

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| (3) Tin plated Steel | 750 | + | + | + | Y | N | N | N | N | + | Y upto 5% to 70 | Y | Y | + | Y | Y | + | + | 180 | N | Y | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | N | + | N | + | | | | | | |
| (4) Polyester - PBT | 250 | + | | + | 70 | 130 | N | N | N | N | Y upto 5% to 70 | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | N | + | + | + | | | | | | |
| (5) 304 Stainless Steel | Y 750 | + | Y | Y | Y | Y | N | N | N | Y | Y upto 10% to 70 | Y | Y | + | Y | Y | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | N | Y | Y | + | | | | | | | |
| (6) ABS Plastic | Y | | + | N | + | N | + | N | N | N | + | + | N | + | N | | | | 70 | + | N | N | + | + | + | + | + | + | | | | | | 70 | 70 | + | + | | | |
| (7) Nylon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seals (O-rings/Gaskets): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) EPR | Y | | + | N | Y | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | N | Y | | | + | + | N | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| (2) Buna-N | Y | | + | N | Y | N | N | | + | + | Y | N | N | N | + | N | Y | | | + | N | N | N | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| (3) Silicone | Y | | + | + | N | + | N | N | N | N | + | N | + | N | + | N | + | | | 70 | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | 70 |
| (4) PFA Encapsulated Viton | Y | | + | Y | Y | 200 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | | | 122 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | | |
| (5) Viton | Y | | + | N | N | + | Y | Y | Y | N | N | N | N | + | N | N | N | Y | Y | + | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| (6) Polyethylene Foam (Cross linked) | Y | | + | N | + | + | 140 | 140 | 70 | 70 | N | N | + | + | + | + | + | | | N | + | 140 | + | + | 140 | + | + | + | 140 | + | 140 | 140 | 140 | + | + | 140 | + | 140 | + | |
| (7) EPDM | Y | | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | + | | | + | Y | N | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| (8) Vellumoid | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) Fiber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) Cork | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) FEP Encapsulated Fluoroelastomer | Y 400 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | Y | + | 300 | | | | 300 | + | 122 | 300 | 300 | + | + | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | + |

Other Cartridge components

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---|---|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------------|-----------------|-----|---|---|----|---|---|--|----|-----|---|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Adhesives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Polypropylene hot-melt | Y | | + | Y | Y | 120 | Y | Y | Y | + | N | Y upto 5% to 70 | + | Y | | N | N | | | N | 70 | Y | Y | Y | 200 | 140 | Y | 175 | Y | Y | | Y | Y | | Y | Y | Y | | | | | |
| (2) Polyester hot-melt - PBT | 250 | + | | + | 70 | 130 | N | N | N | N | Y upto 5% to 70 | + | + | + | + | | | | | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| (3) Thermosetting PVC | | + | N | + | N | 140 | 140 | N | N | N | N | N | N | + | N | N | + | N | | | 120 | + | 100 | N | 160 | + | + | N | N | 150 | + | + | + | + | + | + | + | + | 150 | 150 | 150 | + |
| (4) Polyurethane | | + | N | N | N | 70 | N | N | N | N | N | N | + | N | + | N | N | | | + | N | N | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| (5) Epoxy | + | + | + | 70 | 140 | 140 | 70 | 70 | 70 | 70 | 140 | N | 140 | N | + | 70 | | | | 70 | + | N | 100 | 70 | + | + | 200 | 158 | 270 | 270 | 270 | + | + | 200 | | 150 | 150 | 250 | + | | | |

Media binders

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) Acrylic binder (for Glass-Mate) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) Phenolic resin (for Probond) | N | | + | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | Y | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + |

Side-seals

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|---|----|---|---|---|-----|-----|---|-----|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| (1) Polypropylene | Y | | + | Y | Y | 120 | Y | Y | Y | + | N | Y | + | Y | | N | N | | | N | 70 | Y | Y | Y | 200 | 140 | Y | 175 | Y | Y | | Y | Y | | Y | Y | Y |
|-------------------|---|--|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|---|----|---|---|---|-----|-----|---|-----|---|---|--|---|---|--|---|---|---|

Vessel Options

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|---|--|---|-----|----|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|
| Seals: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Buna-N (Standard) | Y | | + | N | Y | N | N | | + | + | Y | N | N | N | + | N | Y | | | + | N | N | N | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | |
| (2) EPR | Y | | + | N | Y | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | N | Y | | | + | + | N | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| (3) Viton | Y | | + | N | N | + | Y | Y | Y | N | N | N | + | N | N | Y | Y | | | + | + | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| (4) FEP Encapsulated Viton | Y 400 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | Y | + | 300 | | | | 300 | + | 122 | 300 | 300 | + | + | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | + | | |
| (5) FEP Encapsulated Silicone | Y 400 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | Y | + | 300 | | | | 300 | + | 122 | 300 | 300 | + | + | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | + | |
| (6) CR570 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) Kalrez 4079 | 600 | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | | | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| (8) Parofluor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) EPDM | Y | | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | + | | | + | Y | N | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| (10) Silicone | Y | | + | + | N | + | N | N | N | N | + | N | + | N | + | N | + | | | + | 70 | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | 70 |

Legend
Y - Recommended
N - Not Recommended

+ - Testing Recommended

100 - Maximum Temperature Rating (F)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|
| Y | Y | + | 122 | + | 175 | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | 122 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | |
| N | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | N | Y | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | | | | |
| Y | Y | + | 122 | + | + | + | + | + | + | Y | Y | + | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | N | Y | N | + | + | N | N | N | N | N | + | Y | + | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | Y | Y | + | N | Y | Y | | | | | | | |
| N | Y | Y | + | + | + | 100 | N | N | Y | Y | + | N | N | + | N | N | N | N | N | N | N | N | + | Y | Y | N | + | + | + | N | N | N | + | Y | + | + | N | N | Y | Y | | | | | | |
| N | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | N | Y | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | | | | |
| Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | N | 70 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | N | + | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | | | | | |
| N | N | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | N | + | + | N | + | N | N | N | N | N | Y | + | + | Y | + | N | + | N | + | N | + | + | + | + | + | N | + | + | | | | | | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | 70 | + | Y | + | 70 | + | Y | + | + | Y | + | + | N | 70 | + | + | N | + | N | N | N | + | N | + | + | Y | N | + | + | | | | | |
| Y | Y | Y | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | | | | |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | N | Y | N | + | + | N | N | N | N | N | + | Y | + | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | Y | Y | + | N | Y | Y | | | | | | | |
| N | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | N | Y | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | | | | |
| Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | N | 70 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | N | + | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | | | | | |
| Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | N | 70 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | N | + | Y | Y | Y | N | N | Y | Y | | | | | |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |
| + | 130 | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 80 | + | + | N | + | 80 | + | + | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | + | + | + | + | N | 70 | + | + | 80 | + | N | + | + | 80 | + | + | 70 | N | + | + | |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |
| + | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | N | Y | N | + | + | N | N | N | N | N | + | Y | + | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | Y | Y | + | N | Y | Y | | | | | | | |
| + | 130 | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 80 | + | + | N | + | 80 | + | + | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | + | + | + | + | N | 70 | + | + | 80 | + | N | + | + | 80 | + | + | 70 | N | + | + | |
| N | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | N | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | N | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | N | + | + |
| + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | 80 | + | + | N | + | 80 | + | + | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | + | + | + | + | N | 70 | + | + | 80 | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | N | + | + |
| N | N | Y | 150 | + | N | 100 | N | N | + | Y | Y | Y | N | + | + | + | + | 80 | + | + | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | + | + | + | + | N | 70 | + | + | 80 | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | N | + | + |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |
| Y | Y | + | 122 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | 200 | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | Y | N | + | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | + | Y | | | | | | | |

upto 10%
to 70°F

+ + + + + + Y + + + + N Y N + + N + N N N N N + N N N N N + Y + + Y + Y Y N + + Y Y + N Y Y
+ 130 N + + + + + + + + + + N 80 + + N + + 80 + + 80 80 80 80 80 + + + + N 70 + + 80 + N + + 80 + + + 70 N + +
N Y Y + + + Y Y Y + + + Y + Y + + Y + Y + N + Y + Y + N + Y Y Y N N Y Y
+ 120 + + + + + 70 + + + 120 120 + + upto 25% upto 10% upto 10% + + 120 120 to 70°F + 120 + + + + N 70 + + N + N + N 70 + + + 120 N + +
+ Y + + + + + + + + + Y Y + + N + Y + + N + + + Y Y + + Y + + + + + Y +
+ Y N N + N N + 140 Y + N Y Y + + Y Y Y Y Y Y N + N Y N + N N N + + Y Y + N Y Y
+ + Y + + Y Y + + + + + Y + + + + N Y Y Y Y Y Y N N N N + + + + + N Y Y
Y Y Y 122 + Y Y Y Y Y Y + + + + Y Y + Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y N N + N N N N Y + + Y Y Y + + Y Y + N + N Y + + + Y N Y + + + Y N Y +
+ 140 + + + + + N + + + 140 140 + 140 + 140 + 140 140 140 140 140 140 140 + + N + 70 + + N + + + 140 N + +
+ + Y + + + + + 140 Y + Y + Y + Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y N N N + N N Y + + Y Y + N Y Y

+ 300 200 122 + 200 300 300 300 200 + 300 300 300 300 300 + 280 + 122 300 280 300 280 300 300 300 150 300 + 300 300 + + 300 + 365 70 212 Y 300 + + 300 300 70 +

Y Y + 122 Y Y Y Y Y Y Y Y + 200 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y N Y Y N N N N Y N Y Y Y N Y

+ 130 N + + + + + + + + + + N 80 + + N + + 80 + + 80 80 80 80 80 + + + + N 70 + + 80 + N + + 80 + + + 70 N + +
150 150 N 122 + + + N N N 100 140 + + 150 140 + 140 + 150 + 122 150 150 150 150 + 150 150 150 140 N 70 + + N + N N N 150 140 + + 140 N 70 +
N N + + + N N N upto 30% + + + N + + + + N N N 70 + + + 70 N 70 +
270 270 140 + + 150 + to 122°F + 70 + 180 70 + + 150 + 230 + 140 140 150 350 + 350 350 + 300 300 300 200 + + 250 + N + N 70 + + + 250 N + +

+ Y + + + + + N + N + N Y + + N + Y + + + N N + Y + + + + Y + + N + + + + N + +

Y Y + 122 Y Y Y Y Y Y Y Y + 200 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y N Y Y N N N N Y N Y Y Y N Y

