

一般用途ニードルバルブ

NG シリーズ：最高使用圧力 21Mpa

NGH シリーズ：最高使用圧力 35Mpa

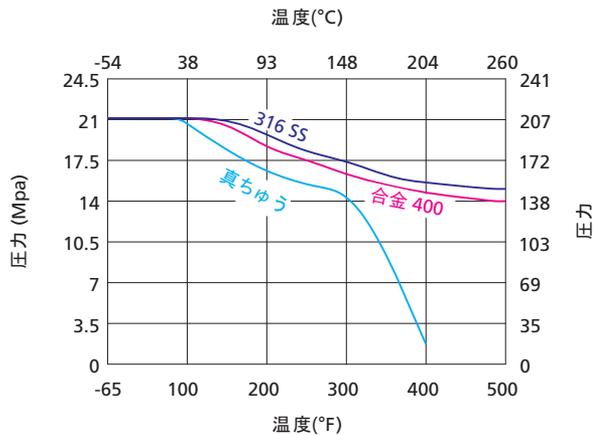
特徴

- ◎ 一体型鍛造ボディ
- ◎ ナットパッキンによる簡単な外部調整
- ◎ 活荷重梱包システム
- ◎ 異なる色のハンドルが利用可能
- ◎ コンパクトなデザイン
- ◎ パネル取付が可能
- ◎ 全てのバルブは窒素または圧縮空気を使用し、最大許容使用圧力でリークテストを実施済
- ◎ 最高圧力：
 - NG シリーズ…ステンレススチール、真ちゅう、合金400：21Mpa
 - NGH シリーズ…ステンレススチール、35Mpa
- ◎ 使用温度範囲：
 - PTFE: 65 ~ 450 °F (-54 ~ 232 °C)
 - PEEK: 65 ~ 500 °F (-54 ~ 260 °C)

