

DFA

小型カプセルフィルター

フォトレジスト、現像液、純水、
およびブローガスのろ過



- ポールDFAフィルターは、低流量や小スケールのバッチプロセス用として、便利で使いやすく、経済的なカプセルフィルターです。
- 一般工業用途に幅広く対応できるように、豊富なメディア材質と継手を用意しています。
- フィルターメディアとカプセルが一体構造になっているため、シール性に優れています。

特長

- 豊富なメディア材質
(PTFE、ナイロン-6,6、親水性PVDF、高密度ポリエチレン、ポリプロピレン)
- 豊富な継手ラインアップ
(スウェージロックタイプ、ピラスーパー、NPTネジ、ホース継手)
- コンパクトなオールプラスチック一体構造
- 全品出荷前完全性試験*、気密試験実施済み(エレクトロニクスグレード)
*国産品の場合

利点

- 処理量やろ過精度に合わせたろ過システムの構築が可能
- エアー抜き、ドレン抜きが容易
- 少ないろ過残液

一般仕様

		エンフロン	ウルチポアN66	ウルチブリーツ・P-ナイロン	フロロダイン	ベンフロン	PE-クリーン	HDC II	プロファイル・スター
材質	メディア	PTFE (疎水性)	ナイロン 6,6 (親水性)	ナイロン 6,6 (親水性)	PVDF (親水性)	PTFE (疎水性)	高密度ポリエチレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
	その他の部品	ポリプロピレン	ポリエステル ポリプロピレン	高密度ポリエチレン ポリプロピレン	ポリプロピレン	高密度ポリエチレン ポリプロピレン	高密度ポリエチレン ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
ろ過精度 (μm)		0.05, 0.1, 0.2, 0.45	0.1, 0.2	10nm, 20nm, 40nm, 0.15	0.1, 0.2	0.05, 0.1, 0.2	5nm [*] , 10nm, 30nm, 0.05, 1.0	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 6.0, 10.0, 20.0, 40.0, 70.0	0.8, 1.0, 1.5, 3.0, 5.0
最高使用温度		38 °C	38 °C	38 °C	38 °C	38 °C	38 °C	38 °C	38 °C
最高使用圧力 (38°C)	液体	0.49 MPaG	0.49 MPaG	0.49 MPaG	0.49 MPaG	0.49 MPaG	0.49 MPaG	0.49 MPaG	0.49 MPaG
	気体	0.34 MPaG	0.34 MPaG	0.34 MPaG	0.34 MPaG	0.34 MPaG	0.34 MPaG	0.34 MPaG	0.34 MPaG
耐差圧 (38°C)		0.34 MPa	0.34 MPa	0.34 MPa	0.34 MPa	0.34 MPa	0.34 MPa	0.34 MPa	0.34 MPa
主な用途		ベントエア プロセスガス 有機溶剤	フォトレジスト 現像液 純水	フォトレジスト 現像液 純水	超純水 水溶性薬品	フォトレジスト 有機溶剤 各種薬液	フォトレジスト 有機溶剤 各種薬液	酸、アルカリ 純水 溶剤	懸濁液 高粘度流体 コーティング液
梱包単位		6個	6個	6個	6個	6個	6個	6個	6個
関連カタログ		PFS018 PFS057	PFS016 PFS031	PFSH018	PFS044	PFS811	PFS905	PFS049	PFS605

※流体適合性については、担当営業にお問い合わせください。
(注) DFAはポール社の登録商標です。(商標番号2710417号)

