

シリーズ BCR



AVENTICS™

AVENTICS BCR シリーズ ペロー
ズアクチュエータ



シリーズ BCR

AVENTICS BCR シリーズ ペローシリンダは、取り付けリング（カバーなし）とシステムの適切な接続面に直接取り付けのための天然ゴムエラストマー製のペローズで、非常に大きな力を要する用途向けに設計されています。したがって、取付形状は自由に設定可能です。

- ビードリング接続部品付きペローズシリンダ
- 小さな設置スペースで大きな力を許容

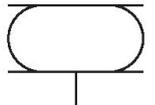


製品概要

メートル法	
シリーズ BCR.....	4
1折	
シリーズ BCR.....	8
2折	
シリーズ BCR.....	12
3折	
ヤード・ポンド法	
シリーズ BCR - inch.....	16
1折	
シリーズ BCR - inch.....	20
2折	
シリーズ BCR - inch.....	24
3折	
付属品概要 メカニカル付属品	
フィルターネック.....	28
振動防止のために以下のアクチュエータを使用することができます	

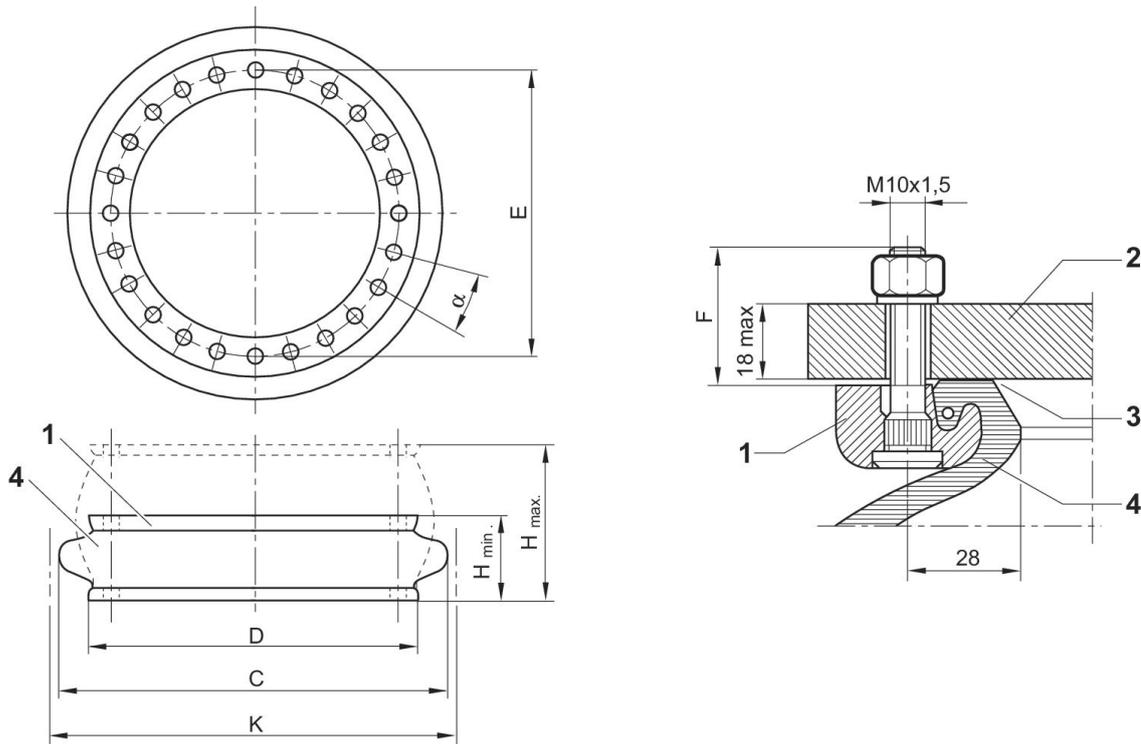
シリーズ BCR

: 1折
 型式: 固定リング付きペローズシリンダー
 作動原則: シングル動作、無圧 引込み
 許容傾斜角度 最大: 20 °
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 8 bar



カバー直径 [mm]	最大有効 ストローク [mm]	輻射方向の 取り付けの 最小スペース [mm]	材質 ペロー	力 最小-最大 [N]	重量 [kg]	マテリアル番号
384	107	490	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	41000, 78000	5	2999697410
451	92	570	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	67000, 107000	7.3	2999696600
517	98	625	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	90000, 137000	8.7	2999697310
638	131	770	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	131000, 229000	11.1	1971132000
890	116	1000	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	265000, 390000	22	2999699610

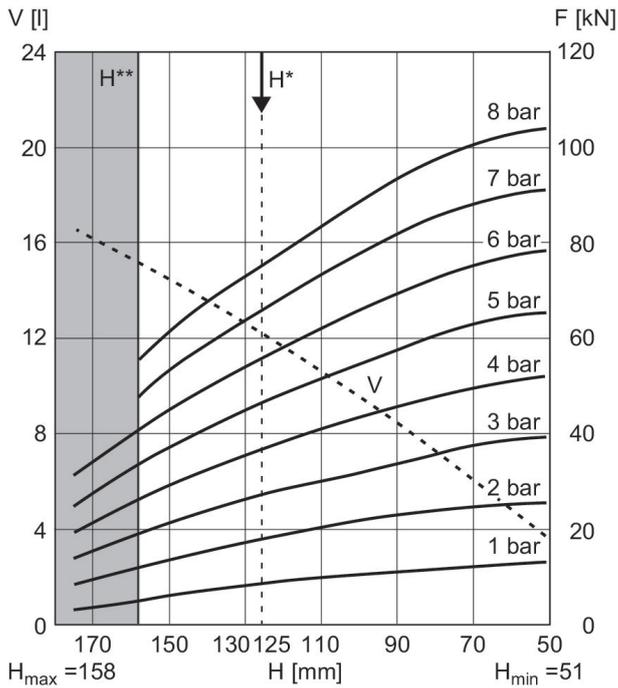
寸法



縦ボルト付取付け固定リングの部分横断面 1. 固定リング 2. 機械/パーツ 3. 封止面 *) 4. ベロー * 表面の品質用に推奨: 円弧状に処理された表面の場合: Ra 6 直線に処理された表面の場合: Ra 0.8 適切な締め付けトルク M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm 取付けパーツ付空気ポート

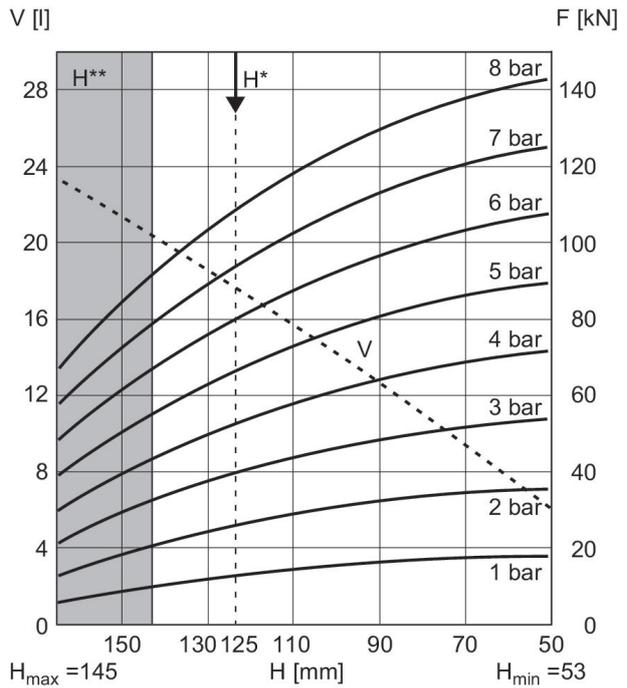
マテリアル番号	H min.	H max.	C	D	K	戻り力、最小
2999697410	51	158	452	384	490	400
2999696600	53	145	530	451	570	90
2999697310	55	153	585	517	625	730
1971132000	55	186	725	638	770	670
2999699610	70	186	950	890	1000	1500

力 - 経路 - 図表 2999697410



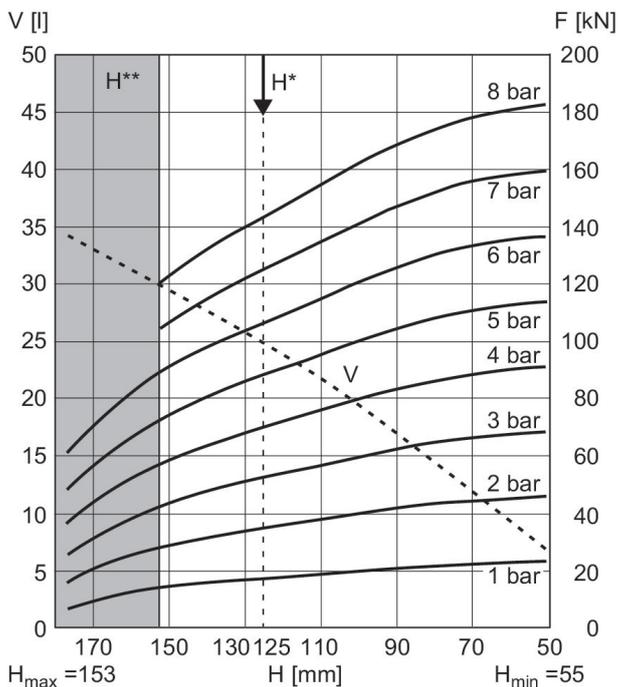
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 2999696600



