

DAPCO®

極限条件での解決策



過酷な環境においてのパフォーマンスを向上

PED

97/23/EC
準拠

DADCO®

窒素ガススプリング技術で世界をリードする

DADCOは高品質な製品を競争力のある価格で提供すると共に最高のサービスをお届けします。プレス型用ガススプリングを最も大量に生産しているDADCOは1958年に操業を開始しました。現在ではDADCOの製品は金属加工、自動車、プラスチック射出成形等、世界中の多くの産業で幅広く愛用されています。

顧客満足度

「全てをお客様のために」がDADCOのモットーです。DADCOはお客様に100%満足していただくことができるよう、あらゆる手段で支援します。

DADCOのセールス担当者と販売店はどうすればその問題を解決できるかに着目し、製品に関する豊富な知識で、熱心にお客様をサポートします。またDADCOのエンジニアは特定の応用事例におけるお客様のご相談も承ります。

迅速な納品

最新の11,600m²の主工場とサテライト工場により、業界で最も素早い配送ができます。直接のお届け、あるいは世界の配送業者のネットワークからのお届け、どちらもお選びいただけます。

品質保証

DADCOの製品は製造上または材料の欠陥に対して製造日より一年間保証されています。

CAD テンプレート・オンライン



DADCOの全製品ラインを、ソリッドモデルおよび2D CADフォーマットは、オンラインで閲覧になれます。さらに詳しい情報を希望される場合は、ウェブサイト、www.dadco.net をご覧になるか、DADCOまでご連絡ください。

極限条件での解決策

DADCOは、絞り加工材および他の汚染物質が使用される極限条件に適応するため、窒素ガススプリングへの様々な解決策を用意しています。これらのオプションは、正常な作動を確保し、ガススプリングの寿命を延ばすために腐食性物質を拭い、シリンダーを保護することを目的としています。このカタログは、DADCOが提供する標準オプションを記載します。追加支援のために、お客様特定の条件についてはDADCOにご連絡ください。

二次ワイパー



ロッドカバー



二次ワイパー付メッキシリンダー




メッキフィッティングと
コントロールパネル















はじめに

DADCOは、極限条件下で稼働する窒素ガススプリングに対して、以下のオプションを用意しました。二次ワイパー、ロッドカバー、メッキシリンダー+二次ワイパー 各モデルのガススプリングに対しての適応については、以下の表をご参照ください。各解決策の詳細についてはページ5-44～5-46をご参照ください。過酷環境でのフィッティングおよびコントロールパネルについては、ページ5-47をご参照ください。

 /  = 二次ワイパー

 = ロッドカバー

 = メッキシリンダー + 二次ワイパー

	C.045	C.070	C.090	C.180	C.250	L.J.300	L.J.500	L.J.750	L.300	L.500	L.750	U.0175	U.0325	U.0400	U.0600	U.0800	U.1000	U.1200	U.1600	U.2600	U.4600	U.6600	U.9600	U.20000	
 *	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓												
						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 *						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UH.0400	UH.0600	UH.0800	UH.1000	UH.2600	UH.4600	UH.6600	SCR.0500	SCR.0800	SCR.1900	SCR.3200	90.9.01500	90.9.03000	90.9.05000	90.9.07500	SC.00420	SC.00740	SC.01000	SC.01800	SC.03500	SC.04700	SC.07500	SC.11800	SC.18300	
 *								✓	✓	✓	✓														
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓										
 *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UX.1000	UX.1600	UX.2600	UX.4600	UX.6600	UX.9600	UX.20000	90.8.00750	90.8.01500	90.8.03000	90.8.05000	90.8.07500	90.10.00500	90.10.00750	90.10.01500	90.10.03000	90.10.05000	90.10.07500	90.10.10000	90.10RX.03000	90.10RX.05000	90.10RX.07500	90.10RX.10000		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

