

ICO_ZAL02-ZM INSTALACJA C.T.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur i kształtek			
Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219			
Rury - Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219			
Rura stal. k= 0.15,	DN 10	3	m
Rura stal. k= 0.15	DN 20	68	m
Rura stal. k= 0.15	DN 25	55	m
Rura stal. k= 0.15	DN 32	24	m
Kształtki - Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219			
Wg obmiaru wykonawcy			
Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe			
Wg obmiaru wykonawcy			

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Kurтины powietrza			
Kurtyna powietrza zimna			
Kurtyna powietrzna, zimna Pn=0,32kW, U=230V Wym:1554x368x255mm(szer x gł x wys) M= 18,5kg Parametry pracy: - Wydatek powietrza - 5000 m3/h - poziom głośności - 61dB Wyposażona w elementy montażowe do montażu poziomego, czujnik drzwiowy, okablowanie	1554x368x255mm(szer x gł x wys)	3	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie zaworów i armatury			
Armatura różna dowolnego producenta			
Zawory - Armatura różna dowolnego producenta			
Zawór kulowy wg DIN 1988	20	13	szt.
Zawór kulowy wg DIN 1988	25	7	szt.
Zawór odcinający prosty wg DIN 1988	15	3	szt.
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988	20	2	szt.
Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988	25	2	szt.
Inne - Armatura różna dowolnego producenta			
Filtr wody	¾" w	3	szt.
Filtr wody	1" w	1	szt.
Równoważenie i regulacja			
Zawory - Równoważenie i regulacja			
Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem; PN16; temp.pracy max. 120°C; kvs=2,56	15	3	szt.
Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem; PN16; temp.pracy max. 120°C; kvs=5,39	20	1	szt.
Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny do regulacji płynnej; PN 16; Max. temperatura pracy: 120°C;	15	3	szt.
Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny do regulacji płynnej; PN 16; Max. temperatura pracy: 120°C;	20	1	szt.
Głowice/Siłowniki – Równoważenie i regulacja			
Siłownik 24 VAC/DC, 5m; Max. dopuszczalne ciśnienie różnicowe (ΔpV) 400/600;		4	szt.
Elementy spoza katalogów			
Elementy odpowietrzenia - Elementy spoza katalogów			
Odpowietrznik kątowy		4	szt.
Odpowietrznik prosty		4	szt.
Inne - Elementy spoza katalogów			
Manometr		16	szt.
Termometr		4	szt.
Pompy - Elementy spoza katalogów			
Pompa: , H=10,1 kPa, V=0,1 dm ³ /s		1	szt.
Pompa: , H=11,0 kPa, V=0,2 dm ³ /s		1	szt.
Pompa: , H=13,5 kPa, V=0,1 dm ³ /s		1	szt.
Pompa: , H=23,0 kPa, V=0,4 dm ³ /s		1	szt.
Pompa: , H=4,9 kPa, V=0,1 dm ³ /s		1	szt.

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie izolacji			
Katalog izolacji standardowych			
Otuliny - Katalog izolacji standardowych			
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm	25 mm	73	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm	40 mm	55	m
Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,056\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm	40 mm	24	m

Materiały dodatkowe

Produkt	Typ/producent	Ilość	Jednostka
Podpory i podwieszenia rurociągów (wg obmiaru wykonawcy),		1	kpl.
Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur niepalnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż - wg obmiaru wykonawcy)		1	kpl.
Przejścia i zabezpieczenia ogniochronne dla rur palnych (we wszystkich miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż - wg obmiaru wykonawcy)		1	kpl.