+ Y N N + N N + 140 Y + N Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y Y N + N Y N + N N N + + Y Y + N Y Y
+ Y + + + + + + + + + Y Y + + N + + Y + + Y + + Y + + + + + Y +
Y Y N N + N N N Y + + Y Y + + Y + N + N Y + + + Y N Y +
+ 300 200 122 + 200 300 300 300 200 + 300 300 300 300 300 + 280 + 122 300 280 300 280 300 300 300 150 300 + 300 300 + + 300 + 365 70 212 Y 300 + + 300 300 70 +
+ 300 200 122 + 200 300 300 300 200 + 300 300 300 300 300 + 280 + 122 300 280 300 280 300 300 300 150 300 + 300 300 + + 300 + 365 70 212 Y 300 + + 300 300 70 +

+ Y Y + + Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y + + Y Y

+ + Y + + + + + 140 Y + Y + Y Y Y + Y Y + Y Y Y Y Y Y N N N + N N Y + + Y Y + N Y Y
+ + Y + + Y Y + N Y Y

Armakleen M-HP
 Armakleen M-Auto
 Armakleen M-Aero-NS
 Armakleen M-Aero
 Aromatic Hydrocarbons
 Arsenic Acid
 Asahikin AES
 Asahikin AMS
 Askarel
 Asphalt
 Aviation Fuel
 Aviation Gasoline
 AZ4330 Positive Resist

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
 Y Y Y Y + N Y N + + Y + +

+ + + + 80 N + + + + + + +
 + + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +
 + + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +
 + + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +
 + + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +

+ + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +
 + + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +
 Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
 Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
 Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y + +

+ + + + 80 N + + + + + + + +
 + + + + 70 70 + + + 70 + + +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
 + + + + + + + + + + + + +
 + + + + 80 N + + + + 70 70 +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
 + + + + 80 N + + + + + + + +

Y Y Y Y Y 125 Y Y + Y Y + +

Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y 70 +
 + + + + Y Y + + + 480 + 480 +

+ + + + 70 + + + + 70 + + +

Y Y Y Y N Y Y Y + 140 N N +

Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y 125 Y Y + Y Y + +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
+ + + + + Y + + + + + + +

Y Y Y Y Y N Y Y + + Y + +
Y Y Y Y + N Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y 125 Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y 125 Y Y + Y Y + +
+ + + + Y N + + + Y + + +
+ + + + N + + + + + N N +
Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y 70 +
Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N

Y Y Y Y Y N Y Y + + Y + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y 125 Y Y + Y Y + +
Y Y Y Y Y 125 Y Y + Y Y + +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N

+ + + + + N + + + 70 + + +
Y Y Y Y Y N Y Y + + Y + +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
Y Y Y Y Y N Y Y + + Y + +

+ + + + + N + + + 70 + + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +

+ + + + 80 N + + + + + + +
+ + + + Y N Y Y + 70 Y 70 +
Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N
Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N

Y Y Y Y Y N Y Y + + Y + +

+ + + + + N + + + 70 + + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y + +

+ + + + N 120 + + + N + N +

+ + + + + + + + + + + + + +
Y Y Y Y N + Y Y + N Y + + +
Y Y Y Y N N N N + + N + + +
Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y 70 +
+ + + + Y Y + + Y Y + + + +
+ + + + N 140 + + + + + + + +
Y Y Y Y N Y Y Y + + N + + +

+ + + + 300 300 + + + 300 + 70 +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N

+ + + + + N + + + 70 + + +
+ + + + N 130 + + + 160 + N +
+ + + + N N + + + N + 70 +

+ + + + 100 250 + + + 250 + 140 +

+ + + + + Y + + + Y + + +

Y Y Y Y N Y Y Y 140 N N

Y Y Y Y N + Y Y + N Y + + +
+ + + + + + + + + + + + + +
+ + + + Y Y + + Y Y + + + +
+ + + + 300 300 + + + 300 + 70 +
+ + + + 300 300 + + + 300 + 70 +

Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y + +

Y Y Y Y N Y Y Y + + N + +
Y Y Y Y N N N N + + N + +

Metallic cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 304 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | N | + | N | + | Y | Y | + | N | + | N | Y | + | Y |
| 316 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + | |

Specialty cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trubind™ (SBS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC/RC (Wound Polypropylene) | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| (Granulated Activated Carbon) | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + |

Vessels

Cartridge Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|---|---|--------------------|---|---|---|
| Carbon Steel | N | + | + | + | + | + | Y | + | + | N | + | Y | + | N | N | Y | Y | Y | + | N | + | N | + | + | N | + | N | N | N | + | + | Y |
| Brass (for Single cartridge vessel heads) | Y | Y | Y | Y | N | N | Y | N | N | Y | + | Y | Y | N | + | + | + | Y | + | + | + | N | + | + | + | + | Y | + | N | + | + | + |
| 304 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | N | + | N | + | Y | Y | + | N | + | N | Y | + | Y |
| 304L Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | N | + | N | + | Y | Y | + | N | + | N | Y | + | Y |
| 316 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + |
| 316L Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + |
| Cast iron (for FB vessel heads) | + | Y | N | + | N | N | Y | Y | N | N | + | Y | Y | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | N | + | + | + | + | + | + | + |
| SAN/Polypropylene | N | Y | Y | + | N | N | 70 | Y | Y | Y | + | N | N | + | N | + | + | N | + | N | + | + | + | + | 70 | N | N | N | N | N | N | N |
| PFA | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | 400 | Y | Y | upto 25% to 400 | Y | Y | Y |
| Polypropylene | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |

Bag Filter Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | N | + | + | + | + | + | Y | + | + | N | + | Y | + | N | N | Y | Y | Y | + | N | + | N | + | + | N | + | N | N | N | + | + | Y |
| 304 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | N | + | N | + | Y | Y | + | N | + | N | Y | + | Y |
| 304L Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | N | + | N | + | Y | Y | + | N | + | N | Y | + | Y |
| 316 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + |
| 316L Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | N | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + |

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|-----|---|---|---|----|-----|----|---|-----|----|-----|---|----|---|---|----|---|----|---|-------------------|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) Polypropylene | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| (2) Polyester - PBT | N | + | 176 | + | + | N | 70 | 176 | 70 | N | + | 80 | 120 | + | 70 | + | + | N | + | + | + | upto 10% to 70 | + | 80 | 200 | + | + | + | n | + | + | + |
| (3) Tin plated Steel | N | + | + | + | + | + | Y | + | + | N | + | Y | + | N | N | Y | Y | Y | + | N | + | N | + | + | N | + | N | N | N | + | + | Y |
| Core: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Polypropylene | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| (3) Glass filled Polypropylene | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| (4) Tin plated Steel | N | + | + | + | + | + | Y | + | + | N | + | Y | + | N | N | Y | Y | Y | + | N | + | N | + | + | N | + | N | N | N | + | + | Y |
| (5) Polyester - PBT | N | + | 176 | + | + | N | 70 | 176 | 70 | N | + | 80 | 120 | + | 70 | + | + | N | + | + | + | upto 10% to 70 | + | 80 | 200 | + | + | + | n | + | + | + |
| (6) 304 Stainless Steel | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | N | + | N | + | Y | Y | + | N | + | N | Y | + | Y |
| Core cover: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Nonwoven Polyester -PET | 80 | + | 176 | + | + | + | 70 | 176 | 70 | + | + | 80 | 80 | + | 70 | + | + | 70 | + | 70 | + | N | + | 80 | 80 | + | + | + | N | + | + | + |
| (2) Cellulosic Paper | Y | Y | N | Y | Y | N | + | N | + | Y | 70 | + | Y | Y | Y | N | N | Y | + | N | + | + | + | 200 | Y | + | + | + | N | Y | Y | Y |
| (3) Polypropylene | N | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | N | N | + | N | Y | Y | Y | Y | N | Y | + | | Y | Y | N | N | N | N | N | N | N |

Endcap:

Butadiene
 Butane
 Butanoic Acid (Butyric A
 Butanol (Butyl Alcohol)
 Butter-Animal Fat
 Butyl Acetate
 Butyl Acrylate
 Butyl Amine (Iso & Tertri
 Butyl Benzoate
 Butyl Bromide
 Butyl Butyrate
 Butyl Cellosolve
 Butyl Ether
 Butyl Lithium
 Butyl Stearate
 Butylene
 Butyraldehyde
 Butyronitrile

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
 N N + 70 + 70 + 90 + N + + N + + N + +
 + 70 + 70 + 70 + + + + + 70 70 + + + + +
 N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +
 N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +
 N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +
 N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +

N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +
 N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +
 N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
 N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
 Y 90 + Y + Y Y Y + Y + + Y + + Y + +
 + 70 + 70 + 70 + + + + + 70 70 + + + + +

70 70 + 70 70 70 + 200 + 70 200 + + + + + + +

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
 upto 50% Y + Y + + + + + + + 70 Y + +
 + Y + 70 + N + + + + + + + + + + +

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
 + 70 + 70 + 70 + + + + + 70 70 + + + + +

Y Y + Y Y Y + + + + + Y Y + + Y Y Y

Y Y Y + Y Y 400 Y Y Y Y Y + Y Y Y Y
 liquid-500; Y + Y + + + Y + Y + Y Y + 250 + Y +
 gas-250 70 + 70 + + + + + + + + + + + + +
 + 70 + 70 + + + + + + + + + + + + +
 N N + Y + + N 140 + N + + N + Y N N N

Y Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +
Y Y + Y Y Y + + + + + + Y Y + + Y Y Y

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
Y Y + Y + Y + + + + + + + + Y + +

Y Y + Y + Y + + + + N Y + Y + + Y Y +
+ 90 + Y + + + + + + + + 90 + +
Y Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +
Y Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +
Y Y + Y Y Y + + + + + Y Y + + Y Y Y
Y Y + Y Y Y + + + + + Y Y + + Y Y Y
+ + + + N Y + + + + + + + + + + + +
N N N Y + N + + N + + N + N N N N

Y Y Y + Y Y 400 Y Y Y Y Y + Y Y Y Y
N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N

Y Y + Y + Y + + + + N Y + Y + + Y Y +
Y Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +
Y Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +
Y Y + Y Y Y + + + + + Y Y + + Y Y Y
Y Y + Y Y Y + + + + + Y Y + + Y Y Y

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N

+ 70 + 140 + 80 + + + + + N + + + + + +
Y Y + Y + Y + + + + N Y + Y + + Y Y +

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
Y Y + Y + Y + + + + N Y + Y + + Y Y +

+ 70 + 140 + 80 + + + + + N + + + + + +
Y Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +

+ 70 + 70 + 70 + + + + + 70 70 + + + + +
N Y + 200 + 200 Y Y + + + N Y + Y 70 + +
N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N
Y Y + Y + Y + + + N Y + Y + + Y Y +

+ 70 + 140 + 80 + + + + N + + + + +
Y Y Y N + + Y + + Y Y Y + + Y Y +
+ 70 N N 70 + + + + + N + + 70 + +

+ N + N Y + + + + + Y + + + + N +
N Y + Y + N N + N N N + + N N N
+ N + + + N Y + + + + N N + + N N +

Y Y Y + Y Y 400 Y Y Y Y Y + Y Y Y Y
Y Y + Y Y N N N Y + N N N + + + N +

+ + + 140 140 70 + + + + + + + + + + +
N N + Y + + N N + + Y Y N + N N + Y

300 + 300 300 Y 300 300 300 + 300 + 300 300 + 100 + 300 +

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N

+ 70 + 140 + 80 + + + + N + + + + + +
+ 140 + + 70 + N N + + + N N + 70 + + +

N N N 70 N + N + + + N N + 70 N N +
150 + + 140 70 150 + 140 + + + 150 70 + + + 150 +

+ Y + Y + Y + + + + + Y + + + + + +

N N 180 Y 70 + N 140 Y N + + N Y N N N

N Y + Y + N N + N N N + + N N N
+ N + N Y + + + + + Y + + + + N +
Y Y + Y Y N N N Y + N N N + + + N +
300 + 300 300 Y 300 300 300 + 300 + 300 300 + 100 + 300 +
300 + 300 300 Y 300 300 300 + 300 + 300 300 + 100 + 300 +

Y Y + Y + Y Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y

N N + Y + + N N + + Y Y N + N N + Y
+ N + + + N Y + + + + N N + + N N +

MEDIA**Pleated Cartridges**

AP/PAB/PM/PXD/1401HighPressure/SMC/MegaFlow (P) /MegaFlow+ (P)/336 (P)

PMG (Glass) (Polyester -

PET)

PCC/PCG

MegaFlow (C)/ MegaFlow+ (C)/336 (C)

FloPac

FloPac+

| Calcium Acetate Hydrate | Calcium Bisulfite | Calcium Carbonate | Calcium Chlorate | Calcium Chloride | Calcium Hydrosulfide | Calcium Hydroxide | Calcium Hypochlorite (20 | Calcium Nitrate | Calcium Oxide | Calcium Phosphate | Calcium Silicate | Calcium Sulfate (Gypsum) | Calcium Sulfide | Calcium Sulfite | Cane Sugar Liquors | Caprolactum | Capryl Alcohol | Caprylic Acid | Carbolic Acid, Phenol | Carbon Bisulfide | Carbon Dioxide | Carbon Disulfide | Carbon Monoxide | Carbon Tetrachloride | Carbonated Water | Carbonic Acid | Casein | Castor Oil | Caustic Potash (50%) | Caustic Soda (50%) | Cellosolve | Cellosolve Acetate | Cellosolve, Butyl | Cellulose Acetate |
|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|---------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------|--------|------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | 140 | N | Y | N | Y | N | 140 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | 140 | Y |
| + | Y | Y | Y | + | + | N | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | Y | + | N | N | 70 | + | Y | N | + | + | + | + | N | N | upto 10% | + | + | + |
| + | 70 | 70 | + | 80 | + | N | 70 | + | + | + | + | 80 | + | + | + | + | + | N | N | N | + | N | + | 80 | 70 | 70 | + | 70 | N | to 80°F | + | 70 | 70 | + |
| + | + | Y | N | N | N | N | N | + | Y | N | + | + | + | 70 | + | + | N | N | N | Y | Y | N | Y | Y | 100 | N | + | 70 | N | N | N | N | + | |
| + | + | Y | N | N | N | N | N | + | Y | N | + | + | + | 70 | + | + | N | N | N | N | Y | Y | N | Y | Y | 100 | N | + | 70 | N | N | N | N | + |
| + | + | Y | N | N | N | N | N | + | Y | N | + | + | + | 70 | + | + | N | N | N | N | Y | Y | N | Y | Y | 100 | N | + | 70 | N | N | N | N | + |
| + | + | Y | N | N | N | N | N | + | Y | N | + | + | + | 70 | + | + | N | N | N | N | Y | Y | N | Y | Y | 100 | N | + | 70 | N | N | N | N | + |

Wound and Depth Cartridges**Wound depth cartridges**

Cotton (FDA grade)

Cotton (Industrial grade)

Polypropylene (FDA grade)

Polypropylene (Industrial grade)

Glass (Baked and Unbaked)

Polyester (PET - FDA grade)

Nylon - Nylon 6,6

Bonded depth cartridges

MBP/EBC

DBC

PRO (Acrylic fiber)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|---|----|---|----|-----|-----|----|----|----|-----|----------|---|----|----|----|---|
| + | + | Y | N | N | N | N | + | Y | N | + | Y | + | + | 70 | + | + | N | N | N | Y | N | + | Y | Y | 100 | N | + | 70 | N | N | Y | N | N | + | | |
| + | + | Y | N | N | N | N | + | Y | N | + | Y | + | + | 70 | + | + | N | N | N | N | Y | N | + | Y | Y | 100 | N | + | 70 | N | N | Y | N | N | + | |
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | 140 | N | Y | N | Y | N | 140 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | 140 | N | Y | N | Y | N | 140 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| + | Y | Y | Y | Y | + | N | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | N | N | upto 10% | + | + | + | + | |
| + | 70 | 70 | + | 80 | + | N | 70 | + | + | + | + | 80 | + | + | + | + | + | N | N | N | N | + | N | + | 80 | 70 | 70 | + | 70 | N | to 80°F | + | 70 | 70 | + | |
| + | 70 | 70 | + | 70 | + | 70 | N | 70 | 70 | + | + | + | 70 | + | 70 | + | + | N | N | N | + | 70 | + | 70 | + | 140 | 70 | 70 | + | 170 | N | N | 70 | 70 | 70 | + |
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | 140 | N | Y | N | Y | N | 140 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| + | + | Y | + | Y | + | + | 70 | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | N | Y | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| + | 80 | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | N | N | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | N | N | upto 10% | + | + | + | + | |

Bags

Polypropylene (including XLH)

Polyester - PET(PE/PEMU)

Nylon (MN/MNO)

Nomex

Strainers & Baskets (316 Stainless Steel)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|----|---|---|----|---|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|----|----|---|----|---|---------|---|----|----|---|
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | 140 | N | Y | N | Y | N | 140 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| + | 70 | 70 | + | 80 | + | N | 70 | + | + | + | + | 80 | + | + | + | + | + | N | N | N | + | N | + | + | 80 | 70 | 70 | + | 70 | N | to 80°F | + | 70 | 70 | + |
| + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + |

Membrane cartridges

AF/AF+ (PFA)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

liquid-400;
gas-450

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|---|----|---|---|---|---|---|
| (PTFE) | + | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 480 | 400 | Y | Y | Y | Y | 480 | Y | Y | Y | + | | | | |
| PS & Evadur (Polyethersulfone) | + | + | + | + | + | + | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| PF (PTFE/PP) | + | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y | 140 | N | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 70 | Y | 70 | N | + | + | + | + |

Metallic cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| 304 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y | |
| 316 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |

Specialty cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trubind™ (SBS) | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| MC/RC (Wound Polypropylene) | + | Y | + | + | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| (Granulated Activated Carbon) | + | Y | + | + | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Vessels

Cartridge Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | N | + | Y | N | + | N | N | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | |
| Brass (for Single cartridge vessel heads) | + | N | + | N | N | + | + | N | Y | + | + | + | + | + | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | | | | |
| 304 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y | |
| 304L Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y |
| 316 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| 316L Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| Cast iron (for FB vessel heads) | + | + | + | + | N | + | Y | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| SAN/Polypropylene | + | 70 | Y | Y | 70 | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | N | N | Y | N | Y | N | Y | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| PFA | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |

Bag Filter Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | N | + | Y | N | + | N | N | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | |
| 304 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y | |
| 304L Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 70 | Y | + | + | Y |
| 316 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| 316L Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|----|---|---|-----|---|---|---|----|----|-----|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| (2) Polyester - PBT | + | 70 | + | + | 130 | + | N | | 70 | 70 | + | + | | 130 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | |
| (3) Tin plated Steel | + | N | + | Y | N | + | N | N | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Core: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | | |
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| (3) Glass filled Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 185 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| (4) Tin plated Steel | + | N | + | Y | N | + | N | N | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| (5) Polyester - PBT | + | 70 | + | + | 130 | + | N | | 70 | 70 | + | + | | 130 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| (6) 304 Stainless Steel | + | Y | Y | Y | N | + | Y | N | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |

Core cover:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|---|---|-----|---|-----|-----|----|-----|---|---|-----|---|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|
| (3) Viton | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | 70 | 70 | N | + | + | N | |
| (4) FEP Encapsulated Viton | + | 300 | 300 | + | 300 | + | 300 | 300 | 300 | 300 | 70 | + | + | 300 | + | 300 | 300 | 70 | 300 | + | + | 300 | + | 300 | 300 | 300 | + | 70 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | Y | 300 | 300 | 300 | + |
| (5) FEP Encapsulated Silicone | + | 300 | 300 | + | 300 | + | 300 | 300 | 300 | 300 | 70 | + | + | 300 | + | 300 | 300 | 70 | 300 | + | + | 300 | + | 300 | 300 | 300 | + | 70 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | Y | 300 | 300 | 300 | + |
| (6) CR570 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) Kalrez 4079 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + |
| (8) Parofluor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) EPDM | Y | N | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | + |
| (10) Silicone | N | Y | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Legend
Y - Recommended
N - Not Recommended
+ - Testing Recommended
100 - Maximum Temperature Rating (F)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|----|---|---|
| + | + | Y | + | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | N | + | + | N | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 300 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 70 | + | 300 | 300 | + | + | + | 316 | 300 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 122 | 300 | + | + | 300 | 70 | + | 300 | + | 300 | + | 300 | 300 | 300 | 300 | + | 300 | + | 300 | 300 | 70 | | |
| 300 | 300 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 70 | + | 300 | 300 | + | + | + | 316 | 300 | + | | 300 | 300 | 300 | 300 | 122 | 300 | + | + | 300 | 70 | + | 300 | + | 300 | + | 300 | 300 | 300 | 300 | + | 300 | + | 300 | 300 | 70 | | |
| + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | | |
| + | + | | + N | + | + | N | + | N | + | N | N | N | N | + | N | N | + | + | + | + | N | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | + | + | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | + | Y | + | | |
| + | + | + | N | + | N | + | N | N | + | N | + | N | N | + | N | N | + | + | + | + | N | + | N | + | Y | + | Y | + | Y | N | + | + | + | + | N | + | Y | Y | + | + | + | Y | + | + | Y | + |