* 上部溝マウントは、二次ワイパー又はロッドカバー装着での使用は出来ません。

DADCOは、ガススプリングのロッドから汚染物質を拭う二次ウレタンワイパーを用意しています。ワイパーは、ガススプリング構造に応じて2種類の形でご利用いただけます。以下の図を参照してください。

詳細については、各シリーズの製品カタログをご参照下さい。

ガススプリングモデルに基づく、適切な発注コードは表をご参照下さい。

利点:

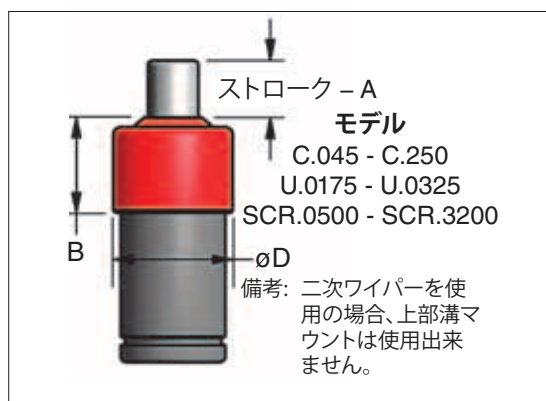
- 流体浸食からの十分な保護
- 長期持続なウレタン素材が潤滑損傷に耐える
- 二次ワイパーを設置しても、ストロークロスが少ない



二次ワイパーが装着されたシリンダー

C, U.0175-U.0325, SCR シリーズ

マイクロ、Ultra Force® (U.0175とU.0325のみ)とSCRシリーズについて、DADCOは、ロッドを介しながら上部リング溝にセットする外部ウレタンワイパーキャップを提供します。二次ワイパーがこれらのガススプリングモデルに装着されている場合は、上部マウント溝を使用することができません。



発注例 (C.180):

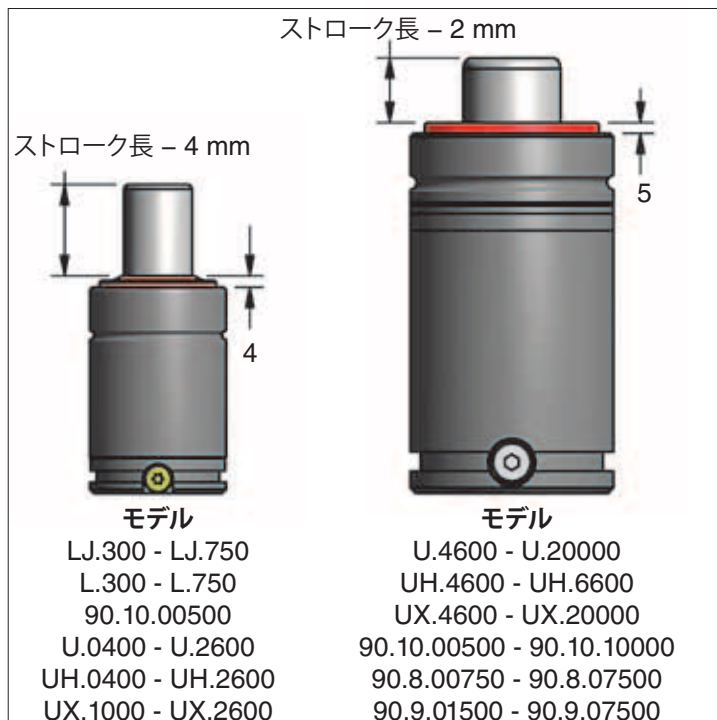
90.346.4.UC.00180

モデル	A mm	B mm	øD mm	二次ワイパー 部品番号
C.045	.6	22	15	90.346.4.UC.00045
C.070	.6	22	19	90.346.4.UC.00070
C.090	1.4	23	23	90.346.4.UC.00090
C.180	1.4	23	28.5	90.346.4.UC.00180
C.250	4	25.4	36	90.346.4.UC.00250
U.0175	2	19	23	90.346.4.UC.00175
U.0325	2	19	28.5	90.346.4.UC.00325
SCR.0500	4	18	36	90.346.6.UC.00500
SCR.0800	4	18	42	90.346.6.UC.00800
SCR.1900	4	24	54	90.346.6.UC.01900
SCR.3200	4	26	67	90.346.6.UC.03200

