

SPETT.LE

**Comando Operativo di Vertice
Interforze - COVI**

Via di Centocelle, 301

00175 Roma RM

Roma, 13/03/2024

Prot. 17 / 24

OGGETTO: Offerta economica per la sostituzione di Valvole fan coils a tre vie con bypass complete di attuatore e modifica di quelle on- off installate.

DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI MATERIALI DA INSTALLARE.

- ✚ SOSTITUZIONE DI VALVOLE A TRE VIE CON BYPASS PER N. 50 FAN COIL (ogni fan coil con 2 valvole montate):
- Intercettazione tubazioni di andata e ritorno calde e fredde (4 Tubi) per ogni fan coils.
 - Demolizione del rivestimento isolante in prossimità delle valvole.
 - Scollegamento elettrico del motorino attuatore sulla morsettiera per n. 50 fan coils (100 attuatori).
 - Smontaggio di n. 100 motorini attuatori per n. 50 fan coils e trasporto alla discarica con smaltimento degli stessi.
 - Smontaggio di n. 100 valvole a tre vie con bypass esistenti e trasporto alla discarica con smaltimento delle stesse.

- Fornitura e posa in opera di n. 100 Valvole marca Honeywell codice prodotto VYE15B1.6OFCS, valvola a 3 vie piccola con bypass, filettata esterna DN 15, PN 16, kvs 1.6, on/off, conical sealing.
- Fornitura e posa in opera di n. 100 THERMAL ACTUATOR 230v 4mm.
- Fornitura e posa in opera di raccordi ad oring in ottone necessari per allaccio delle valvole.
- Rivestimento isolante delle tubazioni.
- Allaccio elettrico degli attuatori.
- Riempimento impianto con prova di tenuta e funzionamento.

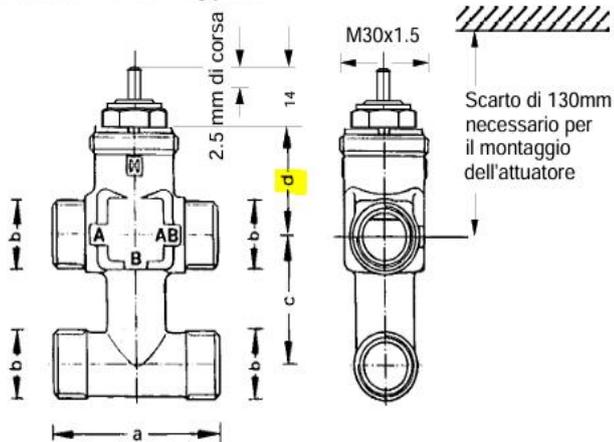
Per quanto sopra descritto l'importo equivale ad € 24.780,00 + IVA

✚ SOSTITUZIONE DI VALVOLE ON OFF CON VALVOLE A TRE VIE CON BYPASS PER N. 60 FAN COIL (ogni fan coil con 2 valvole montate):

- Intercettazione tubazioni di andata e ritorno calde e fredde (4 Tubi) per ogni fan coils.
- Demolizione del rivestimento isolante in prossimità delle valvole.
- Scollegamento elettrico del motorino attuatore sulla morsettiera per n. 60 fan coils (120 attuatori).
- Smontaggio di n. 120 motorini attuatori per n. 50 fan coils e trasporto alla discarica con smaltimento degli stessi.
- Smontaggio di n. 120 valvole a tre vie con bypass esistenti e trasporto alla discarica con smaltimento delle stesse.
- Fornitura e posa in opera di n. 120 Valvole marca Honeywell codice prodotto VYE15B1.6OFCS, valvola a 3 vie piccola con bypass, filettata esterna DN 15, PN 16, kvs 1.6, on/off, conical sealing.
- Fornitura e posa in opera di n. 120 THERMAL ACTUATOR 230v 4mm.
- Fornitura e posa in opera di raccordi ad oring in ottone necessari per allaccio delle valvole.
- Fornitura e posa in opera curve in rame con accessori vari necessari per modificare il circuito per installare le valvole a tre vie al posto di quelle on – off.
- Rivestimento isolante delle tubazioni.
- Allaccio elettrico degli attuatori.
- Riempimento impianto con prova di tenuta e funzionamento.

Per quanto sopra descritto l'importo equivale ad € 35.457,00 + IVA

Valvole a tre vie con bypass



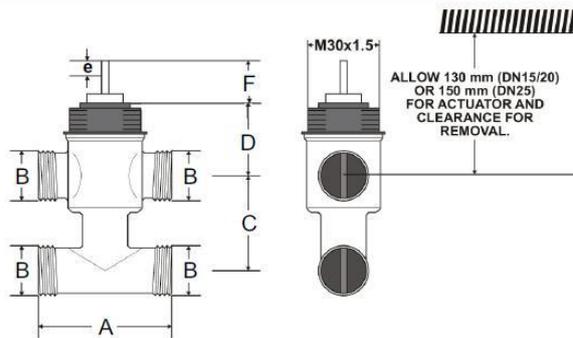
	a	b	c	d
DN15 ¹⁾	56	G1/2A	40	34
DN20 ¹⁾	66	11/8"x14BS 84	40	33
DN15 ²⁾	56	G1/2A	40	34
DN20 ²⁾	66	G3/4A	40	33

