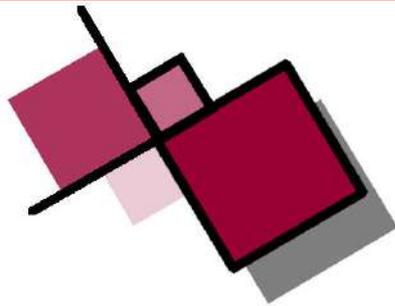


Forniture per l'industria galvanica

Serbatoi in materiale
termoplastico



F.P.F. S.r.l.

Serbatoi configurabili costruiti in:

- PP Polipropilene
- PE-HD Polietilene

L'azienda

F.p.F. Impianti si è imposta, in più di un decennio di attività, come importante costruttore di manufatti in materiali termoplastici.

La collaborazione con i più importanti costruttori di impianti galvanici, così come le attività di manutenzione e revamping su impianti in funzione, ha permesso di acquisire e consolidare un patrimonio di esperienza e competenze che oggi è proprio di tutti coloro che operano in F.p.F.

Grazie a questo il punto di forza dell'azienda è rimasto la velocità e la flessibilità nel dare risposte ad un mercato molto dinamico, garantendo sempre un ottimo rapporto qualità / prezzo. La ricerca continua di strumenti di produzione e progettazione che permettano di migliorare la competitività e la qualità è stata possibile grazie agli investimenti fatti nel corso degli anni.



Qualità

Conscia dell'importanza della qualità della manodopera in questo processo produttivo, tutti gli operatori addetti ad operazioni di saldatura manuale sono certificati, ciascuno per le proprie competenze, dal TÜV SÜD. Il processo di certificazione del personale è completato quindi da un esame pratico, ed è certificato solo dopo aver valutato tramite dei laboratori accreditati la resistenza meccanica di quanto prodotto durante tale esame. Quando viene richiesto, comunque sempre per prodotti marchiati F.p.F., vengono eseguiti calcoli di dimensionamento e verifica avvalendosi di sofisticati software, usando come criteri di dimensionamento i limiti imposti dalle norme europee.

Serbatoi per uso interno D 1600

- Costruiti in Polietilene o Polipropilene
- Vita attesa del serbatoio > di 20 anni
- Dimensionato per densità 1,2
- Temperatura media del fluido 40 °C

160.035xx

X = 0 PP

X = 1 PE - HD

X = 0 Angolo 15°

X = 1 Angolo 30°

X = 2 Fondo piano

X = 6 Conico 45°

X = 7 Conico 60°

Diametro D [mm]	1600	1600	1600
Volume [m ³]	3	3,5	4
H [mm] fondo 0° ÷ 15° / 30°	1750 / 2000	2000 / 2250	2250 / 2500
HCH [mm] fondo conico 45° / 60°	2150 / 2400	2400 / 2650	2650 / 2900
Codice base	160.03000	160.03500	160.04000
DE [mm]	1670	1670	1670
DP [mm]	500	500	500
Golfari [n x Ø mm]	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scarichi [n x DN] *	1 x 80	1 x 80	1 x 80
Carichi [n x DN] *	1 x 65	1 x 65	1 x 65
Colore	PE: RAL 9001— PP: RAL 7032		
DED [mm]	1870	1870	1870

Esempio codice "160.03512" : serbatoio da 1600 mm diametro, 3,5m³, PE-HD, fondo piano.

Panoramica dei prodotti a catalogo

	3m³	3.5m³	4m³	5m³	6m³	8m³	10m³	12m³	14m³	16m³	18m³	20m³	22m³
D 1600	√	√	√	√	√	√	√						
D 1800			√	√	√	√	√	√	√				
D 2000						√	√	√	√	√	√	√	
D 2200							√	√	√	√	√	√	√

L'esecuzione base corrisponde ad un serbatoio in PP, fondo inclinato 15°, allestito con carico, scarico e passo d'uomo.

Dimensioni come da tabelle, posizioni come da schema a pagina 11.

Tutti i serbatoi di questa tabella sono ordinabili con doppia parete — camicia aperta — e fondo tronco conico.