二次ワイパーとシリンダーの同時受注は、工場出荷時に装着されます。

LJ, L, U.0400-U.20000, UH, UX, 90.10, 90.8, 90.9 シリーズ

取り外し可能なダストキャップがあるガススプリングシリーズについては、DADCOは、ダストキャップを容易に交換することができるか、工場で装着することができる、統合したダストキャップおよびワイパーを推奨します。



発注例 (U.4600):

90.346.3.UW.04600

二次ワイパーとシリンダーの同時受注は、工場出荷時に装着されます。

モデル	二次ワイパー 部品番号		
LJ.300	L.300	90.346.2.UW.00300	
LJ.500	L.500	90.10.00500	90.346.2.UW.00500
LJ.750	L.750	90.346.2.UW.00750	
U.0400	UH.0400	90.346.3.UW.00400	
U.0600	UH.0600	90.346.3.UW.00600	
U.0800	UH.0800	90.346.3.UW.00800	
U.1000	UH.1000	UX.1000	90.346.3.UW.01000
U.1200		90.346.3.UW.01200	
U.1600	UH.1600	UX.1600	90.346.3.UW.01600
U.2600	UH.2600	UX.2600	90.346.3.UW.02600
U.4600	UH.4600	UX.4600	90.346.3.UW.04600
U.6600	UH.6600	UX.6600	90.346.3.UW.06600
U.9600		UX.9600	90.346.3.UW.09600
U.20000		UX.20000	90.346.3.UW.20000
90.10.00750	90.8.00750		90.346.1.UW.00750
90.10.01500	90.8.01500	90.9.01500	90.346.1.UW.01500
90.10.03000	90.8.03000	90.9.03000	90.346.1.UW.03000
90.10.05000	90.8.05000	90.9.05000	90.346.1.UW.05000
90.10.07500	90.8.07500	90.9.07500	90.346.1.UW.07500
90.10.10000			90.346.1.UW.10000

DADCOは、1983年より、様々な種類のロッドカバーを提供してきましたが、2000年よりこのスタイルでお客様に提供しています。このロッドカバーは、ガススプリングロッドの上部に、固定用ネジを使い装着します。現場または工場出荷時に装備することができます。ロッドカバーの長さは、ガススプリングのストロークの長さによって変わります。使用するガススプリングに基づいた適切な発注コードは、表を参照してください。詳細については、図を参照してください。

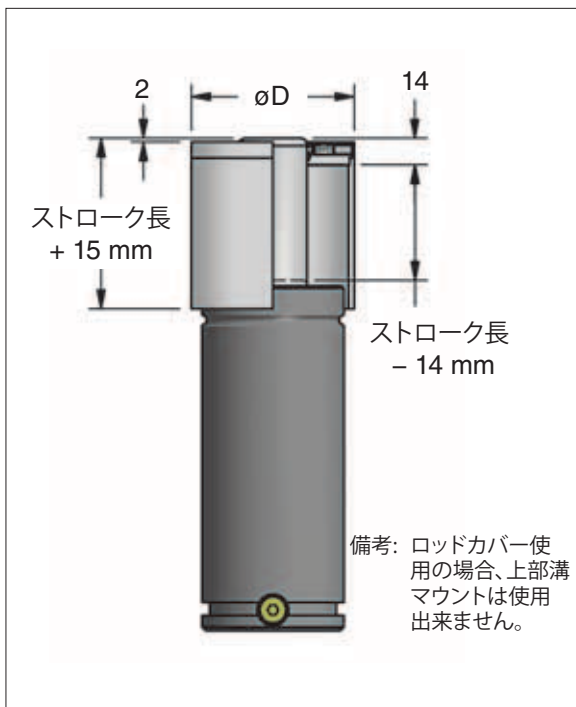
ロッドカバーが装着されている場合、ガススプリングの上部溝マウントは使用することができません。