Creosote, Wood oil
 Cresols
 Cresylic Acid
 Cumene (Isopropyl Benzi
 Cuprous Chloride
 Cutting Oil
 Cyclohexane
 Cyclohexanol
 Cyclohexanone
 Cyclopentane

N N N N 176 Y N + N N
 + N + + + Y N + N N
 upto 50%
 + + to 80°F + + + N 70 70 +
 210 N N + + Y 200 + 70 +
 210 N N + + Y 200 + 70 +
 210 N N + + Y 200 + 70 +
 210 N N + + Y 200 + 70 +

210 N N + + Y 200 + 70 +
 210 N N + + Y 200 + 70 +
 N N N N 176 Y N + N N
 N N N N 176 Y N + N N
 + 100 + + + Y 100 Y 100 100
 upto 50%
 + + to 80°F + + + N 70 70 +
 + N N + + + 70 70 70 +
 N N N N 176 Y N + N N
 + + + + 70 N Y N +
 70 N + + + + + + +

N N N N 176 Y N + N N
 + + to 80°F + + + n 70 70 +
 + Y Y + + Y Y Y Y Y

+ Y Y Y + Y Y Y Y Y

400 Y Y Y 350 480 Y Y Y 122

70 + N + + + 70 70 N +
N N N N 176 Y N + N 122

+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y

N N N N 176 Y N + N N
+ Y + + + + Y + + +

+ Y + + + Y Y Y Y Y
+ + + + + Y Y 70 70 +
+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ N Y + + + Y + Y +
N N N N + + N + N N

+ Y Y Y + Y Y Y Y Y
N N N N 176 Y N + N N

+ Y + + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y
+ Y Y + + Y Y Y Y Y

N N N N 176 Y N + N N
+ + upto 50% + + + N + 70 +
+ Y to 80 + + Y Y Y Y Y

N N N N 176 Y N + N N
N N N N 176 Y N + N N
N N N N 176 Y N + N N
+ Y + + + Y Y Y Y Y
+ + upto 50% + + + N + 70 +
+ Y to 80 + + Y Y Y Y Y

upto 50%
+ + to 80°F + + + n 70 70 +
210 N N + + Y 200 + 70 +
N N N N 176 Y N + N N

N N N N 176 Y N + N N
N N N N 176 Y N + N N
+ Y + + + Y Y Y Y Y

upto 50%
+ + to 80 + + + N + 70 +
+ Y Y + + Y Y Y Y Y Y

N N N + 70 70 N 100 N +

+ + + + + + + + +
+ N N N + Y Y N N +
+ N + N + N N N N +

+ Y Y Y + Y Y Y Y Y
+ Y Y Y + Y Y Y N Y
+ 70 70 + 140 + 140 + N +
+ N + N + N N N N N

70 Y 300 122 + 70 300 300 312 122

N N N N 176 Y N + N N
upto 50%
+ + to 80 + + + N + 70 +
N + N N 140 + N N N N
N N N N + 70 70 + N +

70 140 N 100 + 70 150 150 N 70

+ Y Y + + + Y Y Y +

N N N N 176 Y N + N N

+ N N N + Y Y N N +
+ + + + + + + +

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|--|-----|-----|---|---|----|-----|-----|-----|-----|
| + | Y | Y | | Y | + | Y | Y | Y | N | Y | | |
| | 70 | Y | | 300 | 122 | + | | 70 | 300 | 300 | 312 | 122 |
| | 70 | Y | | 300 | 122 | + | | 70 | 300 | 300 | 312 | 122 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| + | Y | + | | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| + | N | + | | N | + | N | N | N | N | N |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| + | N | + | | N | + | N | N | N | N | + |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|-----|---|----|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| (PTFE) | + | + | + | + | 480 | Y | Y | Y | Y | Y | 248 | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | 480 | Y | 122 | 258 | Y | + | 70 | + | 400 | Y | Y | Y | Y | + | + |
| PS & Evadur (Polyethersulfone) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | N | + | + | 70 | + | 70 | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| PF (PTFE/PP) | + | + | + | Y | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | 70 | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |

Metallic cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 304 Stainless Steel | + | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | Y |
| 316 Stainless Steel | + | + | + | 150 | Y | + | + | Y | Y | + | Y | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y |

Specialty cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trubind™ (SBS) | | | | | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |
| MC/RC (Wound Polypropylene) (Granulated Activated Carbon) | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | Y | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Vessels

Cartridge Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-----|-----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | + | + | + | + | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y |
| Brass (for Single cartridge vessel heads) | + | + | 70 | N | + | + | + | + | Y | + | N | N | Y | + | + | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | N | + | + | + | Y | Y |
| 304 Stainless Steel | + | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | Y |
| 304L Stainless Steel | + | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | Y |
| 316 Stainless Steel | + | + | + | 150 | Y | + | + | Y | Y | + | Y | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y |
| 316L Stainless Steel | + | + | + | 150 | Y | + | + | Y | Y | + | Y | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y |
| Cast iron (for FB vessel heads) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | Y | + | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | + | + |
| SAN/Polypropylene | + | + | + | + | N | 70 | + | + | N | + | + | N | N | + | N | + | N | N | N | N | + | + | + | N | N | N | N | + | N | + | + | + | N | + | N | N |
| PFA | + | + | Y | Y | 200 | Y | 400 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Polypropylene | | | + | Y | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |

Bag Filter Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | + | + | + | + | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y |
| 304 Stainless Steel | + | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | Y |
| 304L Stainless Steel | + | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | Y |
| 316 Stainless Steel | + | + | + | 150 | Y | + | + | Y | Y | + | Y | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y |
| 316L Stainless Steel | + | + | + | 150 | Y | + | + | Y | Y | + | Y | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y |

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|-----|----|---|----|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| (1) Polypropylene | | | + | Y | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |
| (2) Polyester - PBT | + | + | + | + | + | 70 | + | 70 | N | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 140 | N | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + |
| (3) Tin plated Steel | + | + | + | + | + | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y |

Core:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|-----|----|---|----|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| (1) Polypropylene | | | + | Y | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | | | + | Y | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |
| (3) Glass filled Polypropylene | | | + | Y | 150 | Y | Y | N | Y | Y | N | N | + | N | 70 | N | N | N | N | + | Y | Y | N | N | N | N | Y | N | Y | Y | Y | N | Y | N | N | |
| (4) Tin plated Steel | + | + | + | + | + | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | Y | Y |
| (5) Polyester - PBT | + | + | + | + | + | 70 | + | 70 | N | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 140 | N | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + |
| (6) 304 Stainless Steel | + | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | Y |

Core cover:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---------------------|-----|----|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|-----|---|---|----|---|----|---|---|---|----|---------------------|----|---|---|---|---|---|---|
| (1) Nonwoven Polyester -PET | + | + | + | + | upto 50% to 70°F | 70 | 70 | 70 | 70 | + | + | + | 70 | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | upto 90% to 70°F | + | + | + | + | + | + | |
| (2) Cellulosic Paper | | | + | Y | Y | 200 | 70 | + | Y | Y | + | Y | Y | 70 | N | N | + | 70 | Y | 70 | 210 | Y | + | 70 | Y | Y | + | Y | Y | 70 | Y | 70 | + | + | Y | + | Y | Y |

Legend

Y - Recommended

N - Not Recommended

+ - Testing Recommended

100 - Maximum Temperature Rating (F)

+ + + + Y 450 + + Y Y Y Y 480 + Y 450 Y + + 200 + + + + + + Y + + + + + + +
+ + + + N + + + N N N + 70 + + + + + + + + 70 + + + + + + + +
N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N + N Y + + + + + + Y + + + + + + +

Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y + + Y Y Y Y + + + Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y

N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N Y N Y + Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y
+ + + + + + + Y +

Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y + Y Y + + Y N Y Y Y + + + + + + + + + + + + + +
Y Y Y Y + + N Y Y 150 + + Y + + + Y + + Y + Y Y Y + + + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y + + Y + + + Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y + + Y Y Y Y + + Y + + + Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
+ N + + + + + + + + + +
N N N N + + N N + N + + N + + + N + N + + + + + + N + + + + + + + +
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y 400 Y Y Y Y Y Y Y + Y 400 Y Y Y Y Y Y Y Y
N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N Y N Y + Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y

Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y + Y Y + + Y N Y Y Y + + + + + + + + + + + + + +
Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y + + Y Y Y Y + + Y + + + Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y + + Y Y Y Y + + Y + + + Y Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y

N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N Y N Y + Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y
+ + + + + + + N + N + 200 + 70 + + + + + + + + 140 + + + + + + + +
Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y + Y Y + + Y N Y Y Y + + + + + + + + + + + + + +

N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N Y N Y + Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y
N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N Y N Y + Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y
N N N N + 125 N N Y N Y + N + 70 150 N Y N Y + Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y + Y Y + + Y N Y Y Y + + + + + + + + + + + + + +
+ + + + + + + N + N + 200 + 70 + + + + + + + + + 140 + + + + + + + +
Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y Y Y + Y Y Y Y Y Y Y Y

+ + + + + + + + + + + + + 70 + + + + + + + + + 70 + + + + + + + +
Y Y Y Y + + Y Y Y Y Y + Y + + 70 + Y 70 + Y Y Y Y 70 220 Y Y Y Y + Y

| EGMEA | Epichlorohydrin | Ethane | Ethanol (Ethyl Alcohol) | Ethanol Amine | Ether (Ethyl Ether) | Ethyl Acetate - Organic ester | Ethyl Acrylate | Ethyl Benzene | Ethyl Benzoate | Ethyl Bromide (Bromoethane) | Ethyl Butyl Acetate | Ethyl Butyl Alcohol | Ethyl Butyl Ketone | Ethyl Butyraldehyde | Ethyl Butyrate | Ethyl Caprylate | Ethyl Cellosolve | Ethyl Cellulose | Ethyl Chloride (Chloroethane) | Ethyl Cyanide (Propionitrile) | Ethyl Formate | Ethyl Oxalate | Ethyl Propionate | Ethyl Sulfate | Ethylene (Ethene) | Ethylene Amine | Ethylene Chlorohydrin | Ethylene Diamine | Ethylene Dibromide | Ethylene Dichloride | Ethylene Glycol | Ethylene Glycol Monobutyletr | Ethylene Glycol Monomethyl | Ethylene Oxide | Ethylene Trichloride |
|-------|-----------------|--------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|
|-------|-----------------|--------|-------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------|

