 316 SS opzionale; Sono disponibili anche altri materiali, v. ultima pagina (es. PVC, Hastelloy, Nickel, Monel, Titanio).

Limite di temperatura: standard da -20 a 135°C, con opzione MT per alta temperatura 205°C [opzione MT non è UL, CSA, ATEX o IECEx]. Se ATEX o IECEx, temperatura da -20 a 73°C.

Limite di pressione: corpo in ottone 69 bar, corpo in 316 SS 138 bar, 345 bar opzionale disponibile solo con corpo in 316 SS e interruttore SPDT.

Grado di protezione: Standard Weatherproof e Explosion-proof. Certificato UL, FM e CSA per Classe I, Gruppi C e D; Classe II, gruppi E, F e G.

Opzione -AT: ATEX CE 0344 Ex II 2 G Ex d IIB T6 Gb -20°C ≤ Tamb ≤ 73°C, -20°C ≤ Temperatura di processo ≤ 73°C.

Opzione -IEC: Certificato IECEx: per Ex d IIB T6 Gb -20°C ≤ Tamb ≤ 73°C, -20°C ≤ Temperatura di processo ≤ 73°C.

Tipo di interruttore: interruttore SPDT standard, interruttore DPDT opzionale.

Potenza di interruzione: modelli UL, FM, ATEX e IECEx: 10 A @ 125/250 Vac, modelli CSA: 5 A @ 125/250 VAC, 5 A res., 3 A ind. @ 30 Vcc opzione MT: 1 A @ 125 Vac, 1 A res., 5 A ind. @ 30 Vcc, opzione MV: 5 A @ 125/250 Vac [MT e opzione MV non UL, CSA, FM, ATEX o IECEx].

Connessioni elettriche: Modelli UL e CSA: 16 AWG, 6" (152 mm) di lunghezza. Unità ATEX e IECEx: Morsetteria.

Collegamento del conduit: 3/4" femmina NPT o M25 con Opzione -BSPT.

Connessione al processo: 1-1/2" maschio NPT o 1-1/2" maschio BSPT o 38,10 mm. Orientamento di montaggio: entro 5° da verticale per il corretto funzionamento. Disponibili unità per installazione orizzontale (tubo verticale con flusso verso l'alto).

Regolazione della taratura: Per la paletta universale: cinque combinazioni di pale.

Peso: 1.9 kg.

Approvazioni delle agenzie: ATEX, CE, CSA, FM, IECEx, UL. L'opzione -NH non ha approvazioni.

ESEMPI CODICI ORDINAZIONE

Modello	Descrizione	Connessione
V4-2-U	Corpo ottone, palette universali	NPT
V4-SS-2-U	Corpo 316SS*, palette universali	NPT
V4-2-U-NH	Corpo ottone, palette universali, senza custodia contatti	NPT
V4	Corpo ottone, singola paletta fatta su vostre specifiche**	NPT
V4-SS	Corpo 316SS, singola paletta fatta su vostre specifiche**	NPT
V4-NH	Corpo ottone, senza custodia contatti, singola paletta fatta su vostre specifiche**	NPT
V4-2-U-BSPT	Corpo ottone, palette universali	BSPT
V4-SS-2-U-BSPT	Corpo 316SS*, palette universali	BSPT
V4-BSPT	Corpo ottone, singola paletta fatta su vostre specifiche**	BSPT
V4-SS-BSPT	Corpo 316SS, singola paletta fatta su vostre specifiche**	BSPT

*La versione -SS ha il porta magnete in 430SS, ma se aggiungete -316 alla fine del codice, avrete tutto in 316 SS.

**In fase di ordine bisogna fornire: dimensione tubazione, fluido, portata attivazione

Opzioni

Suffissi	Descrizione
-D	Interruttore DPDT
-MV	Contatti placcati oro, opzioni per contatti puliti*
-MT	Alta temperatura, opzione 204°C*
-TRI	Opzione relè temporizzato a flusso crescente con 2 contatti SPDT, regolabili da 0-1 a 0-31 minuti*
-TRD	Opzione relè temporizzato a flusso decrescente con 2 SPDT contatti, regolabili da 0-1 a 0-31 minuti*
-316	Supporto magnetico 316 SS, opzione per sostituire lo standard 430 SS
-V	Flusso verticale verso l'alto, opzione per flusso verso l'alto nel tubo verticale
-AT	Costruzione conforme ATEX
-IEC	Costruzione certificata IECEx
-BSPT	Connessione al processo BSPT femmina e condotto M25 connessione

*Vedere la valutazione elettrica nelle specifiche, no UL o altre approvazioni

FLUSSOSTATO A PALETTA FLOTECT® V4

Regolabile sul campo - protezione affidabile contro le variazioni o l'arresto del flusso di gas o liquidi.