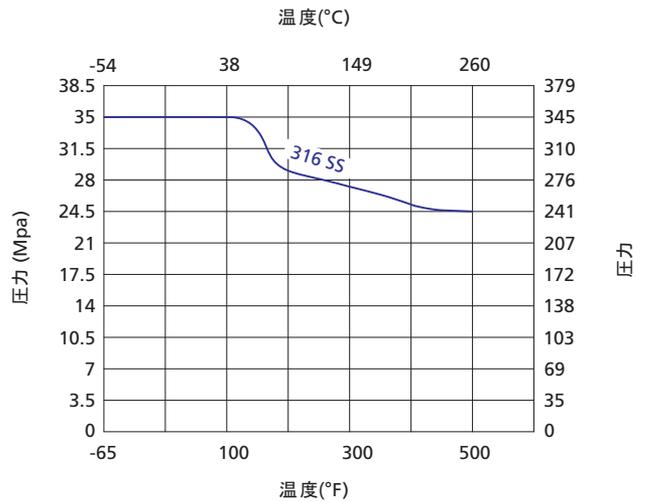


圧力と温度

NG シリーズ



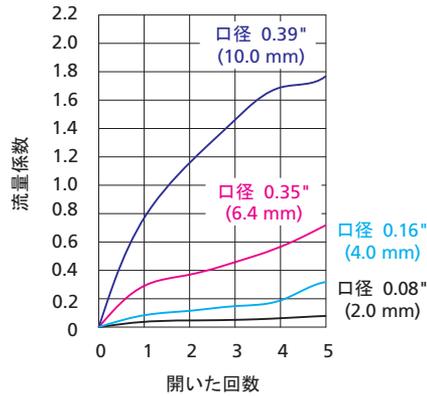
NGH シリーズ



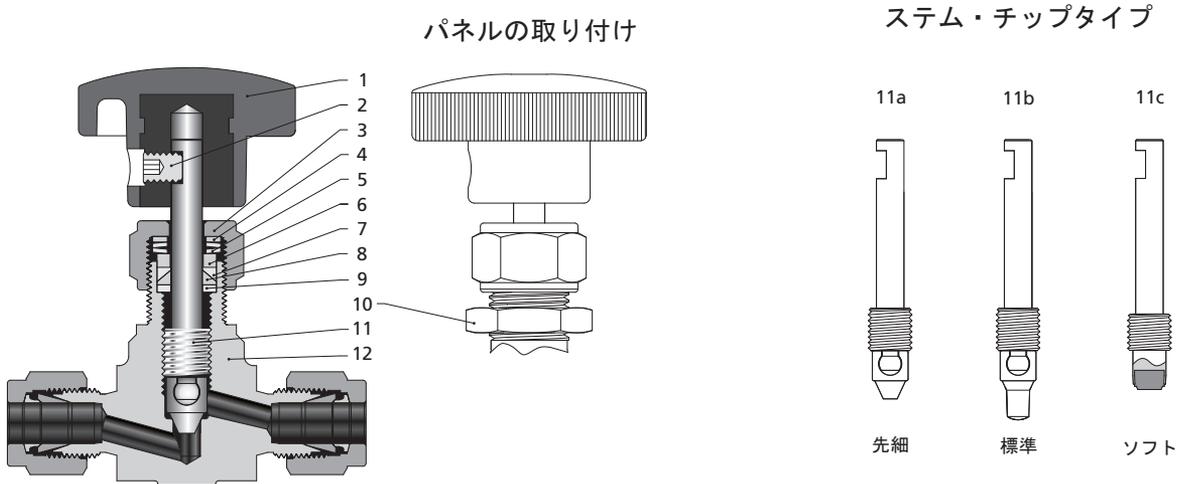
1. グラフはPEEKパッキンに基づきます。
2. 温度定格は、PGTFE 製ステムチップ（ソフトチップ）を使用した場合、最大 200 °F (93 °C) に制限されます。
3. その他の材質の曲線グラフについては、FITOKグループまたは弊社指定販売店にお問い合わせください。