※1.5mlはDFA1、DFA2、DFA6402のみ



※写真のチューブは付属品に含まれていません。



※写真の出入口のナット、チューブは付属品に含まれていません。

■ DFA1、2シリーズ

製品型式：DFA

① 形状コード

② メディアの種類とグレードコード*1

③ 継手コード*5

1	少流量用 2 中流量用	継手コード	出入口		ベント、ドレン	
			サイズ	形状	サイズ	形状
DFA1	SW44	SW44	1/4"	スウェージロック [®] タイプ	1/4"	スウェージロック [®] タイプ
DFA1	SW84M	SW84M	8mm	スウェージロック [®] タイプ	4mm	スウェージロック [®] タイプ
DFA1	FW64M	FW64M	6mm	フロウエル20(シリーズ)	4mm	フロウエル20(シリーズ)
DFA1	NP64	NP64	3/8"	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA1	NP64M	NP64M	6mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA1	NP64MR**4	NP64MR**4	6mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA1	NP84M	NP84M	8mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA1	NP84MR**4	NP84MR**4	8mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA2	FL6	FL6	3/8"	フレアスタイル	なし	なし
DFA2	FL64	FL64	3/8"	フレアスタイル	1/4"	フレアスタイル
DFA2	F6N4	F6N4	3/8"	フレアスタイル	1/4"	NPT
DFA2	FW124M	FW124M	12mm	フロウエル20(シリーズ)	4mm	フロウエル20(シリーズ)
DFA2	NP64	NP64	3/8"	ピラー [®] スーパータイプ	1/4"	ピラー [®] スーパータイプ
DFA2	NP84M	NP84M	8mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA2	NP124M	NP124M	12mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA2	NP124MR**4	NP124MR**4	12mm	ピラー [®] スーパータイプ	4mm	ピラー [®] スーパータイプ
DFA2	SW84	SW84	1/2"	スウェージロック [®]	1/4"	スウェージロック [®]

エンフロン [®] 3		ウルチポアN [®] 66		ウルチプリーツ・P-ナイロン		フロロダイン		ペンフロン		PE-クリーン		HDC II [®] 2*4		プロファイル・スター [®] 2	
コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度
FDE	0.05	NIEY	0.1	AN01E	10nm	V001EY	0.1	UFDE	0.05	UG5E	5nm	J006	0.6	A008	0.8
FTE	0.1	NAEY	0.2	ANME	20nm	V002EY	0.2	UFTE	0.1	UG001E	10nm	J012	1.2	A010	1.0
FRE	0.2			ANDE	40nm			UFRE	0.2	UG003E	30nm	J025	2.5	A015	1.5
FXE	0.45			AN15E	0.15					UG005E	0.05	J060	6.0	A030	3.0
										UG100E	1.0	J100	10.0	A050	5.0
												J200	20.0		
												J400	40.0		
												J700	70.0		

*1 エレクトロニクスグレードの製品型式の末尾にはEまたはEYが記されています。
 *2 HDC IIおよびプロファイル・スターにはフラッシングオプション(F)があります。
 *3 オプションとして、初期抽出量の低減処理を施したSグレードも供給可能です。
 *4 Rオプションは、リピータ製品用として、出入口のスリーブ、ナットの非装着にした製品です。
 *5 標準継手ラインナップ以外にもオプションが設定されています。
 *6 スウェージロック社の商標
 *7 日本ピラー社の商標
 (注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

