








The Best Quality and Long Life...
More Compact and More Powerful

BESTEC CYLINDERS



シリーズ SERIES	コード CODE	シリンダー外径 Cylinder Dia.	ロッド外径 Rod Dia.	FORCE(Kgf)		配管連結 Hose Connect.	Page
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff		
100	N100	19	10	100	160		8
	NS100						10
	NSC100						12
170	NT170	19	10	170	270		14
200	N200	25	14	200	300		16
	NS200						18
	NSC200						20
250	NC250	38	15	250	400		22
320	NT320	25	14	320	520		24
350	N350	32	18	350	560		26
	NS350						28
	NSC350						30
	NT350						32
	NTT350 						34
400	NP400	25	14	400	640		36
500	N500	38	22	500	800		38
	NB500						40
	NS500						42
	NSB500						44
	NSC500						46
	NM500						48
	NC500	45	20	500	800	○	50
	NK500	45	20	470	750		52
	NT500	38	20	500	800		54
	NTT500 						56
700	N700	45	25	700	1200		60
	NB700					○	62
	NS700						64
	NSB700					○	66
	NSC700						68
	NP700	32	18	700	1120		70
750	NC750	50	25	750	1200	○	72
	NK750	50	25	740	1180	○	74
	NT750	45	25	750	1200		76
	NTT750 						78
1000	N1000	50	30	1000	1600		80
	NB1000					○	82
	NS1000						84
	NSB1000					○	86
	NSC1000						88
	NC1000	63	30	1000	1600	○	90
	NT1000	50	28	1000	1600	○	92
	NTT1000 					○	94
1500	NP1000	38	25	1000	1600		96
	N1500	63	36	1500	2400		100
	NB1500					○	102
	NS1500						104
	NSB1500					○	106
	NSC1500						108
	NC1500	75	36	1500	2400	○	110
	NK1500					○	112
	NT1500					○	114
	NTT1500 	63	36	1500	2400	○	116

シリーズ SERIES	コード CODE	シリンダー外径 Cylinder Dia.	ロッド外径 Rod Dia.	FORCE(Kgf)		配管連結 Hose Connect.	Page
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff		
2000	NP2000	50	36	2000	3200		118
	NPS2000					○	120
2400	NT2400	75	45	2400	3800	○	122
	NTT2400 					○	124
2500	N2500	75	45	2500	4000		126
	NB2500					○	128
	NS2500						130
	NSB2500					○	132
	NSC2500						134
3000	NC3000	95	50	3000	4800	○	136
	NP3000	63	46	3000	4800		138
	NPS3000					○	140
	N4000	95	60	4000	6400		142
4000	NB4000					○	144
	NS4000						146
	NSB4000					○	148
	NSC4000						150
	NP4000	75	56	4000	6400		152
	NPS4000					○	154
4200	NT4200	95	60	4200	6800	○	156
	NTT4200 					○	158
5000	NC5000	120	65	5000	8000	○	162
6600	NT6600	120	80	6600	11000	○	164
	NTT6600 	120	75	6600	11000	○	166
7000	NP7000	95	70	7000	11200		168
	NPS7000					○	170
7500	N7500	120	80	7500	12000		172
	NB7500					○	174
	NS7500						176
	NSB7500					○	178
	NSC7500						180
	NC7500	150	80	7500	12000	○	182
9500	NT9500	150	90	9500	15200	○	184
	NTT9500 					○	186
10000	NC10000	195	95	10000	16000	○	188
	NP10000	120	90	10000	16000		190

技術資料 Technical Data			Page
製品特徴と情報 Technical information		ガススプリング圧カグラフ Performance Diagram	2~4
システム設置 System Fitting		ホース連結用シリンダー System Connected Cylinders	192
システム設置の例 Fitting Example			193
ホース & スイベル Hose & Swivel PH/PHS		マルチ分配機 Multi-distributor BMD-10	194
コントロールパネル System Control Pannel BCP-315		クイックカプラチャージユニット Quick Coupler Charging Unit BCU-150	195
充填用アダプター Charging Adapter BCB-M5/M6/M8		減圧用アダプター Discharging Adapter BDB-M5/M6/M8	195
シリンダーとホースの接続 Cylinder to Hose		ホースとホースの接続 Hose to Hose	196
アキュムレーター BAT-000 Accumulator BAT-000			197
圧力制御ユニット Pressure Control Unit BCC-180			198
ブースター Booster BCB-300			199

概要 Summary	Page	概要 Summary	Page
初期荷重 100kgf~500kgf	6~7	初期荷重 700kgf~1000kgf	58~59
初期荷重 1500kgf~4200kgf	98~99	初期荷重 5000kgf~10000kgf	160~161



長期寿命 Long Life

ベストックシリンダーは耐久性に優れています。ロッド部の面粗度 Ra0.01 μ m以下,硬度 HV1200以上の驚異的なロッドの品質と高性能シールが ベステックシリンダーの長寿命を保証します。中小企業庁公認1億mm摩擦試験後、減圧率は僅か5%以下でした。
BESTEC Cylinder guarantees long life more than 100million mm of total strokes thanks to the self-designed high performance gas-holding seal and the fine finished rod surface which has Ra \leq 0.01 μ m of surface-roughness and over Hv1200 of hardness, the most important factors to the cylinder life.
Government authorized life test from SMBA, the gas-leakage was under 5% after 100million strokes.



コスト節減 Space & Cost Saving

ベストックシリンダーは他社製品と比べ、コンパクトな構造で金型のスペースに余裕を持たせ、30%以上のトータルコスト節減を実現します。
More compact design and powerful spring forces ensure the space saving and total cost reduction more than 30%.



絶対安全 Safety

圧出鋼材のシリンダーとラッチ構造のピストンは、パイプ溶接とロックリング締結方式の他社製品と違い、どのような状況でも安全性を確保します。
Rigid seamless cylinder body and mechanical latched piston-rod different from competitors who use welded tube and lock-ring keep you safe from any of accident.

製品の情報 Technical Information

使用温度

シリンダーの適正使用温度は80℃以下です。高温ではシールの寿命が短くなります。従って、高温ではロッド部位に過熱防止のために潤滑油を差してください。

使用速度とストローク

シリンダーの適正使用速度は35m/min以下です。
下記の公式で使用速度を算定してください。
 $(1\text{分当り作動回数} \times \text{ストロークmm} \times 2) \div 1000 < 35\text{m/min}$
使用ストロークはカタログに明記されているストローク範囲内ではご自由に使用可能です。

潤滑

シリンダーは無給油使用を前提に製作致しました。しかし、ロッド部位に適当な潤滑剤を塗布した場合、摩擦係数が減少され寿命を伸ばすことができます。

充填圧力と荷重特徴

初期荷重に対し、最大荷重の変換比は約1.6倍です。
初期荷重Fi(Kgf)=ロッド断面積(cm^2) X 充填圧力(bar)
ストロークによる力の計算は下記の公式に従ってください。
荷重増加÷ストローク=(最大荷重-初期荷重)÷最大ストローク
標準充填圧力は140bar前後で約+20℃で充填しました。標準外充填圧力は発注の際、明記してください。
温度1℃上昇(下降)する場合、圧力は 0.36%上昇(下降)します。

ピストンロッド

ピストンロッドの硬度と面粗度はHv1200以上, Ra0.01 μ m以下で精密加工をしております。運搬や使用中、ロッド部位に傷が付かないようご注意ください。また、異物が入らないように気をつけてください。

Working Temperature

The max. Working temperature is under 80 $^{\circ}$ c.
Higher temperature reduces seal efficiency and service life.
We recommend to lubricate on piston to prevent overheating.

Working Speed & Stroke

Do not exceed 35m/min Below is formula to calculate the speed.
(Number. Of Cycle/min X mm Stroke X2) \div 1000 < 35m/min
No Stroke restrictions, Actual stroke can be reached to the full stroke(Table Stroke).

Lubrication

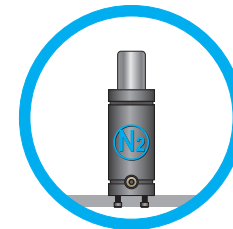
Basically, can be operated cylinders without lubrication. But the piston rod is lubricated, thus reducing the friction on seal and greatly increasing the service life.

Pressure and Cylinder Force

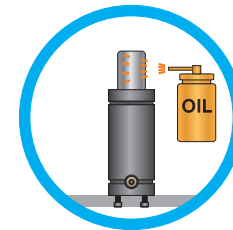
Force increasing ratio between end and initial stroke is about 1.6.
Force(Kgf)=Rod section(cm^2) X Pressure(bar)
Increasing force can be calculated by below formula.
Increase force \div Stroke=(Final-Initial force) \div max.Stroke
Pressure is charged at about 140 bar in ambient temperature+20 $^{\circ}$ c and Pressure variation is 0.36% for each degree.

Piston Rod

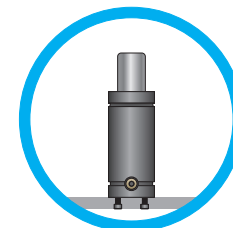
The piston rod is finished over Hv1200 and under Ra0.01 μ m. Handle with maximum care to avoid scratches and scoring to rod surface.



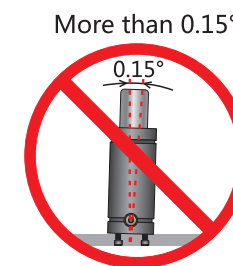
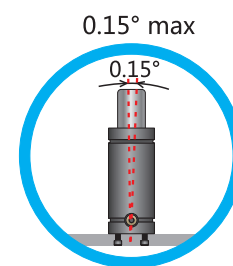
1.必ず窒素ガス(N2)を充填してください。
Charge with Nitrogen (N2) gas only.



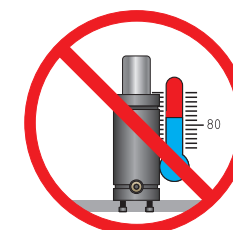
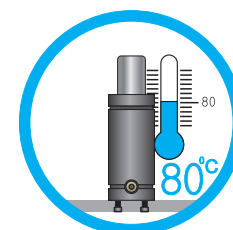
2.シリンダーを長持ちさせるために適当な潤滑剤を塗布してください。
We recommend the use of lubricant to increase the service life and protect from damage.



3.座面のボルトでしっかりと固定してください。
All the cylinders must be fastened with screw and mounting bases.



4.シリンダーの傾きはストローク方向から0.15°以内にして下さい。
The work stroke must be perpendicular to the base of cylinder within 0.15 $^{\circ}$.



5.シリンダーの適正な使用温度は80℃以下です。
The max. working temperature is 80 $^{\circ}$ C.



6.ガススプリングは加工や分解、溶接はお止めください。
Do not mechanical work, welding and disassemble on the cylinder.

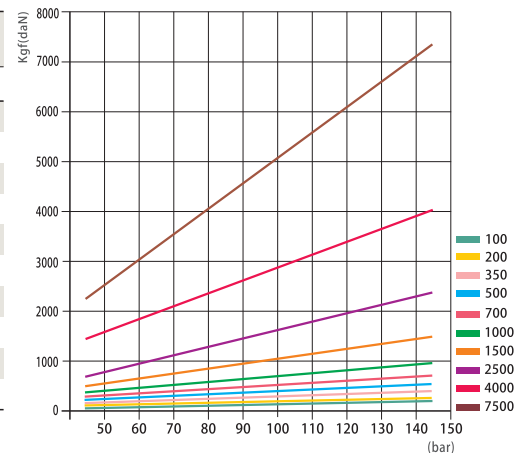


The **Best Quality** and Long Life...
More Compact and More Powerful

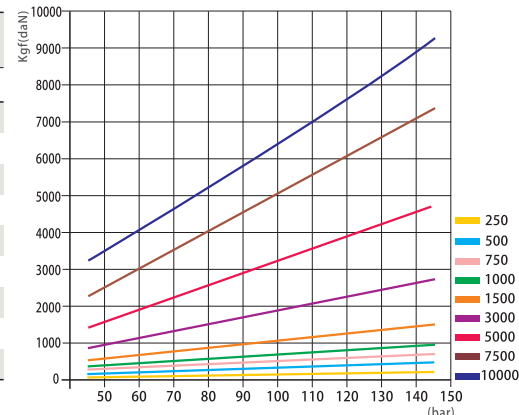
充填圧力によるスプリング初期荷重

Initial Spring Force related to the Charging Pressure

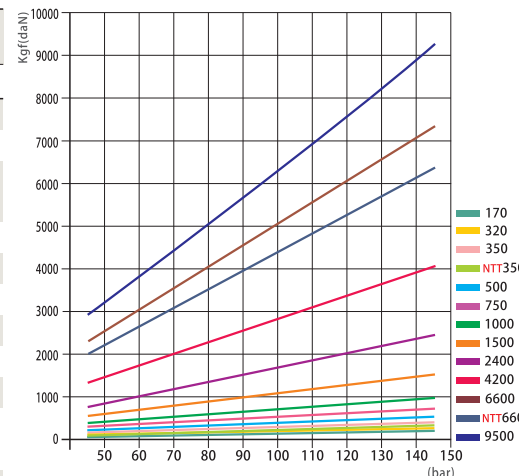
分類		N/NB/NS/NSB/NSC/NM 充填圧力 Charging Pressure [Kg _f /cm ² (bar)]										
規格	初期荷重	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
100	Kg _f (daN)	39	47	55	63	71	79	86	94	102	110	118
200		77	92	108	123	138	154	169	185	200	215	231
350		127	153	178	203	229	254	280	305	331	356	382
500		190	228	266	304	342	380	418	456	494	532	570
700		245	294	343	393	442	491	540	589	638	687	736
1000		353	424	495	565	636	707	777	848	918	989	1060
1500		509	610	712	814	916	1017	1119	1221	1323	1424	1526
2500		795	954	1113	1272	1431	1590	1749	1908	2067	2225	2384
4000		1413	1696	1978	2261	2543	2826	3109	3391	3674	3956	4239
7500		2512	3014	3517	4019	4522	5024	5526	6029	6531	7034	7536



分類		NC/NK 充填圧力 Charging Pressure [Kg _f /cm ² (bar)]										
規格	初期荷重	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
250	Kg _f (daN)	88	106	124	141	159	177	194	212	230	247	265
500		157	188	220	251	283	314	345	377	408	440	471
750		245	294	343	393	442	491	540	589	638	687	736
1000		353	424	495	565	636	707	777	848	918	989	1060
1500		509	610	712	814	916	1017	1119	1221	1323	1424	1526
3000		981	1178	1374	1570	1766	1963	2159	2355	2551	2748	2944
5000		1658	1990	2322	2653	2985	3317	3648	3980	4312	4643	4975
7500		2512	3014	3517	4019	4522	5024	5526	6029	6531	7034	7536
10000		3542	4251	4959	5668	6376	7085	7793	8502	9210	9918	10627



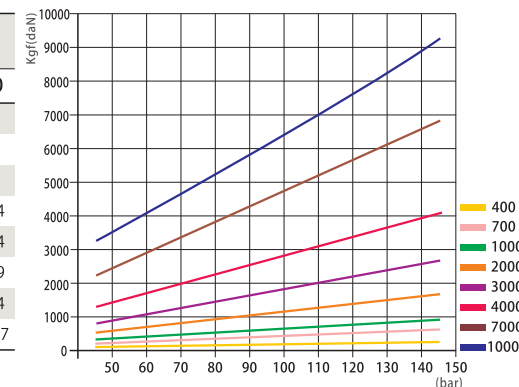
分類		NT/NTT 充填圧力 Charging Pressure [Kg _f /cm ² (bar)]										
規格	初期荷重	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
170	Kg _f (daN)	39	47	55	63	71	79	86	94	102	110	118
320		77	92	108	123	138	154	169	185	200	215	231
350		127	153	178	203	229	254	280	305	331	356	382
NTT350		100	121	141	161	181	201	221	241	261	281	301
500		157	188	220	251	283	314	345	377	408	440	471
750		245	294	343	393	442	491	540	589	638	687	736
1000		308	369	431	492	554	615	677	739	800	862	923
1500		509	610	712	814	916	1017	1119	1221	1323	1424	1526
2400		795	954	1113	1272	1431	1590	1749	1908	2067	2225	2384
4200		1413	1696	1978	2261	2543	2826	3109	3391	3674	3956	4239
6600		2512	3014	3517	4019	4522	5024	5526	6029	6531	7034	7536
NTT6600		2208	2649	3091	3533	3974	4416	4857	5299	5740	6182	6623
9500	3179	3815	4451	5087	5723	6359	6994	7630	8266	8902	9538	