100 °F (38 °C) での流量データ

ステムチップの調整



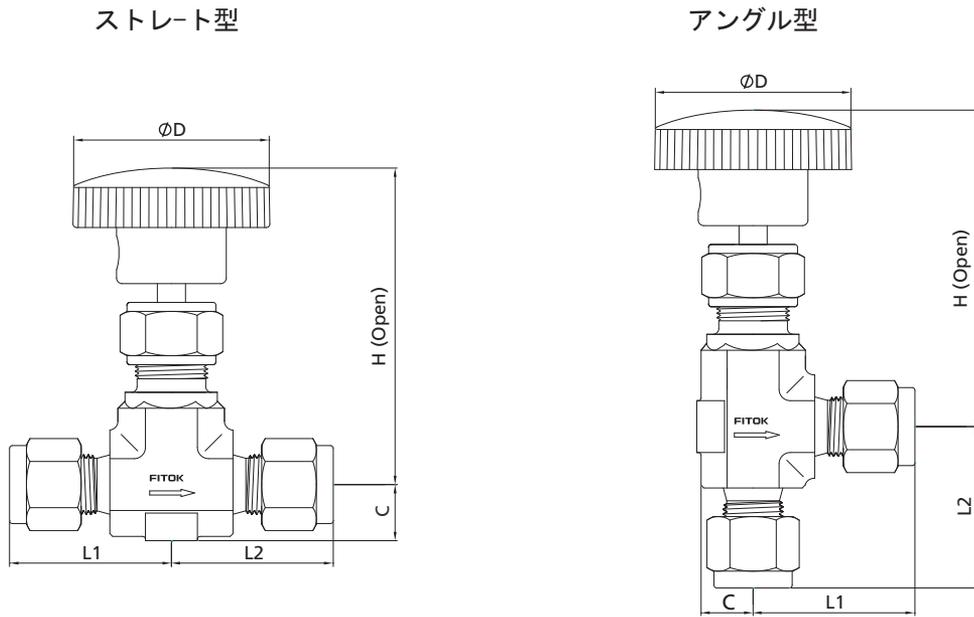
標準的な建設材料



項目	部品	バルブ本体の材料		
		316 SS	真ちゅう	合金 400
材料グレード/ASTM 仕様				
1	ハンドル	黒色ノブ (アルミニウム製またはインサート付きナイロン製銅)、アルミニウム合金またはステンレススチールバーハンドル		
2	セットスクリュー	亜鉛メッキ炭素鋼		
3	パッキンボルト	304 SS/A479	真ちゅう C36000/B16	304 SS/A479
4	ワッシャー	316 SS/A479		
5	パッキンスプリング	S17700/A693		
6	ワッシャー	316 SS/A479		
7	上部パッキン	PTFE/PEEK		
8	下部パッキン			
9	パッキンワッシャー	316 SS/A479	合金 400/B164	
10	パネルナット	ステンレススチール	真ちゅう C36000/B16	ステンレススチール
11a	V型ステム	316 SS/A479		合金 400/B164
11b	流用調節型ステム	硬化 316 SS/A479		合金 400/B164
11c	ソフト・シート型ステム	316 SS/A479		合金 400/B164
	ソフト・シート型ステム	PCTFE or PEEK		
12	ボディ	316 SS/A182	真ちゅう C37700/B283	合金 400/B564
	潤滑剤	二硫化モリブデン・ベース		

注) その他の材料については、FITOKグループまたは正規代理店にお問い合わせください。

寸法



NGシリーズの寸法

基本注文番号	接続サイズとタイプ		オリフィス インチ (mm)	Cv	寸法、インチ(mm)				
	1次側口	2次側口			L1	L2	C	D	H
NG □□-NS2-5	NPT おねじ 1/8	NPT おねじ 1/8	0.08 (2.0)	0.09	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)	0.32 (8.2)	1.00 (25.4)	2.30 (58.4)
NG □□-FNS2-5	NPT めねじ 1/8	NPT めねじ 1/8			0.81 (20.6)	0.81 (20.6)			
NG □□-FL2-5	FITOK 1/8"	FITOK 1/8"			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)			
NG □□-ML3-5	FITOK 3 mm	FITOK 3 mm							
NG □□-FNS2-7	NPT めねじ 1/8	NPT めねじ 1/8	0.16 (4.0)	0.35	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.39 (10.0)	1.38 (35.0)	2.46 (62.5)
NG □□-NS4-7	NPT おねじ 1/4	NPT おねじ 1/4			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)			
NG □□-FL4-7	FITOK 1/4"	FITOK 1/4"			1.13 (28.7)	1.13 (28.7)			
NG □□-ML6-7	FITOK 6 mm	FITOK 6 mm			1.17 (29.7)	1.17 (29.7)			
NG □□-ML8-7	FITOK 8 mm	FITOK 8 mm			2.24 (57.0)	2.24 (57.0)			
NG □□-UMB6-7	回転チューブ突合わせ 溶接6×1.8mm	回転チューブ突合わせ 溶接6×1.8mm							
NG □□-FNS4-8	NPT めねじ 1/4	NPT めねじ 1/4	0.25 (6.4)	0.70	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)	0.49 (12.5)	1.88 (47.8)	2.85 (72.4)
NG □□-FNS6-8	NPT めねじ 3/8	NPT めねじ 3/8			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NG □□-NS6-8	NPT おねじ 3/8	NPT おねじ 3/8			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.62 (15.8)		2.85 (72.4)
NG □□-NS8-8	NPT おねじ 1/2	NPT おねじ 1/2			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)			2.90 (73.7)
NG □□-FL6-8	FITOK 3/8"	FITOK 3/8"			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)			
NG □□-FL8-8	FITOK 1/2"	FITOK 1/2"			1.30 (33.0)	1.30 (33.0)			
NG □□-ML10-8	FITOK 10 mm	FITOK 10 mm			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)			
NG □□-ML12-8	FITOK 12 mm	FITOK 12 mm			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)			
NG □□-ML14-8	FITOK 14 mm	FITOK 14 mm			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)
NG □□-MS20-8	オスメートル M20×1.5	オスメートル M20×1.5			2.60 (66.0)	2.60 (66.0)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)
NG □□-UMB10-8	回転チューブ突合わせ 溶接10×2.2mm	回転チューブ突合わせ 溶接10×2.2mm							
NG □□-UMB14-8	回転チューブ突合わせ 溶接14×2.5mm	回転チューブ突合わせ 溶接14×2.5mm							