MEDIA

Pleated Cartridges

AP/PAB/PM/PXD/1401HighPressure/SMC/Meg

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|---|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|-----|-----|---|---|----|----|---|
| aFlow (P) /MegaFlow+ (P)/336 (P) | + | Y | + | Y | 70 | N | N | + | N | + | N | + | + | + | + | + | Y | N | N | + | N | + | + | N | + | + | Y | Y | N | + | Y | 140 | N | N | N | N | |
| PMG (Glass) (Polyester - PET) | + | N | + | 140 | N | N | N | Y | N | + | + | + | + | N | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | Y | Y | 70 | N | 140 | + | + | + | 70 | N | |
| PCC/PCG | + | + | + | 70 | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + |
| MegaFlow (C)/ MegaFlow+ (C)/336 (C) | + | 70 | + | Y | 70 | Y | Y | + | Y | N | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y |
| FloPac | + | 70 | + | Y | 70 | Y | Y | + | Y | N | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y |
| FloPac+ | + | 70 | + | Y | 70 | Y | Y | + | Y | N | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y |

Wound and Depth Cartridges

Wound depth cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----|---|----|-----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|-----|----|---|----|-----|---|
| Cotton (FDA grade) | + | 70 | + | Y | 70 | Y | Y | + | Y | N | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y |
| Cotton (Industrial grade) | + | 70 | + | Y | 70 | Y | Y | + | Y | N | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y |
| Polypropylene (FDA grade) | + | Y | + | Y | 70 | N | N | + | N | + | N | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | + | N | + | + | N | + | + | Y | Y | N | + | Y | 140 | N | N | N | N | |
| Polypropylene (Industrial grade) | + | Y | + | Y | 70 | N | N | + | N | + | N | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | + | N | + | + | N | + | + | Y | Y | N | + | Y | 140 | N | N | N | N | |
| Glass (Baked and Unbaked) | + | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | + | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | Y | Y | + | + | + | + | + | Y | |
| Polyester (PET - FDA grade) | + | + | + | 70 | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | 80 | 70 | 70 | + | + | 70 | | |
| Nylon - Nylon 6,6 | + | + | + | 70 | 200 | 70 | 122 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | 70 | + | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | + | + | 122 | |

Bonded depth cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|
| MBP/EBC | + | Y | + | Y | 70 | N | N | + | N | + | N | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | + | N | + | + | N | + | + | Y | Y | N | + | Y | 140 | N | N | N | N | |
| DBC | + | + | + | Y | + | + | 70 | N | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | N | 70 | + | N | Y | + | + | + | + | + | |
| PRO (Acrylic fiber) | + | Y | + | + | 70 | N | N | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 80 |

Bags

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|----|
| Polypropylene (including XLH) | + | Y | + | Y | 70 | N | N | + | N | + | N | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | + | N | + | + | N | + | + | Y | Y | N | + | Y | 140 | N | N | N | N | |
| Polyester - PET(PE/PEMU) | + | + | + | 70 | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 |
| Nylon (MN/MNO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nomex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strainers & Baskets (316 Stainless Steel) | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + |

Membrane cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|-----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|---|
| AF/AF+ (PFA) | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 400 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| (PTFE) | + | Y | 480 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | + | Y | 400 | Y | + | 480 | + | Y | Y | 480 | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| PS & Evadur (Polyethersulfone) | + | + | 70 | 70 | + | 70 | N | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | |
| PF (PTFE/PP) | + | Y | + | Y | 70 | N | N | + | N | + | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | + | N | + | + | N | + | + | Y | Y | N | + | Y | 140 | N | N | N | N | N | | |

Metallic cartridges

+ - Testing Recommended

100 - Maximum Temperature Rating (F)

MEDIA

Pleated Cartridges

AP/PAB/PM/PXD/1401HighPressure/SMC/MegaFlow (P) /MegaFlow+ (P)/336 (P)

| | Fatty Acids | Ferric Ammonium Sulfate | Ferric Chloride | Ferric Hydroxide | Ferric Nitrate 5% | Ferric Potassium Sulfate | Ferric Sulfate 5% | Ferrous Chloride | Ferrous Sulfate | Firquel | Fish Oils | Fluoboric Acid | Fluorine, Gas (Dry) | Fluorobenzene | Fluorolube (Fluorocarbon Oils) | Fluorosilicic Acid (Sand Acid) | Formaldehyde | Formalin | Formamide (Formylamine) | Formic Acid (Conc.) | Formic Acid (3%) | Formic Acid (10%) | Freon 11 (Trichlorofluoromethane) | Freon 12 (Dichlorodifluoromethane) | Freon 13 (Chlorotrifluoromethane) | Freon 13B1 (Bromotrifluoromethane) | Freon 14 (Tetrafluoromethane) | Freon 21 (Dichlorofluoromethane) | Freon 22 (Chlorodifluoromethane) | Freon 113 (Trichlorotrifluoroethane) | Freon 114 (Dichlorotetrafluoroethane) | Freon 114B2 (Dibromotetrafluoroethane) | Freon 115 (Chloropentafluoroethane) | Freon, PCA | Fructose | Fruit Juices | Fuel Oil, #1 | Fuel Oil, #2 | | | |
|--|-------------|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|------------------|-----------------|---------|-----------|----------------|---------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|-------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|------------|----------|--------------|--------------|--------------|----|----|----|
| AP/PAB/PM/PXD/1401HighPressure/SMC/MegaFlow (P) /MegaFlow+ (P)/336 (P) | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 | | |
| PMG (Glass) | + | + | 140 | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | N | N | + | + | N | 70 | 70 | + | + | Y | 70 | + | N | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| (Polyester - PET) | + | + | 80 | + | + | + | 70 | 80 | 70 | + | + | + | N | + | + | + | upto 40% to 80°F | 80 | + | + | 70 | N | 70 | 80 | 200-dry; | 70 | + | + | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 |
| PCC/PCG | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 70-wet | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 | | | |
| MegaFlow (C)/ MegaFlow+ (C)/336 (C) | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 70-wet | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 | | | |
| FloPac | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 70-wet | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 | | | |
| FloPac+ | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 70-wet | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 | | | |

Wound and Depth Cartridges

Wound depth cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|---|--------------------|---|----|---|----|-----|----|---|---|-----|---|---|---|----|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|---|---|---|-----|----|----|---|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| Cotton (FDA grade) | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 200-dry; | 70 | + | + | + | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 |
| Cotton (Industrial grade) | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 70-wet | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 | | | | |
| Polypropylene (FDA grade) | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 | | | | |
| Polypropylene (Industrial grade) | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 | | | | |
| Glass (Baked and Unbaked) | + | + | Y | Y | 70 | + | 70 | 140 | Y | + | + | + | Y | + | + | N | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | + | | | |
| Polyester (PET - FDA grade) | + | + | 80 | + | + | + | 70 | 80 | 70 | + | + | + | N | + | + | + | upto 40% to 80°F | 80 | + | + | 70 | N | 70 | 80 | 70 | + | + | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 | | |
| Nylon - Nylon 6,6 | + | + | upto 5% to 70°F | + | + | + | N | + | N | + | + | + | N | + | + | N | 70 | 70 | 70 | N | N | N | 70 | 70 | 70 | + | + | + | N | 70 | + | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 | | | |

Bonded depth cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|---|-----|---|----|---|----|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|---------------------|---|---|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|----|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|----|
| MBP/EBC | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 | |
| DBC | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | Y | + | + |
| PRO (Acrylic fiber) | 70 | + | 200 | + | 70 | + | 70 | Y | + | + | N | + | + | + | + | 70 | upto 10% to 70°F | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 70 | 70 |

Bags

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|
| Polypropylene (including XLH) | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|----|---|---|----|---|----|---|----|----|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|--|
| Polyester - PET(PE/PEMU) | + | + | | 80 | + | + | + | 70 | 80 | 70 | + | + | + | N | + | + | + | upto 40% to 80°F | 80 | + | + | 70 | N | 70 | | 80 | 70 | + | + | + | + | 70 | 70 | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 | |
| Nylon (MN/MNO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nomex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strainers & Baskets (316 Stainless Steel) | Y | + | N | | Y | Y | + | Y | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | |

Membrane cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|----|-----|----|---|----|---|-----|---|-----|-----|-----|---|---|---|-------------------|----|---|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|---|----|----|-----|----|---|-----|----|---|----|----|----|
| AF/AF+ (PFA) | Y | + | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| (PTFE) | + | Y | Y | | 450 | Y | Y | Y | Y | 480 | + | 300 | Y | 200 | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | 70 | Y | Y | Y | 480 | Y | | 450 | Y | Y | Y | Y | |
| PS & Evadur (Polyethersulfone) | + | + | | 70 | + | 70 | + | 70 | + | + | + | + | + | N | + | + | + | upto 40% to 70 | 70 | + | 70 | 70 | 70 | 70 | | 70 | 70 | + | + | + | 70 | 70 | 70 | + | + | + | 70 | + | 70 | 70 | |
| PF (PTFE/PP) | + | Y | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |

Metallic cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 304 Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |
| 316 Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | Y | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |

Specialty cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|--|---|---|-----|-----|-----|----|---|--|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|
| Trubind™ (SBS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC/RC (Wound Polypropylene) | Y | Y | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (Granulated Activated Carbon) | Y | + | Y | | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | + | + |

Vessels

Cartridge Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|---|---|---|----|----|----|---|---|-----|---|---|---|---|----------|----|----|---|-----|-----|-----|----|---|---|----|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|---|
| Carbon Steel | + | + | N | | Y | N | + | N | N | Y | + | + | N | + | + | Y | N | N | | N | + | N | N | N | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | | |
| Brass (for Single cartridge vessel heads) | N | + | N | | + | N | + | N | N | 70 | + | + | + | N | + | + | Y | Y | | Y | + | + | + | N | 70 | Y | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | | | | |
| 304 Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | | |
| 304L Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | | |
| 316 Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | Y | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | | |
| 316L Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | Y | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | | |
| Cast iron (for FB vessel heads) | N | + | N | | + | + | + | N | N | N | + | + | N | | + | + | N | + | | Y | + | N | + | + | Y | Y | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | + | + | | |
| SAN/Polypropylene | + | + | | 122 | + | + | + | 70 | 70 | 70 | + | + | + | N | N | N | N | | 70 | 70 | + | + | + | N | | | | 70 | N | + | + | + | + | N | + | + | + | + | + | 70 | N | N |
| PFA | Y | + | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| Polypropylene | Y | Y | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 | |