スプリング荷重計算

Spring Force Calculation related to the Charging Pressure and Stroke performance

分類		NP/NPS 充填圧力 Charging Pressure [Kg _f /cm ² (bar)]										
規格	初期荷重	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
400	Kg _f (daN)	157	188	220	251	283	314	345	377	408	440	471
700		265	318	371	425	478	531	584	637	690	743	796
1000		330	396	462	528	594	660	726	792	858	924	990
2000		628	754	879	1005	1130	1256	1382	1507	1633	1758	1884
3000		981	1178	1374	1570	1766	1963	2159	2355	2551	2748	2944
4000		1413	1696	1978	2261	2543	2826	3109	3391	3674	3956	4239
7000		2388	2866	3343	3821	4298	4776	5254	5731	6209	6686	7164
10000		3542	4251	4959	5668	6376	7085	7793	8502	9210	9918	10627



荷重特性グラフ

Force Increasing Ratio

シリンダーの初圧に対する終圧の増圧比は約1.6倍で一定です。
All the cylinders Force increasing ratio between initial and end stroke is about 1.6

1. 充填圧力によるスプリング初期荷重の計算

Initial Spring Force related to the Charging Pressure

$$\textcircled{1} F_i = \frac{\pi}{4} d^2 \times P \quad \textcircled{2} F_f = F_i \times I_f$$

F_i : 初期荷重/Initial Force(Kg_f,daN)

F_f : 最大荷重/Final Force(Kg_f,daN)

P : 充填圧力/Charging pressure(bar,Kg_f/cm²)

d : ロッドの直径/Rod diameter(cm)

I_f : 増圧率/Pressure Increasing Factor(1.6倍)

例) N1000-50を100kgf/cm²(bar)で充填した場合のスプリング初期荷重と最大荷重の計算

F_i and F_f , when apply to charging pressure 100bar to the N1000-50

$$F_i = \frac{3.14}{4} \times d^2 \times P = \frac{3.14}{4} \times 3^2 \times 100 = 706.5 \text{kgf}(\text{daN})$$

$$F_f = F_i \times I_f = 706.5 \times 1.6 = 1130.4 \text{kgf}(\text{daN})$$

2. ストロークによるスプリング初期荷重計算

Force Increasing related to the Stroke Performance

$$\textcircled{1} F_a = F_i + \Delta F \quad \textcircled{2} \Delta F = \frac{(F_f - F_i)}{\text{max. STROKE}} \times \text{act. STROKE}$$

F_a : ストロークのスプリング荷重/Spring force at performed stroke(kgf,daN)

ΔF : 荷重増加分/Increased spring force at performed stroke(kgf,daN)

F_i : 初期荷重/Initial Force(kgf,daN)

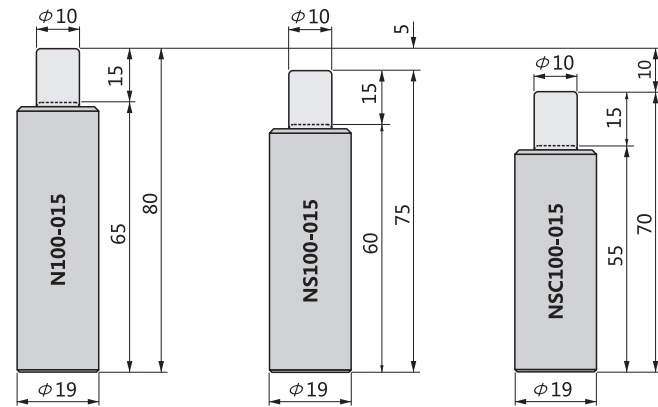
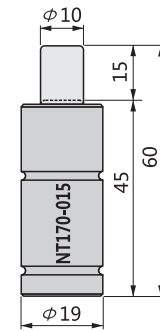
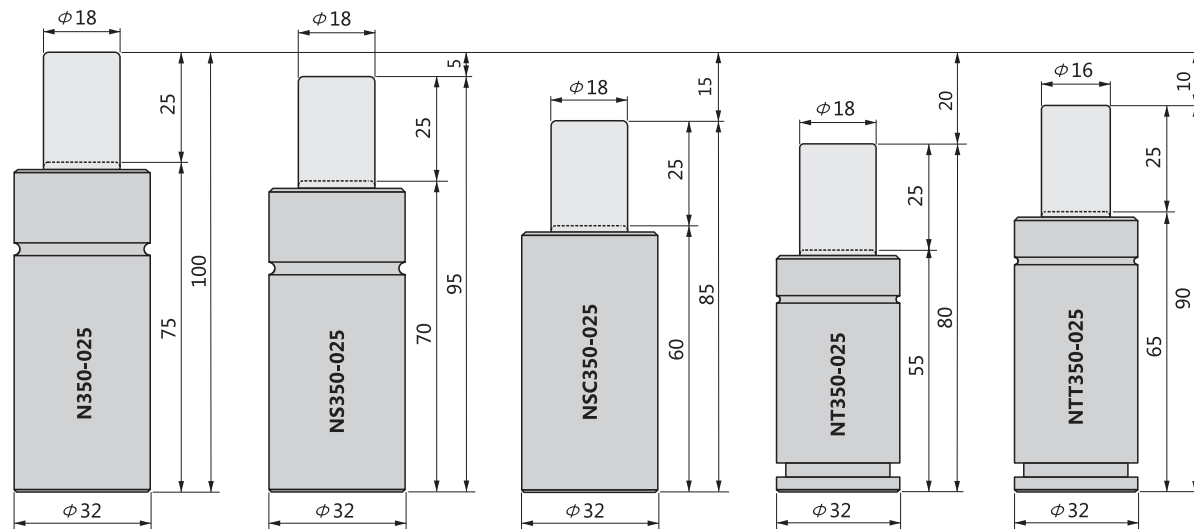
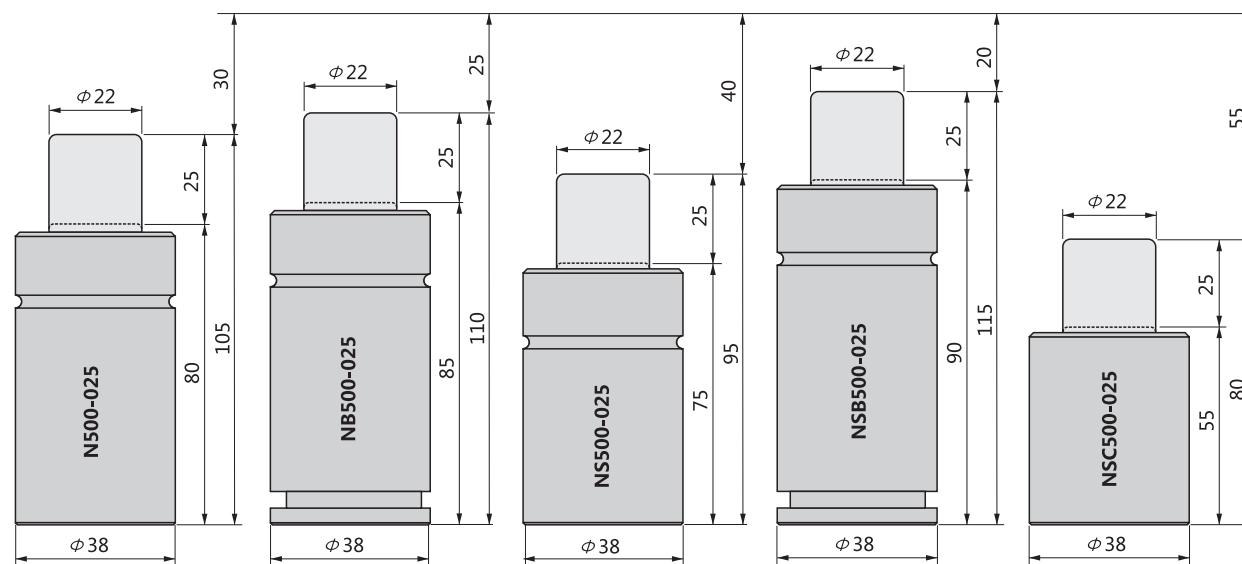
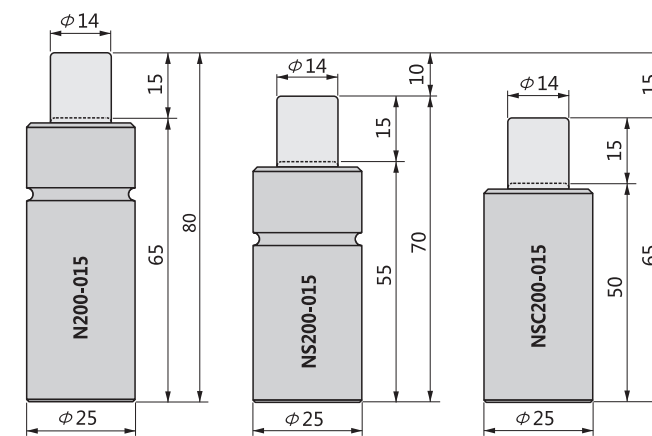
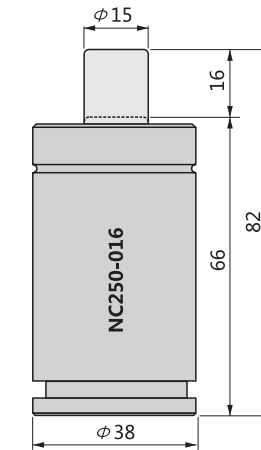
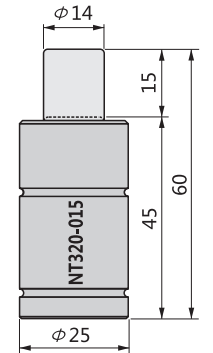
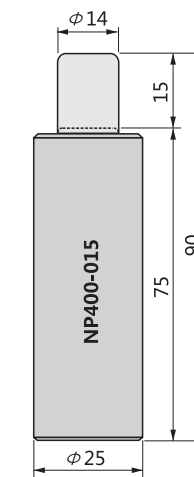
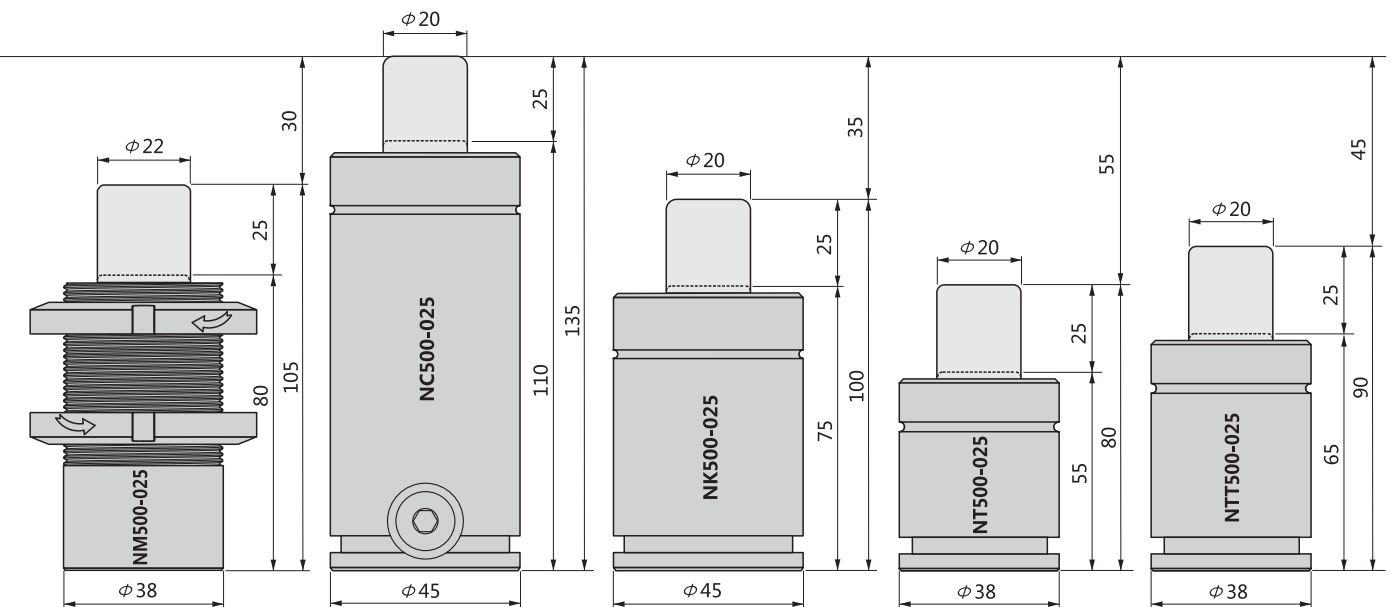
F_f : 最大荷重/Final Force(kgf,daN)

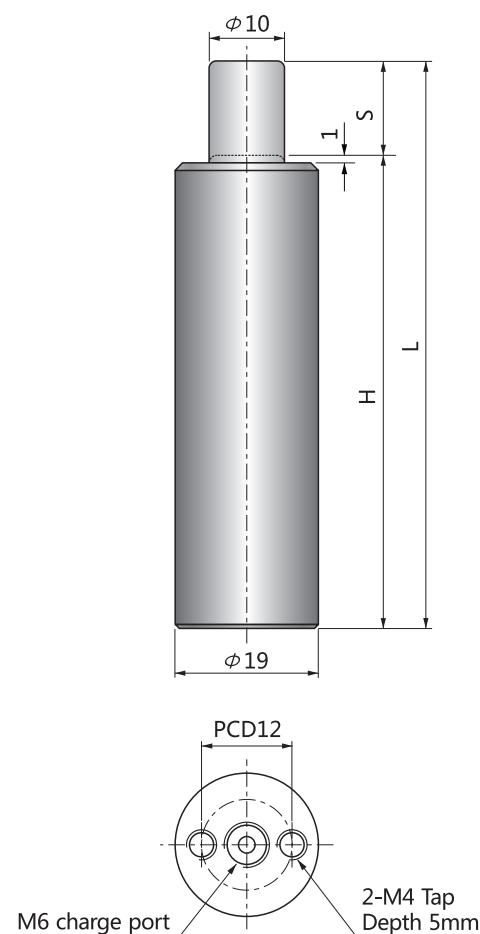
例) N1000-50のストローク25mmの時の荷重計算

F_a , stroke performed to 25mm of N1000-50

$$\Delta F = \frac{(F_f - F_i)}{\text{max. STROKE}} \times \text{act. STROKE} = \frac{(1600 - 1000)}{50} \times 25 = 300 \text{kgf}$$

$$F_a = 1000 + 300 = 1300 \text{kgf}(\text{daN})$$

初期荷重 100
Initial Force初期荷重 170
Initial Force初期荷重 350
Initial Force初期荷重 500
Initial Force初期荷重 200
Initial Force初期荷重 250
Initial Force初期荷重 320
Initial Force初期荷重 400
Initial Force初期荷重 500
Initial Force



パワーシリンダー Power Cylinders

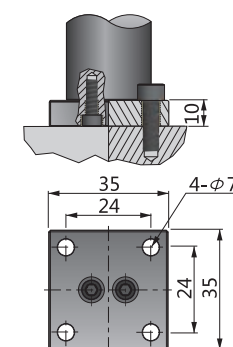
NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

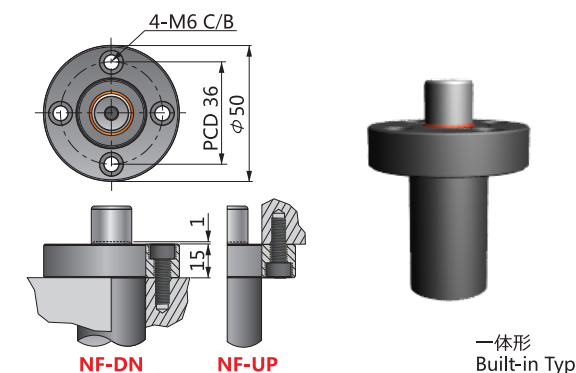
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N100-10	10	60	70	100	160
N100-15	15	65	80		
N100-25	25	75	100		
N100-40	40	90	130		
N100-50	50	100	150		
N100-65	65	115	180		
N100-70	70	120	190		
N100-80	80	130	210		
N100-90	90	140	230		
N100-100	100	150	250		
N100-125	125	175	300		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