1600	1600	1600	1600
5	6	8	10
2750 / 3000	3250 / 3500	4250 / 4500	5250 / 5500
3150 / 3400	3650 / 3900	4650 / 4900	5650 / 5900
160.05000	160.06000	160.08000	160.10000
1670	1670	1670	1670
500	500	500	500
2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
1 x 80	1 x 80	1 x 80	1 x 80
1 x 65	1 x 65	1 x 65	1 x 65
PE: RAL 9001— PP: RAL 7032			
1870	1870	1870	1870

* Per la posizione degli attacchi vedere pagina 11

Serbatoi per uso interno D 1800

- Costruiti in Polietilene o Polipropilene
- Vita attesa del serbatoio > di 20 anni
- Dimensionato per densità 1,2
- Temperatura media del fluido 40 °C

180.040xx

X = 0 PP

X = 1 PE - HD

X = 0 Angolo 15°

X = 1 Angolo 30°

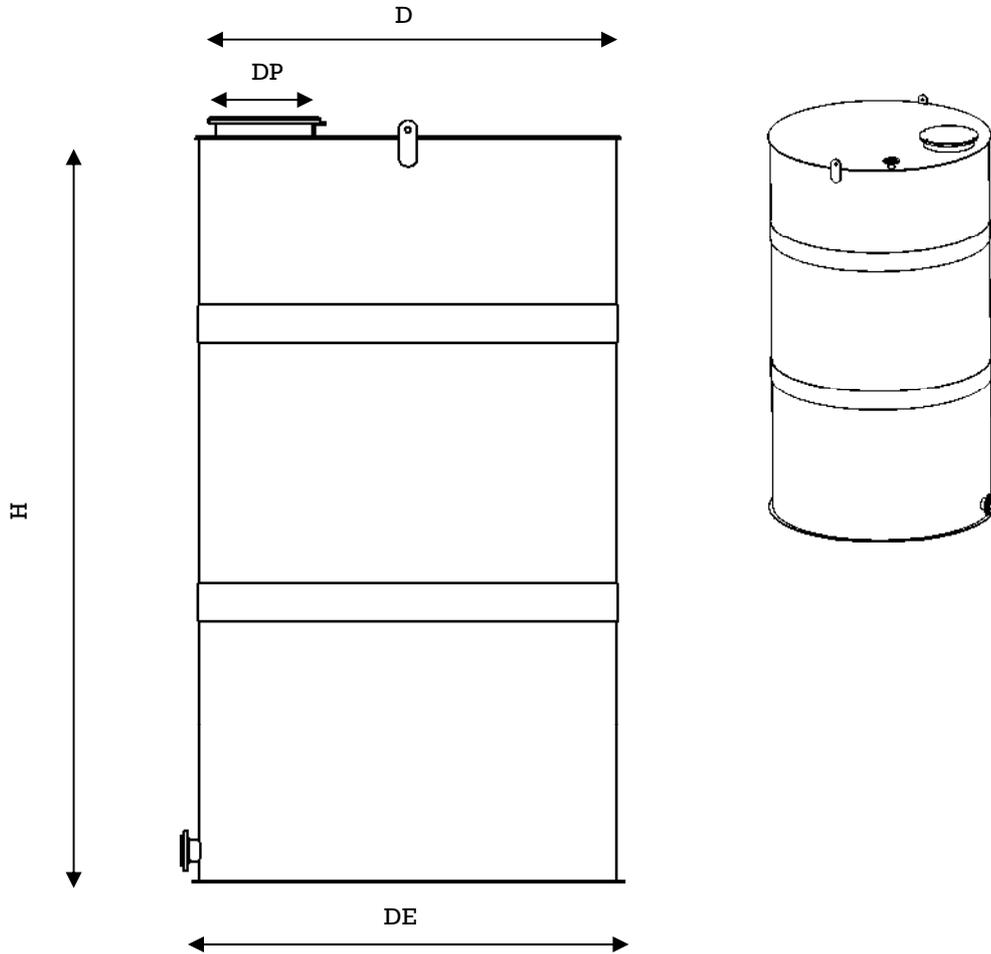
X = 2 Fondo piano

X = 6 Conico 45°

X = 7 Conico 60°

Diametro D [mm]	1800	1800	1800
Volume [m ³]	4	5	6
H [mm] fondo 0° ÷ 15° / 30°	2000 / 2250	2400 / 2650	2800 / 3050
HCH [mm] fondo conico 45° / 60°	2300 / 2600	2700 / 3000	3100 / 3400
Codice base	180.04000	180.05000	180.06000
DE [mm]	1870	1870	1870
DP [mm]	500	500	500
Golfari [n x Ø mm]	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scarichi [n x DN]	1 x 80	1 x 80	1 x 80
Carichi [n x DN]	1 x 65	1 x 65	1 x 65
Colori	PE: RAL 9001— PP: RAL 7032		
DED [mm]	2070	2070	2070

Esempio codice "180.04012" : serbatoio da 1800 mm diametro, 4m³, PE-HD, fondo piano.