90.10.001500 シリンダーに装着したロッドカバー

利点:

- 過酷環境からの十分なロッドの保護
- 耐性アルミカバーは、同じロッド径であれば多種のガススプリングに使用可
- 現場で簡単に取付可能。ガススプリング改造不要。特殊工具不要



モデル			φD mm	ロッドカバー
LJ.300	L.300		45	90.346.2.AR.00300.(ストローク)
LJ.500	L.500	90.10.00500	55	90.346.2.AR.00500._____
LJ.750	L.750		60	90.346.2.AR.00750._____
U.0400	UH.0400		45	90.346.3.AR.00400._____
U.0600	UH.0600		45	90.346.3.AR.00600._____
U.0800	UH.0800		55	90.346.3.AR.00800._____
U.1000	UH.1000	UX.1000	60	90.346.3.AR.01000._____
U.1200			60	90.346.3.AR.01200._____
U.1600	UH.1600	UX.1600	73	90.346.3.AR.01600._____
U.2600	UH.2600	UX.2600	86	90.346.3.AR.02600._____
U.4600	UH.4600	UX.4600	106	90.346.3.AR.04600._____
U.6600	UH.6600	UX.6600	131	90.346.3.AR.06600._____
U.9600		UX.9600	170	90.346.3.AR.09600._____
U.20000		UX.20000	210	90.346.3.AR.20000._____
	SCR.0500		45	90.346.6.AR.00500._____
	SCR.0800		45	90.346.6.AR.00800._____
	SCR.1900		60	90.346.6.AR.01900._____
	SCR.3200		73	90.346.6.AR.03200._____
	SC.00740		45	90.346.5.AR.00740._____
	SC.01000		45	90.346.5.AR.01000._____
	SC.01800		60	90.346.5.AR.01800._____
	SC.03500		73	90.346.5.AR.03500._____
	SC.04700		76	90.346.5.AR.04700._____
	SC.07500		106	90.346.5.AR.07500._____
	SC.11800		131	90.346.5.AR.11800._____
	SC.18300		170	90.346.5.AR.18300._____
90.10.00750	90.8.00750		60	90.346.1.AR.00750._____
90.10.01500	90.8.01500	90.9.01500	86	90.346.1.AR.01500._____
90.10.03000	90.8.03000	90.9.03000	106	90.346.1.AR.03000._____
90.10.05000	90.8.05000	90.9.05000	131	90.346.1.AR.05000._____
90.10.07500	90.8.07500	90.9.07500	170	90.346.1.AR.07500._____
90.10.10000			210	90.346.1.AR.10000._____

発注例:

90.346.3.AR.04600.080

部品番号:

使用するガススプリングモデルに基づいた適切な発注コードは、表を参照してください。

ロッドカバーとシリンダーの同時受注は、工場出荷時に装着されます。

ストローク:

詳細については、各シリーズの製品カタログをご参照下さい。

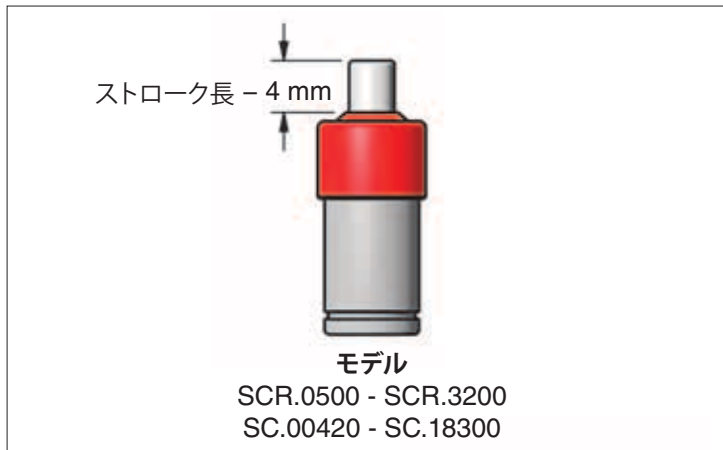
装備後の使用可能ストローク:

ストローク長さ - 14 mm
例:
80 - 14 = 66 mm

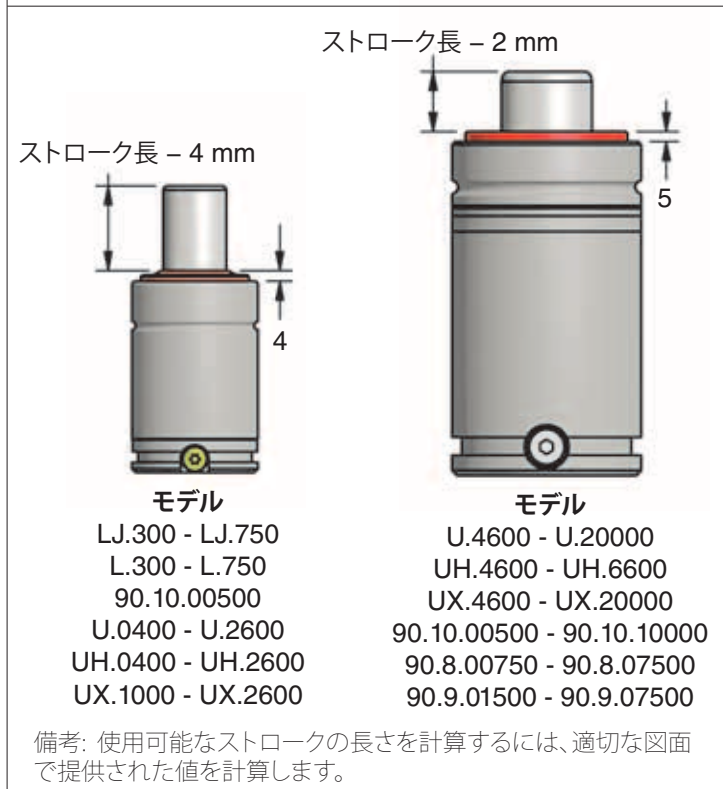
究極の解決策について、DADCOは、特殊メッキ仕上げと二次ワイパーの両方を持つシリンダーを提供しています。ワイパーキャップと発注情報の詳細については下記を参照してください。DADCOガススプリングシリーズの詳細については、該当する製品カタログを参照してください。高温環境での使用は、DADCOにご連絡ください。

利点:

- 過酷環境下でも稼動するメッキ仕上げロッドと缶
- 外部の汚染物質から守る二次ワイパー
- 過酷環境下での十分な耐食性
- DADCO部品名に”Q”を追加するのみの簡単発注