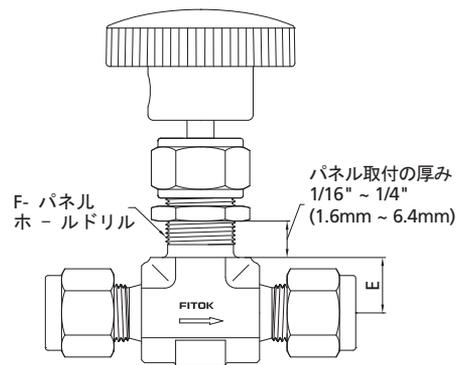
NG シリーズの寸法

基本注文番号	接続サイズとタイプ		オリフィス インチ (mm)	Cv	寸法、インチ(mm)				
	1次側口	2次側口			L1	L2	C	D	H
NG □□-FNS8-9-L	NPT めねじ 1/2	NPT めねじ 1/2	0.39 (10.0)	1.80	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.76 (19.4)	3.50 (88.9)	3.37 (85.7)
NG □□-FNS12-9-L	NPT めねじ 3/4	NPT めねじ 3/4			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.80 (20.4)		
NG □□-NS12-9-L	NPT おねじ 3/4	NPT おねじ 3/4			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.76 (19.4)		
NG □□-FL8-9-L	FITOK 1/2"	FITOK 1/2"			1.90 (48.3)	1.90 (48.3)	0.76 (19.4)		
NG □□-FL12-9-L	FITOK 3/4"	FITOK 3/4"							
NG □□-ML14-9-L	FITOK 14 mm	FITOK 14 mm							

1. FITOKの接続タイプは、FITOKダブルフェールチューブ継手を意味します。バルブの接続タイプがFITOKダブルフェールチューブ継手の場合、バルブの使用圧力については、FITOKカタログチューブの許容使用圧力をご参照ください。
2. 記載されているサイズと対応は標準です。その他のサイズとタイプについては、ご相談に応じます。詳しくは、FITOKグループまたは正規販売代理店にお問い合わせください。
3. 寸法はFITOKチューブ継手ナットを指締めした状態で表示しています。全ての寸法は参考値とし変更する場合があります。上記以外の寸法については、FITOKグループまたは正規販売代理店にお問い合わせください。

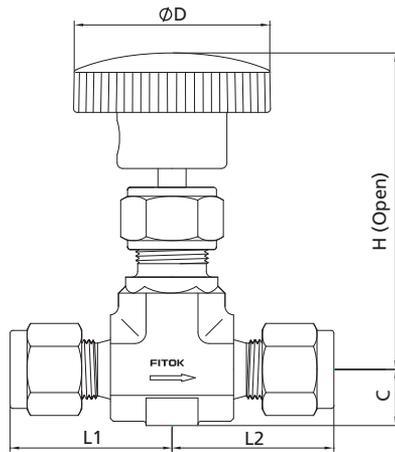
NG シリーズのパネル取付寸法

オリフィス インチ(mm)	寸法、インチ(mm)	
	E	F
0.08 (2.0)	0.44 (11.2)	0.47 (11.9)
0.16 (4.0)	0.44 (11.2)	0.53 (13.5)
0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	0.78 (19.8)
0.39 (10.0)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)