Bag Filter Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | + | N | | Y | N | + | N | N | Y | + | + | N | + | + | Y | N | N | | N | + | N | N | N | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + |
| 304 Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |
| 304L Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |
| 316 Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | Y | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |
| 316L Stainless Steel | Y | + | N | | Y | Y | + | Y | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | | Y | + | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|---|----|---|---|---|---|----|----|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|---|-----|-----|-----|----|---|----|----|---|---|---|----|-----|----|---|---|----|---|----|----|----|
| (1) Polypropylene | Y | Y | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (2) Polyester - PBT | 80 | + | | 80 | + | + | + | + | 70 | 70 | + | + | 70 | N | + | + | N | | 70 | 70 | + | + | + | 140 | | | 80 | 70 | + | + | + | + | 140 | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 |
| (3) Tin plated Steel | + | + | N | | Y | N | + | N | N | Y | + | + | N | + | + | Y | N | N | | N | + | N | N | N | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | |

Core:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|--|---|---|-----|-----|-----|----|---|--|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|
| (1) Polypropylene | Y | Y | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
|-------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|--|---|---|-----|-----|-----|----|---|--|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|----|---|---|---|---|----|----|---|---|-----|---|---|---|---|----------|----|---|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|----|-----|----|---|---|----|---|----|----|----|
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (3) Glass filled Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (4) Tin plated Steel | + | + | N | Y | N | + | N | N | Y | + | + | N | + | + | Y | N | N | N | + | N | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + |
| (5) Polyester - PBT | 80 | + | 80 | + | + | + | + | 70 | 70 | + | + | 70 | N | + | + | N | 70 | 70 | + | + | + | + | 140 | 80 | 70 | + | + | + | + | 140 | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 |
| (6) 304 Stainless Steel | Y | + | N | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |

Core cover:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|----|---|---|----|---|----|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|
| (1) Nonwoven Polyester -PET | + | + | 80 | + | + | + | 70 | 80 | 70 | + | + | + | N | + | + | + | upto 40% to 80°F | 80 | + | + | 70 | N | 70 | 80 | 70 | + | + | + | 70 | 70 | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 |
|-----------------------------|---|---|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|----|---|---|----|---|----|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|-----|---|---|---|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|--------|-----|---|---|---|-----|---|----|---|---|----|----|----|-----|-----|
| (2) Cellulosic Paper | 100 | + | N | Y | N | + | 70 | 70 | Y | + | + | N | + | N | + | 70 | 70 | 70 | + | N | N | N | 200 | 70-wet | 200 | Y | Y | Y | 200 | + | + | Y | Y | + | 70 | 70 | 200 | 200 |
| (3) Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |

Endcap:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|----|---|-----|---|-----|-----|----|---|---|-----|---|---|---|---|----------|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---|---|----|-----|----|---|---|----|----|----|----|----|
| (1) Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (2) Glass filled Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (3) Tin plated Steel | + | + | N | Y | N | + | N | N | Y | + | + | N | + | + | Y | N | N | N | + | N | N | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + |
| (4) Polyester - PBT | 80 | + | 80 | + | + | + | + | 70 | 70 | + | + | 70 | N | + | + | N | 70 | 70 | + | + | + | + | 140 | 80 | 70 | + | + | + | + | 140 | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 |
| (5) 304 Stainless Steel | Y | + | N | Y | Y | + | + | N | Y | + | + | Y | Y | + | Y | Y | upto 40% | Y | + | N | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + |
| (6) ABS Plastic | 70 | + | 70 | + | 120 | + | 120 | 120 | 70 | + | + | 120 | N | + | + | N | 70 | 120 | + | N | 70 | 70 | N | 70 | N | + | + | + | + | N | N | + | + | + | 70 | 70 | N | N |
| (7) Nylon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Seals (O-rings/Gaskets):

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) EPR | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | N | N | Y | + | + | N | Y | N | N | N | + | + | + | + | + | | | |
| (2) Buna-N | N | + | Y | + | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | N | N | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | + | Y | + | N | N | N | Y | Y | + | Y | + | + | + | + | + | + |
| (3) Silicone | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | Y | + | + | + | + | + | + | + | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | + | + | + | | |
| (4) PFA Encapsulated Viton | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| (5) Viton | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | + | Y | + | Y | N | N | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | N | N | + | Y | + | + | + | + | Y | + | + | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|---|----|---|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|---|---|---|-----|---------|----|---|-----|-----|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|
| (6) Polyethylene Foam (Cross linked) | 140 | + | 70 | + | 140 | + | 140 | 140 | 140 | + | + | 140 | N | + | + | 140 | to 70°F | 70 | + | 140 | 140 | 140 | + | 70 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 140 | 70 | 70 |
| (7) EPDM | + | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | N | Y | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | N | + | Y | Y | + | N | N | N | N | N | Y | + | + | + | + | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|----|-----|-----|----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| (8) Vellumoid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) Fiber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) Cork | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) FEP Encapsulated Fluoroelastomer | 300 | + | 300 | 200 | 300 | + | 300 | 300 | 300 | + | 200 | 300 | 125 | + | + | 300 | 300 | 300 | 70 | 300 | 300 | 300 | 70 | 70 | 70 | + | + | 70 | 300 | 200 | 70 | + | + | + | 300 | 300 | 300 | 300 |

Other Cartridge components

Adhesives

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| (1) Polypropylene hot-melt | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
| (2) Polyester hot-melt - PBT | 80 | + | 80 | + | + | + | + | 70 | 70 | + | + | 70 | N | + | + | N | 70 | 70 | + | + | + | + | 140 | 80 | 70 | + | + | + | + | 140 | + | + | + | + | + | 70 | 70 | 70 |
| (3) Thermosetting PVC | 150 | + | 150 | 140 | 150 | + | 150 | 150 | 150 | + | 140 | 150 | N | + | + | N | 70 | 70 | 140 | + | 140 | 140 | + | 150 | N | + | + | N | N | N | 140 | + | + | + | 150 | 140 | 150 | 150 |
| (4) Polyurethane | N | + | 70 | + | 70 | + | 70 | 70 | 70 | + | 70 | N | N | + | + | N | + | Y | + | + | + | + | 130 | + | N | + | + | + | N | 70 | 70 | + | + | + | 158 | 70 | 158 | 158 |
| (5) Epoxy | 230 | + | 210 | + | 200 | + | 230 | 220 | 220 | + | + | 200 | 70 | + | + | 70 | 122 | 120 | + | N | 70 | 70 | 70 | 140 | 70 | + | + | + | 140 | 140 | + | + | + | 220 | 70 | 220 | 220 | |

Media binders

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) Acrylic binder (for Glass-Mate) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) Phenolic resin (for Probond) | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | + | N | + | + | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + | + | Y | + | + |

Side-seals

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|
| (1) Polypropylene | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | 180 | N | N | N | Y | Y | Y | + | 125 | 140 | 140 | 70 | Y | N | + | + | + | 75 | N | 70 | + | + | 70 | Y | Y | 70 | 70 |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|----|----|

Vessel Options

Seals:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|---|---|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---|----|----|---|---|----|-----|-----|----|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|---|--|--|
| (1) Buna-N (Standard) | N | + | Y | | + | Y | + | Y | Y | Y | + | Y | Y | N | N | Y | + | + | | Y | Y | + | + | + | Y | + | | Y | + | N | N | N | Y | Y | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | | | | |
| (2) EPR | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | N | N | | Y | + | + | N | Y | N | N | N | + | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| (3) Viton | Y | + | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | Y | + | Y | + | Y | + | | Y | N | N | + | + | Y | Y | | Y | Y | Y | N | N | + | Y | + | + | + | + | + | Y | + | + | | | |
| (4) FEP Encapsulated Viton | 300 | + | | | 300 | 200 | 300 | + | 300 | 300 | 300 | + | 200 | 300 | 125 | + | + | 300 | | | 300 | 300 | 70 | 300 | 300 | 300 | 70 | | 70 | 70 | + | + | 70 | 300 | 200 | 70 | + | + | + | + | 300 | 300 | 300 | 300 | | | |
| (5) FEP Encapsulated Silicone | 300 | + | | | 300 | 200 | 300 | + | 300 | 300 | 300 | + | 200 | 300 | 125 | + | + | 300 | | | 300 | 300 | 70 | 300 | 300 | 300 | 70 | | 70 | 70 | + | + | 70 | 300 | 200 | 70 | + | + | + | + | 300 | 300 | 300 | 300 | | | |
| (6) CR570 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) Kalrez 4079 | + | + | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | + | | | |
| (8) Parofluor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) EPDM | + | + | Y | | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | N | Y | + | Y | | | Y | Y | Y | + | Y | N | + | | Y | Y | + | N | N | N | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | + | | | |
| (10) Silicone | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | N | N | Y | + | + | | + | + | + | + | + | N | N | | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | + | + | + | + | + | + | + | | |

Legend
Y - Recommended
N - Not Recommended
+ - Testing Recommended
100 - Maximum Temperature Rating (F)

| | Fuel Oil, #3 | Fuel Oil, #4 | Fuel Oil, #5A | Fuel Oil, #5B | Fuel Oil, #6 | Fuel Oil, Acidic | Furan | Furfural | Furfuryl Alcohol |
|-----|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|------------------|-------|----------|------------------|
| | 70 | 70 | + | + | 70 | + | N | N | N |
| + | + | + | + | + | + | + | + | N | + |
| | 70 | 70 | + | + | 70 | + | + | + | + |
| 200 | 200 | + | + | 200 | + | + | | 200 | + |
| 200 | 200 | + | + | 200 | + | + | | 200 | + |
| 200 | 200 | + | + | 200 | + | + | | 200 | + |
| 200 | 200 | + | + | 200 | + | + | | 200 | + |
| | | | | | | | | | |
| 200 | 200 | + | + | 200 | + | + | | 200 | + |
| 200 | 200 | + | + | 200 | + | + | | 200 | + |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | N | N | N | N |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | N | N | N | N |
| + | + | + | + | + | + | Y | | 70 | Y |
| | | | | | | | | | |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | + | | + | + |
| | | | | | | | | | |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | + | | 70 | 70 |
| | | | | | | | | | |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | N | N | N | N |
| + | + | + | + | + | + | + | N | N | + |
| | | | | | | | | | |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | + | | 70 | + |
| | | | | | | | | | |
| 70 | 70 | + | + | 70 | + | N | N | N | N |