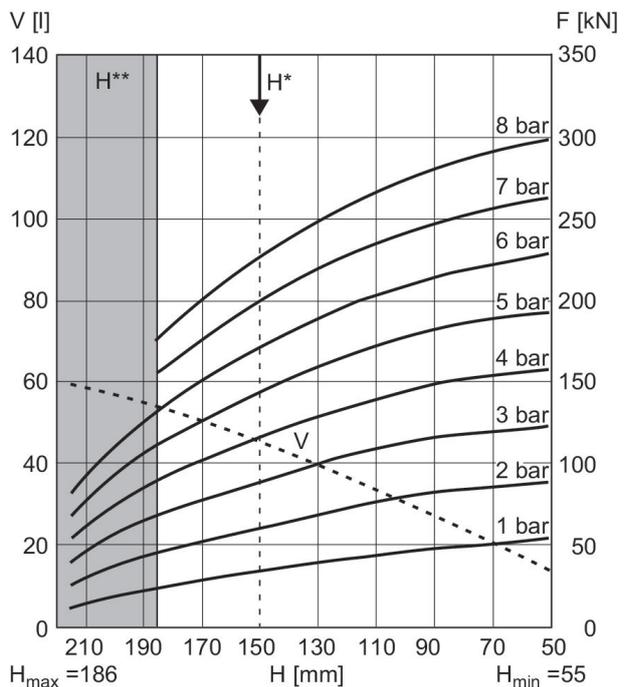
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 2999697310



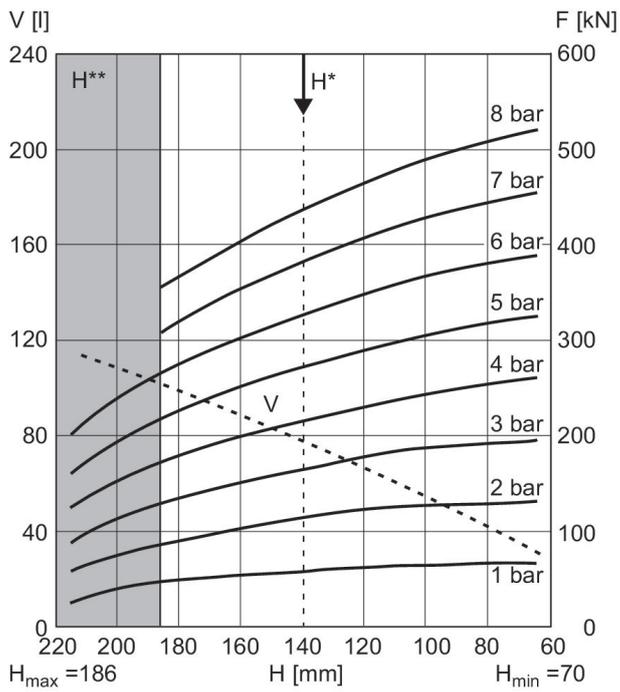
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 1971132000



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

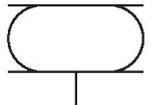
力 - 経路 - 図表 2999699610



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS
までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

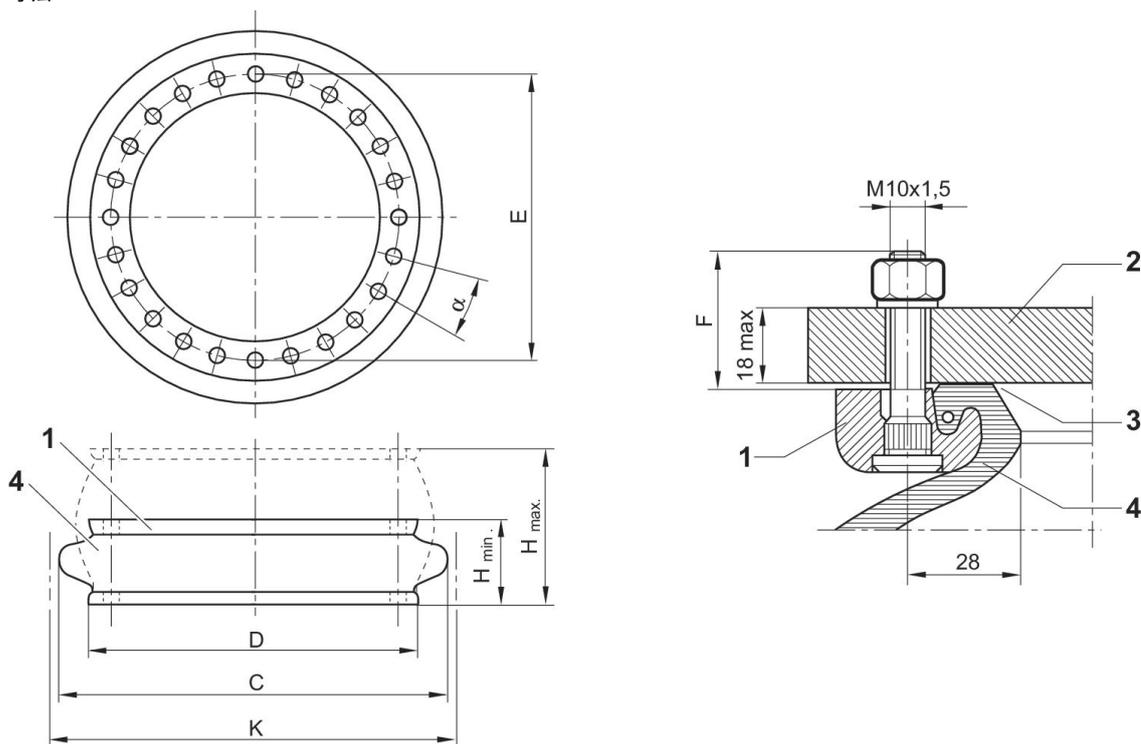
シリーズ BCR

: 2折
 型式: 固定リング付きペローシリンダー
 作動原則: シングル動作、無圧 引込み
 許容傾斜角度 最大: 25 °
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 8 bar



カバー直径 [mm]	最大有効ストローク [mm]	輻射方向の取り付けの最小スペース [mm]	材質 ペロー	力 最小-最大 [N]	重量 [kg]	マテリアル番号
384	185	495	天然ゴム / ブタディエンゴム	44000, 80000	8.6	1944182000
451	200	575	天然ゴム / ブタディエンゴム	64000, 108000	10.2	1951182000
517	200	633	天然ゴム / ブタディエンゴム	84000, 141000	12	1957192000
638	221	770	天然ゴム / ブタディエンゴム	136000, 207000	15.4	1971232000
890	233	1000	天然ゴム / ブタディエンゴム	257000, 390000	32.9	2999697010

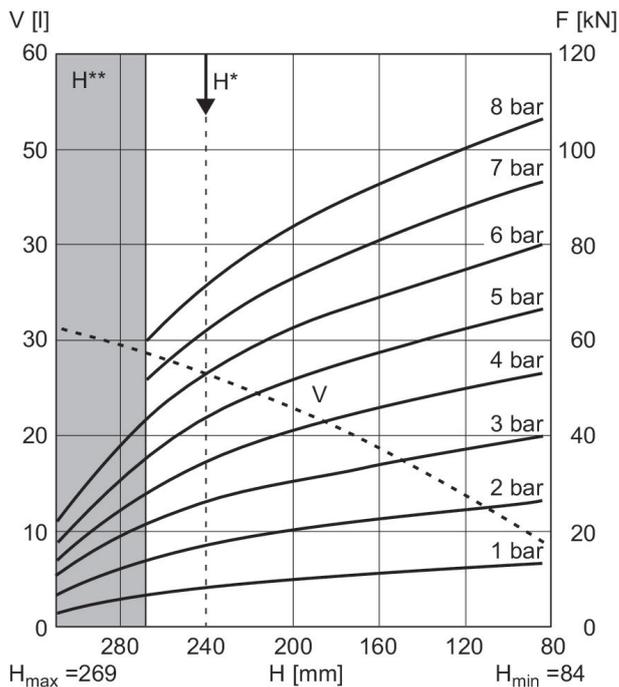
寸法



縦ボルト付取付け固定リングの部分横断面 1. 固定リング 2. 機械/パーツ 3. 封止面 *) 4. ベロー * 表面の品質用に推奨: 円弧状に処理された表面の場合: Ra 6 直線に処理された表面の場合: Ra 0.8 適切な締め付けトルク M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm 取付けパーツ付空気ポート