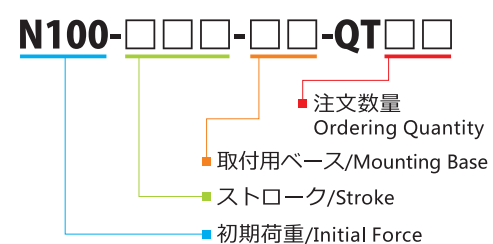
BS-100



NF-100

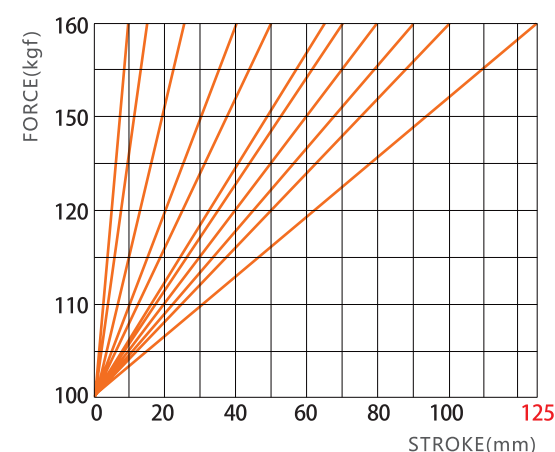


注文方法 Ordering

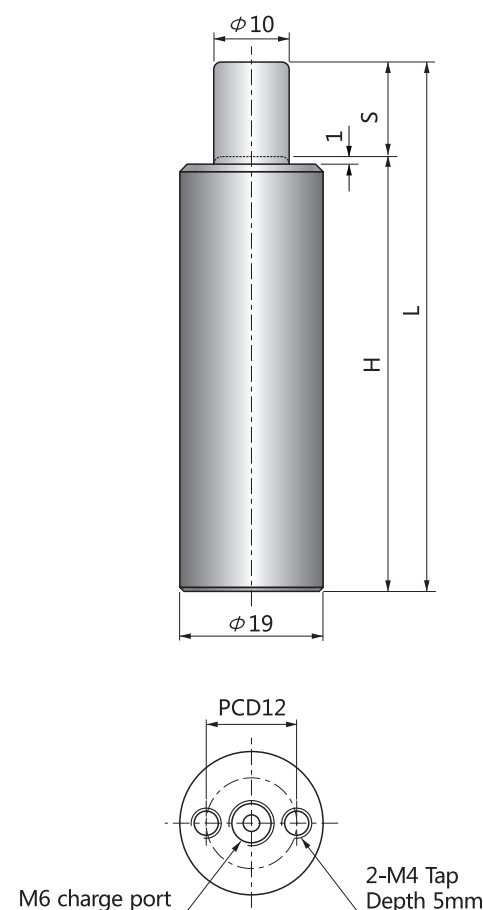


例) N100-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) N100-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

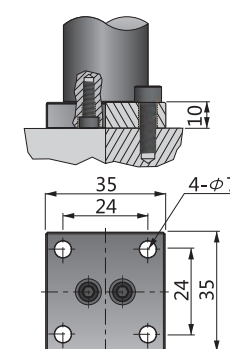
NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重:100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

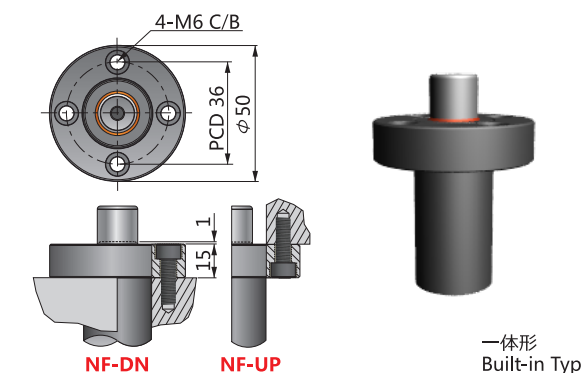
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS100-10	10	55	65	100	160
NS100-15	15	60	75		
NS100-25	25	70	95		
NS100-40	40	85	125		
NS100-50	50	95	145		
NS100-65	65	110	175		
NS100-70	70	115	185		
NS100-80	80	125	205		
NS100-90	90	135	225		
NS100-100	100	145	245		
NS100-125	125	170	295		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

BS-100



NF-100



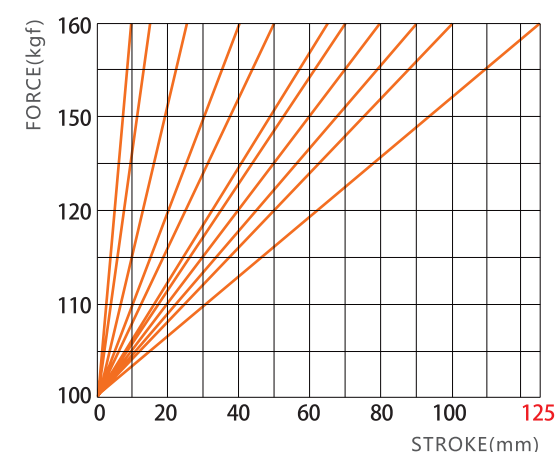
注文方法 Ordering

NS100-□□□-□□-QT□□

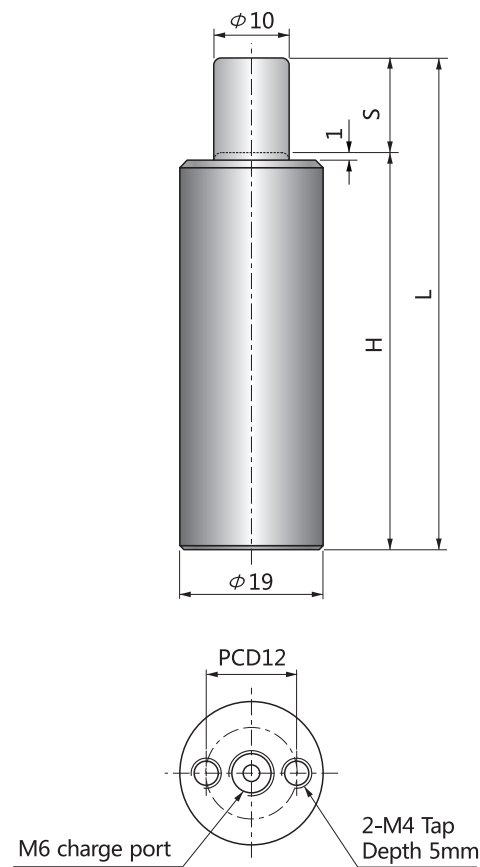
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NS100-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS100-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

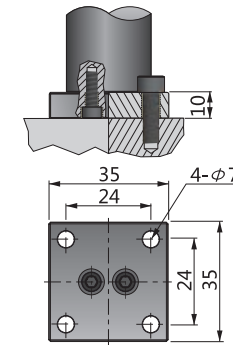
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

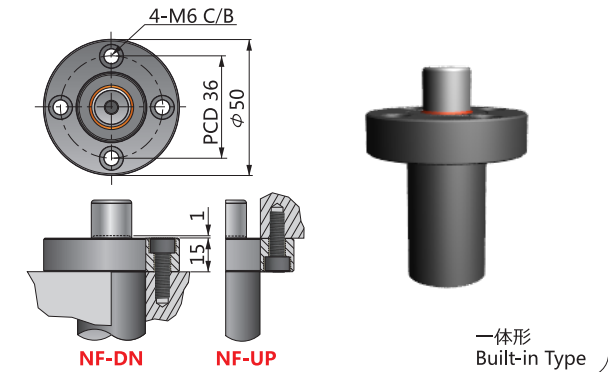
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC100-10	10	50	60	100	160
NSC100-15	15	55	70		
NSC100-25	25	65	90		
NSC100-40	40	80	120		
NSC100-50	50	90	140		
NSC100-65	65	105	170		
NSC100-70	70	110	180		
NSC100-80	80	120	200		
NSC100-90	90	130	220		
NSC100-100	100	140	240		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

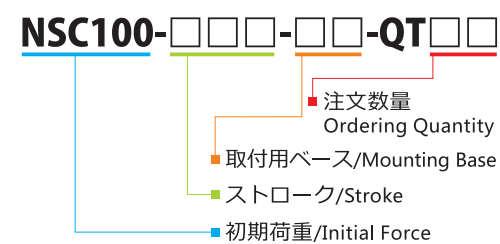
BS-100



NF-100

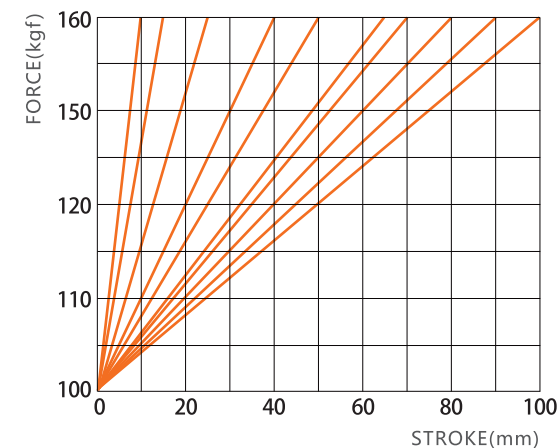


注文方法 Ordering

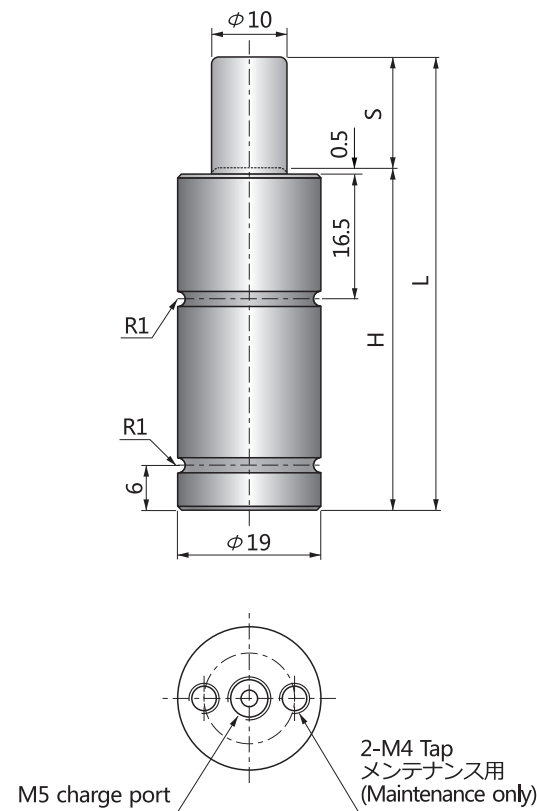


例) NSC100-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSC100-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

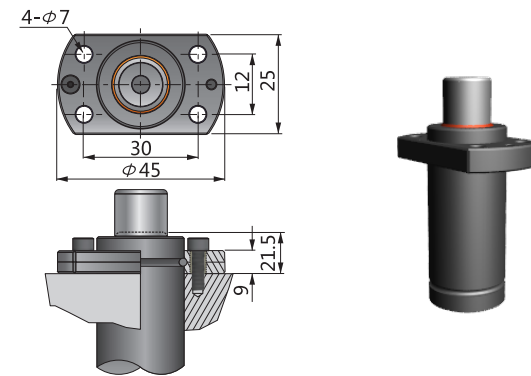
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders,suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT170-7	7	37	44	170	270
NT170-10	10	40	50		
NT170-15	15	45	60		
NT170-19	19	49	68		
NT170-25	25	55	80		
NT170-38	38	68	106		
NT170-50	50	80	130		
NT170-63	63	93	156		
NT170-75	75	110	185		
NT170-80	80	115	195		
NT170-100	100	135	235		
NT170-125	125	160	285		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

TBC-170NT



注文方法 Ordering

NT170-□□□-□□-QT□□

■ 注文数量
Ordering Quantity

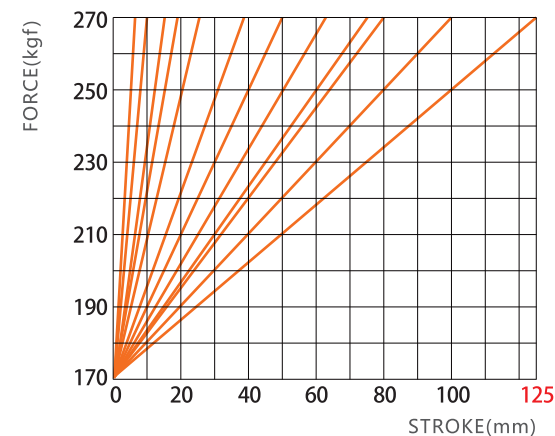
■ 取付用ベース/Mounting Base

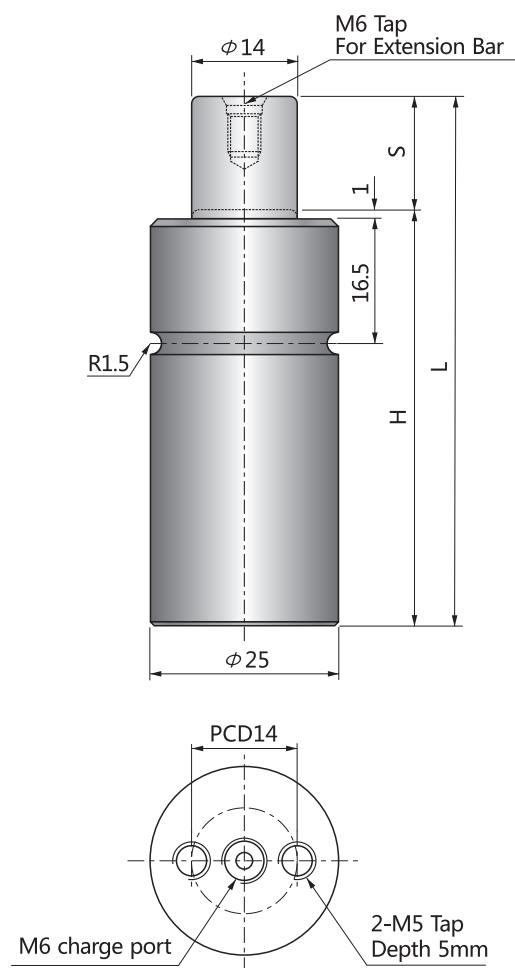
■ ストローク/Stroke

■ 初期荷重/Initial Force

例) NT170-050-TBC-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram





パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

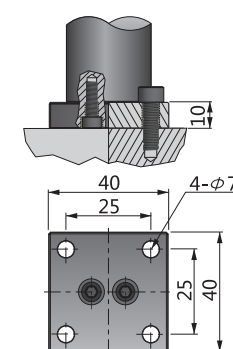
NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重:100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

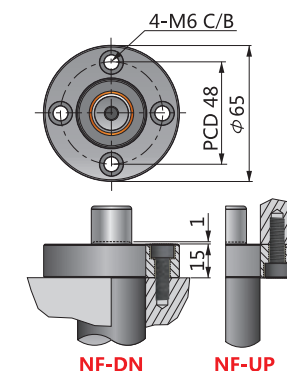
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS200-10	10	50	60	200	300
NS200-15	15	55	70		
NS200-25	25	65	90		
NS200-40S	40	80	120		
NS200-40L	40	85	125		
NS200-50S	50	90	140		
NS200-50L	50	95	145		
NS200-65S	65	105	170		
NS200-65L	65	110	175		
NS200-70	70	110	180		
NS200-80S	80	120	200		
NS200-80L	80	125	205		
NS200-90S	90	130	220		
NS200-90L	90	135	225		
NS200-100S	100	140	240		
NS200-100L	100	145	245		
NS200-125	125	165	290		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

BS-200

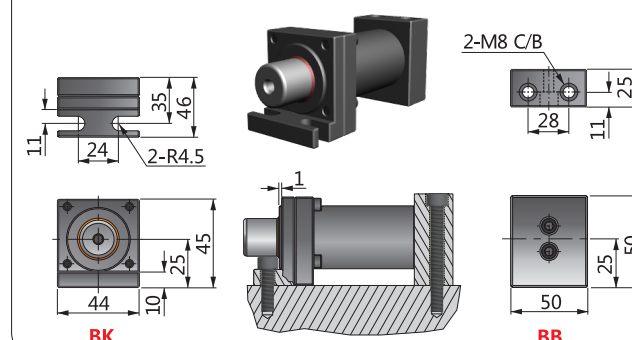


NF-200

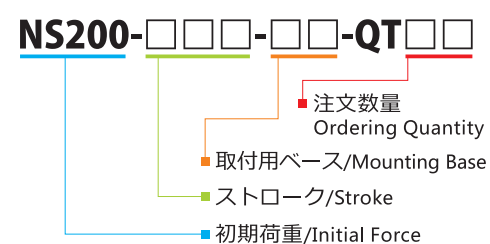


一体形
Built-in Type

BK-BB-200

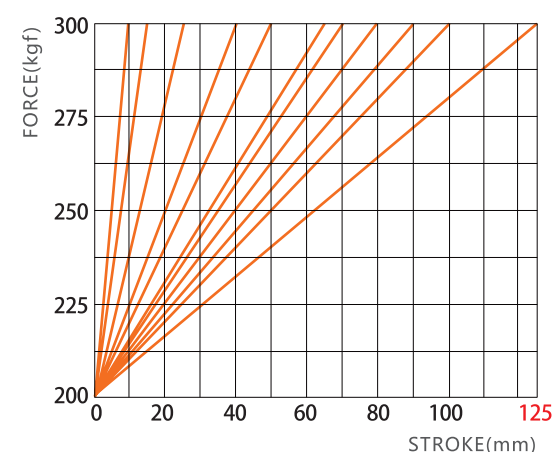


注文方法 Ordering

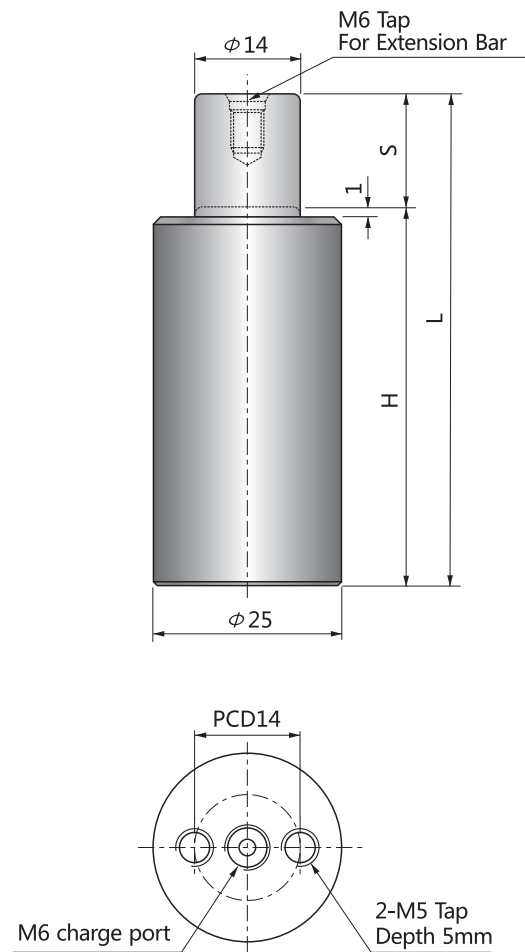


例) NS200-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS200-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