■ DFA3201、4201、5301、6402シリーズ

製品型式：DFA

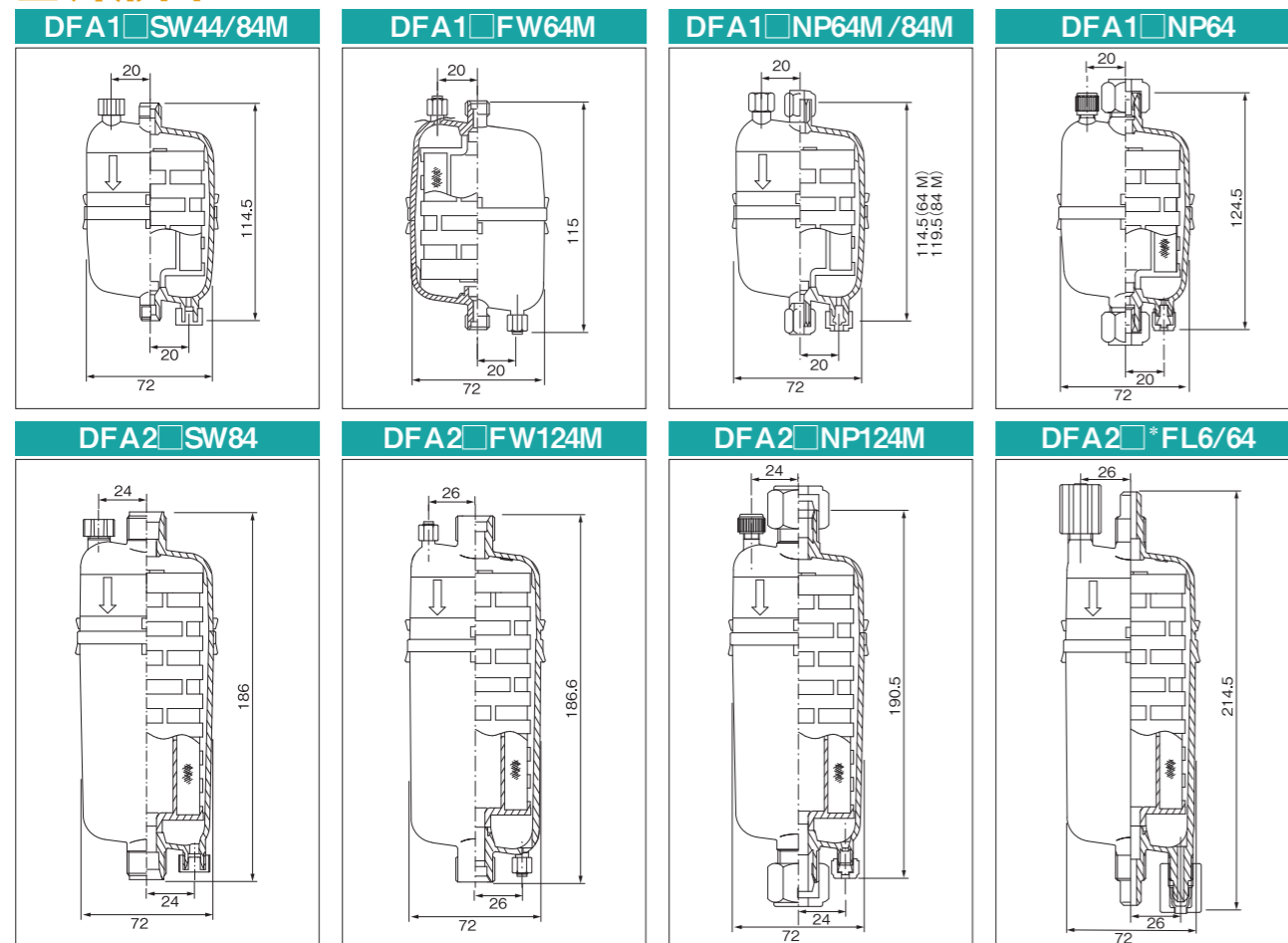
④ 形状・継手コード

⑤ メディアの種類とグレードコード*1

継手コード	サイズ	出入口		ベント、ドレン		エンフロン [®] 3		ウルチポアN [®] 66		ウルチプリーツ・P-ナイロン		フロロダイン		ペンフロン		PE-クリーン		HDC II [®] 2*4		プロファイル・スター [®] 2	
		サイズ	形状	サイズ	形状	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度	コード	ろ過精度
3201	3/8"	ホース口		1/8"	NPTオス													J006	0.6	A008	0.8
4201	1/4"	NPTオス		1/8"	NPTオス													J025	2.5	A010	1.0
5301	6mm	スウェージロック [®] タイプ		4mm	スウェージロック [®] タイプ													J060	6.0	A015	1.5
6402	3/8"	スウェージロック [®] タイプ		1/4"	スウェージロック [®] タイプ													J100	10.0	A030	3.0
																		J200	20.0	A050	5.0
																		J400	40.0		
																		J700	70.0		

