



MANUALE DI SELEZIONE DEI FILTRI AUTOPULENTI

I filtri autopulenti a tamburo sono adatti alla filtrazione d'impurità asciutte, in caso d'impurità bagnata/oleosa o con presenza di scintille i filtri di questo tipo **NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI** (consultare il ns. ufficio tecnico per avere indicazioni sulla scelta del prodotto alternativo).

Per selezionare il filtro adatto alle Vs. esigenze servono 4 informazioni di base:

1. **Quantità d'impurità in mg/mc**
2. **Dimensioni delle particelle d'impurità in μm**
3. **Tipo d'impurità leggera o pesante (vedi tabella 2)**
4. **Portata d'aria da filtrare in mc/h**

Una volta raccolta le 4 informazioni di base bastano 4 semplici passi per trovare il filtro:

1. Trovare la zona di lavoro
2. Trovare la velocità di lavoro e la famiglia filtri
3. Trovare la taglia del filtro
4. Scegliere il modello

1° passo = Trovare la zona di lavoro

DATI DI PARTENZA	RISULTATO
Q.tà impurità (esempio 240 mg/mc)	ZONA DI LAVORO (esempio zona 11)
Dimensione particelle (esempio 1.000 μm)	

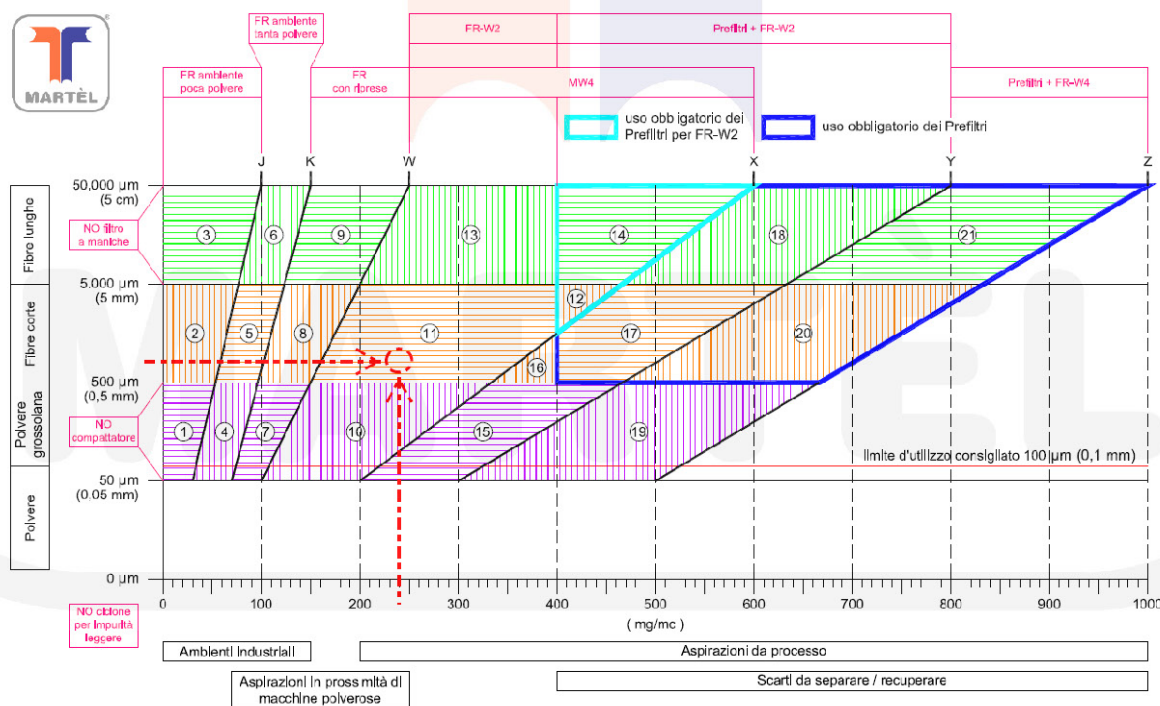


Tabella 1

2° passo = Trovare la velocità di lavoro e la famiglia filtro

DATI DI PARTENZA	RISULTATI		
Zona di lavoro (da 1° passo) (esempio zona 11)	VELOCITA' DI LAVORO (esempio S3)	CLASSE DI FILTRAZIONE (esempio G4)	FAMIGLIA FILTRI (esempio C)
Tipo d'impurità (esempio pesante)			