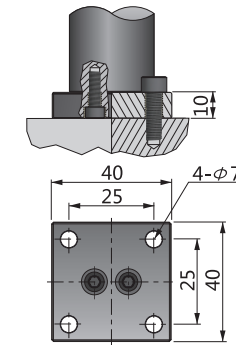
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

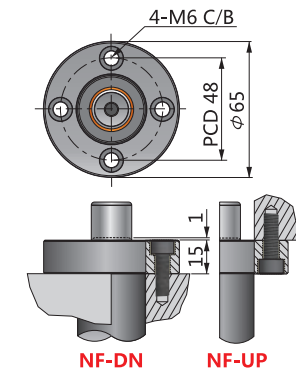
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC200-10	10	45	55	200	300
NSC200-15	15	50	65		
NSC200-25	25	60	85		
NSC200-40	40	75	115		
NSC200-50	50	85	135		
NSC200-65	65	100	165		
NSC200-70	70	105	175		
NSC200-80	80	115	195		
NSC200-90	90	125	215		
NSC200-100	100	135	235		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

BS-200

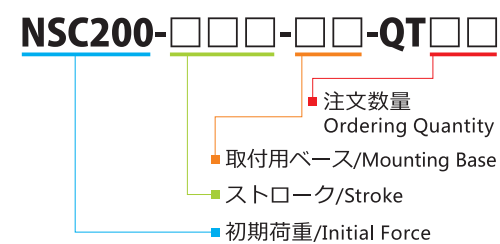


NF-200



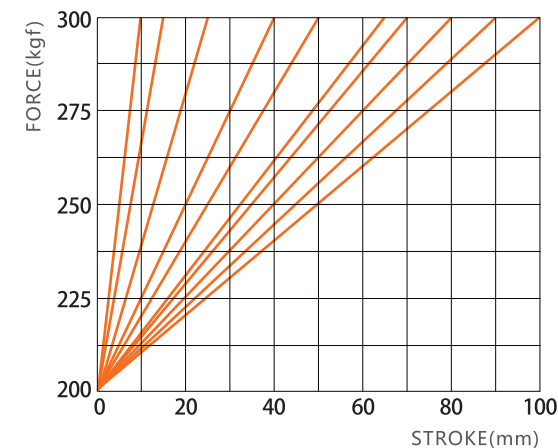
一体形
Built-in Type

注文方法 Ordering

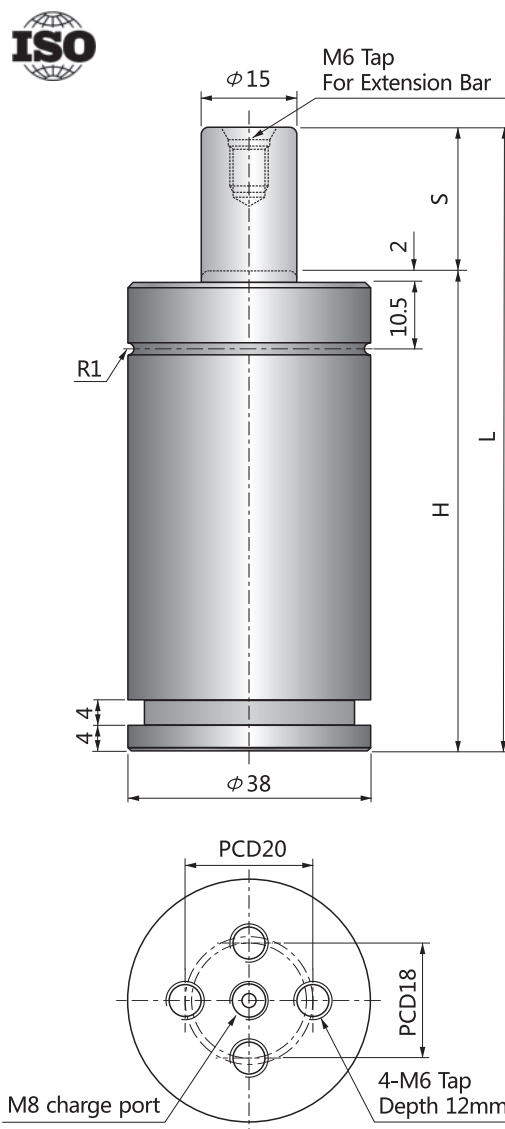


例) NSC200-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC200-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

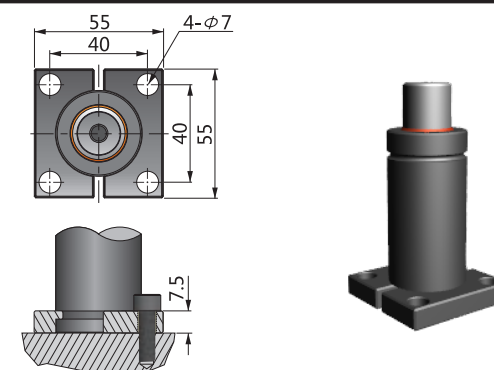
NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

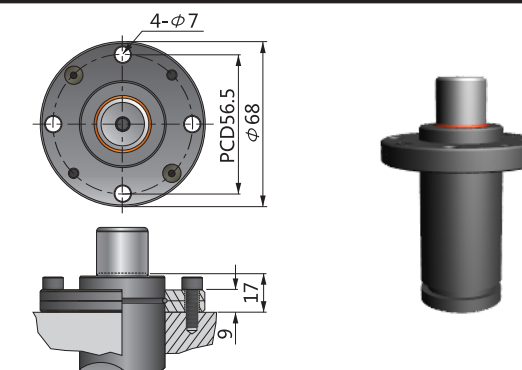
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC250-10	10	60	70	250	400
NC250-13	12.7	62.7	75.4		
NC250-16	16	66	82		
NC250-19	19	69	88		
NC250-25	25	75	100		
NC250-38	38.1	88.1	126.2		
NC250-50	50	100	150		
NC250-63	63.5	113.5	177		
NC250-80	80	130	210		
NC250-100	100	150	250		
NC250-125	125	175	300		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

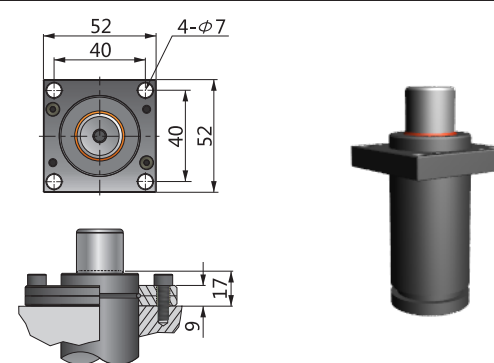
BH-250NC



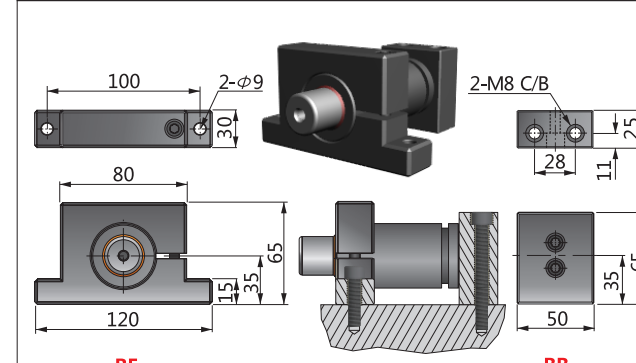
BC-250NC



BP-250NC



BF-BB-250NC



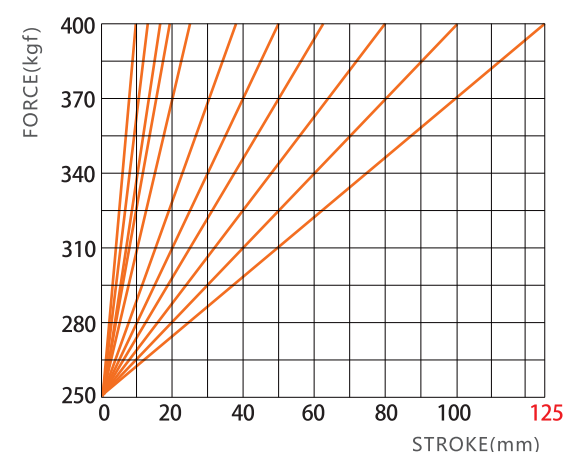
注文方法 Ordering

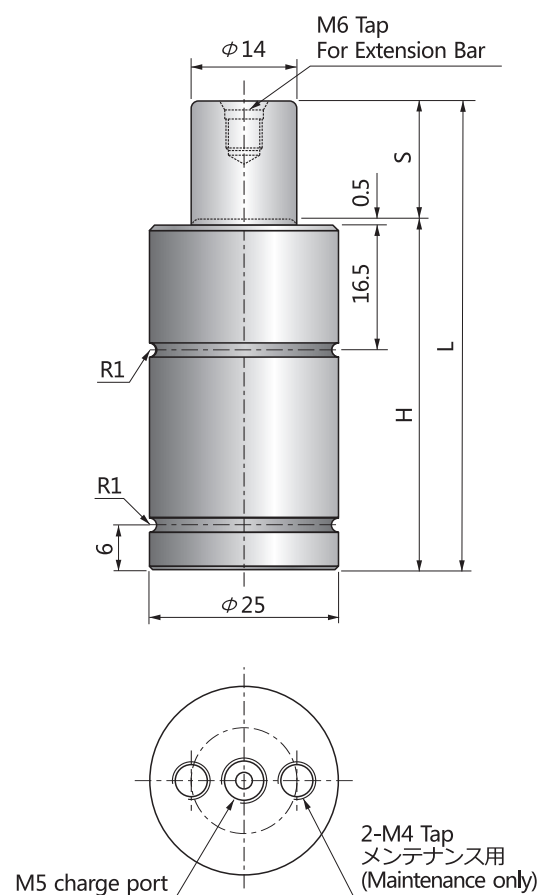
NC250-□□□-□□-QT□□

- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NC250-050-BH-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram





スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

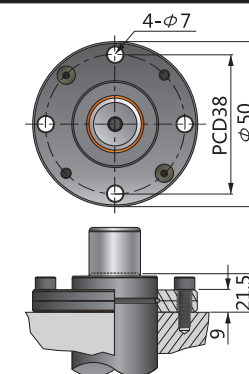
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

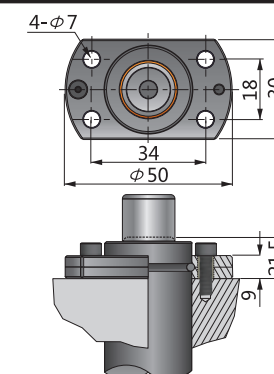
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT320-7	7	37	44	320	520
NT320-10	10	40	50		
NT320-15	15	45	60		
NT320-19	19	49	68		
NT320-25	25	55	80		
NT320-38	38	68	106		
NT320-50	50	80	130		
NT320-63	63	93	156		
NT320-75	75	110	185		
NT320-80	80	115	195		
NT320-100	100	135	235		
NT320-125	125	160	285		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

BC-320NT



TBC-320NT



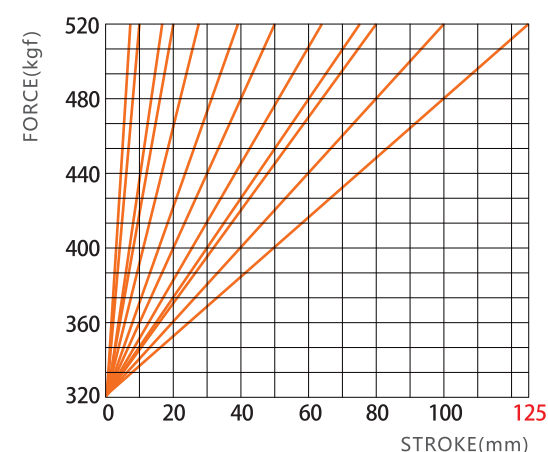
注文方法 Ordering

NT320-□□□-□□-QT□□

- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NT320-050-TBC-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



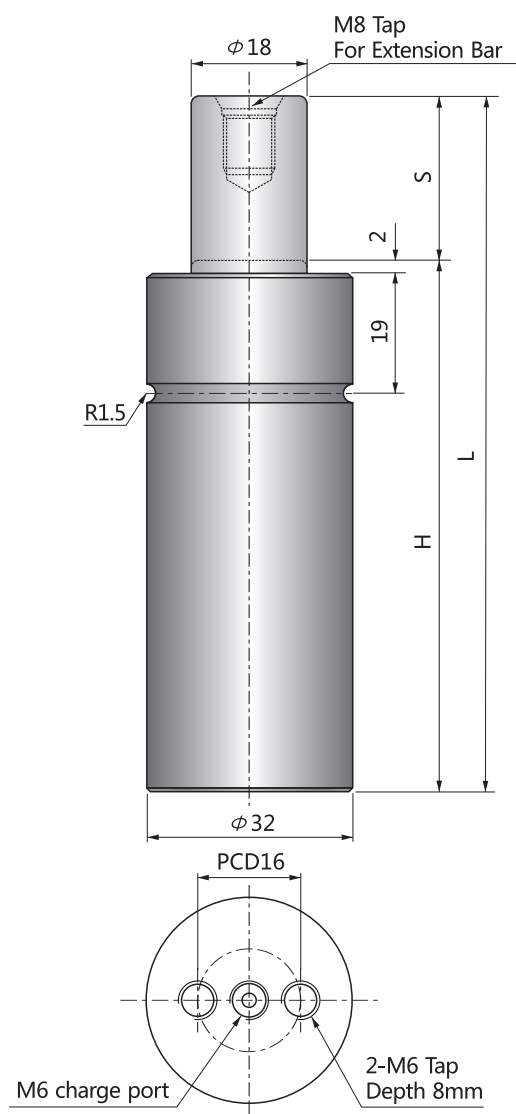
パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

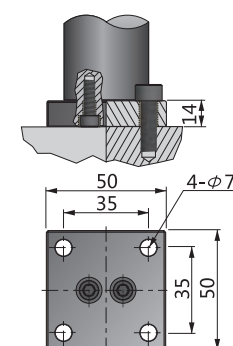
N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N350-10	10	60	70	350	560
N350-15	15	65	80		
N350-25	25	75	100		
N350-40	40	90	130		
N350-50	50	100	150		
N350-65	65	115	180		
N350-70	70	120	190		
N350-80	80	130	210		
N350-90	90	140	230		
N350-100	100	150	250		
N350-125	125	175	300		

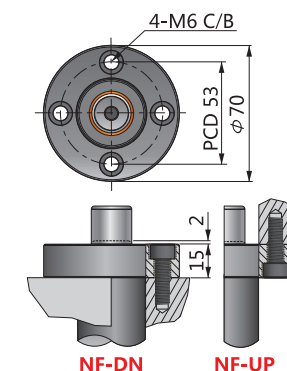
ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