70 70 + + 70 + + + +

+ + + + + + + Y +

Y Y + + Y + 400 Y Y
Y Y + + Y + Y Y Y

70 70 + + 70 + + + +
70 70 + + 70 + N N N

+ + + + + + + Y Y
+ + + + + + + Y +

70 70 + + 70 + N N N
+ + + + + + + Y +

+ + + + + + + + Y
+ + + + + + + Y +
+ + + + + + + Y Y
+ + + + + + + Y Y
+ + + + + + + Y +
+ + + + + + + Y +
N N + + N + N N N
Y Y + + Y + 400 Y Y
70 70 + + 70 + N N N

+ + + + + + + + Y
+ + + + + + + Y Y
+ + + + + + + Y Y
+ + + + + + + Y +
+ + + + + + + Y +

70 70 + + 70 + N N N
70 70 + + 70 + + 80 +
+ + + + + + + + Y

70 70 + + 70 + N N N

70 70 + + 70 + N N N
70 70 + + 70 + N N N
+ + + + + + + + Y
70 70 + + 70 + + 80 +
+ + + + + + + Y Y

70 70 + + 70 + + + +

200 200 + + 200 + + 200 +
70 70 + + 70 + N N N

70 70 + + 70 + N N N
70 70 + + 70 + N N N
+ + + + + + + + Y
70 70 + + 70 + + 80 +
+ + + + + + + Y Y
N N + + N + + N +

+ + + + + + N N N
+ + + + + + N N N
+ + + + + + N N N
Y Y + + Y + 400 Y Y
+ + + + + + + N N

70 70 + + 70 + + + N
+ + + + + + N + Y

300 300 + + 300 + 300 300 70

70 70 + + 70 + N N N
70 70 + + 70 + + 80 +
150 150 + + 150 + 70 N N
158 158 + + 158 + N N N
220 220 + + 220 + 140 185 +

+ + + + + + + + Y

70 70 + + 70 + N N N

| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|---|-----|---|-----|-----|----|
| + | + | + | + | + | + | N | N | N |
| + | + | + | + | + | + | N | N | N |
| + | + | + | + | + | + | + | N | N |
| 300 | 300 | + | + | 300 | + | 300 | 300 | 70 |
| 300 | 300 | + | + | 300 | + | 300 | 300 | 70 |
| + | + | + | + | + | + | Y | Y | Y |
| + | + | + | + | + | + | N | + | Y |
| + | + | + | + | + | + | N | N | N |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Strainers & Baskets (316 Stainless Steel) | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Membrane cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|----|---|----|---|---|----|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| AF/AF+ (PFA) | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y |
| (PTFE) | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 480 | + | 480 | + |
| PS & Evadur (Polyethersulfone) | + | + | 70 | + | 70 | + | + | 70 | + | + | 212 | + | + | + | + | + |
| PF (PTFE/PP) | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 | + | 175 | + |

Metallic cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 304 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 316 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |

Specialty cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|-----|---|
| Trubind™ (SBS) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC/RC (Wound Polypropylene) | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 | + | 175 | + |
| (Granulated Activated Carbon) | Y | + | + | + | + | Y | Y | + | + | + | Y | + | + | + | + | + |

Vessels

Cartridge Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|----|---|----|---|-----|---|
| Carbon Steel | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | N | Y | + | + | + | + | + |
| Brass (for Single cartridge vessel heads) | + | Y | Y | + | + | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | + |
| 304 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 304L Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 316 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 316L Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| Cast iron (for FB vessel heads) | N | + | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | + | N | + | + | + | + |
| SAN/Polypropylene | Y | N | + | N | N | 70 | + | 70 | + | + | 70 | + | N | + | + | + |
| PFA | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y |
| Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 | + | 175 | + |

Bag Filter Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | N | Y | + | + | + | + | + |
| 304 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 304L Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 316 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| 316L Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------|---|----|----|------|---|---|------|------|---|------|-------|
| (1) Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (2) Polyester - PBT | N | + | 70 + | + | 80 | 70 | 80 + | + | + | 70 + | 70 + | + | + | + |
| (3) Tin plated Steel | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | N | Y | + | + | + |

Core:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|------|---|----|----|------|---|---|------|------|---|------|-------|
| (1) Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (3) Glass filled Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (4) Tin plated Steel | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | N | Y | + | + | + |
| (5) Polyester - PBT | N | + | 70 + | + | 80 | 70 | 80 + | + | + | 70 + | 70 + | + | + | + |
| (6) 304 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + |

Core cover:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------|----|----|----|------|-----|------|------|------|------|------|-------|
| (1) Nonwoven Polyester -PET | + | + | 70 + | + | 80 | 70 | 70 + | + | + | 70 + | 70 + | + | + | + |
| (2) Cellulosic Paper | N | Y | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 200 | 70 + | Y | 140 | 70 + | N | 70 |
| (3) Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |

Endcap:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|------|---|----|----|------|-------|---|------|-------|------|------|-------|
| (1) Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (2) Glass filled Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (3) Tin plated Steel | + | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | N | Y | + | + | + |
| (4) Polyester - PBT | N | + | 70 + | + | 80 | 70 | 80 + | + | + | 70 + | 70 + | + | + | + |
| (5) 304 Stainless Steel | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + |
| (6) ABS Plastic | + | N | N | N | N | 70 | 180 | 140 + | + | 70 | 140 + | 70 + | + | + |
| (7) Nylon | | | | | | | | | | | | | | |

Seals (O-rings/Gaskets):

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|-------|---|-----|-----|-----|-------|---|-----|-----|-----|-------|---|------|---|
| (1) EPR | N | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | N | + | + | + |
| (2) Buna-N | + | + | + | + | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | + | + | N | + |
| (3) Silicone | + | + | Y | N | N | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | + | + | + |
| (4) PFA Encapsulated Viton | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | Y |
| (5) Viton | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| (6) Polyethylene Foam (Cross linked) | + | + | + | + | 70 | 140 | 140 | 140 + | + | 140 | 140 | 140 | 140 + | + | + | + |
| (7) EPDM | + | + | + | N | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + |
| (8) Vellumoid | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) Fiber | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) Cork | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) FEP Encapsulated Fluoroelastomer | 300 + | | 300 + | | 300 | 300 | 300 | 300 + | | 300 | 300 | 300 | 70 + | | 70 + | |

Other Cartridge components

Adhesives

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| (1) Polypropylene hot-melt | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
| (2) Polyester hot-melt - PBT | N | + | 70 + | + | 80 | 70 | 80 + | + | 70 + | 70 + | + | + | | |
| (3) Thermosetting PVC | 140 + | 150 + | N | 150 | 140 | 140 + | 140 | 150 | N | 70 + | 150 + | | | |
| (4) Polyurethane | N | + | N | + | N | 70 | 70 | 70 + | N | + | + | 140 + | + | + |
| (5) Epoxy | + | + | 150 + | 250 | 185 | 220 | 300 + | 140 | 300 | N | 70 + | 140 + | | |

Media binders

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) Acrylic binder (for Glass-Mate) | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) Phenolic resin (for Probond) | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + |

Side-seals

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-------|
| (1) Polypropylene | Y | N | Y | N | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | 70 + | 175 + |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-------|

Vessel Options

Seals:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|---|
| (1) Buna-N (Standard) | + | + | + | + | N | Y | Y | Y | + | Y | Y | + | + | + | N | + |
| (2) EPR | N | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | N | + | + | + |
| (3) Viton | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | + |
| (4) FEP Encapsulated Viton | 300 + | 300 + | 300 + | 300 | 300 | 300 | 300 + | 300 | 300 | 300 | 300 | 70 + | 70 + | 70 + | | |
| (5) FEP Encapsulated Silicone | 300 + | 300 + | 300 + | 300 | 300 | 300 | 300 + | 300 | 300 | 300 | 70 + | 70 + | 70 + | | | |
| (6) CR570 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) Kalrez 4079 | + | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | Y |
| (8) Parofluor | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) EPDM | + | + | + | N | N | + | Y | + | + | Y | Y | + | + | + | + | + |
| (10) Silicone | + | + | Y | N | N | + | Y | Y | Y | + | Y | + | + | + | + | + |

Legend

Y - Recommended

N - Not Recommended

+ - Testing Recommended

100 - Maximum Temperature Rating (F)

Membrane cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-----|---|----|---|---|---|----|-----|---|---|---|-----|----|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|--------------------|--------------------|---|----|----|----|----|----|-----|----|
| AF/AF+ (PFA) (PTFE) | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | 70 | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | 350 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | |
| | + | + | + | 480 | + | Y | + | + | + | Y | 300 | + | + | + | 400 | 70 | + | 200 | 400 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 400 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | | | |
| PS & Evadur (Polyethersulfone) PF (PTFE/PP) | + | + | + | + | + | 70 | + | + | + | 70 | + | + | + | + | + | 70 | + | 250 | + | + | + | 140 | 140 | + | + | + | + | + | + | upto 50% to 140 | upto 50% to 140 | + | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| | + | + | + | Y | + | N | + | + | + | N | Y | + | + | + | Y | + | + | + | 70 | + | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | |

Metallic cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 304 Stainless Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | + | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | N |
| 316 Stainless Steel | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | Y | N | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |

Specialty cartridges

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|
| Trubind™ (SBS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MC/RC (Wound Polypropylene) (Granulated Activated Carbon) | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | + | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | 70 | + | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 180 |
| | + | + | + | Y | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Vessels

Cartridge Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | N | Y | + | N | + | N | N | N | N | + | + | Y | + | + | + | N | N | N | |
| Brass (for Single cartridge vessel heads) | + | + | + | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | + | N | N | N | N | N | N | N | + | + | + | Y | N | + | + | + | N | N | |
| 304 Stainless Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| 304L Stainless Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| 316 Stainless Steel | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | Y | N | N | N | N | Y | | | | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 316L Stainless Steel | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | Y | N | N | N | N | Y | | | | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Cast iron (for FB vessel heads) | + | + | + | + | + | Y | + | + | + | Y | + | + | + | + | Y | + | + | + | N | N | N | + | N | N | + | N | N | + | + | + | + | + | + | Y | Y | N |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|---|---|---------------------|---------------------|---|----|----|----|---|-----|----|
| SAN/Polypropylene | + | + | + | + | + | N | + | + | + | N | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | Y | Y | + | 122 | N | N | + | + | upto 37% to 70°F | upto 37% to 70°F | + | 70 | 70 | 70 | + | + | 70 |
| PFA | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | 70 | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | + | 350 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Polypropylene | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | + | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | 70 | + | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 180 | |