1800	1800	1800	1800
8	10	12	14
3600 / 3850	4400 / 4650	5200 / 5400	6000 / 6250
3900 / 4200	4700 / 5000	5500 / 5800	6300 / 6600
180.08000	180.10000	180.12000	180.14000
1870	1870	1870	1870
500	500	500	500
2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
1 x 80	1 x 80	1 x 80	1 x 80
1 x 65	1 x 65	1 x 65	1 x 65
PE: RAL 9001— PP : RAL 7032			
2070	2070	2070	2070

Per PP estensione .XXXOX

Per PE estensione .XXXIX

Serbatoi per uso interno D 2000

- Costruiti in Polietilene o Polipropilene
- Vita attesa del serbatoio > di 20 anni
- Dimensionato per densità 1,2
- Temperatura media del fluido 40 °C

200.100xx

X = 0 PP

X = 1 PE - HD

X = 0 Angolo 15°

X = 1 Angolo 30°

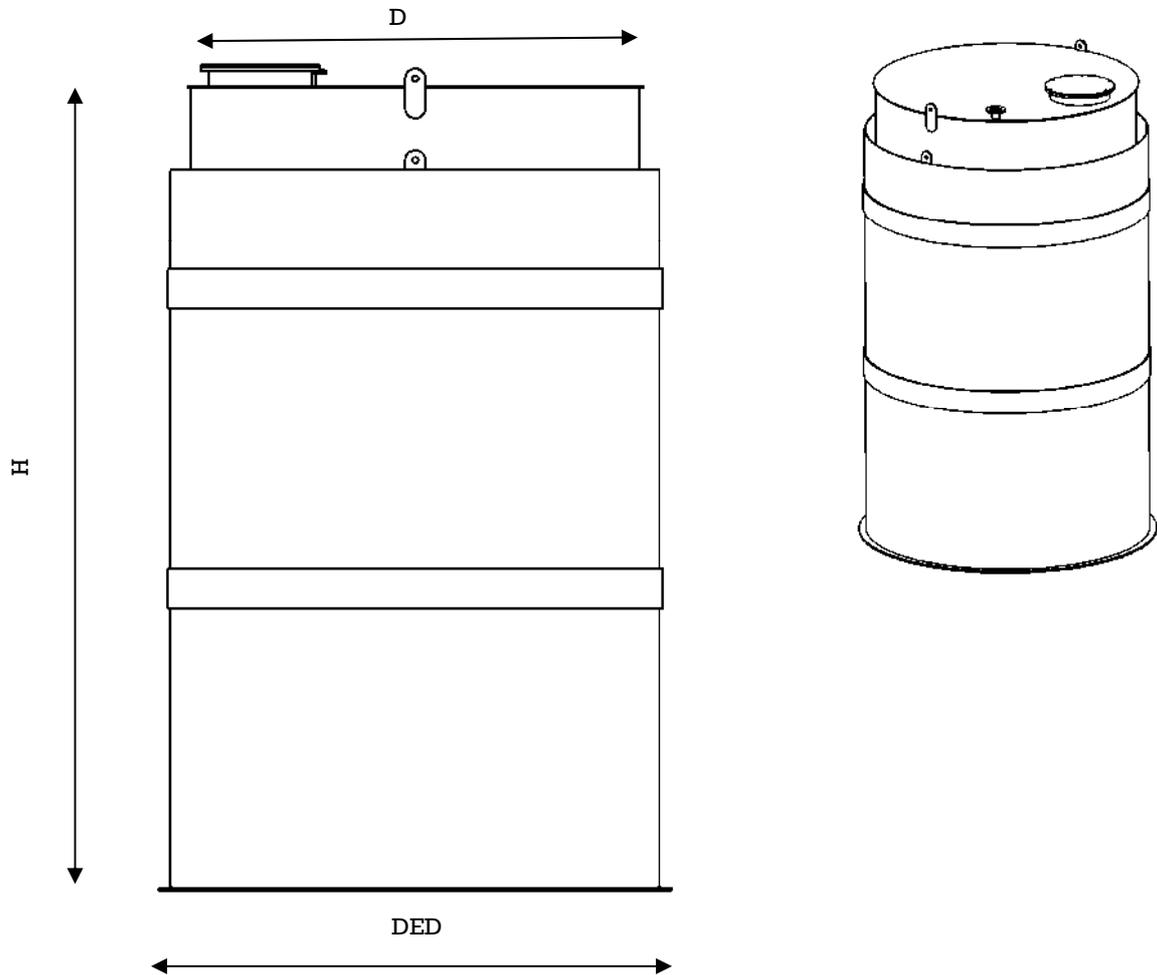
X = 2 Fondo piano

X = 6 Conico 45°

X = 7 Conico 60°

Diametro D [mm]	2000	2000	2000
Volume [m ³]	8	10	12
H [mm] fondo 0° ÷ 15° / 30°	3000 / 3300	3600 / 3900	4200 / 4500
HCH [mm] fondo conico 45° / 60°	3300 / 3650	3900 / 4250	4500 / 4850
Codice base	200.08000	200.10000	200.12000
DE [mm]	2070	2070	2070
DP [mm]	600	600	600