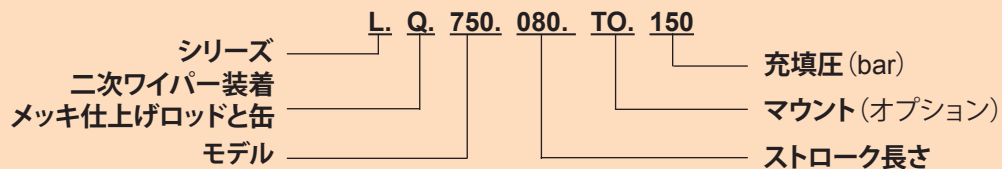


二次ワイパー付メッキシリンダー



シリーズ	二次ワイパー付きメッキシリンダー 部品番号
LJ シリーズ (LJ.300 - LJ.750)	LJ.Q.300.(ストローク)
L シリーズ (L.300 - L.750)	L.Q.300._____
U シリーズ (U.0400 - U.20000)	U.Q.0400._____
UH シリーズ (UH.0400 - UH.6600)	UH.Q.0400._____
UX シリーズ (UX.1000 - UX.20000)	UX.Q.1000._____
SCR シリーズ (SCR.0500 - SCR.3200)	SCR.Q.0500._____
SC シリーズ (SC.00420 - SC.18300)	SC.Q.00420._____
90.9 シリーズ (90.9.01500 - 90.9.07500)	90.9.Q.01500._____
90.8 シリーズ (90.8.00750 - 90.8.07500)	90.8.Q.00750._____
90.10 シリーズ (90.10.00500 - 90.10.10000)	90.10.Q.00500._____
90.10RX シリーズ (90.10RX.03000 - 90.10RX.10000)	90.10RX.Q.03000._____

発注例:

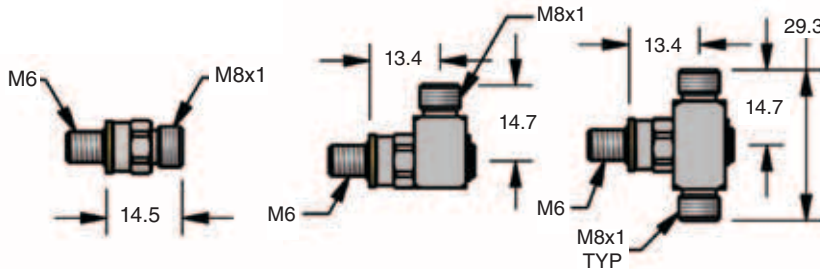


詳細については、各シリーズの製品カタログをご参照下さい。

フィッティングとコントロールパネル

DADCOは、過酷環境下での動作が必要な場合のために、Y-705 または Y-500ホースに接続できるステンレス製フィッティングを各種取り揃えています。DADCOの配管のオプションの詳細については、配管システムカタログを参照してください。