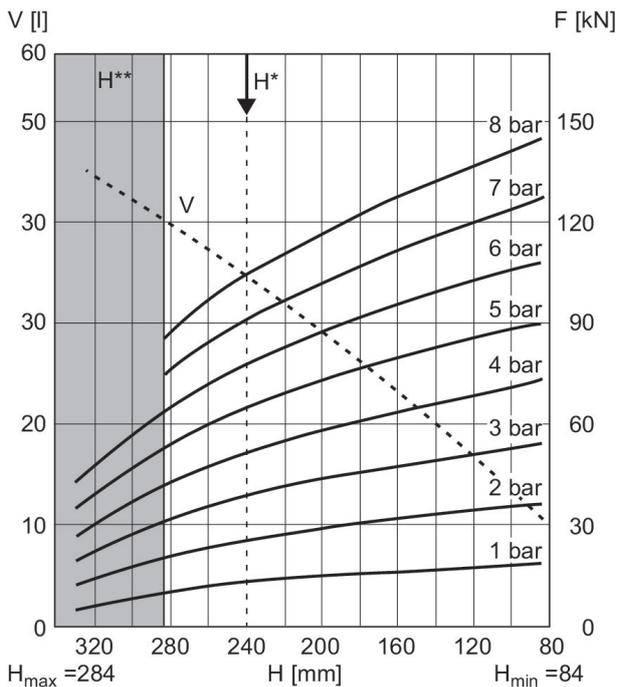
マテリアル番号	H min.	H max.	C	D	E ±2	F	α°	K mm	戻り力、最小 N
1944182000	84	269	450	384	350	31,8	20	495	200
1951182000	84	284	525	451	419	31,8	15	575	200
1957192000	84	284	590	517	482	31,8	15	633	440
1971232000	89	310	720	638	596	31,8	11.25	770	700
2999697010	107	340	950	890	830	26.8	9	1000	5500

力 - 経路 - 図表 1944182000



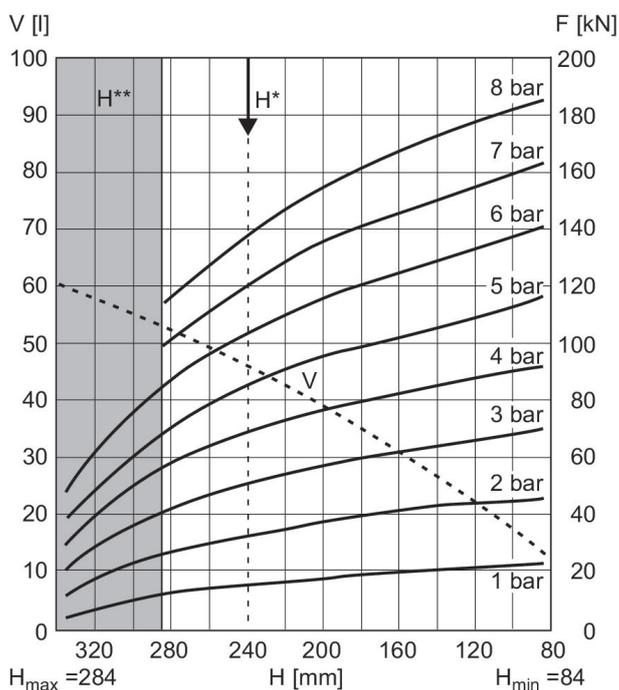
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 1951182000



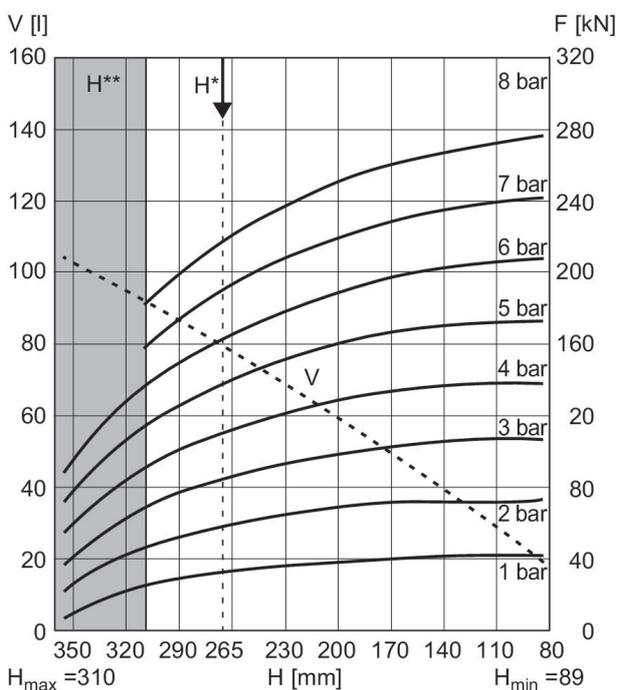
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 1957192000



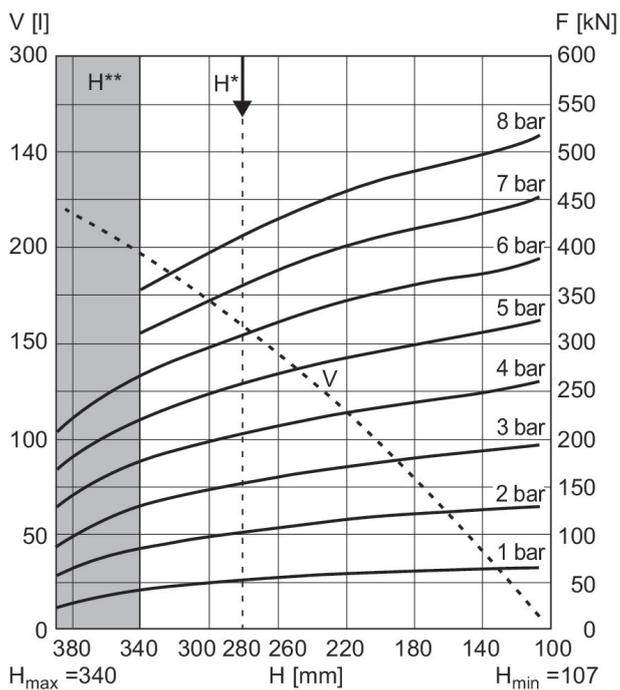
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 1971232000



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

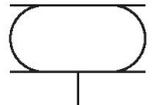
力 - 経路 - 図表 2999697010



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

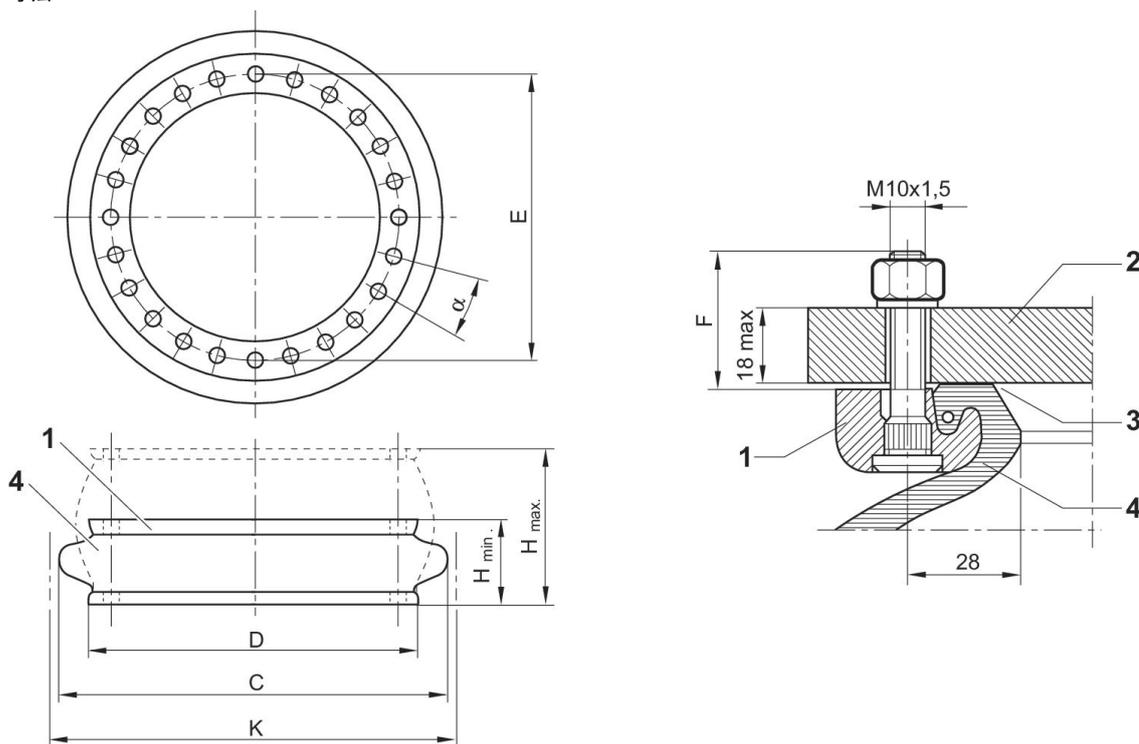
シリーズ BCR

: 3折
 型式: 固定リング付きペローシリンダー
 作動原則: シングル動作、無圧 引込み
 許容傾斜角度 最大: 30 °
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 8 bar