ZONA DI LAVORO		VELOCITA' DI LAVORO - CLASSE DI FILTRAZIONE - FAMIGLIA FILTRI					
1	Leggera	S4	S2				
	Mix	S4	S2				
	Pesante	?	?	S3	S2		
2	Leggera	S5	S2				
	Mix	S5	S2				
	Pesante	?	?	S3	S2		
3	Leggera	S5	S2				
	Mix	S5	S2				
	Pesante	?	?	S3	S2		
4	Leggera	S3	S2				
	Mix	S3	S2				
	Pesante	?	?	S3	S2		
5	Leggera	S4	S2				
	Mix	S4	S2				
	Pesante	?	?	S3	S2		
6	Leggera	S4	S2				
	Mix	S4	S2				
	Pesante	?	?	S3	S2		
7	Leggera	S2	S2				
	Mix	?	S2	S3	S2		
	Pesante			S3	S2		
8	Leggera	S3	S2				
	Mix	S3	S2	S3	S2		
	Pesante			S3	S2		
9	Leggera	S3	S2				
	Mix	S3	S2	S3	S2		
	Pesante			S3	S2		
10	Leggera		S2	S3	S2		
	Mix		?	S3	S2		
	Pesante			S3	S2		
11	Leggera		S2	S3	S2		
	Mix		?	S3	S2	S2	
	Pesante			S3	S2	S2	
12	Leggera			S3	S2	S2	
	Mix			S3	S2	S2	
	Pesante			S3	S2	S2	
13	Leggera		S2	S3	S2		
	Mix		?	S3	S2	S2	
	Pesante			S3	S2	S2	
14	Leggera			S3	S2	S2	
	Mix			S3	S2	S2	
	Pesante			S3	S2	S2	
15	Leggera		S1	S2	S2		
	Mix		?	S2	S2		
	Pesante			S2	S2		
16	Leggera		S1	S2	S2	S2	
	Mix		?	S2	S2	S2	
	Pesante			S2	S2	S2	
17	Leggera					S2	
	Mix					S2	
	Pesante					S2	
18	Leggera					S2	
	Mix					S2	
	Pesante					S2	
19	Leggera				S1		
	Mix				S1		
	Pesante				S1		
20	Leggera					S1	
	Mix					S1	
	Pesante					S1	
21	Leggera					S1	
	Mix					S1	
	Pesante					S1	
Classe di filtrazione EN 799:2012		G4	M6	G4	M6	M6	M6
FAMIGLIA FILTRI		A	B	C	D	E	
		FR	FR-W2	FR-MW4 e MW4	Prefiltri-FR-W2	Prefiltri-FR-W4	

Legenda per la scelta del tipo imputirà	
Leggera:	sedimenti fino a 5 m/s
Pesante:	sedimenti da 5 a 18 m/s
Non adatta:	sedimenti oltre i 18 m/s

V	CONSIGLIATO
V	Possibile ma sconsigliato
?	Da valutare in base ai dettagli
	Non idoneo

Tabella 2

3° passo = Trovare la taglia del filtro

DATI DI PARTENZA	RISULTATO
Velocità di lavoro (da 2° passo) (esempio S3)	TAGLIA FILTRO (esempio 14/20)
Portata d'aria (esempio 27.000 mc/h)	