BS-350

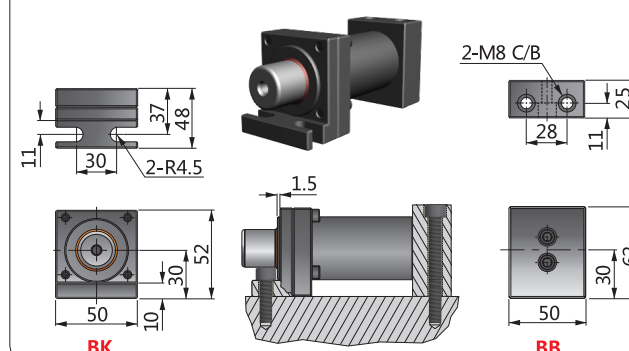


NF-350



一体形
Built-in Type

BK-BB-350



注文方法 Ordering

N350- - **QT**

■ 注文数量
Ordering Quantity

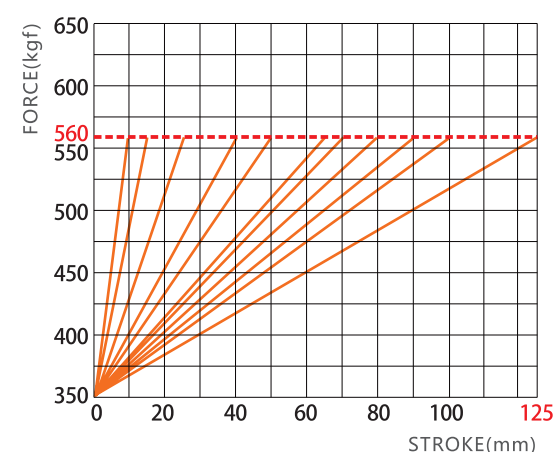
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

■ 初期荷重/Initial Force

例) N350-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) N350-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」

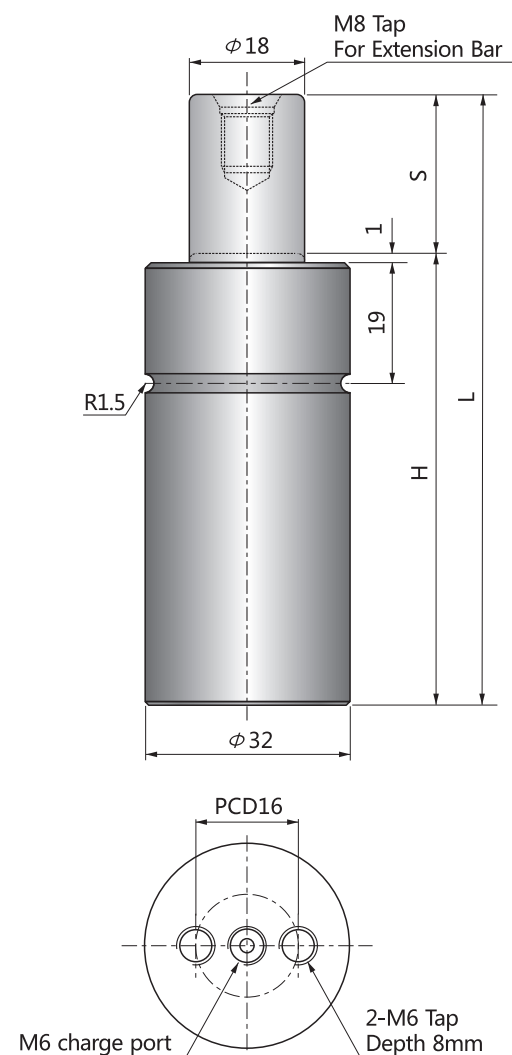
パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重: 100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

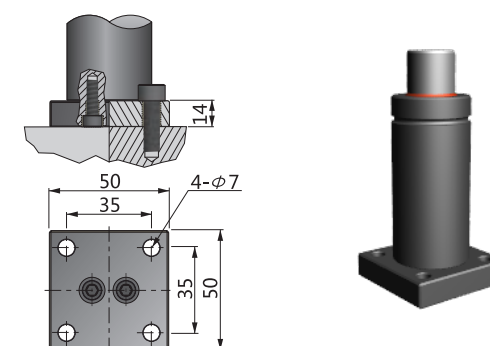
NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS350-10	10	55	65	350	560
NS350-15	15	60	75		
NS350-25	25	70	95		
NS350-40	40	85	125		
NS350-50	50	95	145		
NS350-65	65	110	175		
NS350-70	70	115	185		
NS350-80	80	125	205		
NS350-90	90	135	225		
NS350-100	100	145	245		
NS350-125	125	170	295		

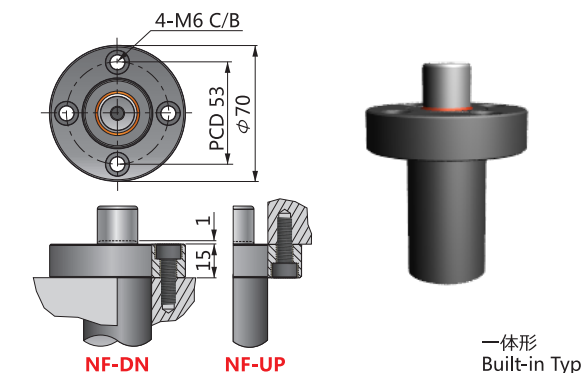
ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



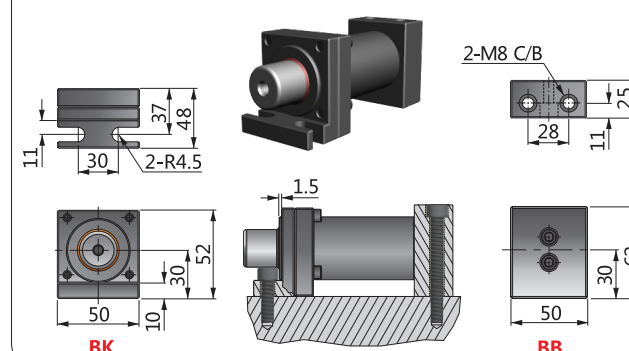
BS-350



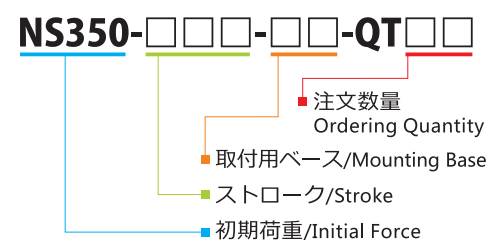
NF-350



BK-BB-350

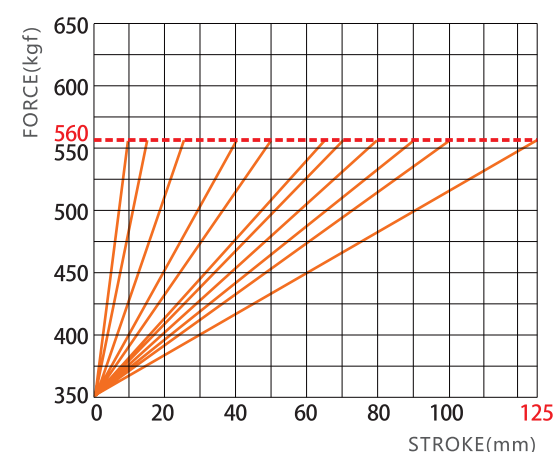


注文方法 Ordering

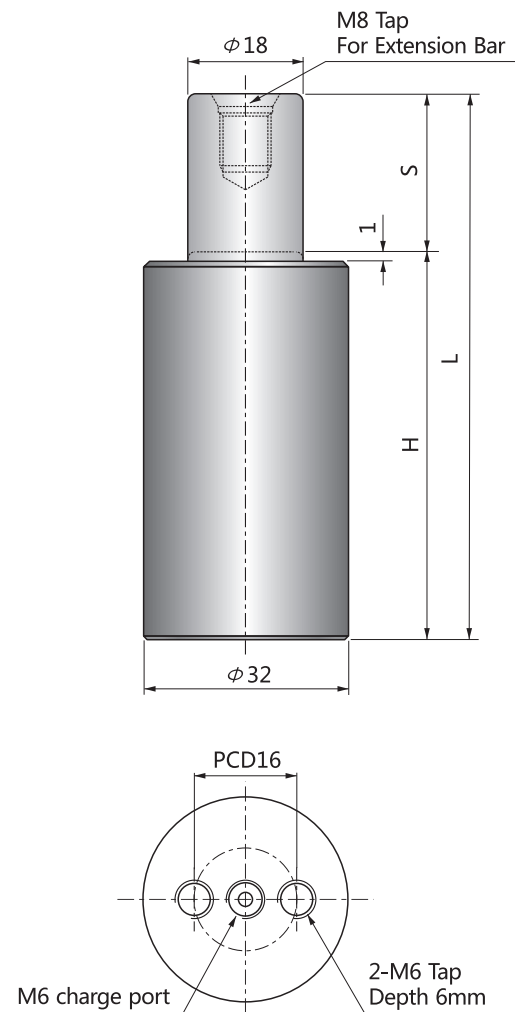


例) NS350-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS350-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

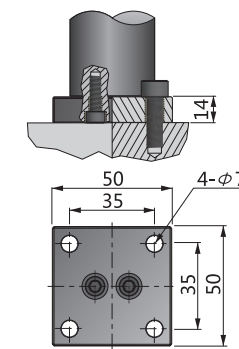
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

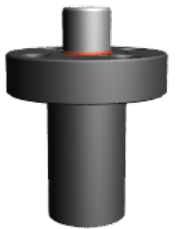
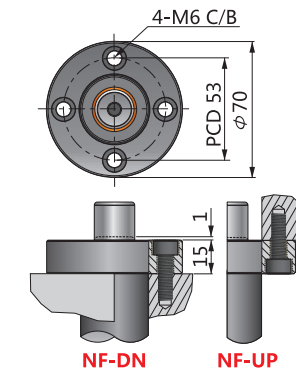
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC350-10	10	45	55	350	560
NSC350-15	15	50	65		
NSC350-25	25	60	85		
NSC350-40	40	75	115		
NSC350-50	50	85	135		
NSC350-65	65	100	165		
NSC350-70	70	105	175		
NSC350-80	80	115	195		
NSC350-90	90	125	215		
NSC350-100	100	135	235		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

BS-350

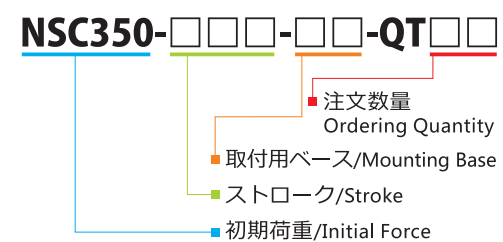


NF-350



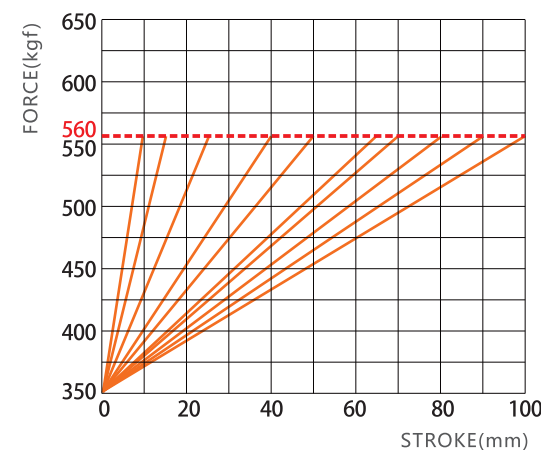
一体形
Built-in Type

注文方法 Ordering

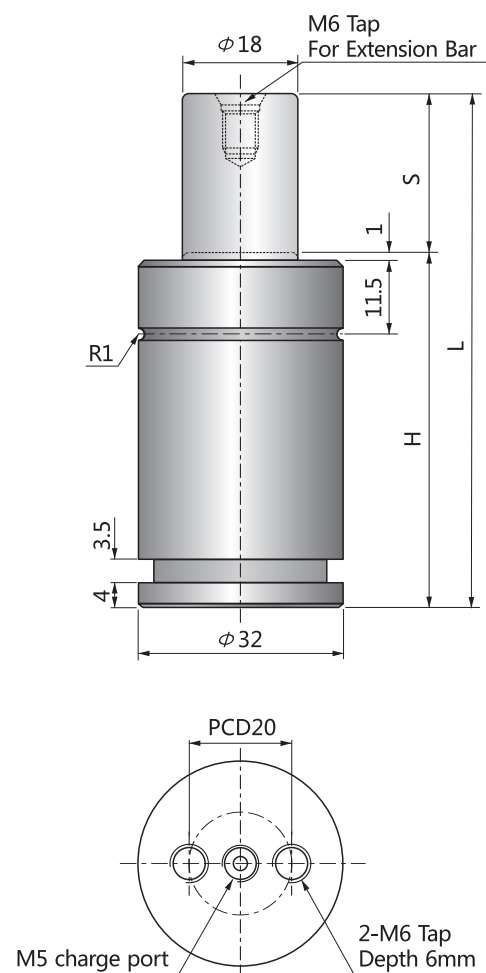


例) NSC350-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC350-050-NF-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「NF」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

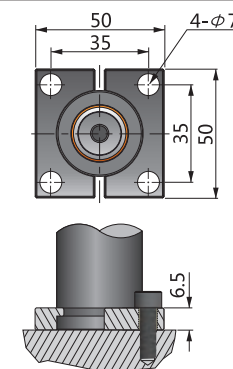
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

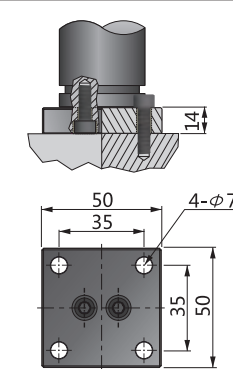
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT350-10	10	40	50	350	560
NT350-13	13	43	56		
NT350-16	16	46	62		
NT350-19	19	49	68		
NT350-25	25	55	80		
NT350-32	32	62	94		
NT350-38	38	68	106		
NT350-50	50	80	130		
NT350-63	63	93	156		
NT350-75	75	105	180		
NT350-80	80	110	190		
NT350-100	100	130	230		
NT350-125	125	155	280		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

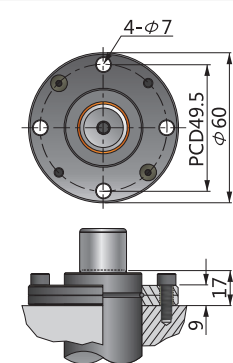
BH-350



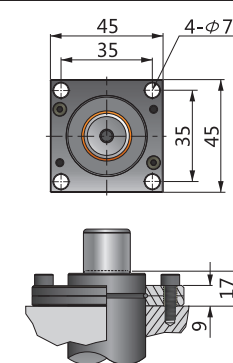
BS-350NT



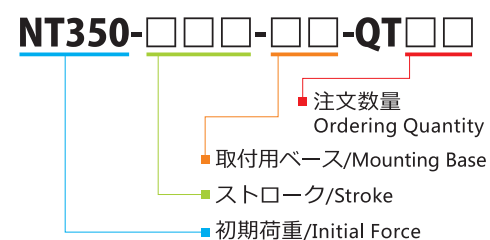
BC-350NT



BP-350NT

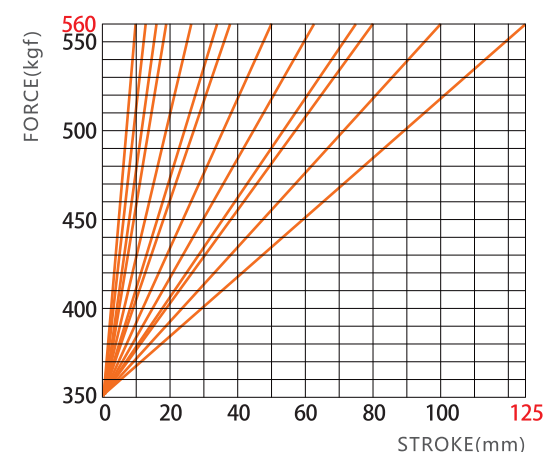


注文方法 Ordering

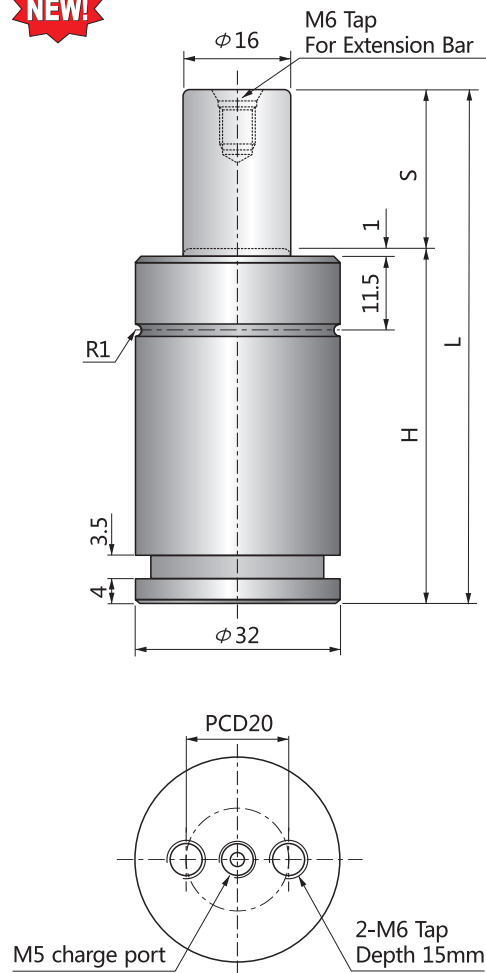


例) NT350-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



NEW!