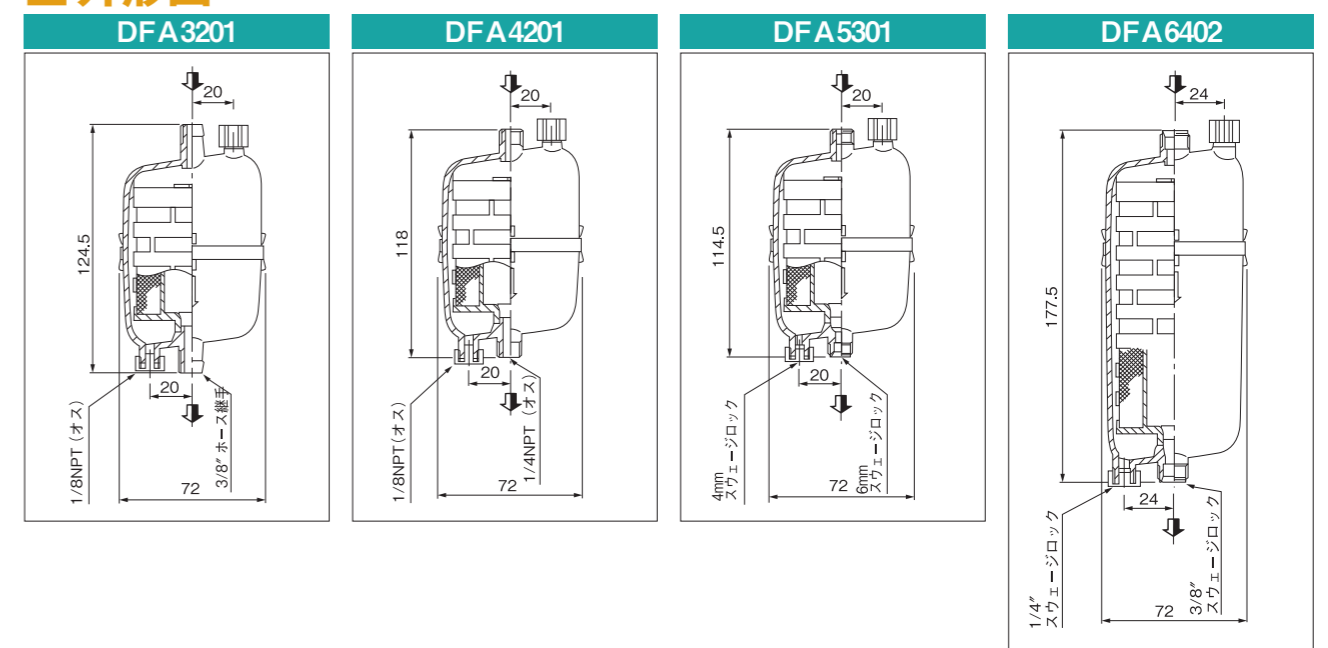
*1 エレクトロニクスグレードの製品型式の末尾にはEまたはEYが記されています。
 *2 HDC IIおよびプロファイル・スターにはフラッシングオプション(F)があります。
 *3 オプションとして、初期抽出量の低減処理を施したSグレードも供給可能です。
 *4 4201J012、4201J025、DFA3201は□部でPと表示される場合がありますが性能は全く変わりません。
 *5 スウェージロック社の商標
 *6 PE-クリーン5nmは、DFA1、DFA2、DFA6402シリーズにラインナップされています。
 (注) 表に記載されている各コードの組み合わせによる全製品型式についての標準化はしていません。ご希望の製品型式が注文可能なものかどうか、必ずご確認ください。

■ 外形図



*ベント/ドレンなし

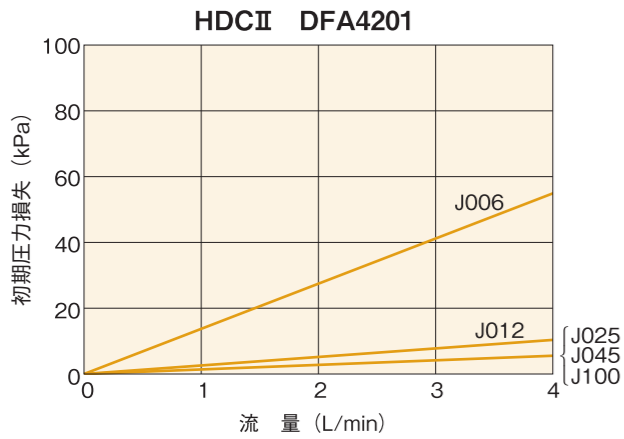
■ 外形図



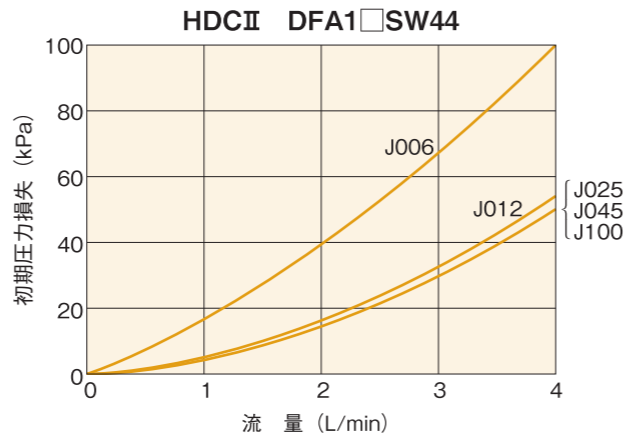
■ 流量－圧力損失特性(水、20℃)

■ 流量－圧力損失特性(水、20℃)