Golfari [n x Ø mm]	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scarichi [n x DN] *	1 x 150	1 x 150	1 x 150
Carichi [n x DN] *	2 X 100	2 x 100	2 x 100
Colori	PE : RAL 9001— PP : RAL 7032		
DED [mm]	2270	2270	2270

Esempio codice "200.10011" : serbatoio da 2000 mm diametro, 10m³, PE-HD, fondo inclinato di 30°



2000	2000	2000	2000
14	16	18	20
4800 / 5100	5400 / 5700	6000 / 6300	6600 / 6900
5100 / 5450	5700 / 6050	6300 / 6650	6900 / 7250
200.14000	200.16000	200.18000	200.20000
2070	2070	2070	2070
600	600	600	600
2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150
2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 X 100
PE: RAL 9001— PP: RAL 7032			
2270	2270	2270	2270

* Per la posizione degli attacchi vedere pagina 11

Serbatoi per uso interno D 2200

- Costruiti in Polietilene o Polipropilene
- Vita attesa del serbatoio > di 20 anni
- Dimensionato per densità 1,2
- Temperatura media del fluido 40 °C

220.120xx

X = 0 PP

X = 1 PE - HD

X = 0 Angolo 15°

X = 1 Angolo 30°

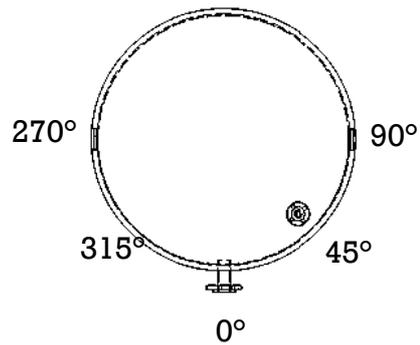
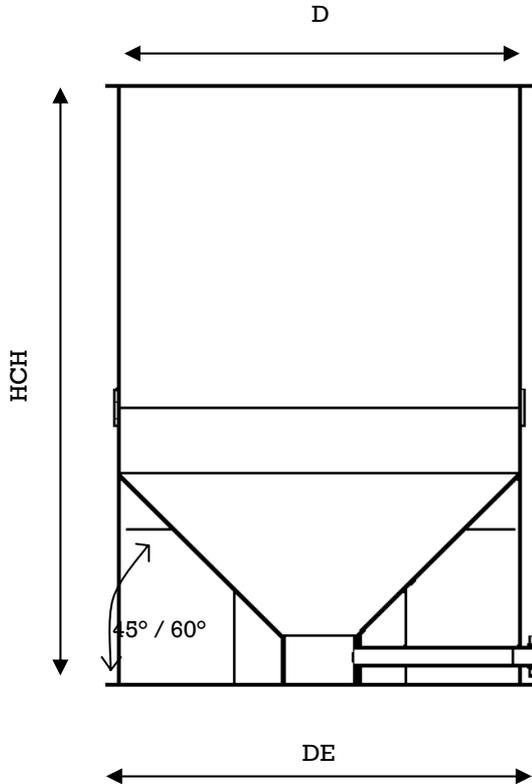
X = 2 Fondo piano