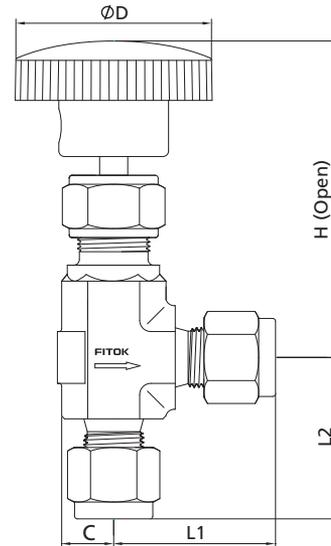


1. NG シリーズ ニードル・バルブはパネル取付無しが標準です。
2. 図のような、パネル取付ニードル・バルブをご注文するには、注文番号に Y を追記してください。
例：NGSS-NS2-5-Y

ストレート型



アングル型



NGHシリーズの寸法

基本注文番号	接続サイズとタイプ		オリフィス インチ (mm)	Cv	寸法、インチ(mm)					
	1次側口	2次側口			L1	L2	C	D	H	
NGH□□-NS2-5	NPT おねじ 1/8	NPT おねじ 1/8	0.08 (2.0)	0.09	0.75 (19.0)	0.75 (19.0)	0.32 (8.2)	1.00 (25.4)	2.30 (58.4)	
NGH□□-FNS2-5	1NPT めねじ 1/8	NPT めねじ 1/8			0.81 (20.6)	0.81 (20.6)				
NGH□□-FL2-5	FITOK 1/8"	FITOK 1/8"			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)				
NGH□□-ML3-5	FITOK 3mm	FITOK 3mm	0.16 (4.0)	0.35	0.81 (20.6)	0.81 (20.6)	0.39 (10.0)	1.38 (35.0)	2.46 (62.5)	
NGH□□-FNS2-7	NPT めねじ 1/8	NPT めねじ 1/8			0.98 (25.0)	0.98 (25.0)				
NGH□□-NS4-7	NPT おねじ 1/4	NPT おねじ 1/4			1.13 (28.7)	1.13 (28.7)				
NGH□□-FL4-7	FITOK 1/4"	FITOK 1/4"			1.17 (29.7)	1.17 (29.7)				
NGH□□-ML6-7	FITOK 6 mm	FITOK 6 mm	0.25 (6.4)	0.70	2.24 (57.0)	2.24 (57.0)	0.49 (12.5)	1.88 (47.8)	2.85 (72.4)	
NGH□□-ML8-7	FITOK 8 mm	FITOK 8 mm			1.17 (29.7)	1.17 (29.7)				
NGH□□-UMB6-7	回転チューブ突合わせ 溶接6×1.8mm	回転チューブ突合わせ 溶接6×1.8mm	0.25 (6.4)	0.70	1.06 (26.9)	1.06 (26.9)	0.62 (15.8)	1.88 (47.8)	2.85 (72.4)	
NGH□□-FNS4-8	NPT めねじ 1/4	NPT めねじ 1/4			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)	0.49 (12.5)		2.90 (73.7)	
NGH□□-FNS6-8	NPT めねじ 3/8	NPT めねじ 3/8			1.12 (28.4)	1.12 (28.4)	0.49 (12.5)		2.85 (72.4)	
NGH□□-NS6-8	NPT おねじ 3/8	NPT おねじ 3/8			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.62 (15.8)		2.90 (73.7)	
NGH□□-NS8-8	NPT おねじ 1/2	NPT おねじ 1/2			1.29 (32.8)	1.29 (32.8)	0.49 (12.5)		1.88 (47.8)	2.85 (72.4)
NGH□□-FL6-8	FITOK 3/8"	FITOK 3/8"			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)				
NGH□□-FL8-8	FITOK 1/2"	FITOK 1/2"			1.30 (33.0)	1.30 (33.0)				
NGH□□-ML10-8	FITOK 10 mm	FITOK 10 mm			1.40 (35.6)	1.40 (35.6)	0.62 (15.8)		1.88 (47.8)	2.90 (73.7)
NGH□□-ML12-8	FITOK 12 mm	FITOK 12 mm			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)				
NGH□□-ML14-8	FITOK 14 mm	FITOK 14 mm			1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.49 (12.5)		1.88 (47.8)	2.85 (72.4)
NGH□□-MS20-8	オスメートル M20×1.5	オスメートル M20×1.5	2.60 (66.0)	2.60 (66.0)						
NGH□□-UMB10-8	回転チューブ突合わせ 溶接10×2.2mm	回転チューブ突合わせ 溶接10×2.2mm	0.25 (6.4)	0.70	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)		0.62 (15.8)		
NGH□□-UMB14-8	回転チューブ突合わせ 溶接14×2.5mm	回転チューブ突合わせ 溶接14×2.5mm			2.60 (66.0)	2.60 (66.0)	0.49 (12.5)	1.88 (47.8)	2.85 (72.4)	