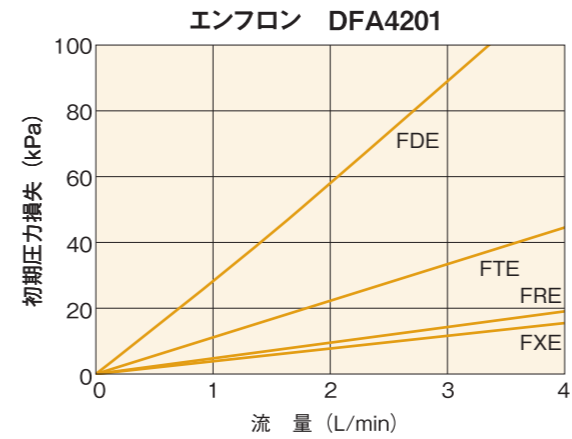
DFA4201



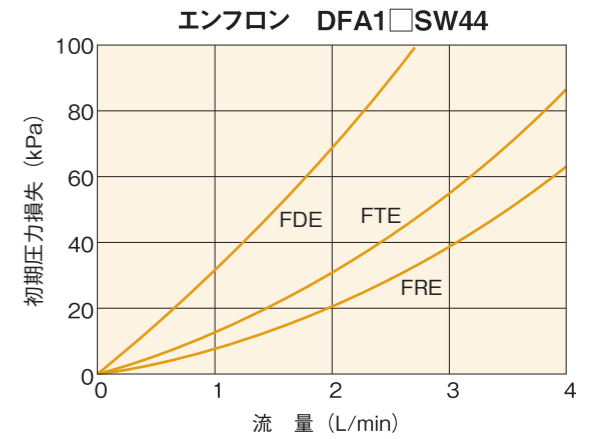
DFA1□SW44



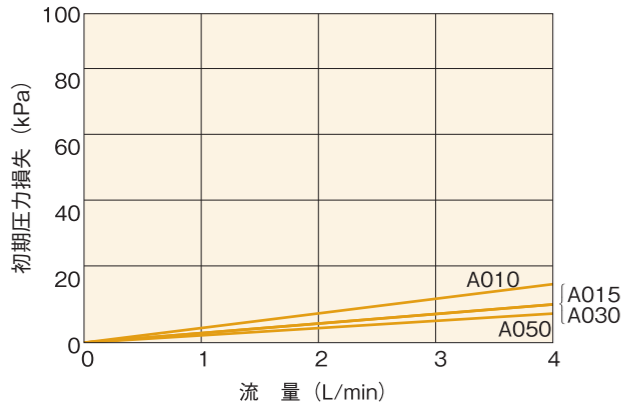
DFA4201



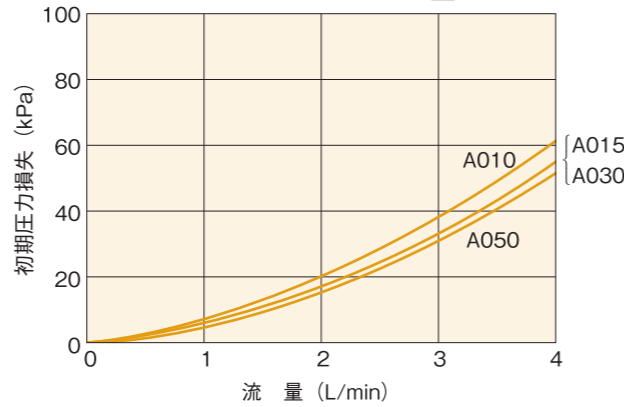
DFA1□SW44



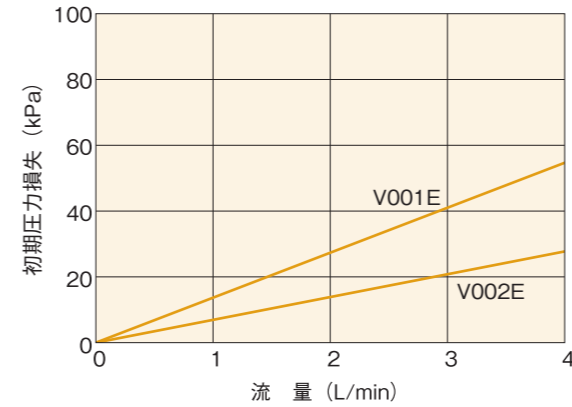
プロファイル・スター DFA4201



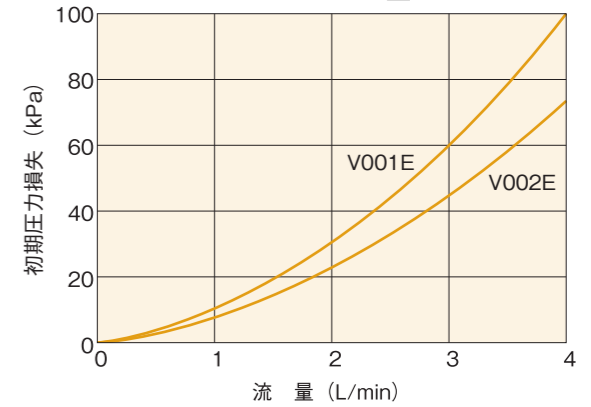
プロファイル・スター DFA1□SW44



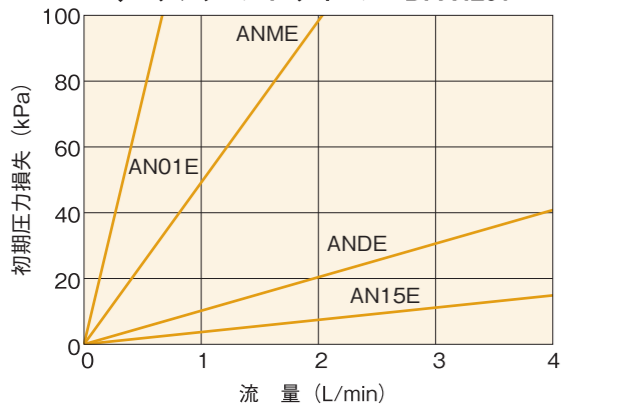
DFA4201