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

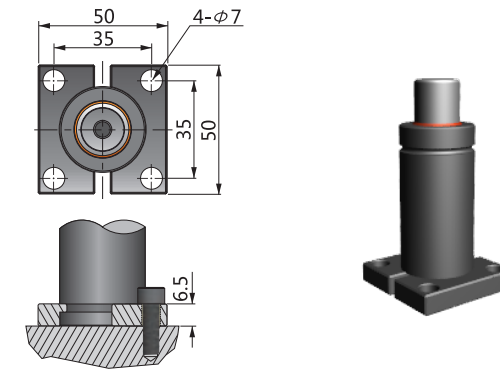
NTT タイプはNT タイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNT タイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

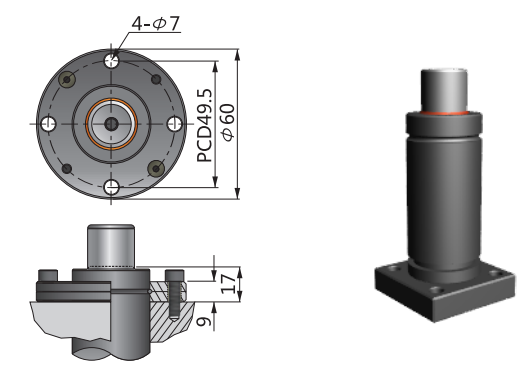
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT350-10	10	50	60	350	560
NTT350-13	13	53	66		
NTT350-16	16	56	72		
NTT350-19	19	59	78		
NTT350-25	25	65	90		
NTT350-32	32	72	104		
NTT350-38	38	78	116		
NTT350-50	50	90	140		
NTT350-63	63	103	166		
NTT350-75	75	115	190		
NTT350-80	80	120	200		
NTT350-100	100	140	240		
NTT350-125	125	165	290		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

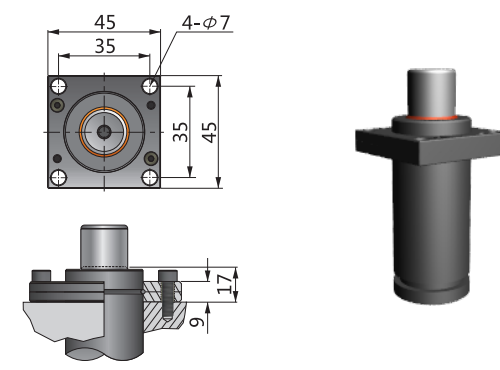
BH-350NTT



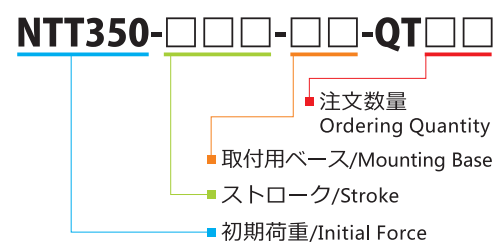
BC-350NTT



BP-350NTT

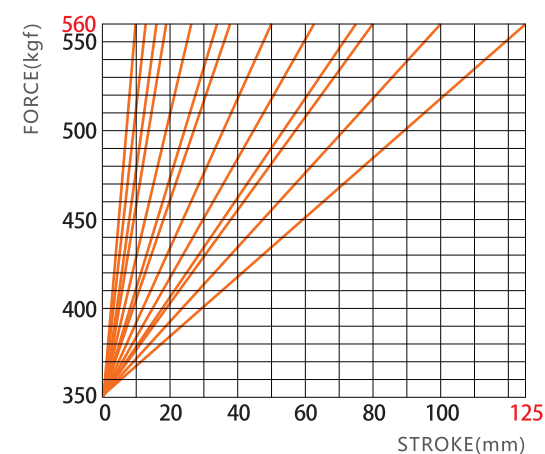


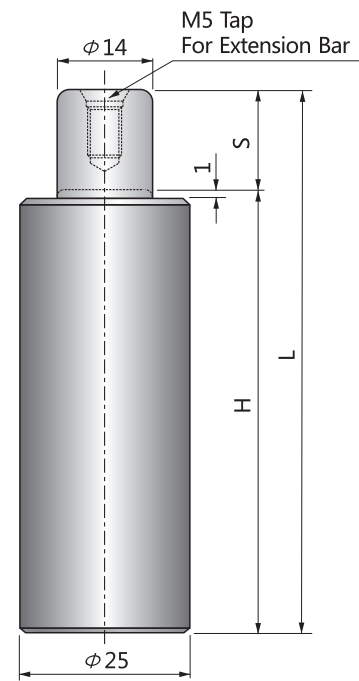
注文方法 Ordering



例) NTT350-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram





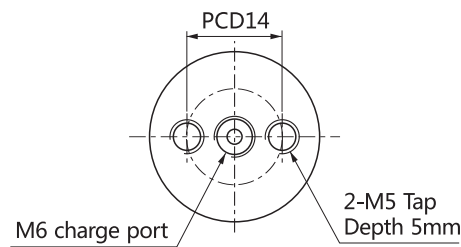
スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

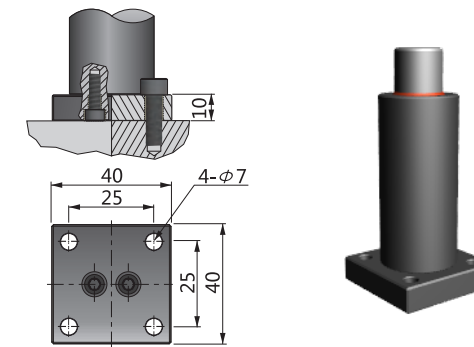
NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP400-10	10	65	75	400	640
NP400-15	15	75	90		
NP400-25	25	95	120		
NP400-50	50	145	195		

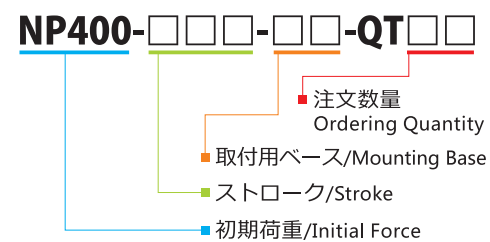
ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



BS-400NP

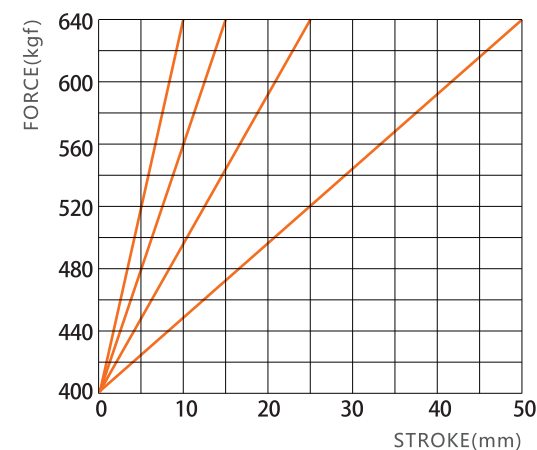


注文方法 Ordering



例) NP400-050-BS-QT04

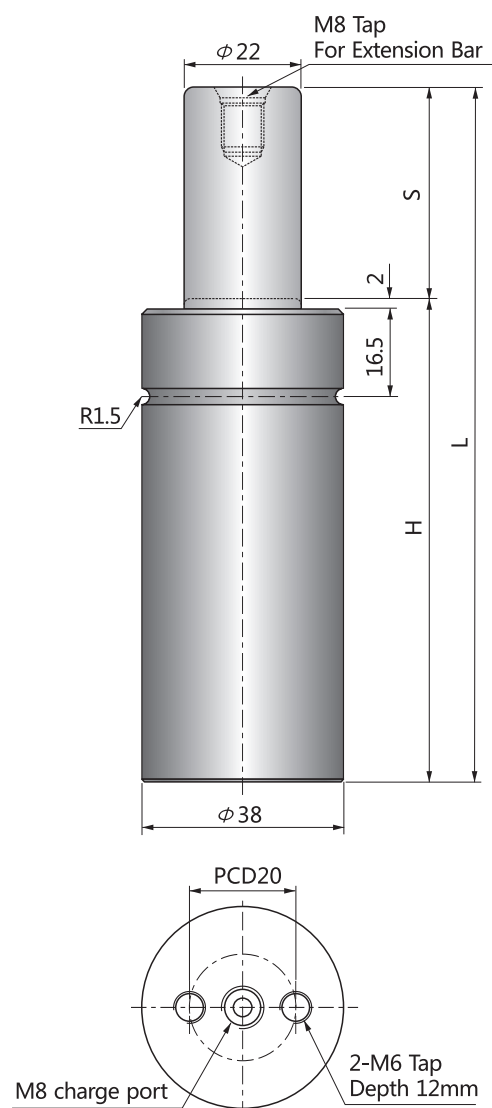
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).



コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N500-10	10	65	75	500	800
N500-15	15	70	85		
N500-25	25	80	105		
N500-40	40	95	135		
N500-50	50	105	155		
N500-65	65	120	185		
N500-70	70	125	195		
N500-80S	80	135	215		
N500-80L	80	140	220		
N500-90S	90	145	235		
N500-90L	90	150	240		
N500-100S	100	155	255		
N500-100L	100	160	260		
N500-125S	125	180	305		
N500-125L	125	185	310		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

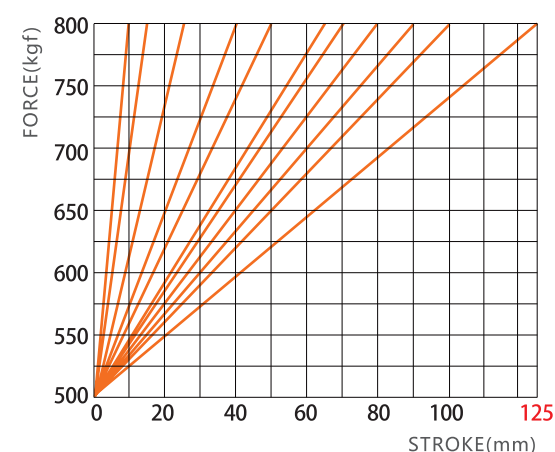
注文方法 Ordering

N500-□□□-□□-QT□□

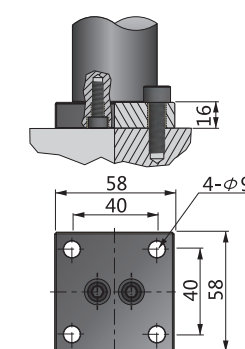
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) N500-050-BS-QT04

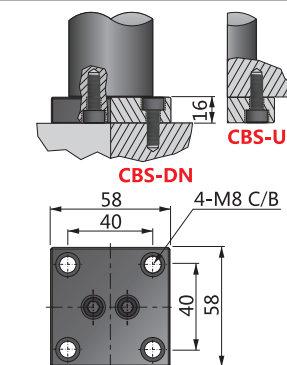
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



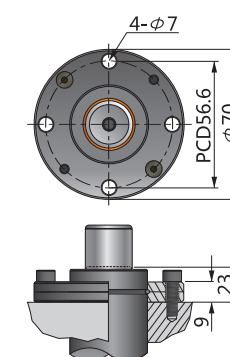
BS-500



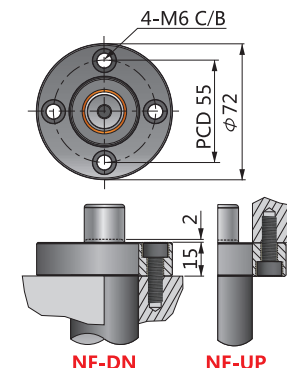
CBS-500



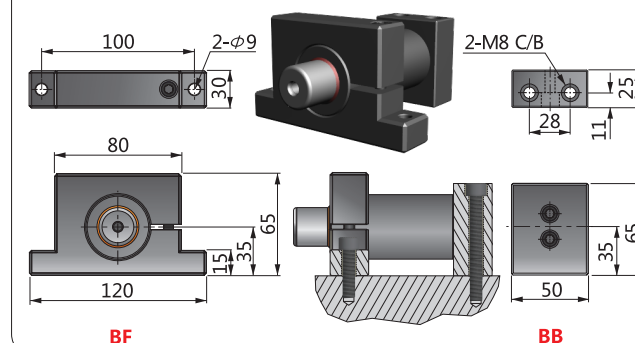
BC-500



NF-500



BF-BB-500

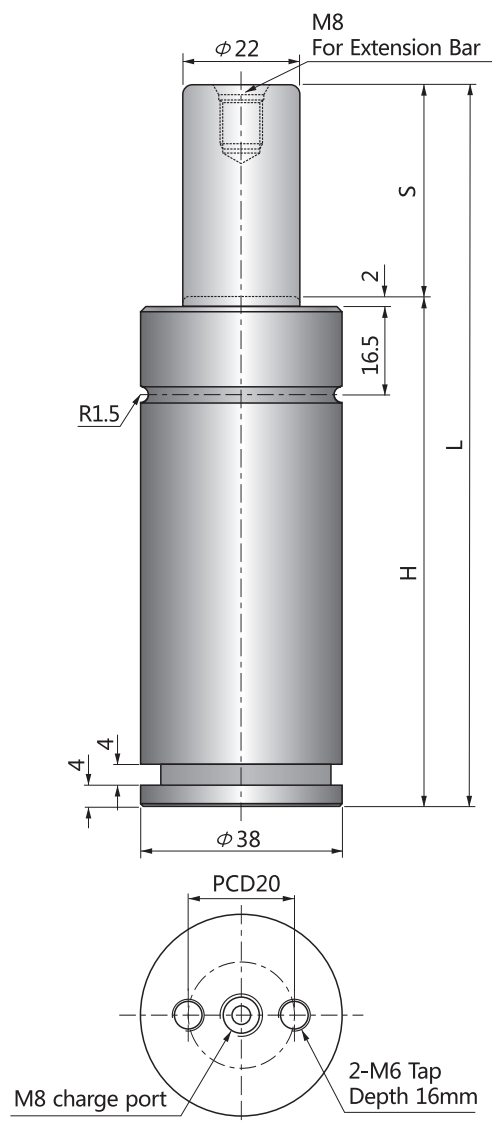


⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) N500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB500-10	10	70	80	500	800
NB500-15	15	75	90		
NB500-25	25	85	110		
NB500-40	40	100	140		
NB500-50	50	110	160		
NB500-65	65	125	190		
NB500-70	70	130	200		
NB500-80S	80	140	220		
NB500-80L	80	145	225		
NB500-90S	90	150	240		
NB500-90L	90	155	245		
NB500-100S	100	160	260		
NB500-100L	100	165	265		
NB500-125S	125	185	310		
NB500-125L	125	190	315		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

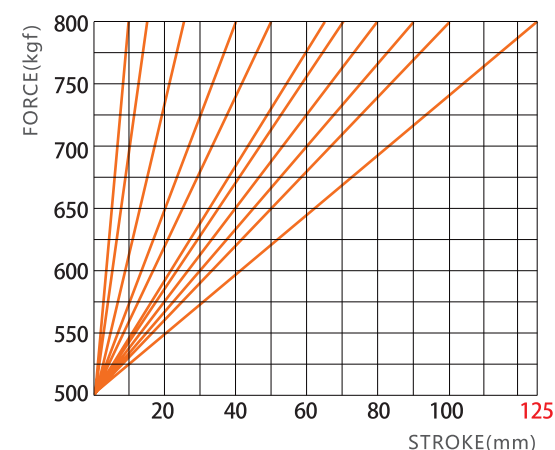
注文方法 Ordering

NB500-□□□-□□-QT□□

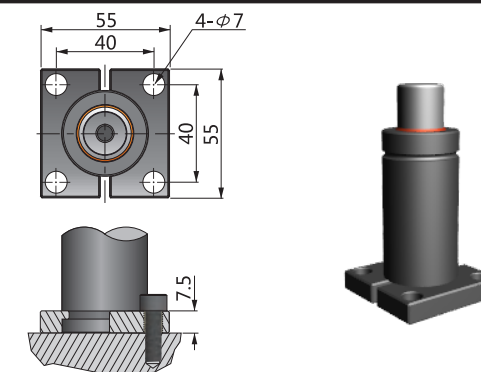
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NB500-050-BS-QT04

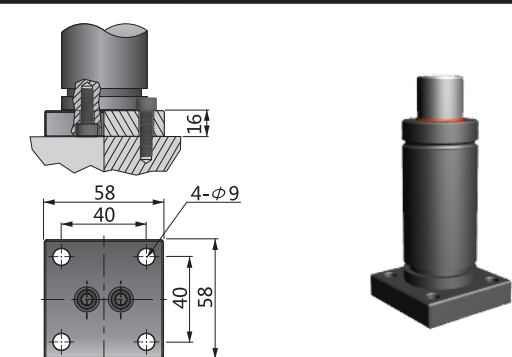
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