MINILink® ポートアダプター



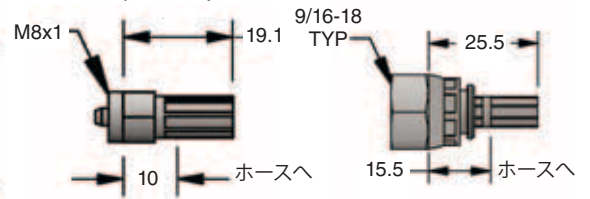
90.607.120.SS
(L-120-SS)
ストレート
ポートアダプター

90.607.220.SS
(L-220-SS)
90°ポートアダプター

90.607.429.SS
(L-429-SS)
ブランチティー
ポートアダプター

MINILink® ホースアダプター

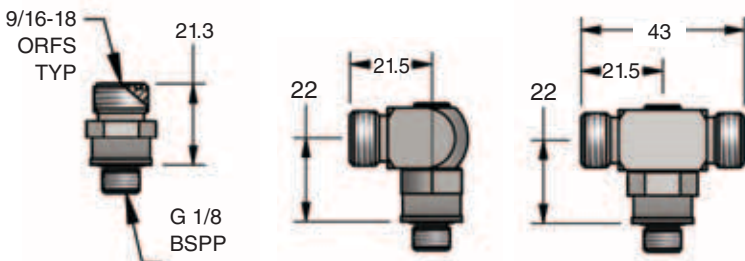
90.705 (Y-705)用



90.601.943.SS
(L-943-SS)
パーマナント
ホースアダプター

90.504.943.SS
(S-943-SS)
ストレートスイベル

ORFSポートアダプター



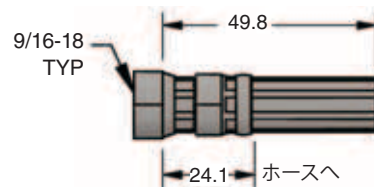
90.505.115.SS
(S-115-SS)
ストレート

90.506.230.SS
(S-230-SS)
90° スイベル

90.506.439.SS
(S-439-SS)
ブランチティー

ORFSパーマナントホースアダプター

90.500 (Y-500)用



90.504.843.SS
(S-843-SS)
コンパクトスイベル

コントロールパネル

DADCOコントロールパネルは、充填、排気と配管されたDADCO窒素ガススプリングの圧力を型の外から監視するために使用されています。各パネルは、圧力計、安全弁、充填バルブと排気バルブで構成されています。最大限の汎用性については、パネルには、様々なフィッティング接続が利用可能です。過酷条件の動作のためにコントロールパネルはステンレス部品と一緒に注文することが出来ます。: 充填バルブ (90.310.110.SS) とフィッティングの接続 (90.607.120.SS または 90.505.115.SS) これらの各コントロールパネルの詳細については、配管システムカタログを参照してください。

コンパチブルコントロールパネル



コンパクトコントロールパネル



ミニコンパチブルコントロールパネル



注文例:

<p>90.406. P 1 N .SS</p> <p>共用コントロールパネル</p> <p>目盛形式 PSI/Bar 目盛形式 = P Bar/MPa 目盛形式 = A</p> <p>ガード 上部 = 1, 上部&下部 = 2</p>	<p>ステンレス構成部品</p> <p>フィッティング接続 N = フィッティング無し, S = ORFS フィッティング, L = MINILink® フィッティング 指示なき場合はN になります。</p>	<p>90.405. P N .SS</p> <p>コンパクトコントロールパネル</p> <p>目盛形式 PSI/Bar 目盛形式 = P</p> <p>ステンレス構成部品</p> <p>フィッティング接続 N = フィッティング無し, S = ORFS フィッティング, 指示なき場合はN になります。</p>	<p>90.407. P N .SS</p> <p>Mini Control Panel</p> <p>目盛形式 PSI/Bar 目盛形式 = P</p> <p>ステンレス構成部品</p> <p>フィッティング接続 N = フィッティング無し, S = ORFS フィッティング, L = MINILink® フィッティング 指示なき場合はN になります。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

その他のDADCO製品



マイクロ C シリーズ

- モデル5種類: **Micro 45°**, **Micro 70°**, **Micro 90°**, **Micro 180°**, **Micro 250°**
- 荷重範囲50 daN ~ 313 daN
- 最大ストローク長さ 200 mm
- コイルスプリングの代替として最適



ミニ-L J & L シリーズ

- シリンダ径 38 mm, 45 mm, 50 mm
- 荷重モデル: 3 kN, 5 kN, 7.5 kN
- 最大ストローク長さ 125 mm
- 配管用ポートサイズM6共通



Ultra Force® - U シリーズ

- シリンダ径 19 mm ~ 195 mm
- 最大荷重 199 kN
- 最大ストローク長さ 125 mm
- **UltraPak®** 長寿命カートリッジ



UH シリーズ

- シリンダ径 32 mm ~ 120 mm
- 最大荷重 66 kN
- 最大ストローク長さ 125 mm
- 配管用ポートサイズG1/8共通



ISO / 90.10 シリーズ

- シリンダ径 32 mm ~ 195 mm
- 最大荷重 100 kN
- 最大ストローク長さ 300 mm
- ボルト取付又は溶接マウント使用可能
- ISO標準



Ultra Force Extended® - UX シリーズ

- ISO標準窒素ガススプリングと比較し 25~55%以上高い初期荷重
- シリンダ径 50 mm ~ 195 mm
- 最大荷重199 kN
- 最大ストローク長さ 200 mm
- ボルト取付又は溶接マウント使用可能

DADCO®

43850 Plymouth Oaks Blvd. • Plymouth, Michigan • 48170 • USA

1.734.207.1100 • fax 1.734.207.2222 • www.dadco.net

窒素ガススプリング技術で世界をリードする