X = 6 Conico 45°

X = 7 Conico 60°

Diametro D [mm]	2200	2200	2200
Volume [m ³]	10	12	14
H [mm] fondo 0—15° / 30°	3000 / 3400	3500 / 3900	4000 / 4400
HCH [mm] fondo conico 45° / 60°	3500 / 3900	4000 / 4400	4500 / 4900
Codice esecuzione base	220.10000	220.12000	220.14000
DE [mm]	2270	2270	2270
DP [mm]	600	600	600
Golfari [n x Ø mm]	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scarichi [n x DN]	1 x 150	1 x 150	1 x 150
Carichi [n x DN]	2 x 100	2 x 100	2 x 100
Colore	PE: RAL 9001— PP: RAL 7032		
DED [mm]	2470	2470	2470

Esempio codice "220.12002" : serbatoio da 2200 mm diametro, 12m³, PP, fondo piano.



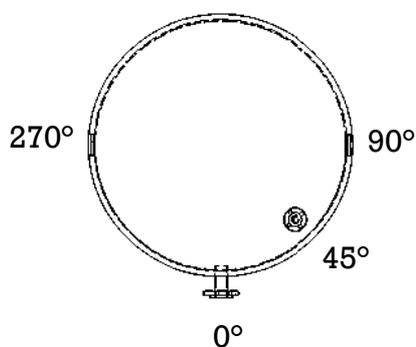
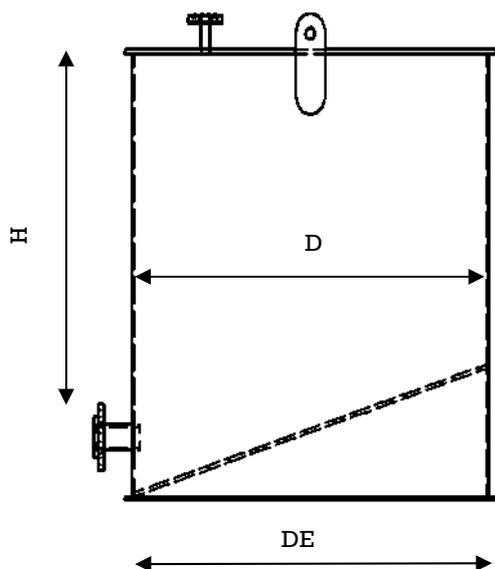
Golfare	Foro 30mm	270°
Golfare	Foro 30mm	90°
Carico	DN100 flangia libera	315°
Carico	DN100 flangia libera	45°
Scarico	DN150 flangia libera	0°
Descrizione		Posizione

2200	2200	2200	2200
16	18	20	22
4500 / 4900	5000 / 5400	5500 / 5900	6000 / 6400
5000 / 5400	5500 / 5900	6000 / 6400	6500 / 6900
220.16000	220.18000	220.20000	220.22000
2270	2270	2270	2270
600	600	600	600
2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150
2 x 100	2 x 100	2 x 100	2 x 100
PE: RAL 9001— PP: RAL 7032			
2470	2470	2470	2470

Per PP estensione .XXXOX

Per PE estensione .XXXIX

Serbatoi a fondo inclinato per uso interno D 1200 - D1400



Golfare	Foro 30mm	270°
Golfare	Foro 30mm	90°
Carico	DN32 flangia libera	45°
Scarico	DN50 flangia libera	0°
Descrizione		Posizione

Diametro D [mm]	1200	1200	1200	1400	1400	1400
Volume [m ³]	1	1,5	2	2,5	3	3,5
H [mm] fondo 0-15° / 30°	1100 / 1300	1600 / 1800	2000 / 2200	1800 / 2000	2200 / 2400	2500 / 2700
Codice esecuzione base	120.01000	120.01500	120.02000	140.02500	140.03000	140.03500
DE [mm]	1250	1250	1250	1450	1450	1450
DP [mm]	300	300	300	500	500	500
Golfari [n x Ø mm]	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scarichi [n x DN]	1 x 50	1 x 50	1 x 50	1 x 65	1 x 65	1 x 65
Carichi sul tetto [n x DN]	1 x 32	1 x 32	1 x 32	1 x 50	1 x 50	1 x 50
Colore	PE: RAL 9001— PP: RAL 7032					
Inclinazione del fondo	15°/30°/0°					

Esempio codifce "120.01500" : serbatoio da 1200 mm diametro interno, 1,5m³, PP, fondo inclinato 15°.