カバー直径 [mm]	最大有効 ストローク [mm]	輻射方向の 取り付けの 最小スペース [mm]	材質 ペロー	力 最小-最大 [N]	重量 [kg]	マテリアル番号
384	290	510	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	43000, 81000	9.3	1946272000
451	286	570	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	65000, 114000	12.5	1951282000
517	305	650	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	84000, 140000	14.5	2999698310
638	354	775	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	124000, 219000	17	1971372000
890	350	1000	天然ゴム / ブ タディエンゴ ム	277000, 390000	44	2999697110

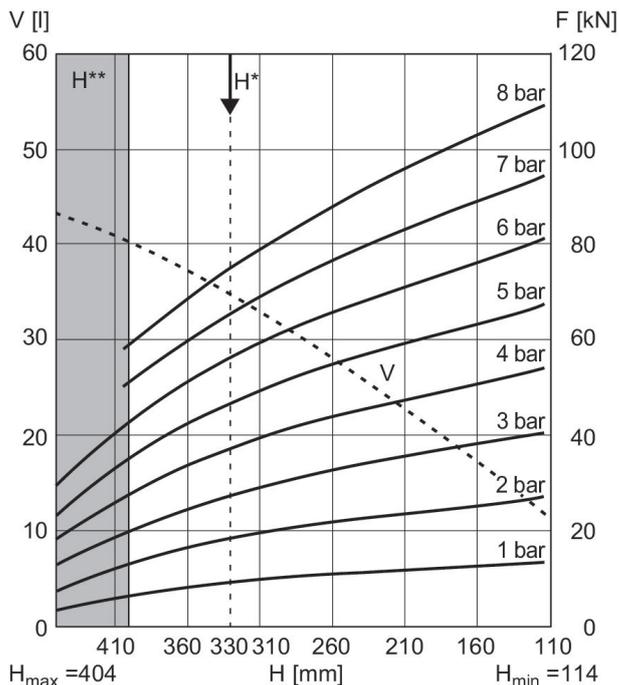
寸法



縦ボルト付取付け固定リングの部分横断面 1. 固定リング 2. 機械/パーツ 3. 封止面 *) 4. ベロー * 表面の品質用に推奨: 円弧状に処理された表面の場合: Ra 6 直線に処理された表面の場合: Ra 0.8 適切な締め付けトルク M8: 25 Nm, M10: 40 Nm, M16: 70 Nm 取付けパーツ付空気ポート

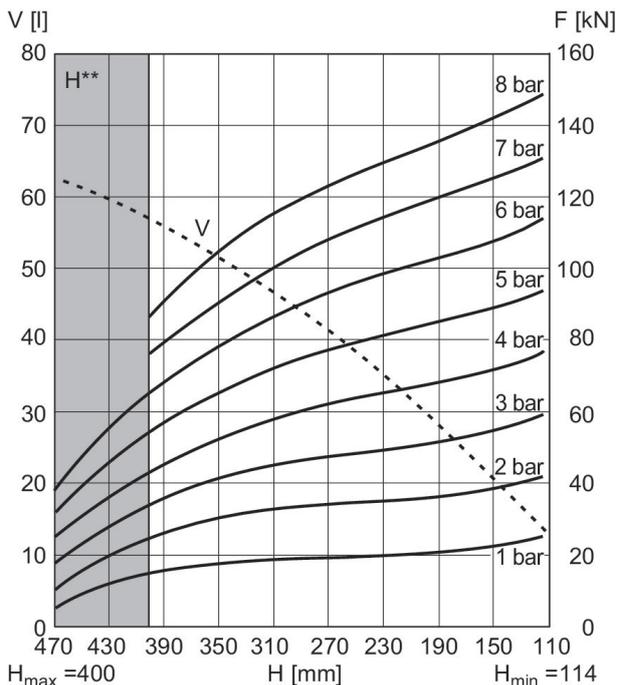
マテリアル番号	H min.	H max.	C	D	E ±2	F	α°	K	戻り力、最小
1946272000	114	404	462	384	350	31,8	20	510	600
1951282000	114	400	521	451	419	31,8	15	570	420
2999698310	114	419	600	517	482	31,8	15	650	400
1971372000	126	480	725	638	596	31,8	11,25	775	800
2999697110	140	490	950	890	830	26,8	9	1000	7500

力 - 経路 - 図表 1946272000



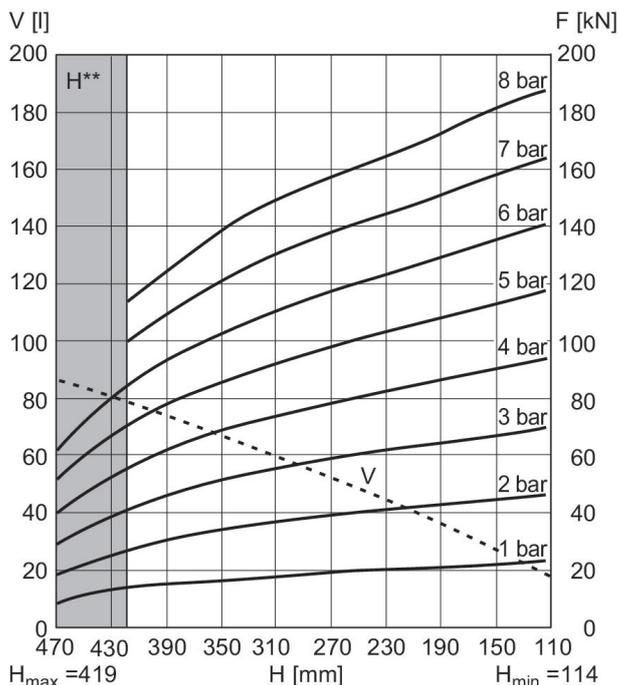
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 1951282000



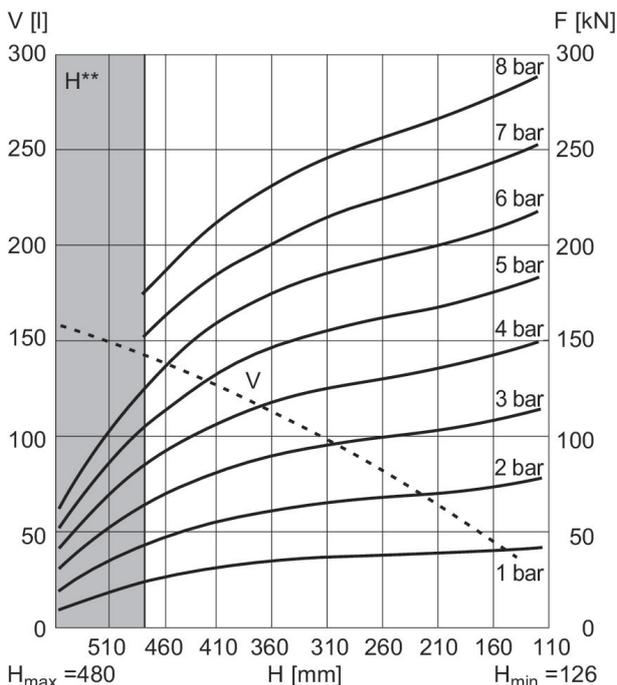
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 2999698310



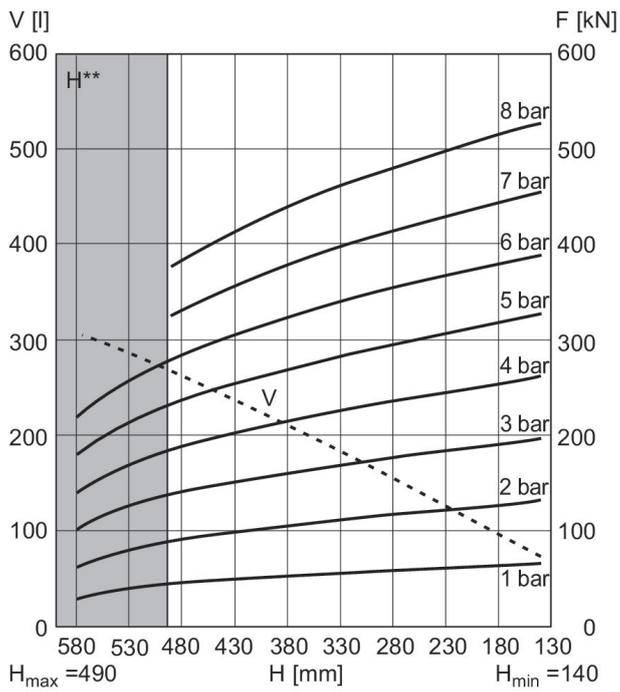
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 1971372000