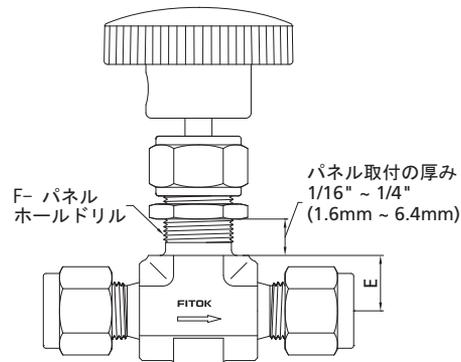
NGHシリーズの寸法

基本注文番号	接続サイズとタイプ		オリフィス インチ (mm)	Cv	寸法、インチ(mm)				
	1次側口	2次側口			L1	L2	C	D	H
NGH□□-FNS8-9-L	NPT めねじ 1/2	NPT めねじ 1/2	0.39 (10.0)	1.80	1.50 (38.1)	1.50 (38.1)	0.76 (19.4)	3.50 (88.9)	3.37 (85.7)
NGH□□-NS12-9-L	NPT おねじ 3/4	NPT おねじ 3/4			1.56 (39.7)	1.56 (39.7)	0.76 (19.4)		
NGH□□-FL8-9-L	FITOK 1/2"	FITOK 1/2"			1.90 (48.3)	1.90 (48.3)	0.76 (19.4)		
NGH□□-FL12-9-L	FITOK 3/4"	FITOK 3/4"							
NGH□□-ML14-9-L	FITOK 14 mm	FITOK 14 mm							

1. FITOKの接続タイプは、FITOKダブルフェールチューブ継手を意味します。バルブの接続タイプがFITOKダブルフェールチューブ継手の場合、バルブの使用圧力については、FITOKカタログチューブの許容使用圧力をご参照ください。
2. 記載されているサイズとタイプは標準です。その他のサイズとタイプについては、ご相談に応じます。詳しくは、FITOKグループまたは正規販売代理店にお問い合わせください。
3. 寸法はFITOKチューブ継手ナットを指締めした状態で表示しています。全ての寸法は参考値とし変更する場合があります。上記以外の寸法については、FITOKグループまたは正規販売代理店にお問い合わせください。

NGHシリーズのパネル取付寸法

オリフィス インチ(mm)	寸法、インチ(mm)	
	E	F
0.08 (2.0)	0.44 (11.2)	0.47 (11.9)
0.16 (4.0)	0.44 (11.2)	0.53 (13.5)
0.25 (6.4)	0.50 (12.7)	0.78 (19.8)
0.39 (10.0)	0.75 (19.1)	1.03 (26.2)