VALORI TARATURA CON PALETTE UNIVERSALI

I valori mostrati in entrambe le tabelle sono nominali. Se tarature richieste sono al di fuori dei valori indicati, si consiglia la palette personalizzata. I valori si basano su un'installazione verticale su tubazione orizzontale attraverso una connessione filettata da 1-1/2".

PORTATE APPROSSIMATIVE DI ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE PER ACQUA; GPM (Valori tra parentesi in L/min)

Palette	Tubazione 1.5"	Tubazione 2"	Tubazione 3"	Tubazione 4"	Tubazione 6"	Tubazione 8"	Tubazione 10"	Tubazione 12"	Tubazione 14"	Tubazione 16"	Tubazione 18"	Tubazione 20"
1	7-3 (26.67-11.67)	15-8 (56.7-30)	45-22 (167-83.3)	95-40 (367-150)	210-120 (800-450)	375-175 (1417-667)	600-300 (2267-1133)	900-450 (3400-1700)	1200-600 (4550-2267)	1400-800 (5300-3033)	2000-1000 (7567-3783)	2400-1200 (9083-4550)
1&2		7-4 (26.7-15)	23-14 (86.7-53.3)	50-35 (190-132)	130-90 (500-333)	230-150 (867-567)	450-250 (1700-950)	650-350 (2467-1317)	900-500 (3400-1900)	1200-650 (4550-2467)	1450-800 (5483-3033)	1800-1000 (6817-3783)
1,2,&3			11-7 (41.7-26.7)	27-19 (102-71.7)	80-60 (300-233)	160-115 (600-433)	300-180 (1133-683)	450-275 (1700-1033)	600-350 (2267-1317)	750-450 (2750-2083)	1000-600 (3783-2267)	1200-700 (4550-2650)
1,2,3,&4				17-12 (65-45)	60-45 (233-167)	120-90 (450-333)	230-150 (867-567)	310-200 (1167-750)	430-280 (1633-1067)	550-360 (2083-1367)	700-450 (2650-1700)	850-550 (3217-2083)
1,2,3,4,&5					40-30 (152-113)	80-65 (300-250)	135-100 (517-383)	200-140 (750-533)	290-200 (1100-750)	360-250 (1367-950)	460-325 (1733-1233)	575-400 (2183-1517)

I valori si basano sull'acqua fredda con un peso specifico di 1.0.

Per fluidi di diverso peso specifico, le velocità di attuazione possono essere approssimate dividendo la velocità mostrata per la radice quadrata del peso specifico.

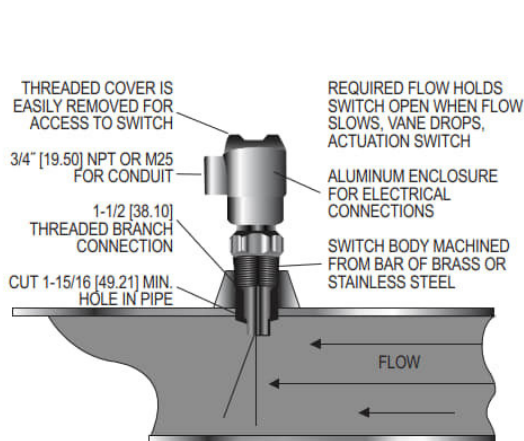
PORTATE APPROSSIMATIVE DI ATTIVAZIONE/ATTUAZIONE PER ARIA; SCFM (Valori tra parentesi in L/s)