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

力 - 経路 - 図表 2999697110



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください
1 kN = 1000 N

シリーズ BCR - inch

: 1折

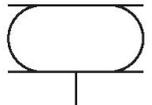
型式: 固定リング付きペローズシリンダー

作動原則: シングル動作、無圧 引込み

許容傾斜角度 最大: 20 °

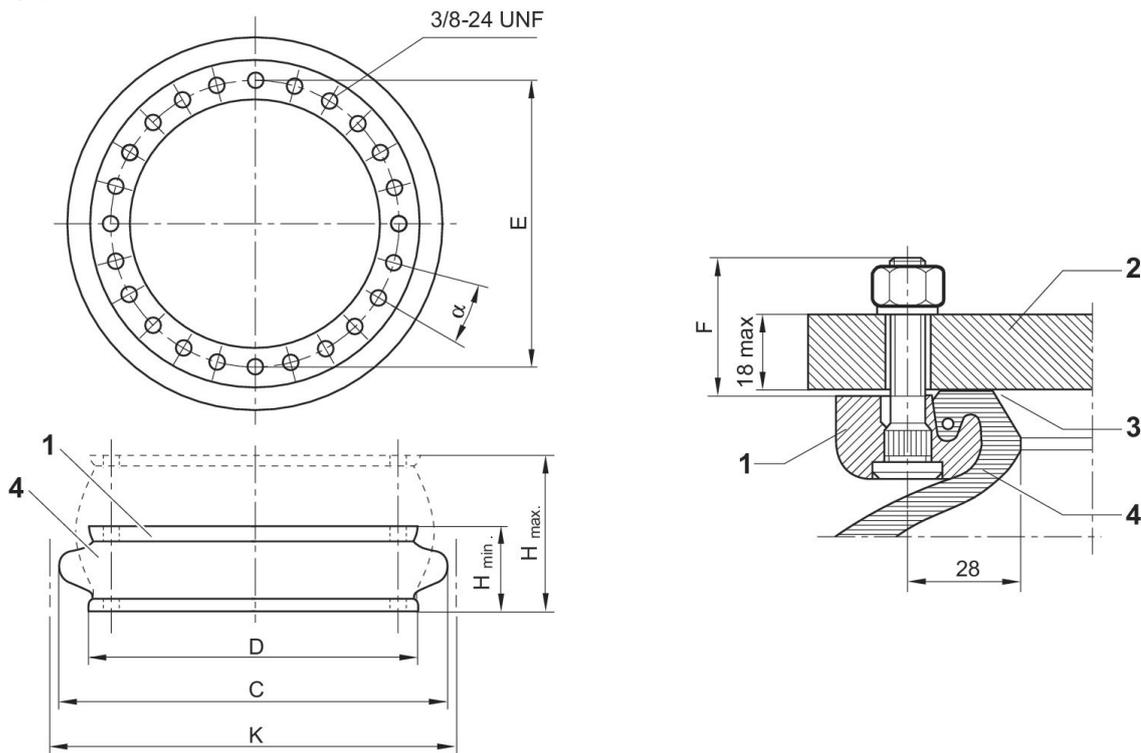
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 8 bar



カバー直径 [mm]	最大有効 ストローク [mm]	輻射方向の 取り付けの 最小スペース [mm]	材質 ペロー	力 最小-最大 [N]	重量 [kg]	マテリアル番号
384	124.46	490	天然ゴム	41000, 78000	5	R432039303
451	111.76	570	天然ゴム	67000, 107000	7.3	R432039308
517	4.8	625	天然ゴム	90000, 137000	8.7	R432039310
638	160.02	770	天然ゴム	131000, 229000	11.1	R432039313
890	144.78	1000	天然ゴム	265000, 390000	22	R432039315

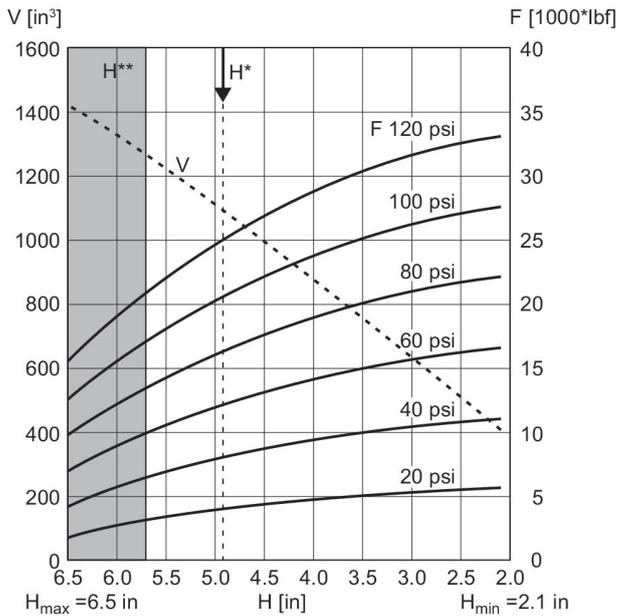
寸法



縦ボルト付取付け固定リングの部分横断面 1. 固定リング 2. 機械パーツ 3. 封止面*) 4. ベロー * 表面の品質用に推奨: 円弧状に処理された表面の場合: Ra 6 直線に処理された表面の場合: Ra 0.8 適切な締め付けトルク: 30 lbf ft

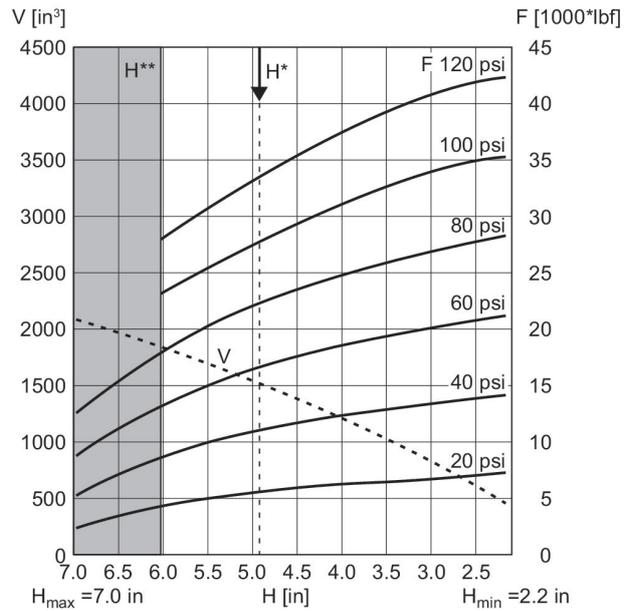
マテリアル番号	H min.	H max.	C	D	K	戻り力、最小
R432039303	51	158	452	384	490	400
R432039308	53	145	530	451	570	90
R432039310	55	153	585	517	625	730
R432039313	55	186	725	638	770	670
R432039315	70	186	950	890	1000	1500

力 - 経路 - 図表 R432039308



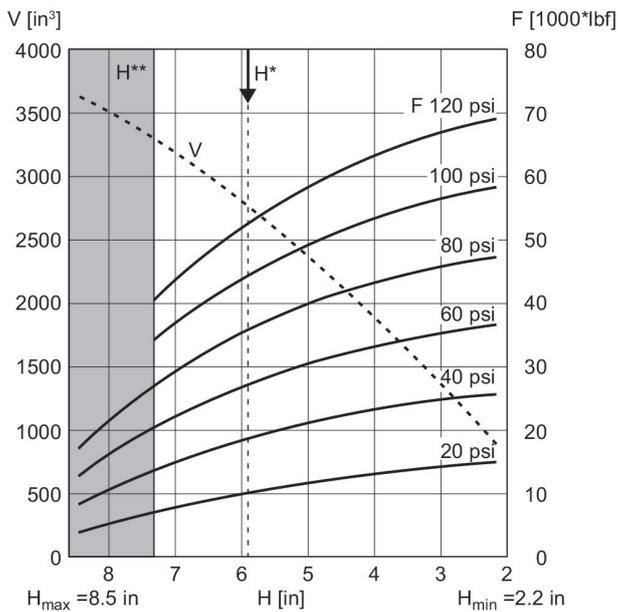
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039310