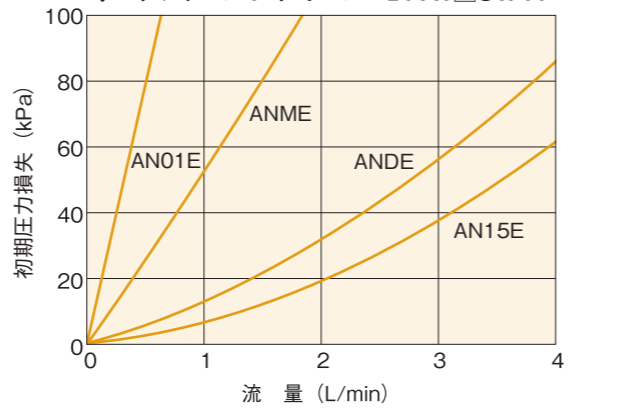
DFA1□SW44



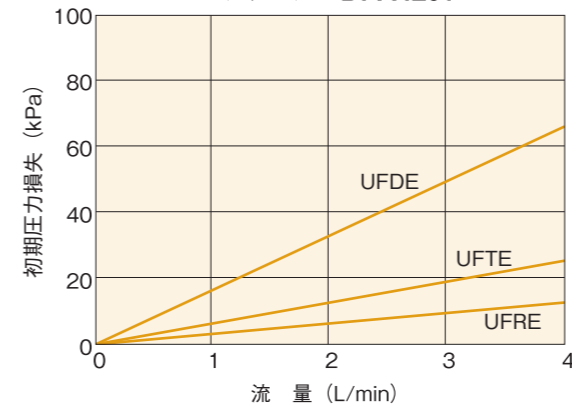
ウルチプリーツ・P-ナイロン DFA4201



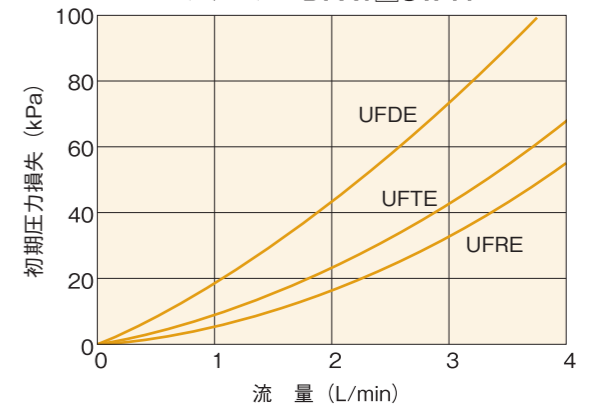
ウルチプリーツ・P-ナイロン DFA1□SW44



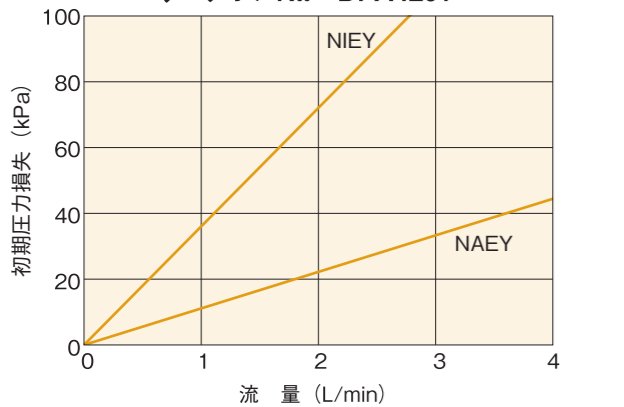
DFA4201



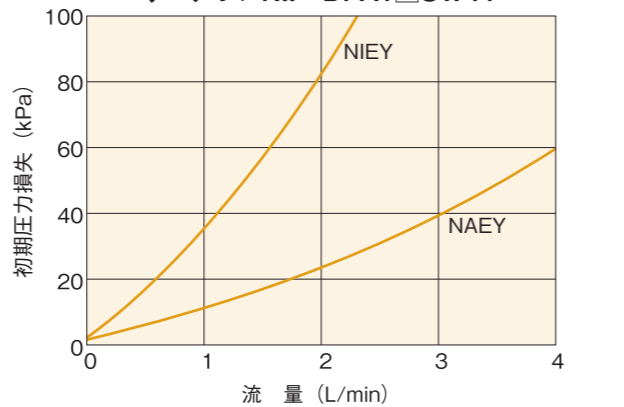
DFA1□SW44



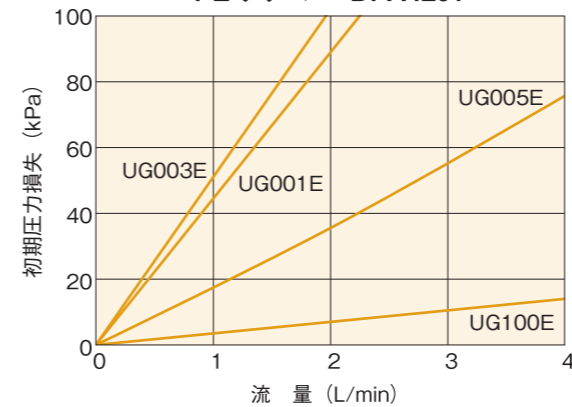
ウルチポアN66 DFA4201



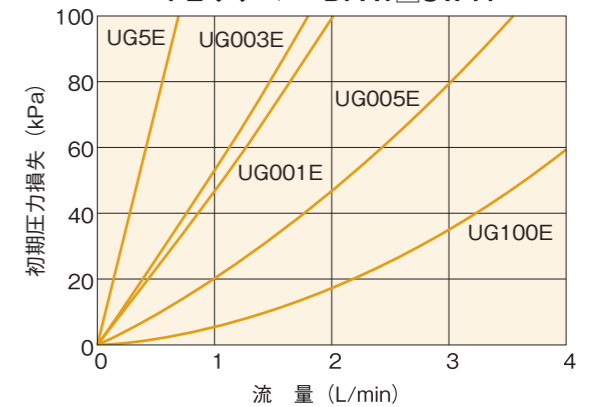