Paletta	Tubazione 1.5"	Tubazione 2"	Tubazione 3"	Tubazione 4"	Tubazione 6"	Tubazione 8"	Tubazione 10"	Tubazione 12"	Tubazione 14"	Tubazione 16"	Tubazione 18"	Tubazione 20"
1	32-17 (15-8)	65-32 (30-20)	210-105 (100-50)	400-200 (190-90)	950-475 (450-220)	1550-850 (730-400)	2400-1300 (1100-600)	3450-1900 (1600-900)	4700-2600 (2200-1200)	6400-3500 (3000-1700)	8000-4400 (3800-2100)	10000-5500 (4700-2600)
1&2		23-13 (10-6)	120-70 (60-30)	195-140 (90-70)	550-375 (260-180)	1100-700 (520-330)	1850-1200 (870-570)	2700-1750 (1300-800)	3400-2200 (1600-1000)	4800-3100 (2300-1500)	6000-3900 (2800-1800)	7400-4800 (3500-2300)
1,2,&3			60-48 (30-20)	135-100 (60-50)	375-265 (180-130)	725-500 (340-240)	1200-850 (570-400)	1850-1300 (870-610)	2600-1800 (1200-800)	3350-2350 (1600-1100)	4300-3000 (2000-1400)	5300-3700 (2500-1700)
1,2,3,&4				65-50 (30-20)	260-200 (120-90)	500-400 (240-190)	875-700 (410-330)	1250-1000 (590-470)	1900-1500 (900-710)	2500-2000 (1200-900)	3100-2500 (1500-1200)	3900-3100 (1800-1500)
1,2,3,4,&5					130-100 (60-50)	310-250 (150-120)	650-525 (310-250)	1000-800 (470-380)	1600-1250 (760-590)	2200-1750 (1040-830)	2800-2250 (1300-1100)	3550-2850 (1700-1300)

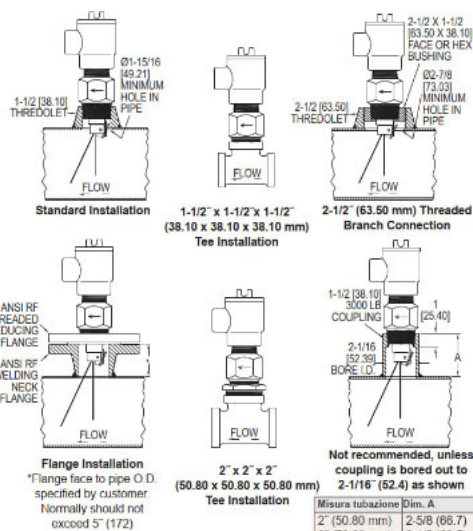
I valori si basano sull'aria a condizioni standard.

Per gas ad altre pressioni, temperature o pesi specifici, consultare la fabbrica per il calcolo dei valori effettivi.

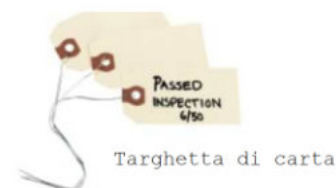
DIMENSIONI E DETTAGLI



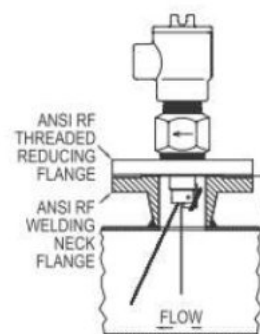
Threaded Branch Connection Installation.
May also be installed using tee, flange or coupling.