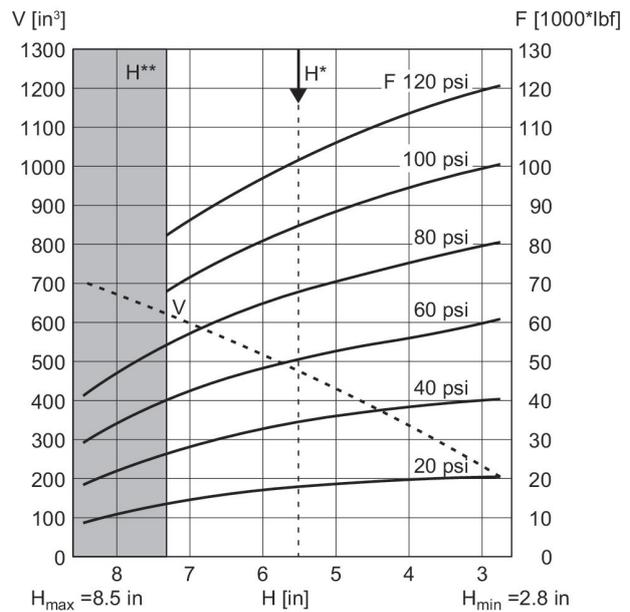
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039313



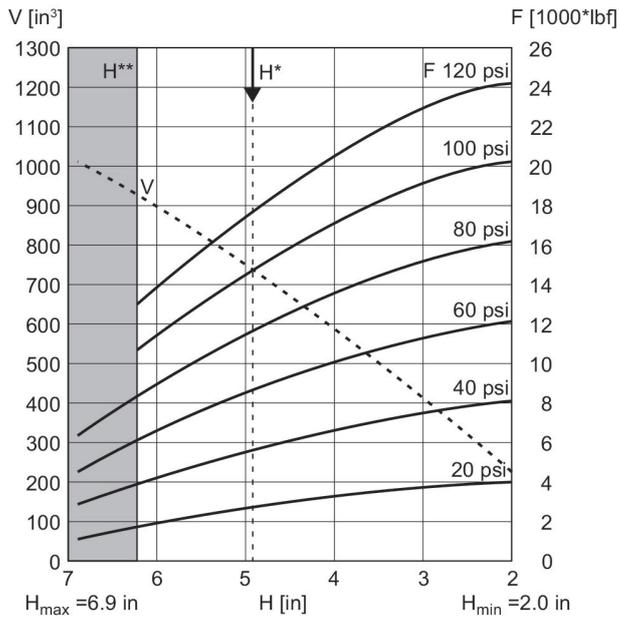
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039315



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039303



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

シリーズ BCR - inch

: 2折

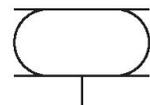
型式: 固定リング付きペローズシリンダー

作動原則: シングル動作、無圧 引込み

許容傾斜角度 最大: 25 °

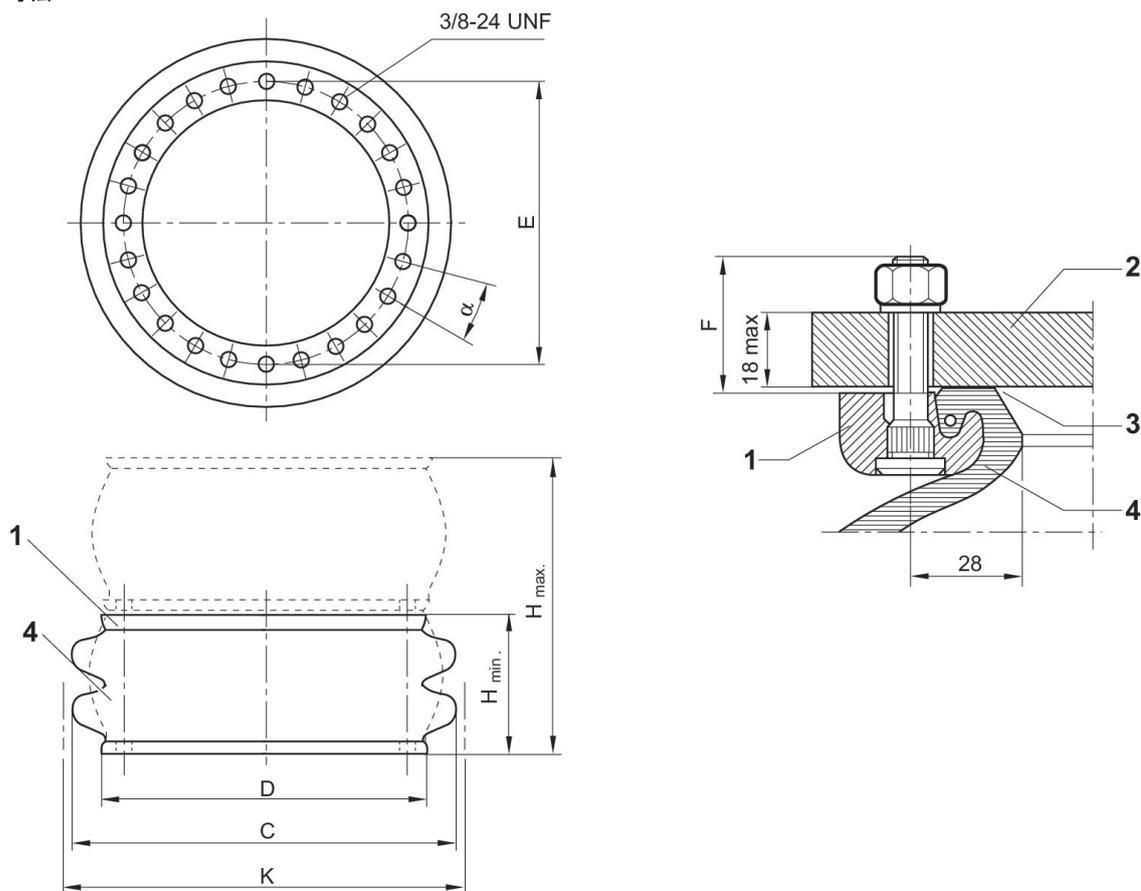
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 8 bar



カバー直径 [mm]	最大有効 ストローク [mm]	輻射方向の 取り付けの 最小スペース [mm]	材質 ペロー	力 最小-最大 [N]	重量 [kg]	マテリアル番号
384	226.06	309.88	天然ゴム	44000, 80000	8.6	R432039304
451	246.38	575	天然ゴム	64000, 108000	10.2	R432039306
517	251.46	673.1	天然ゴム	84000, 141000	12.02	R432039309
638	10.5	770	天然ゴム	136000, 207000	15.4	R432039312
890	11.2	1000	天然ゴム	257000, 390000	32.9	R432039316

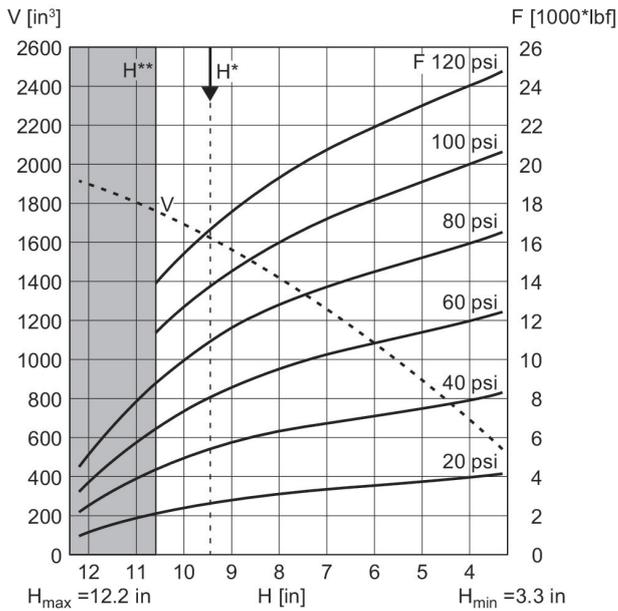
寸法



縦ボルト付取付け固定リングの部分横断面 1. 固定リング 2. 機械/パーツ 3. 封止面 * 4. ベロー * 表面の品質用に推奨: 円弧状に処理された表面の場合: Ra 6 直線に処理された表面の場合: Ra 0.8 適切な締め付けトルク: 30 lbf ft

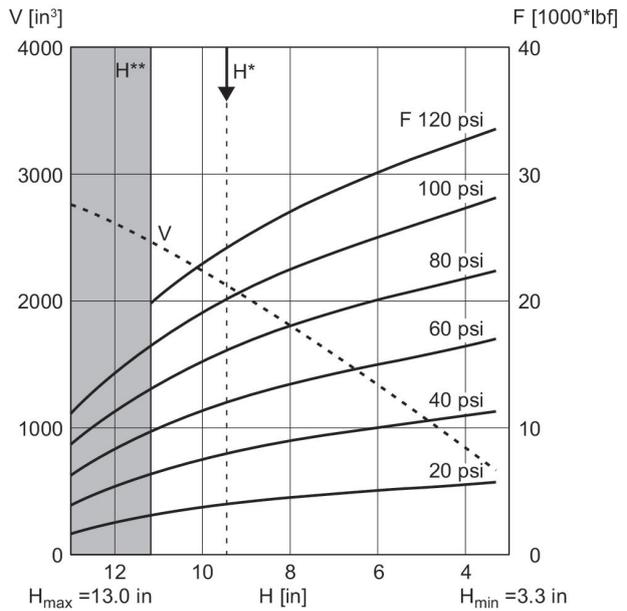
マテリアル番号	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±2	F	α°	K	戻り力、最小 N
R432039304	83.82	309.88	450	384	13.78	1.25	20	309.88	200
R432039306	84	330.2	525	451	16.5	1.25	15	575	200
R432039309	83.82	335.28	590	517	18.98	1.25	15	673.1	439.95
R432039312	88.9	355.6	720	638	23.46	1.25	11.25	770	700
R432039316	106.68	391.16	950	890	32.68	1.06	9	1000	5500