ウルチポアN66 DFA1□SW44



DFA4201

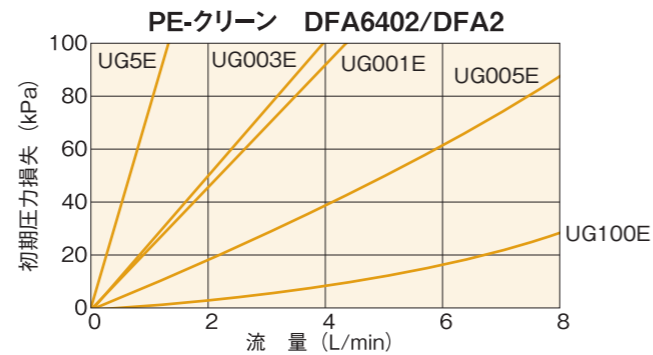
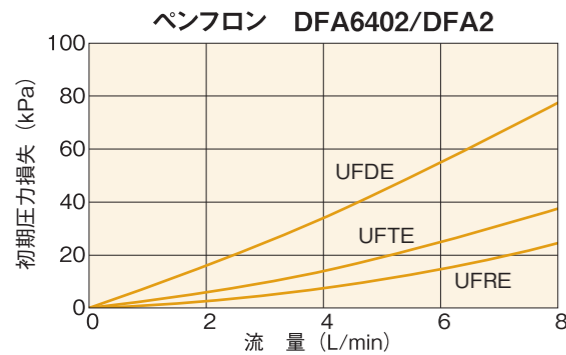
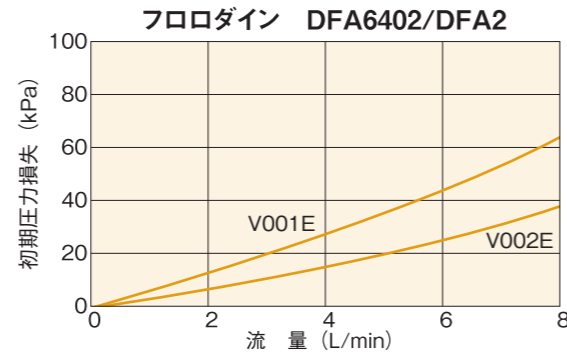
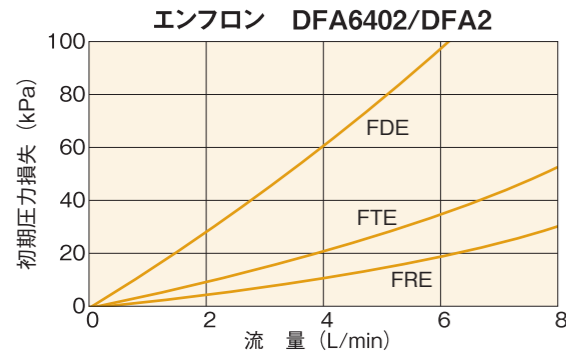
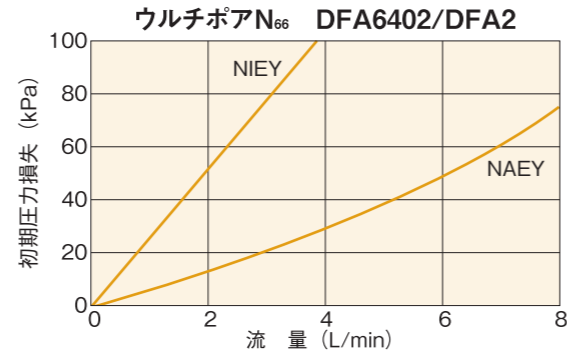
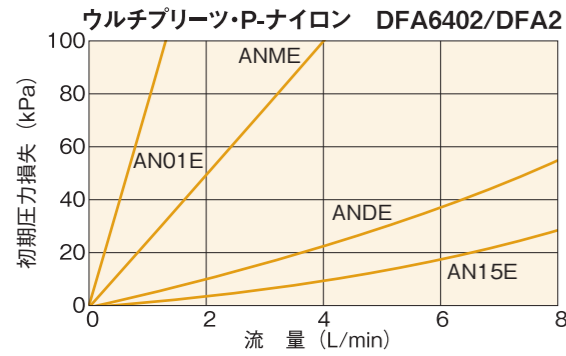
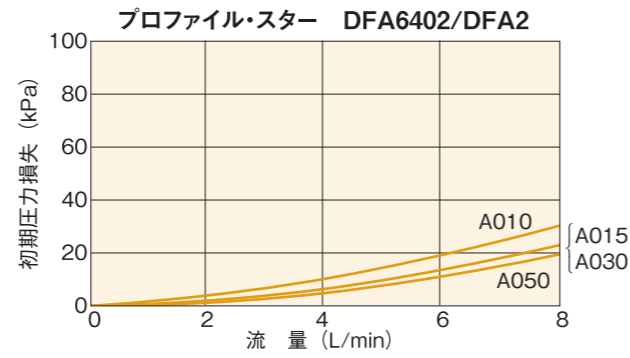
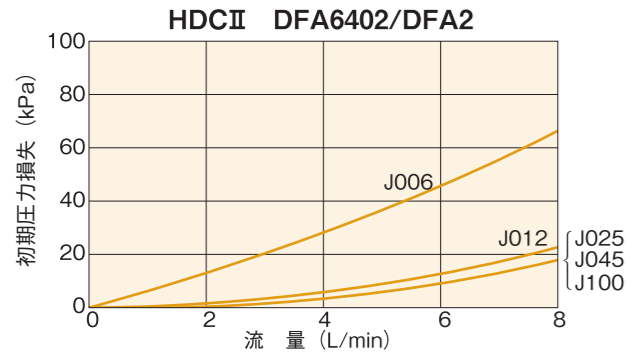


DFA1□SW44



■ 流量－圧力損失特性(水、20°C)

DFA6402、DFA2



日本ボール株式会社

マイクロエレクトロニクス用

DFA

小型カプセルフィルター



〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1
 マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700 大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 TEL.06(6397)3719
 エナジー事業部 TEL.03(6901)5780 熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園14-22 TEL.096(382)8420

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。