Bag Filter Vessels

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carbon Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | N | Y | + | N | + | N | N | N | N | + | + | Y | + | + | + | N | N | N | |
| 304 Stainless Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| 304L Stainless Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | Y | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | + | N | N | N | Y | + | + | + | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | |
| 316 Stainless Steel | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | Y | N | N | N | N | Y | | | | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| 316L Stainless Steel | + | Y | + | Y | + | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | Y | N | N | N | N | Y | | | | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y |

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|---|-----|---|---|----|---|---|---|---------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| (1) Polypropylene | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | + | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | 70 | + | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 180 |
| (2) Polyester - PBT | + | + | + | + | + | 140 | + | + | + | 140 | + | + | + | + | + | + | + | 250 | N | N | N | 160 | + | + | 70 | + | + | + | upto 40% to 70°F | upto 40% to 70°F | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 80 |
| (3) Tin plated Steel | + | Y | + | Y | Y | Y | + | + | + | Y | Y | Y | + | + | + | + | + | N | Y | + | N | + | N | N | N | N | + | + | + | + | + | N | N | N | N | | |
| Core: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Polypropylene | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | + | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | 70 | + | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 180 |
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | + | Y | + | Y | Y | N | + | + | + | N | Y | Y | + | + | Y | + | + | + | 70 | + | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | 70 | Y | Y | Y | Y | Y | Y | 180 |

Hydrogen Sulfide Gas, Wet
 Hydroquinone
 Hydroxyacetic Acid (10%)
 Hypochlorous Acid

180 Y Y Y
 Y Y + Y

+ + + +
 70 + + +
 70 + + +
 70 + + +
 70 + + +

70 + + +
 70 + + +
 180 Y Y Y
 180 Y Y Y
 140 Y + Y

+ + + +
 + + + +

180 Y Y Y
 + + + +
 Y + + +

180 Y Y Y

+ + + +

Y Y + N

Y Y Y Y
Y 480 Y Y

+ + + +
180 Y Y Y

N Y N N
Y Y + N

180 Y Y Y
+ Y + +

N + N N
N 70 + N
N Y N N
N Y N N
Y Y + N
Y Y + N
N + Y +

+ + + +
Y Y Y Y
180 Y Y Y

N + N N
N Y N N
N Y N N
Y Y + N
Y Y + N

180 Y Y Y

80 + + +
N + N N

180 Y Y Y
180 Y Y Y

180 Y Y Y
N + N N

80 + + +
N Y N N

+ + + +
70 + + +
180 Y Y Y

180 Y Y Y
180 Y Y Y
N + N N

80 + + +
N Y N N

+ + 70 +

+ + + +
N N N N
N + N N
Y Y Y Y
N Y Y

140 140 140 140
Y + Y +

300 300 300 300

180 Y Y Y

80 + + +
140 150 140 140

N 70 N N

250 + 140 +

+ + + N

180 Y Y Y

N N N N
+ + + +
N Y Y
300 300 300 300
300 300 300 300

Y Y Y Y

Y + Y +
N + N N

Nomex
Strainers & Baskets (316 Stainless Steel) **N** + **N** Y Y Y Y + + + Y Y + Y

Membrane cartridges

AF/AF+ (PFA) **+** + Y Y Y Y Y Y + Y 122 Y Y
 (PTFE) **480** + Y + **480** + + **300** + Y Y Y + Y
 PS & Evadur (Polyethersulfone) **+** + + + + + + **70** + + **70** + + +
 PF (PTFE/PP) **180** + Y **N** Y + + Y + **100** Y **100** N **N**

Metallic cartridges

304 Stainless Steel **Y** + **N** Y Y Y + Y + + Y **N** Y Y
 316 Stainless Steel **N** + **N** Y Y Y Y + + + Y Y + Y

Specialty cartridges

Trubind™ (SBS) **180** + Y **N** Y + + Y + **100** Y **100** N **N**
 MC/RC (Wound Polypropylene)
 (Granulated Activated Carbon) **Y** + + + + + + + + + Y + +

Vessels

Cartridge Vessels

Carbon Steel **+** + **N** Y Y Y + Y + + Y Y Y +
 Brass (for Single cartridge vessel heads) **+** + **N** + Y + Y + + + Y Y + Y
 304 Stainless Steel **Y** + **N** Y Y Y + Y + + Y **N** Y Y
 304L Stainless Steel **Y** + **N** Y Y Y + Y + + Y **N** Y Y
 316 Stainless Steel **N** + **N** Y Y Y Y + + + Y Y + Y
 316L Stainless Steel **N** + **N** Y Y Y Y + + + Y Y + Y
 Cast iron (for FB vessel heads) **N** + **N** + + + + + + + + + + +
 SAN/Polypropylene **+** + **N** **N** + + + **N** + + + + **N** **N**
 PFA **+** + Y Y Y Y Y Y Y + Y 122 Y Y
 Polypropylene **180** + Y **N** Y + + Y + **100** Y **100** N **N**

Bag Filter Vessels

Carbon Steel **+** + **N** Y Y Y + Y + + Y Y Y +
 304 Stainless Steel **Y** + **N** Y Y Y + Y + + Y **N** Y Y
 304L Stainless Steel **Y** + **N** Y Y Y + Y + + Y **N** Y Y
 316 Stainless Steel **N** + **N** Y Y Y Y + + + Y Y + Y
 316L Stainless Steel **N** + **N** Y Y Y Y + + + Y Y + Y

Cartridge Options

Cage/Netting/Sleeve:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|---|---|---|----|---|---|----|---|-----|----|-----|---|---|
| (1) Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (2) Polyester - PBT | + | + | + | + | 70 | + | + | 70 | + | + | 77 | N | + | + |
| (3) Tin plated Steel | + | + | N | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | Y | Y | + |

Core:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---|---|---|----|---|---|----|---|-----|----|-----|---|---|
| (1) Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (2) Polypropylene (Heavy wall) | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (3) Glass filled Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (4) Tin plated Steel | + | + | N | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | Y | Y | + |
| (5) Polyester - PBT | + | + | + | + | 70 | + | + | 70 | + | + | 77 | N | + | + |
| (6) 304 Stainless Steel | Y | + | N | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | N | Y | Y |

Core cover:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|---|---|---|----|---|---|---|---|-----|----|-----|---|----|
| (1) Nonwoven Polyester -PET | + | + | N | + | 70 | + | + | + | + | + | 70 | + | + | 70 |
| (2) Cellulosic Paper | + | + | N | Y | + | + | + | Y | Y | + | 70 | Y | + | Y |
| (3) Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |

Endcap:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---|---|---|----|---|---|----|---|-----|----|-----|---|---|
| (1) Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (2) Glass filled Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (3) Tin plated Steel | + | + | N | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | Y | Y | + |
| (4) Polyester - PBT | + | + | + | + | 70 | + | + | 70 | + | + | 77 | N | + | + |
| (5) 304 Stainless Steel | Y | + | N | Y | Y | Y | + | Y | + | + | Y | N | Y | Y |
| (6) ABS Plastic | 70 | + | N | + | + | + | + | N | + | + | N | N | + | + |
| (7) Nylon | | | | | | | | | | | | | | |

Seals (O-rings/Gaskets):

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|----|-----|-----|---|-----|
| (1) EPR | + | + | N | + | Y | + | N | Y | + | + | Y | N | N | N |
| (2) Buna-N | + | + | + | N | + | N | N | Y | Y | N | + | N | N | + |
| (3) Silicone | + | + | N | + | + | + | N | + | N | + | Y | N | N | N |
| (4) PFA Encapsulated Viton | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | 122 | Y | Y |
| (5) Viton | Y | + | Y | + | Y | N | + | Y | Y | + | Y | N | + | N |
| (6) Polyethylene Foam (Cross linked) | 140 | + | N | + | + | + | + | + | + | + | 140 | + | + | + |
| (7) EPDM | + | + | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + | N | N |
| (8) Vellumoid | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) Fiber | | | | | | | | | | | | | | |
| (10) Cork | | | | | | | | | | | | | | |
| (11) FEP Encapsulated Fluoroelastomer | 70 | + | 300 | + | 200 | + | + | 300 | + | 70 | 300 | 125 | + | 300 |

Other Cartridge components

Adhesives

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---|---|---|-----|---|---|-----|---|-----|-----|-----|---|----|
| (1) Polypropylene hot-melt | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
| (2) Polyester hot-melt - PBT | + | + | + | + | 70 | + | + | 70 | + | + | 77 | N | + | + |
| (3) Thermosetting PVC | N | + | N | + | 70 | + | + | 70 | + | N | 150 | N | + | N |
| (4) Polyurethane | 70 | + | N | + | N | + | + | + | + | N | N | N | N | N |
| (5) Epoxy | 140 | + | N | + | 140 | + | + | 140 | + | + | 140 | 140 | + | 70 |

Media binders

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) Acrylic binder (for Glass-Mate) | Y | + | + | + | Y | + | + | Y | + | + | Y | + | + | + |
| (2) Phenolic resin (for Probond) | | | | | | | | | | | | | | |

Side-seals

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|
| (1) Polypropylene | 180 | + | Y | N | Y | + | + | Y | + | 100 | Y | 100 | N | N |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|

Vessel Options**Seals:**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|----|-----|-----|---|-----|
| (1) Buna-N (Standard) | + | + | + | N | + | N | N | Y | Y | N | + | N | N | + |
| (2) EPR | + | + | N | + | Y | + | N | Y | + | + | Y | N | N | N |
| (3) Viton | Y | + | Y | + | Y | N | + | Y | Y | + | Y | N | + | N |
| (4) FEP Encapsulated Viton | 70 | + | 300 | + | 200 | + | + | 300 | + | 70 | 300 | 125 | + | 300 |
| (5) FEP Encapsulated Silicone | 70 | + | 300 | + | 200 | + | + | 300 | + | 70 | 300 | 125 | + | 300 |
| (6) CR570 | | | | | | | | | | | | | | |
| (7) Kalrez 4079 | + | + | Y | Y | Y | Y | Y | Y | Y | + | Y | Y | Y | Y |
| (8) Parofluor | | | | | | | | | | | | | | |
| (9) EPDM | + | + | + | Y | Y | + | N | N | N | + | + | + | N | N |
| (10) Silicone | + | + | N | + | + | + | N | + | N | + | Y | N | N | N |

Legend

Y - Recommended

N - Not Recommended

+ - Testing Recommended

100 - Maximum Temperature Rating (F)