¹⁾ Tenuta conica

²⁾ Tenuta piana, tenuta soffice

VYE... (3-way with bypass)

Overview



Type	DN	A	B	C	D	Stroke	Closure distance
						e	F
Conical sealing	15	56	G 1/2" A*	40	32	Modulating: 6.5 mm On/Off: 2.5 mm	Modulating: 18 mm On/Off: 14 mm
	20	66	1 1/8 14 BS84	40	34		
	25	76	G 1 1/4" A*	62.5	48		
Flat sealing	15	56	G 1/2" A*	40	32	Modulating: 6.5 mm On/Off: 2.5 mm	Modulating: 18 mm On/Off: 14 mm
	20	66	G 3/4" A*	40	34		
	25	76	G 1 1/4" A*	62.5	48		

Sostituzione pompa gemellare a servizio della centrale termica OHQ con pompa compatibile di stessa marca

- Svuotamento impianto con scollegamento elettrico della pompa € 180,00 + iva
- Smontaggio meccanico della pompa € 230,00 + iva
- Fornitura e posa in opera nuova pompa gemellare
- elettronica di marca IMPPUMPS NMTD MAX II 80/120 € 4,020,00 + iva
- Fornitura e posa in opera nuovi bulloni completi di dado e guarnizioni € 110,00 + iva
- Ricollegamento elettrico della pompa con
- prova di tenuta e funzionamento € 60,00 + iva

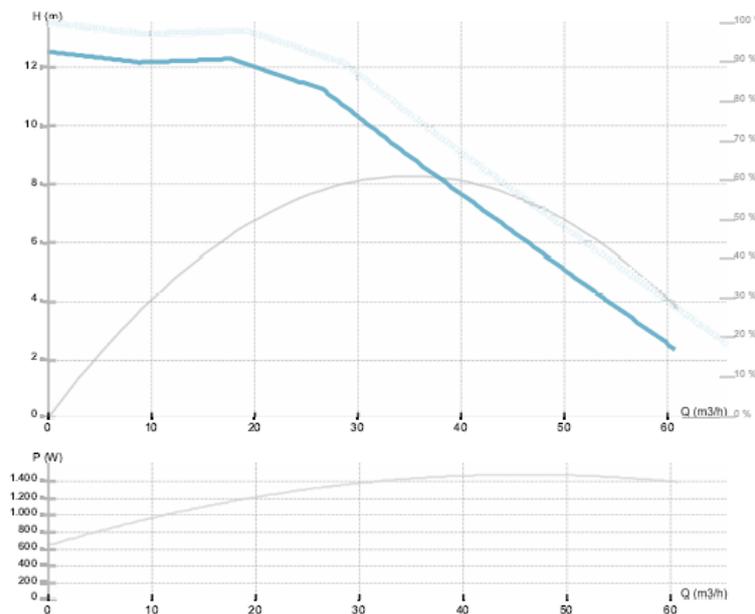
**Per quanto sopra descritto l'importo per la sostituzione della pompa equivale ad
€ 4.890,00 + iva**



NMTD MAX II 80/120 F360 PN10
 979528258
 NMTD MAX II / Basic flanged twin pump

GENERAL

Codice articolo	979528258		
Product name	NMTD MAX II 80/120 F360 PN10		
Seal type	EEl		0,2
Peso	56,00 kg		
H max	12.5 m	H min	0.0 m
Q max	69.6 m3/h	Q min	0.0 m3/h
	%		
Rumorosità' [dB(a)]	743 dB(A)		



ELECTRICAL DATA

Alimentazione	1~230 V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza motore	1400 W
Giri/min	3600 rpm
Classe di isolamento	H (180) °C
Corrente nominale	6.0 A
Classe di protezione	IP44
Thermal protection	NTC
Frame size	
Motor i e class	

INSTALLATION

Fluidi consentiti	Water VDI 2035, glycol 40%
Temperatura fluido	-10.0 ÷ 110.0 °C
Temperatura max. ambiente	40 °C
Interasse	360 mm
DN1	80
Connettore	PN10
Connessione	PN10
Pressione massima	1.0 MPa

MATERIAL

Materiale cuscinetti	Grafite
Materiale girante	PES GF 30
Materiale corpo pompa	Ghisa
Materiale albero	AISI 420

TOTALE GENERALE DI TUTTE LE LAVORAZIONI € 65.127,00 + IVA

ESCLUSIONI:

- ✓ ENERGIA ELETTRICA.
- ✓ IVA E QUANTO NON ESPRESSAMENTE MENZIONATO.

TEMPI DI CONSEGNA IN FUNZIONE A VS. ORDINE.

N. B. IL MODELLO ESISTENTE NON È PIU' IN PRODUZIONE (V5823) ED AVEVA LA CHIUSURA SOFFICE, IL MODELLO INDICATO HA LA CHIUSURA CONICA. TECNICAMENTE LA CHIUSURA CONICA AMMORTIZZA MEGLIO.

*Accettazione
(Firma e Data)*

Il Responsabile

TECNOKLIMA_{SRL}
Via Piagge,9-00138 Roma
CF/P.IVA 17213811007
REA RM 1703519