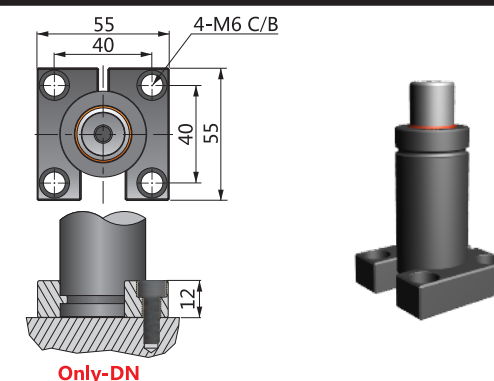
BH-500



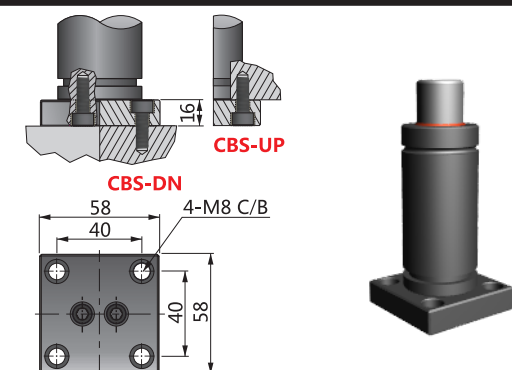
BS-500



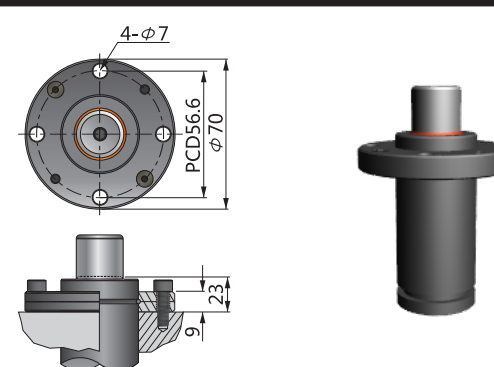
CBH-500



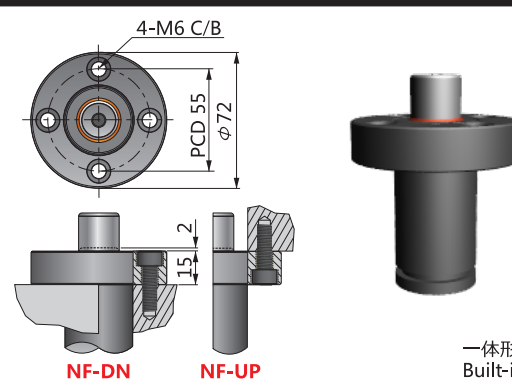
CBS-500



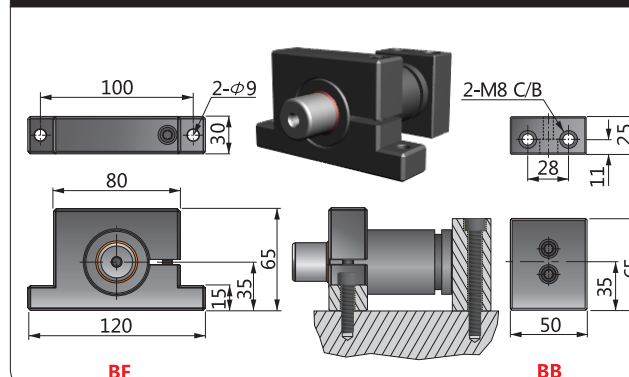
BC-500



NF-500



BF-BB-500



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NB500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

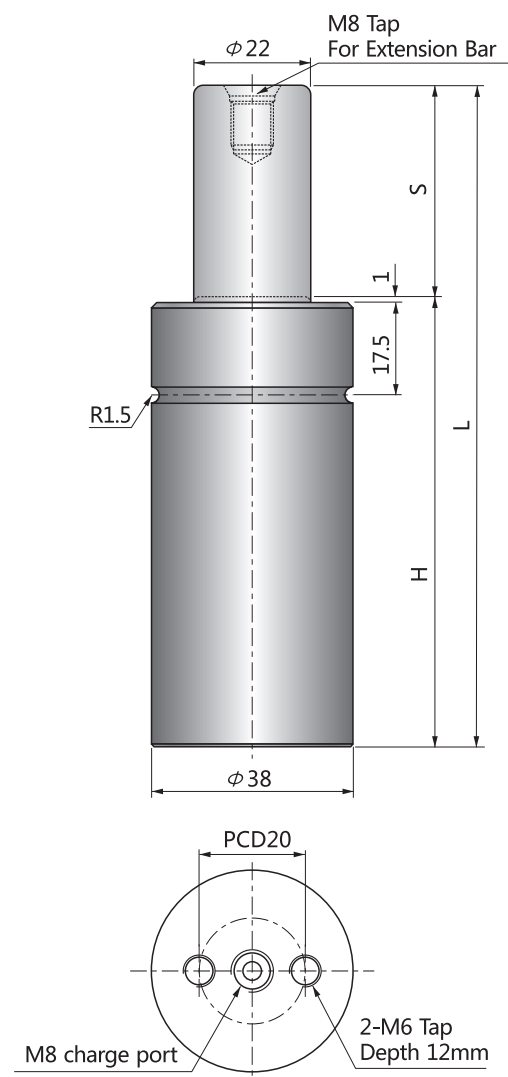
パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重:100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS500-10	10	55	65	500	800
NS500-15	15	60	75		
NS500-25	25	70	95		
NS500-40	40	85	125		
NS500-50	50	95	145		
NS500-65	65	110	175		
NS500-70	70	115	185		
NS500-80	80	125	205		
NS500-90	90	135	225		
NS500-100	100	145	245		
NS500-125	125	170	295		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



注文方法 Ordering

NS500-□□□-□□-QT□□

■ 注文数量
Ordering Quantity

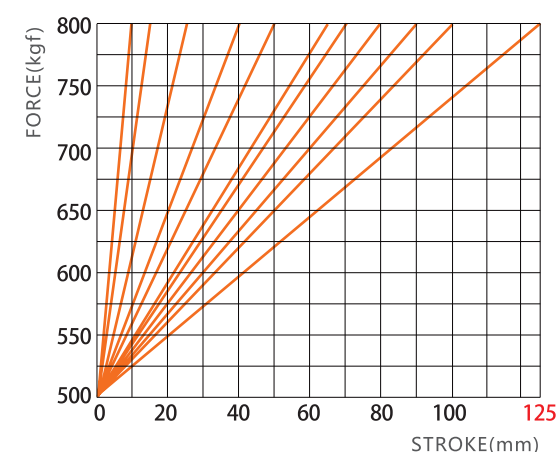
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

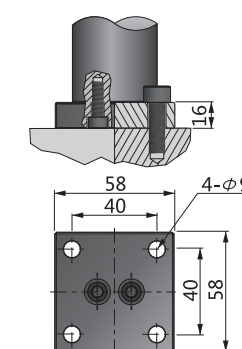
■ 初期荷重/Initial Force

例) NS500-050-BS-QT04

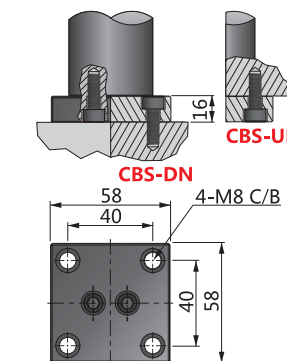
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



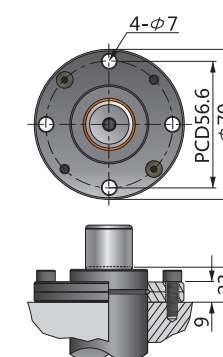
BS-500



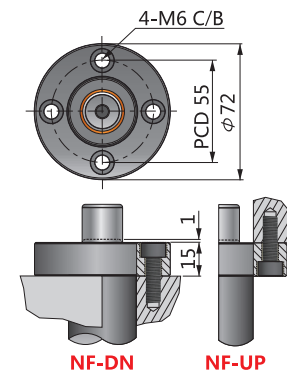
CBS-500



BC-500

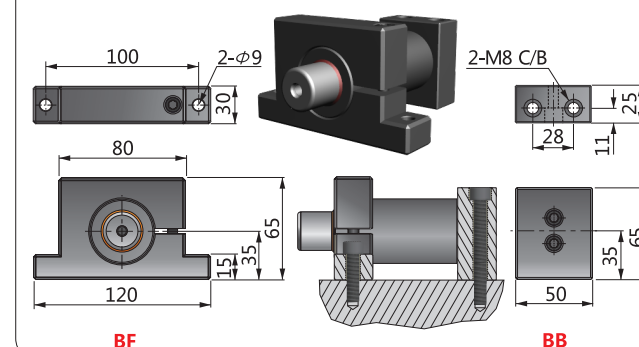


NF-500



一体形
Built-in Type

BF-BB-500



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

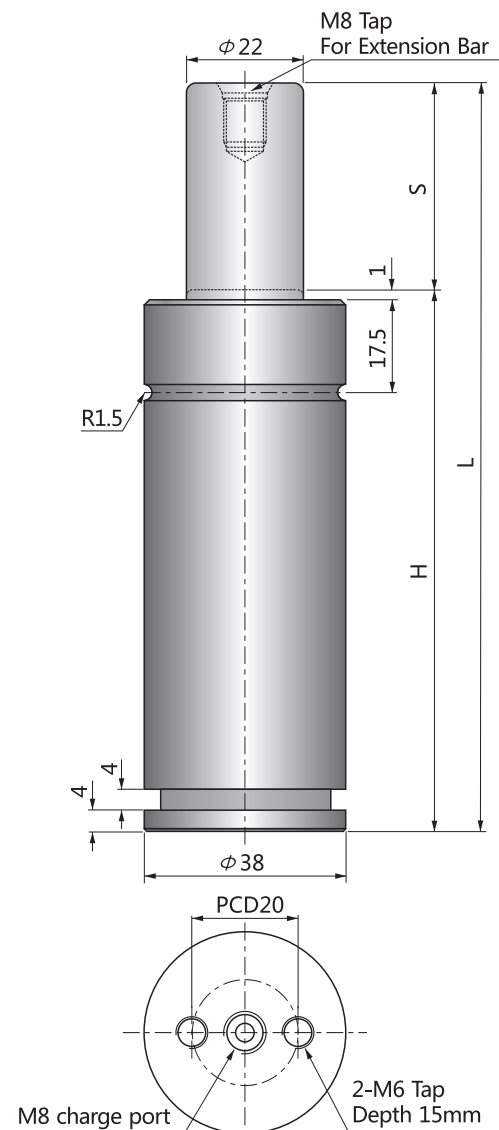
パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders Grooved Type

NSBタイプはNSタイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。NSタイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm(7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB500-10	10	75	85	500	800
NSB500-15	15	80	95		
NSB500-25	25	90	115		
NSB500-40	40	105	145		
NSB500-50	50	115	165		
NSB500-65	65	130	195		
NSB500-70	70	135	205		
NSB500-80	80	145	225		
NSB500-90	90	155	245		
NSB500-100	100	165	265		
NSB500-125	125	190	315		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



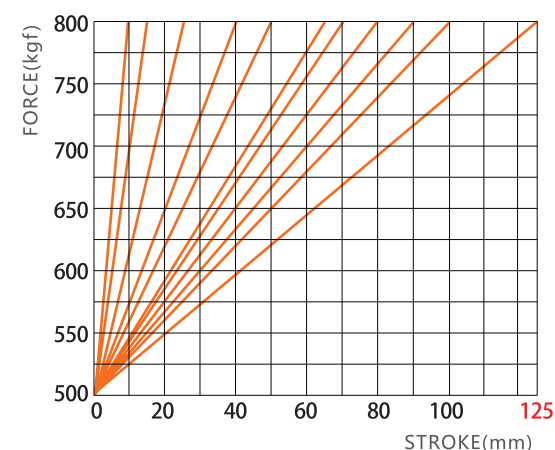
注文方法 Ordering

NSB500-□□□-□□-QT□□

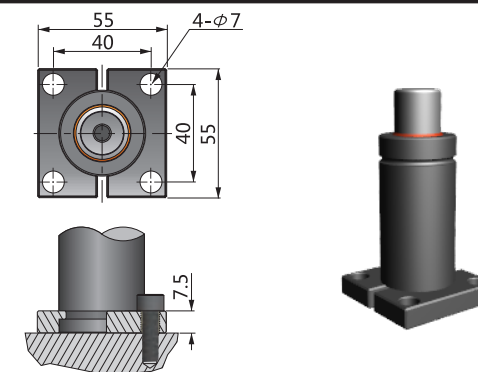
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NSB500-050-BS-QT04

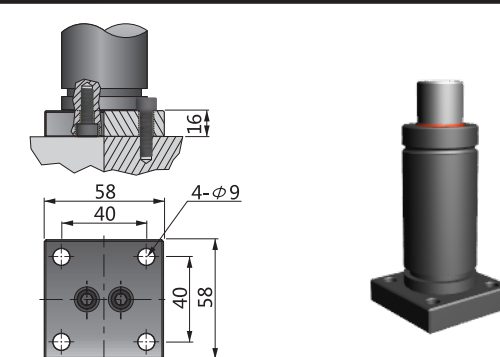
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



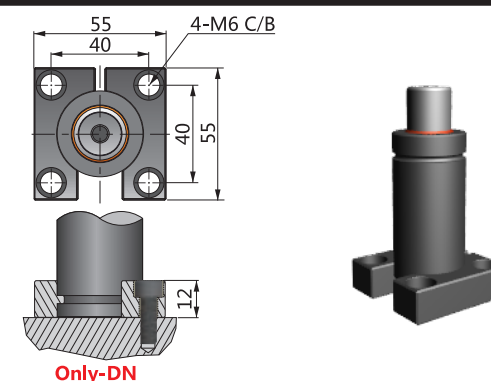
BH-500



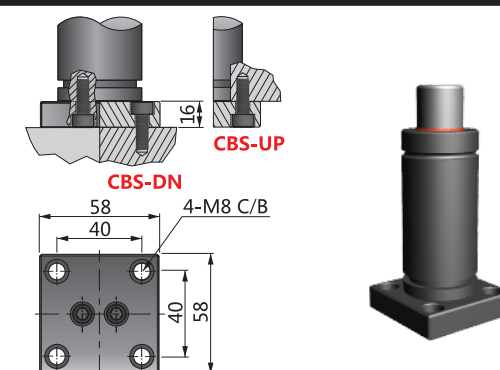
BS-500



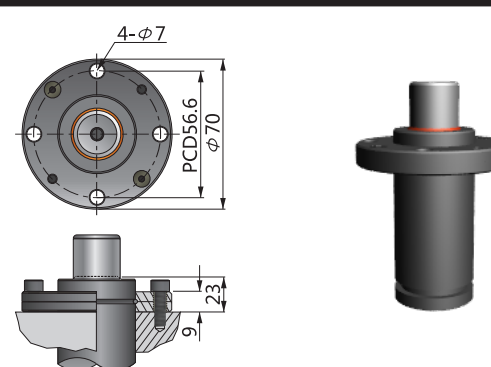
CBH-500



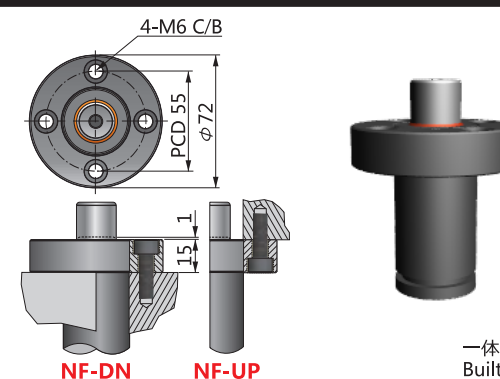
CBS-500



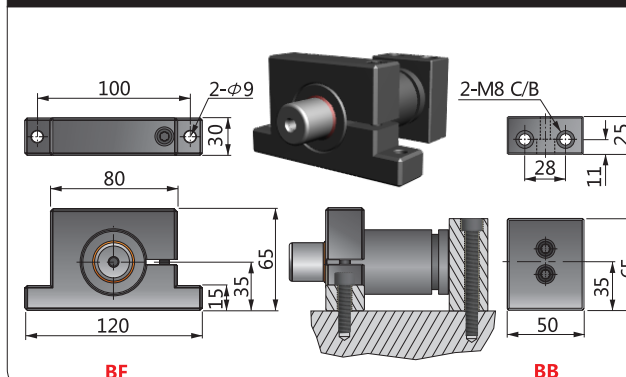
BC-500



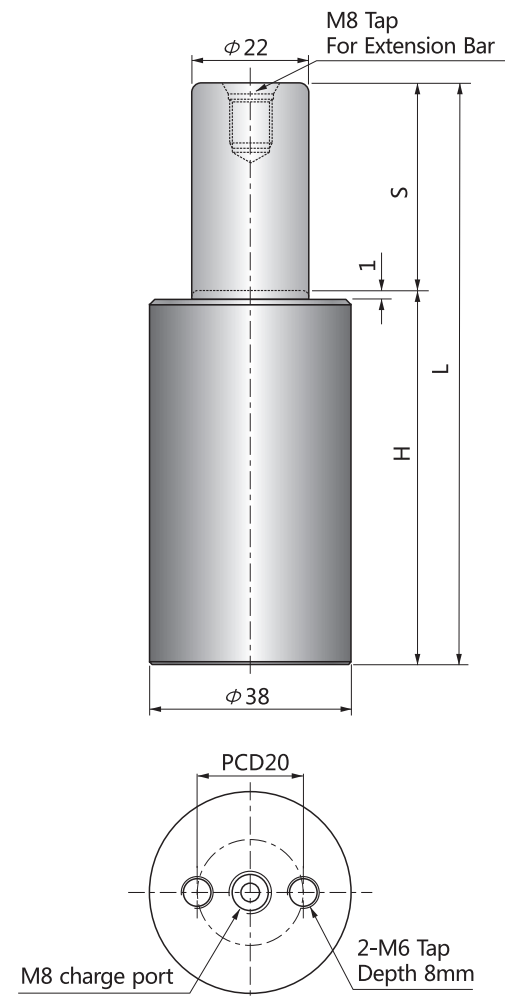
NF-500



BF-BB-500



⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

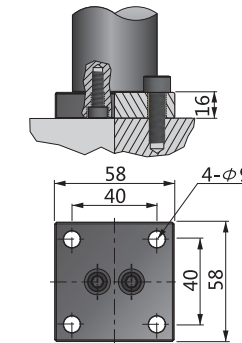
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