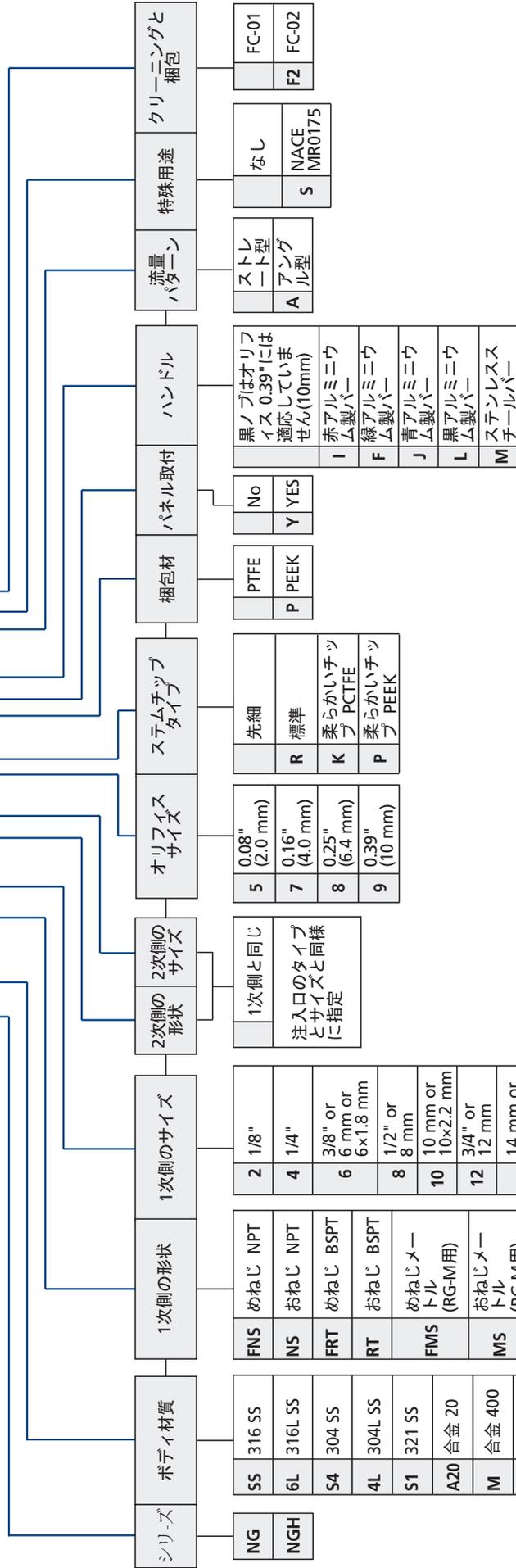


1. NGHシリーズ ニードル・バルブはパネル取付無しが標準です。
2. 図のような、パネル取付ニードル・バルブをご注文するには、注文番号に Y を追記してください。
例：NGHSS-NS2-5-Y

注文番号の説明



NGS4 - FNS8 - FL8 - 9P - PYM - ASF2



注) "注文番号説明"は、FITOKの品番の組み合わせルールを理解するための参考資料です。

1. メートルねじの標準ねじピッチは以下の通りです :
 M 10以下 1mm
 M 12~M24 : 1.5ミリメートル
 M 27以上 : 2mm

2. オリフサイズ0.39"(10mm)ニードル・バルブの場合、黒ノブハンドルのオプションはありません。
 ハンドル指定が無効の場合は、黒に処理されたアルミハバーハンドルの装備となります。
3. クリーニングと梱包
 FC-01 : 一般工業用標準洗浄包装。
 FC-02 : ASTM G93 レベル C の製品洗浄度要件に適合することを保証するため、接続システム構成部品の特別な洗浄と梱包。

シリ-ズ	NG	NGH																				
ボディ材質	SS 316 SS	6L 316L SS	S4 304 SS	4L 304L SS	S1 321 SS	A20 合金 20	M 合金 400	INC 合金 600	HC 合金-276	B 真ちゅう	CS カ-ボン スチ-ル	904L 904L SS										
1次側の形状	FNS	めねじ NPT	NS	おねじ NPT	FRT	めねじ BSPT	RT	おねじ BSPT	FMS	めねじメ-トル (RG-M用)	MS	おねじメ-トル (RG-M用)	FRP	めねじ BSPP (RP用)	BP	おねじ BSPP (RG用)	FL	機能チユ-ブ継手	ML	メ-トルチユ-ブ継手	UMB	回転チユ-ブ 突合わせ溶接
1次側のサイズ	2	1/8"	4	1/4"	6	3/8" or 6 mm or 6x1.8 mm	8	1/2" or 8 mm	10	10 mm or 10x2.2 mm	12	3/4" or 12 mm	14	14 mm or 14x2.5 mm or M14x1.5	16	1" or 16 mm	18	18 mm	20	20 mm or M20 x 1.5	22	22 mm or M22 x 1.5
2次側の形状	1次側と同じ		注入口のタイプとサイズに指定																			
2次側のサイズ	5	0.08" (2.0 mm)	7	0.16" (4.0 mm)	8	0.25" (6.4 mm)	9	0.39" (10 mm)	先細		R	標準	K	柔らかいチップ PCTFE	P	柔らかいチップ PEEK						
オリフサイズ																						
システムチップ																						
梱包材																						
パネル取付																						
ハンドル																						
流量パダニン																						
特殊用途																						
クリーニングと梱包																						

注) "注文番号説明"は、FITOKの品番の組み合わせルールを理解するための参考資料です。

1. メートルねじの標準ねじピッチは以下の通りです :
 M 10以下 1mm
 M 12~M24 : 1.5ミリメートル
 M 27以上 : 2mm

2. オリフサイズ0.39"(10mm)ニードル・バルブの場合、黒ノブハンドルのオプションはありません。
 ハンドル指定が無効の場合は、黒に処理されたアルミハバーハンドルの装備となります。
3. クリーニングと梱包
 FC-01 : 一般工業用標準洗浄包装。
 FC-02 : ASTM G93 レベル C の製品洗浄度要件に適合することを保証するため、接続システム構成部品の特別な洗浄と梱包。