- 2 corpo più corto
- ... (senza -U) tarato secondo vostri valori, anche al di fuori standard
- SS corpo in 316SS
- EPOXY verniciato
- FSV Oscillazione piena della paletta, circa 50°
- HP alta pressione, max 345 bar
- HV paletta incernierata
- NACE certificato NACE
- NH senza custodia
- PT targhetta in carta, nessun limite sulla grandezza scritta
- ST targhetta in acciaio inox, 1 linea 12 caratteri
- SLW connessioni ad incollare, per PVC e simili
- SW connessioni a saldare, per metalli
- TBC connettore elettrico a blocchi
- TRD ritardo a scendere
- TRI ritardo a salire
- W accoppiamento saldato tra flussostato e adattatore/flangia
- B1FC attacco 2" con adattatore acciaio al carbonio, tondo
- B1HC attacco 2" con adattatore acciaio al carbonio, esagonale
- B1HB attacco 2" con adattatore ottone, esagonale
- B1H4 attacco 2" con adattatore 304SS, esagonale
- B1HS attacco 2" con adattatore 316SS, esagonale
- B2FC attacco 2-1/2" con adattatore acciaio al carbonio, tondo
- B2HC attacco 2-1/2" con adattatore acciaio al carbonio, esagonale
- B2HB attacco 2-1/2" con adattatore ottone, esagonale
- B2F4 attacco 2-1/2" con adattatore 304SS, tondo
- B2HS attacco 2-1/2" con adattatore 316SS, esagonale
- B4HS attacco 4" con adattatore 316SS, esagonale
- F2B1 attacco flangiato 2" ANSI 150, Hastelloy B
- F2H1 attacco flangiato 2" ANSI 150, Hastelloy C
- F2M1 attacco flangiato 2" ANSI 150, Monel
- F2C1 attacco flangiato 2" ANSI 150, acciaio al carbonio
- F2C3 attacco flangiato 2" ANSI 300, acciaio al carbonio
- F2C6 attacco flangiato 2" ANSI 600, acciaio al carbonio
- F2C9 attacco flangiato 2" ANSI 900, acciaio al carbonio
- F2S1 attacco flangiato 2" ANSI 150, 316 SS
- F2S3 attacco flangiato 2" ANSI 300, 316 SS
- F2S6 attacco flangiato 2" ANSI 600, 316 SS
- F2.5C1 attacco flangiato 2-1/2" ANSI 150, acciaio al carbonio
- F2.5C3 attacco flangiato 2-1/2" ANSI 300, acciaio al carbonio
- F2.5S1 attacco flangiato 2-1/2" ANSI 150, 316 SS
- F3C1 attacco flangiato 3" ANSI 150, acciaio al carbonio
- F3C3 attacco flangiato 3" ANSI 300, acciaio al carbonio
- F3C9 attacco flangiato 3" ANSI 900, acciaio al carbonio
- F3S1 attacco flangiato 3" ANSI 150, 316 SS
- F3S3 attacco flangiato 3" ANSI 300, 316 SS
- F4C1 attacco flangiato 4" ANSI 150, acciaio al carbonio
- F1C3 attacco flangiato 4" ANSI 300, acciaio al carbonio
- F4S1 attacco flangiato 4" ANSI 150, 316 SS
- T1B0 con T 1-1/2", ANSI 125, ottone
- T1B2 con T 1-1/2", ANSI 250, ottone
- T1S1 con T 1-1/2", ANSI 150, 316 SS
- T1P con T 1-1/2", sch. 80, PVC
- T1CP con T 1-1/2", sch. 80, C-PVC
- TB2B0 con T 2", ANSI 125, ottone
- TB2B1 con T 2", ANSI 250, ottone
- TB2C con T 2", ANSI 2000, acciaio al carbonio
- TB2S con T 2", 316 SS
- T2P con T 2", sch. 80, PVC
- T2CP con T 2", sch. 80, C-PVC
- T3B0 con T 3", ANSI 125, ottone
- T3P con T 3", sch. 80, PVC
- T3CP con T 3", sch. 80, C-PVC



Con adattatore



Flange Installation
 *Flange face to pipe O.D. specified by customer. Normally should not exceed 5" (127)



DIFFERENZA tra V4 e V4-2



Costruzione standard con corpo ottone: 430 SST Block, 316 SST Vane, Brass Body.

Costruzione standard con corpo inox: 430 SST Block, 316 SST Vane, 316 SST Body

Per avere altre combinazioni aggiungere al codice la sequenza numerica della configurazione richiesta:

-112 430 SST Block, 316 SST Vane, C20
-113 430 SST Block, 316 SST Vane, CPVC
-114* 430 SST Block, 316 SST Vane, Hastelloy B
-115 430 SST Block, 316 SST Vane, Hastelloy C
-117 430 SST Block, 316 SST Vane, Monel
-118 430 SST Block, 316 SST Vane, PVC
-121* 430 SST Block, C20 SST Vane, Brass
-122* 430 SST Block, C20 SST Vane, C20
-123* 430 SST Block, C20 SST Vane, CPVC
-124* 430 SST Block, C20 SST Vane, Hastelloy B
-125* 430 SST Block, C20 SST Vane, Hastelloy C
-126* 430 SST Block, C20 SST Vane, 316 SST
-127* 430 SST Block, C20 SST Vane, Monel
-128* 430 SST Block, C20 SST Vane, PVC
-131 430 SST Block, Hastelloy B Vane, Brass
-132* 430 SST Block, Hastelloy B Vane, C20
-133 430 SST Block, Hastelloy B Vane, CPVC
-134* 430 SST Block, Hastelloy B Vane, Hastelloy B
-135 430 SST Block, Hastelloy B Vane, Hastelloy C
-136 430 SST Block, Hastelloy B Vane, 316 SST
-137 430 SST Block, Hastelloy B Vane, Monel
-138 430 SST Block, Hastelloy B Vane, PVC
-141 430 SST Block, Hastelloy C Vane, Brass
-142* 430 SST Block, Hastelloy C Vane, C20
-143 430 SST Block, Hastelloy C Vane, CPVC
-144* 430 SST Block, Hastelloy C Vane, Hastelloy B
-145 430 SST Block, Hastelloy C Vane, Hastelloy C
-146 430 SST Block, Hastelloy C Vane, 316 SST
-147 430 SST Block, Hastelloy C Vane, Monel
-148 430 SST Block, Hastelloy C Vane, PVC
-151 430 SST Block, Monel C Vane, Brass
-152* 430 SST Block, Monel Vane, C20
-153 430 SST Block, Monel Vane, CPVC
-154* 430 SST Block, Monel Vane, Hastelloy B
-155 430 SST Block, Monel Vane, Hastelloy C
-156 430 SST Block, Monel Vane, 316 SST
-157 430 SST Block, Monel Vane, Monel
-158 430 SST Block, Monel Vane, PVC
-311 316 SST Block, 316 SST Vane, Brass
-312* 316 SST Block, 316 SST Vane, C20
-313 316 SST Block, 316 SST Vane, CPVC

-314* 316 SST Block, 316 SST Vane, Hastelloy B
-315 316 SST Block, 316 SST Vane, Hastelloy C
-316 316 SST Block, 316 SST Vane, 316 SST
-317 316 SST Block, 316 SST Vane, Monel
-318 316 SST Block, 316 SST Vane, PVC
-321* 316 SST Block, C20 SST Vane, Brass
-322* 316 SST Block, C20 SST Vane, C20
-323* 316 SST Block, C20 SST Vane, CPVC
-324* 316 SST Block, C20 SST Vane, Hastelloy B
-325* 316 SST Block, C20 SST Vane, Hastelloy C
-326* 316 SST Block, C20 SST Vane, 316 SST
-327* 316 SST Block, C20 SST Vane, Monel
-328* 316 SST Block, C20 SST Vane, PVC
-331 316 SST Block, Hastelloy B Vane, Brass
-332* 316 SST Block, Hastelloy B Vane, C20
-333 316 SST Block, Hastelloy B Vane, CPVC
-334* 316 SST Block, Hastelloy B Vane, Hastelloy B
-335 316 SST Block, Hastelloy B Vane, Hastelloy C
-336 316 SST Block, Hastelloy B Vane, 316 SST
-337 316 SST Block, Hastelloy B Vane, Monel
-338 316 SST Block, Hastelloy B Vane, PVC
-341 316 SST Block, Hastelloy C Vane, Brass
-342 316 SST Block, Hastelloy C Vane, C20
-343 316 SST Block, Hastelloy C Vane, CPVC
-343 316 SST Block, Hastelloy C Vane, CPVC
-344 316 SST Block, Hastelloy C Vane, Hastelloy B
-345 316 SST Block, Hastelloy C Vane, Hastelloy C
-346 316 SST Block, Hastelloy C Vane, 316 SST
-347 316 SST Block, Hastelloy C Vane, Monel
-348 316 SST Block, Hastelloy C Vane, PVC
-351 316 SST Block, Monel Vane, Brass
-352* 316 SST Block, Monel Vane, C20
-353 316 SST Block, Monel Vane, CPVC
-354* 316 SST Block, Monel Vane, Hastelloy B
-355 316 SST Block, Monel Vane, Hastelloy C
-356 316 SST Block, Monel Vane, 316 SST
-357 316 SST Block, Monel Vane, Monel
-358 316 SST Block, Monel Vane, PVC

* Configurazione disponibile solo per grandi quantità