力 - 経路 - 図表 R432039304



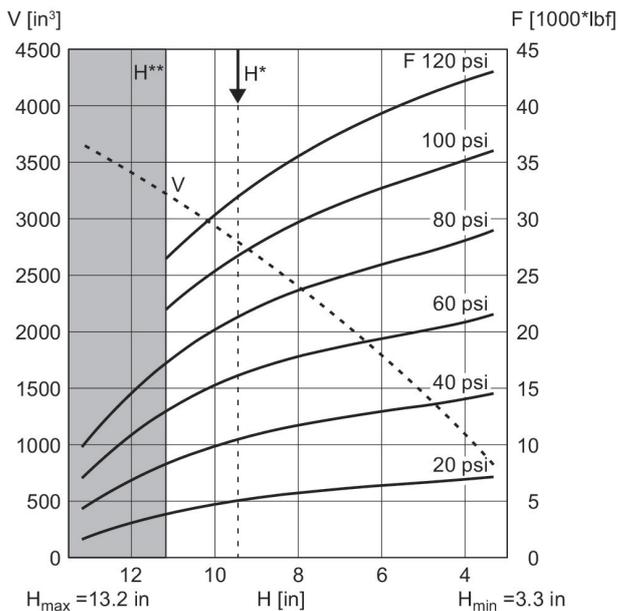
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039306



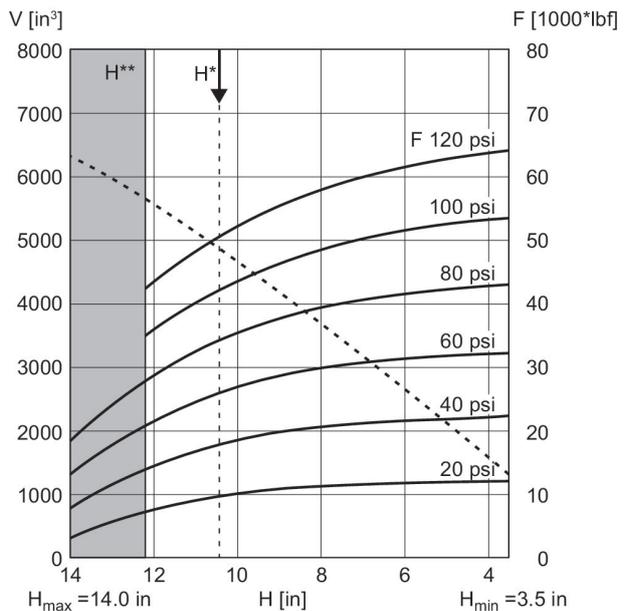
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039309



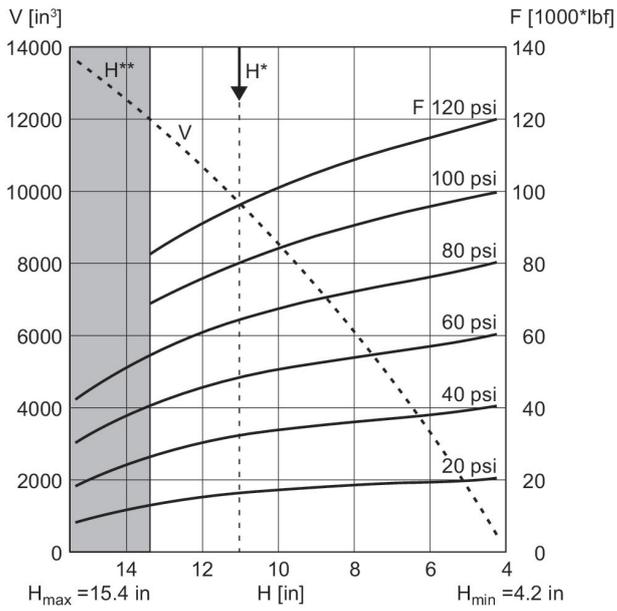
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039312



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039316



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

シリーズ BCR - inch

: 3折

型式: 固定リング付きペローシリンダー

作動原則: シングル動作、無圧 引込み

許容傾斜角度 最大: 30 °

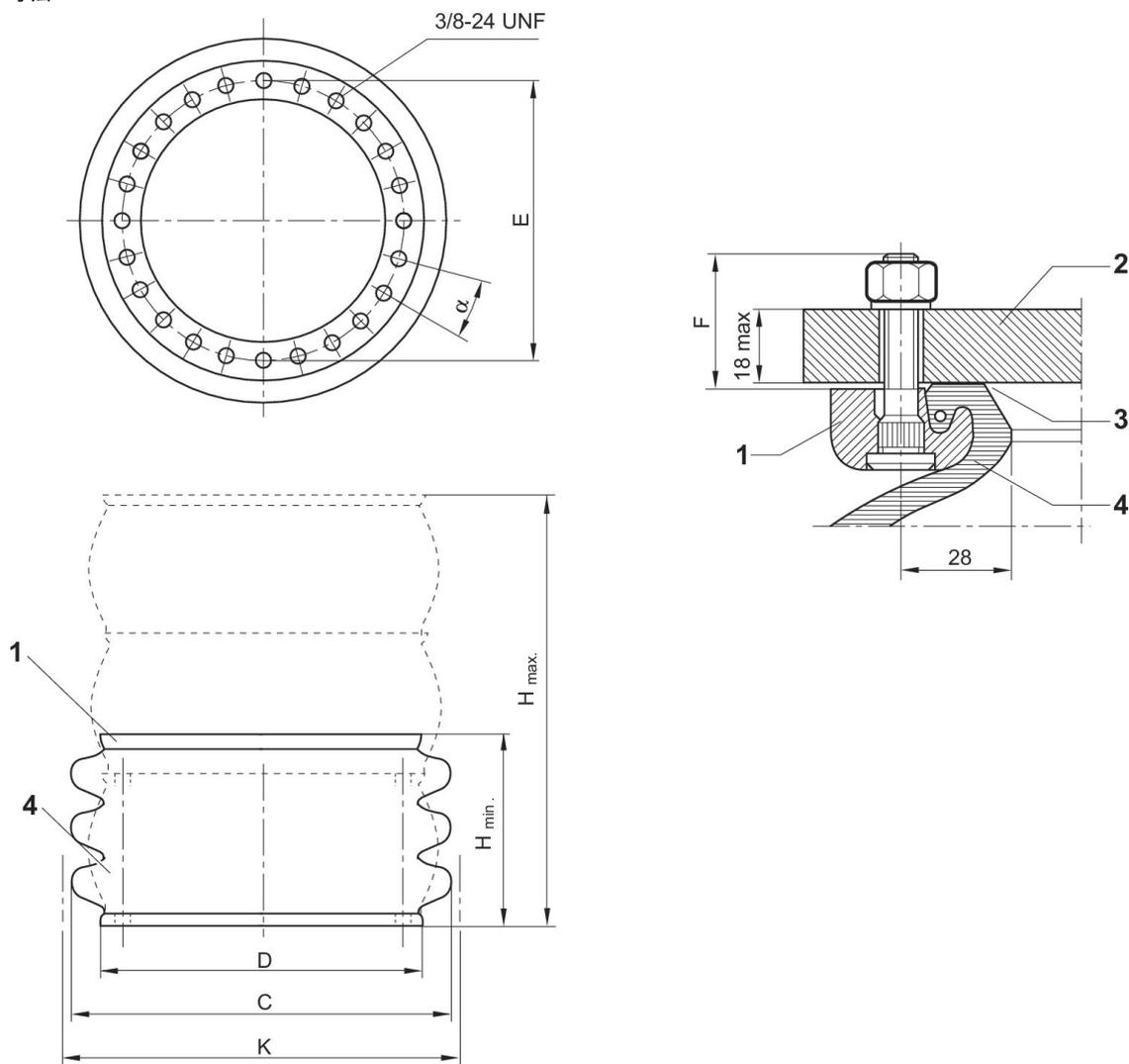
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 70 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 8 bar