PORTATA ARIA mc/h					Taglia filtro	FAMIGLIA FILTRI																				Filtri disponibili in versione pensile					
Selezione in base alla VELOCITA' DI LAVORO						A					B					C					D Prefiltri +						E Prefiltri +				
S 1	S 2	S 3	S 4	S 5		FR	FR sp.25	FR sp.50	FR Expert	FRW2	FRW2 sp.25	FRW2 sp.50	FRW2 Expert	FR-MW4 sp.25	FR-MW4 sp.50	MW4	MW4 Expert	FRW2	FRW2 p.25	FRW2 sp.50	FRW2 Expert	FRW3	FRW4 9x25	FRW4 9x50	FRW4 Expert						
2.300	3.100	4.100	5.100	6.100	9/5	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
4.600	6.400	8.100	10.100	12.400	9/10	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
6.900	10.100	13.000	15.300	19.100	9/15	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
9.200	13.500	17.900	20.400	25.500	9/20	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
12.300	18.000	23.100	27.200	34.000	12/20	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
12.300	18.000	23.100	27.200	34.000	16/15	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
13.800	20.700	26.100	30.600	38.200	18/15	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
14.300	20.900	27.000	31.700	39.500	14/20	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
16.300	23.900	30.800	36.200	45.300	16/20	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
18.400	26.900	34.600	40.700	50.900	12/30	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
18.400	26.900	34.600	40.700	50.900	24/15	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
21.400	31.400	40.400	47.500	59.400	14/30	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
22.900	33.500	43.300	50.900	63.500	30/15	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
24.500	35.300	46.200	54.300	67.900	16/30	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
27.500	40.300	51.900	61.100	76.400	18/30	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
36.700	53.800	69.200	81.400	101.800	16/45	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
36.700	53.800	69.200	81.400	101.800	24/30	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
41.300	60.500	77.900	91.600	114.500	18/45	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
45.800	67.200	85.500	101.800	127.200	30/30	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
55.000	80.500	103.800	122.100	152.700	24/45	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
66.700	100.800	129.800	152.700	190.800	30/45	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
73.300	107.500	138.400	162.800	203.500	24/60	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					
91.600	134.300	173.000	203.500	254.400	30/60	●	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●		●					

XXXXXX

Scegliato a causa di perdita di carico elevato

● Filtri assemblati - Spedizione con qualsiasi mezzo di trasporto

● Filtri assemblati - Spedizione solo con camion

● Filtri assemblati solo su richiesta - Taglia 16/45 spedizione con qualsiasi mezzo di trasporto - Taglia 18/ spedizione solo con camion container tipo high cube

● Filtri non assemblati (da montare in cantiere) - Spedizione con qualsiasi mezzo di trasporto

Tabella 3

4° passo = Scegliere il modello

DATI DI PARTENZA	RISULTATI	
Famiglia filtri (da 2° passo) (esempio C)	MODELLO FILTRO (esempio due possibili modelli: FRI-MW4 SP-25 FRI-MW4 SP-50)	ALTRE INFORMAZIONI Filtro pensile SI/NO (esempio SI) Assemblato SI/NO (esempio SI) Tipo di trasporto (esempio con qualsiasi mezzo)
Taglia filtro (da 3° passo) (esempio 14/20)		

PORTATA ARIA mc/h

Selezione in base alla VELOCITA' DI LAVORO

S1	S2	S3	S4	S5
2.300	3.400	4.400	5.100	6.400
4.600	6.800	8.700	10.200	12.800
6.900	10.100	13.000	15.300	19.100
9.200	13.500	17.300	20.400	25.500
12.300	18.000	23.100	27.200	34.000
12.300	18.000	23.100	27.200	34.000
13.800	20.200	26.000	30.600	38.200
14.300	20.900	27.000	31.700	39.600
16.300	23.900	30.800	36.200	45.300
18.400	26.900	34.600	40.700	50.900
18.400	26.900	34.600	40.700	50.900
21.400	31.400	40.400	47.500	59.400
22.900	33.600	43.300	50.900	63.600
24.500	35.900	46.200	54.300	67.900
27.500	40.300	51.900	61.100	76.400
36.700	53.800	69.200	81.400	101.800
36.700	53.800	69.200	81.400	101.800
41.300	60.500	77.900	91.600	114.500
45.800	67.200	86.500	101.800	127.200
55.000	80.600	103.800	122.100	152.700
68.700	100.800	129.800	152.700	190.800
73.300	107.500	138.400	162.800	203.500
91.600	134.300	173.000	203.500	254.400

XXXXXXSconsigliato a causa di perdita di carico elevata

Taglia filtro

9/5	9/10	9/15	9/20	12/20	16/15	18/15	14/20	16/20	12/30	24/15	14/30	30/15	16/30	18/30	16/45	24/30	18/45	30/30	24/45	30/45	24/60	30/60
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					

Tabella 4