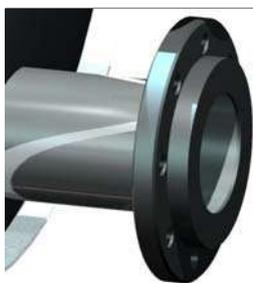
Personalizzazioni e opzionali

I serbatoi sono allestibili con :

- Agitatori
- Scale di accesso
- Serpentine di riscaldamento
- Livelli elettrici per la misura diretta (a galleggiante) o indiretta, tramite trasduttori di pressione

Passo d'uomo

Per permettere l'accesso al serbatoio è possibile richiedere un passo d'uomo di dimensioni diverse dallo standard



Scarichi e connessioni di carico

Possono essere posizionate sull'intera circonferenza ed in numero libero

DN≤150 mm

Doppia parete

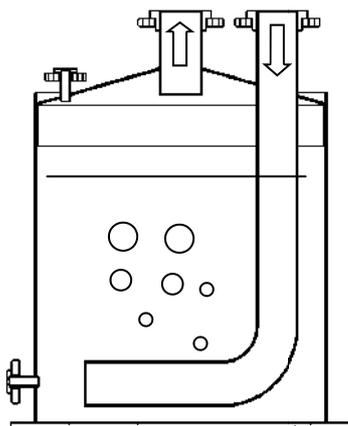
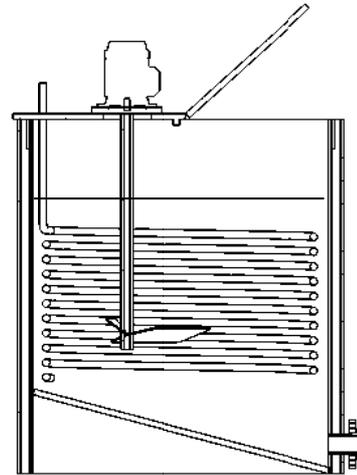
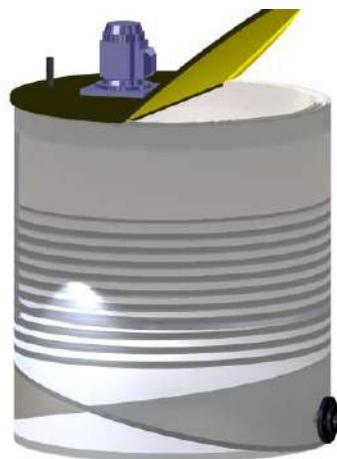
Nel caso sia richiesto i serbatoi possono essere forniti con doppia parete. La parete di contenimento può essere accessoriata con un sensore che rivela eventuali perdite.



Altri prodotti della stessa serie

Unità di miscelazione

- Fornito con serpentina di riscaldamento in PE, Aisi o Titanio
- Agitatore 230V o 400V
- Temperatura del fluido fino 90° C
- Pareti isolate



Lavaggio fumi

I serbatoi possono essere allestiti con un sistema che lava i fumi prima di immetterli nell'atmosfera



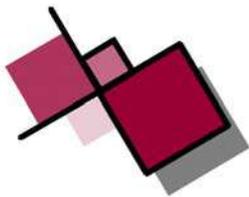
Compatibilità dei Fluidi

Fluido	%	PE-HD			Polipropilene		
		60°C	40°C	20°C	60°C	40°C	20°C
Acido cloridrico	36%	-	0	+	+	+	+
Acido nitrico	40%	-	-	0	-	-	0
Acido ossalico				+			+
Acido perclorico	70%	+	0	-	+	+	0
Acido solforico	60%	+	+	+	+	+	+
Acido solforico	90%	0	+	+	0	+	+
Alcool etilico	96%	+	+	+	+	+	+
Benzina		0			+	+	0
Percloroetilene				0			0
Perossido di idrogeno	30%	+	+	0	+	+	+
Petrolio		+	0	0	+	+	0
Soda caustica	50%	+	+	+	+	+	+

+ Resistente

0 Parzialmente resistente

- Non resistente



F.P.F. S.r.l.

WWW.FPFIMPIANTI.IT

Tel.: +39 030 2754416
Fax: +39 030 2188503
E-mail: info@fpfimpianti.it

Via Segni n.10/d
25062 CONCESIO Brescia Italia
F . P . F . S . r . l . - W W W . F P F I M P I A N T I . I T
Serbatoi 022 ita



I dati contenuti in questo catalogo possono essere soggetti a variazioni senza preavviso.

Riproduzione Vietata