カバー直径 [mm]	最大有効 ストローク [mm]	輻射方向の 取り付けの 最小スペース [mm]	材質 ペロー	力 最小-最大 [N]	重量 [kg]	マテリアル番号
384	335.28	510	天然ゴム	43000, 81000	9.3	R432039305
451	355.6	570	天然ゴム	65000, 114000	12.5	R432039307
517	355.6	650	天然ゴム	84000, 140000	14.5	R432039311
638	441.96	775	天然ゴム	124000, 219000	17	R432039314
890	439.42	1000	天然ゴム	277000, 390000	44	R432039317

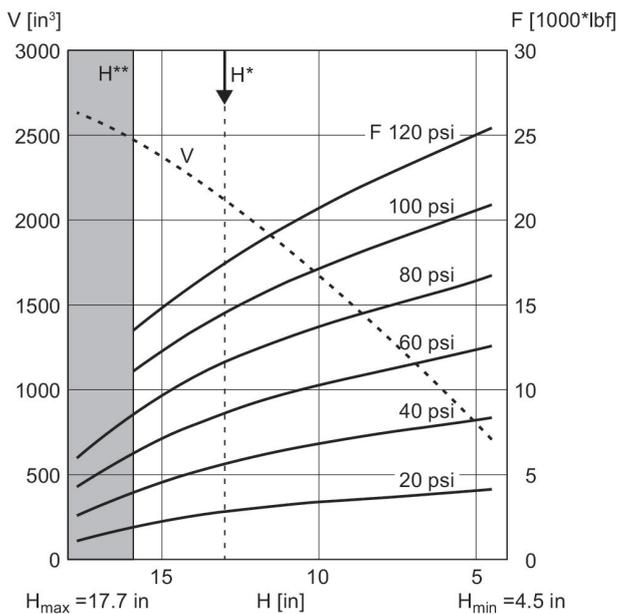
寸法



縦ボルト付取付け固定リングの部分横断面 1. 固定リング 2. 機械パーツ 3. 封止面* 4. ベロー * 表面の品質用に推奨: 円弧状に処理された表面の場合: Ra 6 直線に処理された表面の場合: Ra 0.8 適切な締め付けトルク: 30 lbf ft

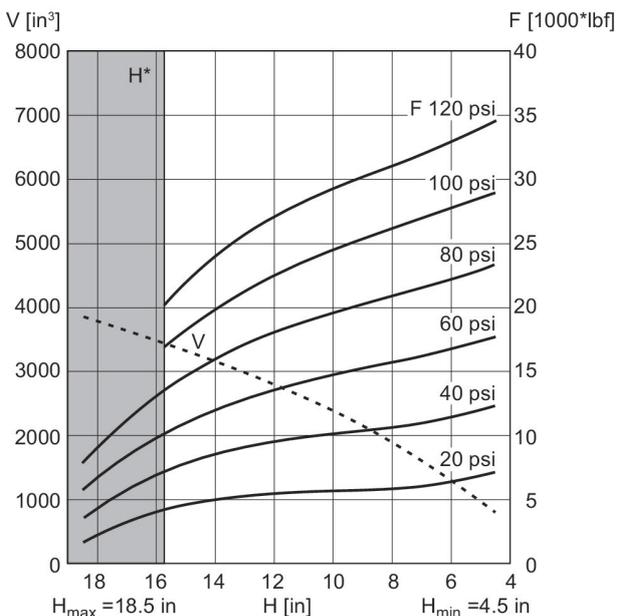
マテリアル番号	H min. mm	H max. mm	C mm	D mm	E ±2	F	α°	K mm	戻り力、最小
R432039305	114	449.58	462	384	13.78	1.25	20	510	600
R432039307	114.3	469.9	521	451	16.5	1.25	15	570	420
R432039317	114.3	469.9	600	517	32.68	1.06	11.25	650	400
R432039314	127	568.96	725	638	23.46	1.25	9	775	800
R432039311	139.7	579.12	950	890	18.98	1.25	15	1000	7500

力 - 経路 - 図表 R432039305



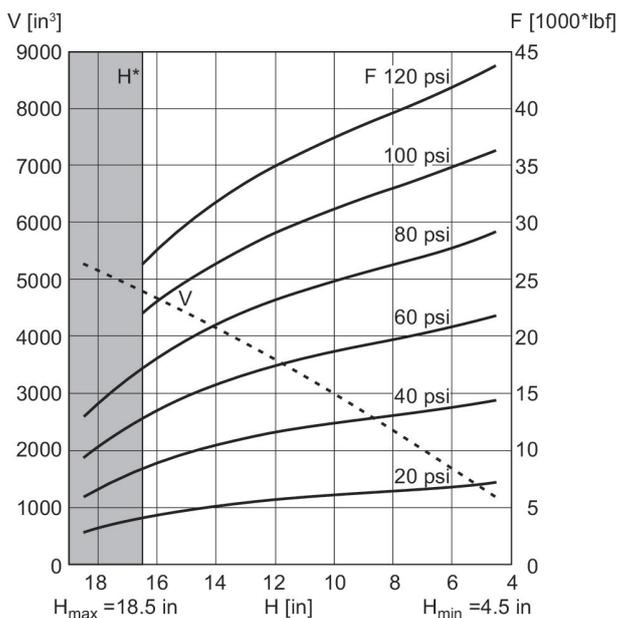
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039307



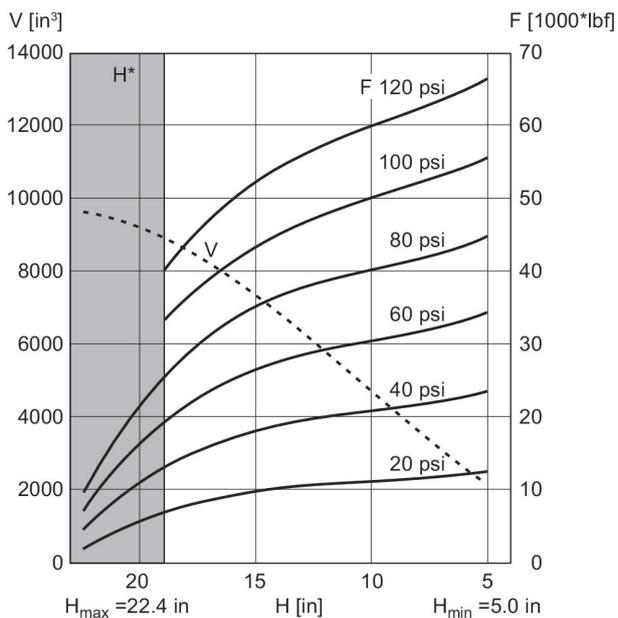
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039311



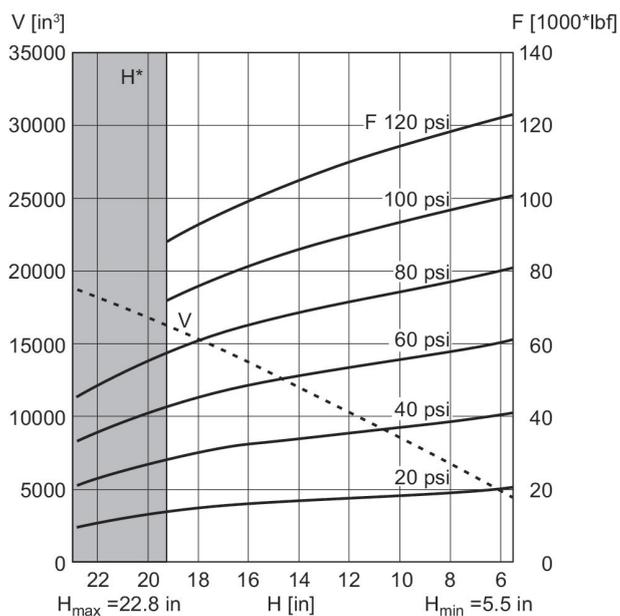
V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039314



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

力 - 経路 - 図表 R432039317



V = 流量 H = 高さ H* = 振動隔離用推奨作動高さ H** = ご使用になる前に AVENTICS までお問い合わせください

フィルターネック

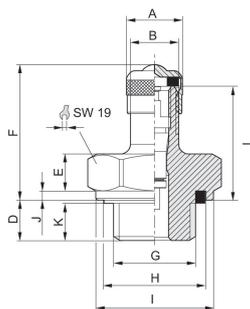
最少周囲温度: -50 °C
 最高周囲温度: 130 °C
 作動圧力 (最小): 0 bar
 作動圧力の最大値: 20 bar



G	マテリアル番号
G 1/4	3900040040
1/4 - 18 NPTF	R412010046

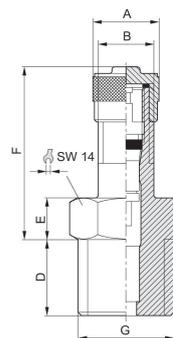
3900040040

寸法



R412010046

寸法



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™