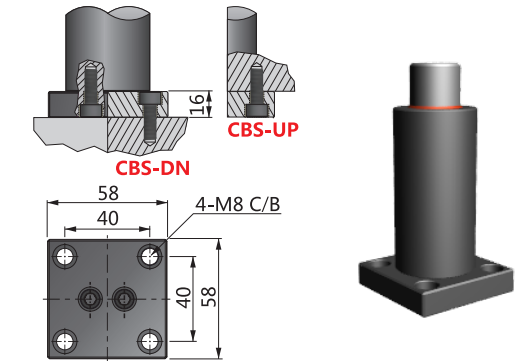
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC500-10	10	40	50	500	800
NSC500-15	15	45	60		
NSC500-25	25	55	80		
NSC500-40	40	70	110		
NSC500-50	50	80	130		
NSC500-65	65	95	160		
NSC500-70	70	100	170		
NSC500-80	80	110	190		
NSC500-90	90	120	210		
NSC500-100	100	130	230		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

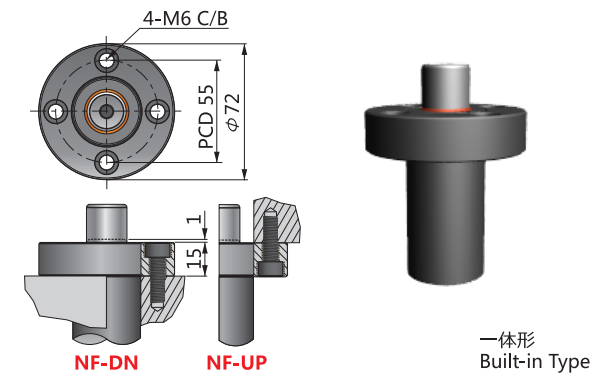
BS-500



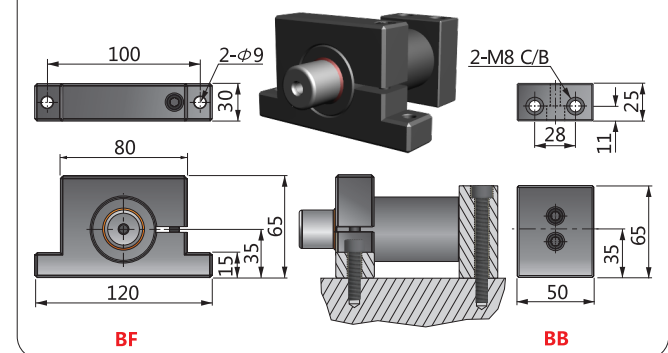
CBS-500



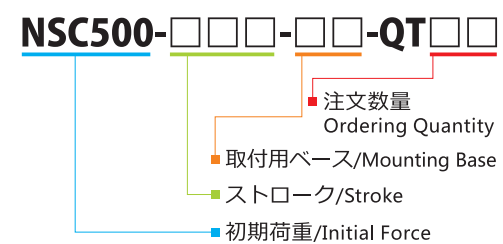
NF-500



BF-BB-500

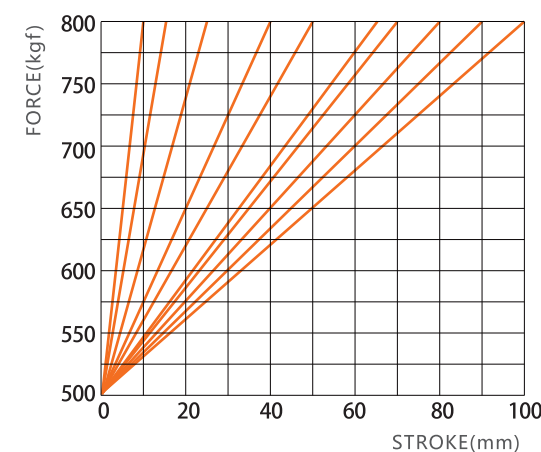


注文方法 Ordering

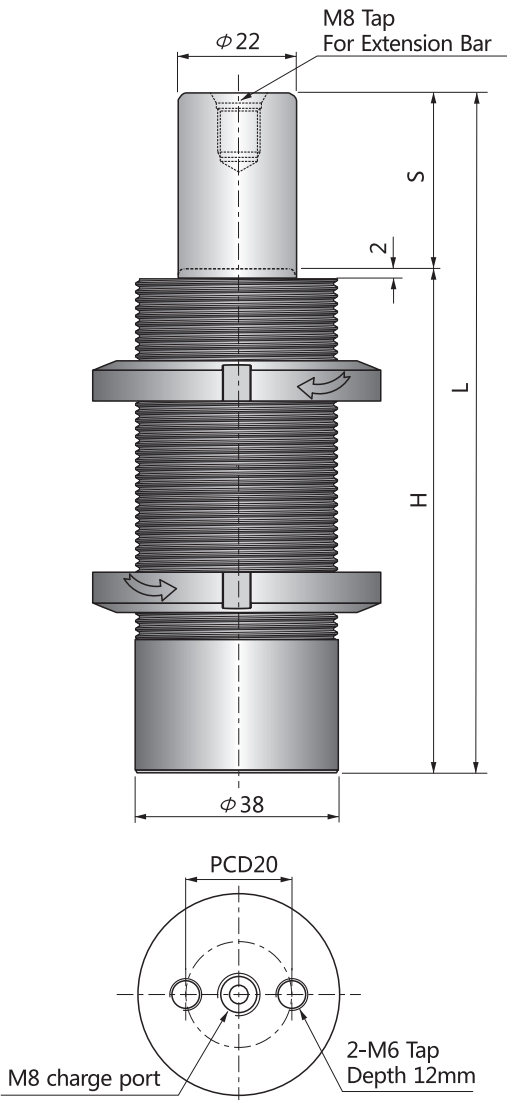


例) NSC500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



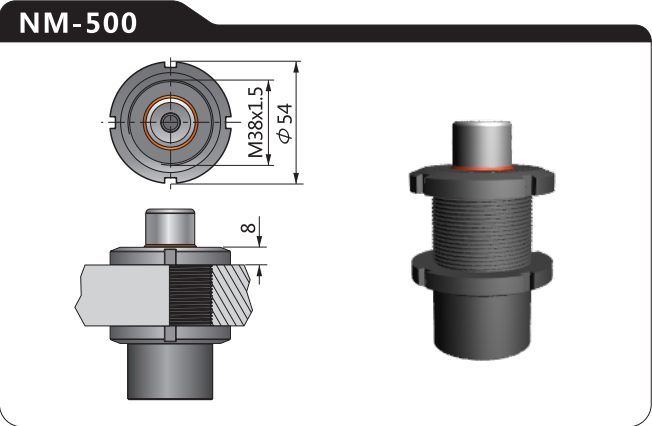
スクリューシリンダー
Screw Cylinders

NMタイプはシリンダーにM38を加工してあり、上下の位置調節が可能です。2個のシーリングナットと一緒にご提供しております。

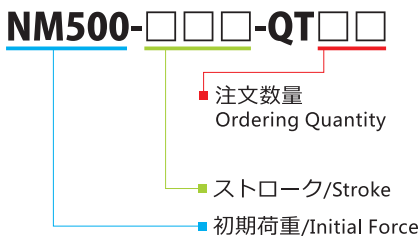
NM type cylinder has M38 thread body for convenient position control.
2-ring nuts are supplied with cylinder.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NM500-10	10	65	75	500	800
NM500-15	15	70	85		
NM500-25	25	80	105		
NM500-40	40	95	135		
NM500-50	50	105	155		
NM500-65	65	120	185		
NM500-70	70	125	195		
NM500-80	80	135	215		
NM500-90	90	145	235		
NM500-100	100	155	255		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

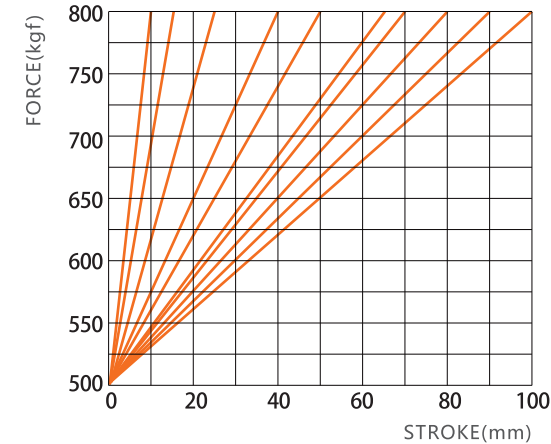


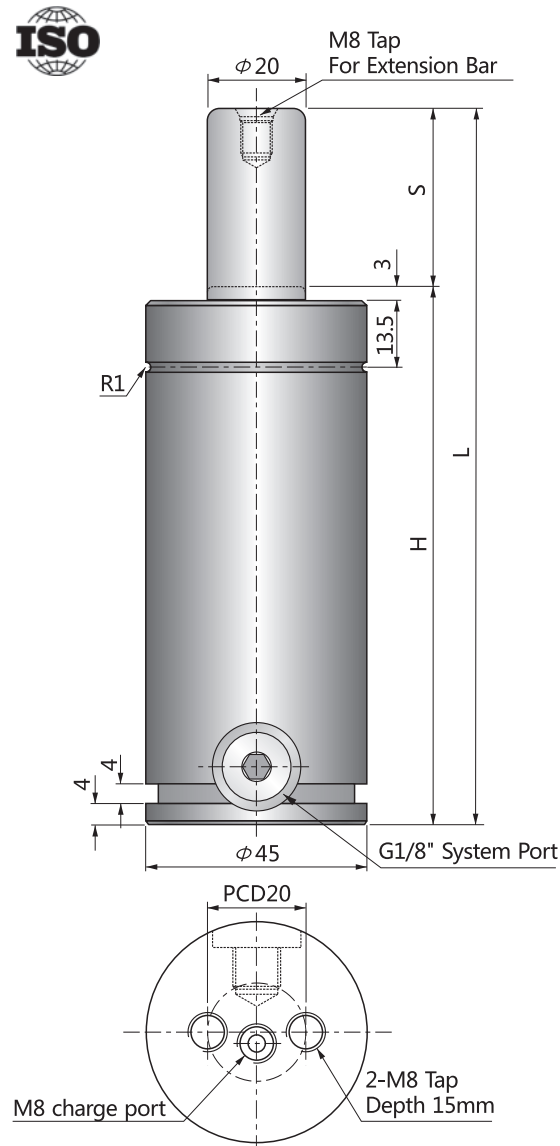
注文方法
Ordering



例) NM500-050-QT04

ストロークによるスプリング荷重
Spring Force - Stroke Diagram





ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC500-10	10	95	105	500	800
NC500-13	12.7	97.7	110.4		
NC500-16	16	101	117		
NC500-19	19	104	123		
NC500-25	25	110	135		
NC500-38	38	123.2	161.2		
NC500-40	40	125	165		
NC500-50	50	135	185		
NC500-63	63	149	212		
NC500-65	65	150	215		
NC500-70	70	155	225		
NC500-80	80	165	245		
NC500-90	90	175	265		
NC500-100	100	185	285		
NC500-125	125	210	335		
NC500-160	160	245	405		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

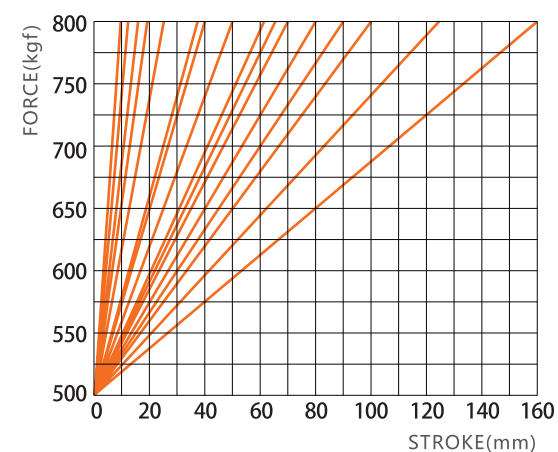
注文方法 Ordering

NC500-□□□-□□-QT□□

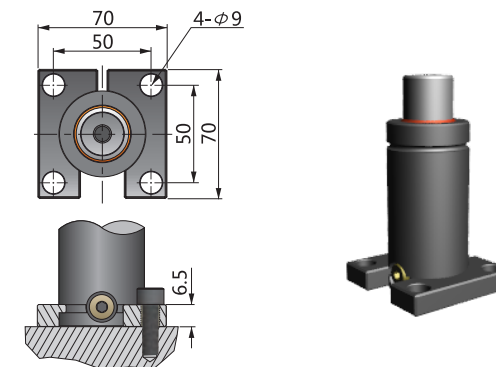
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NC500-050-BS-QT04

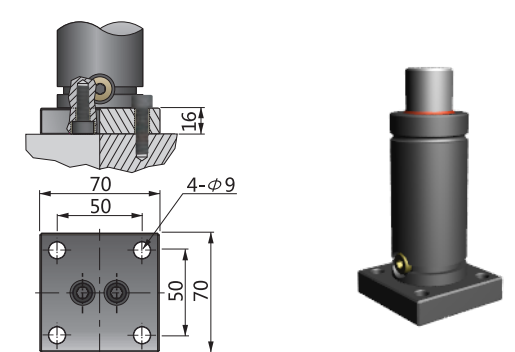
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



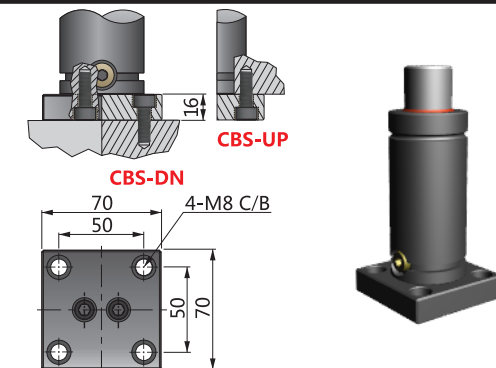
BH-500NC



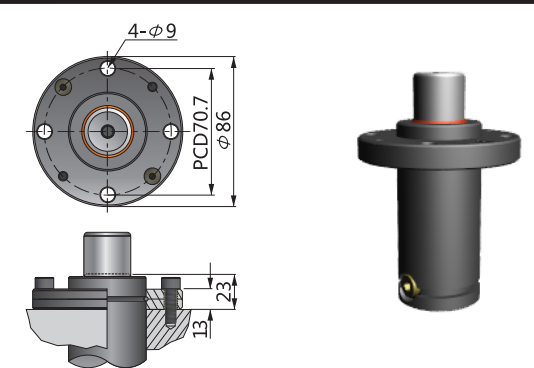
BS-500NC



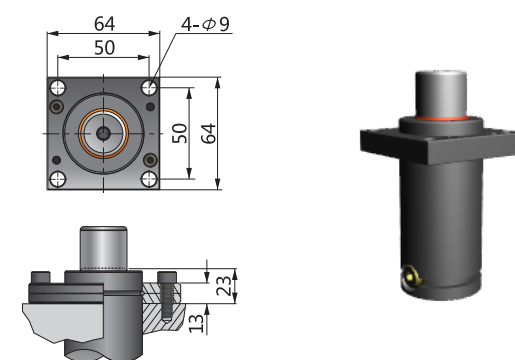
CBS-500NC



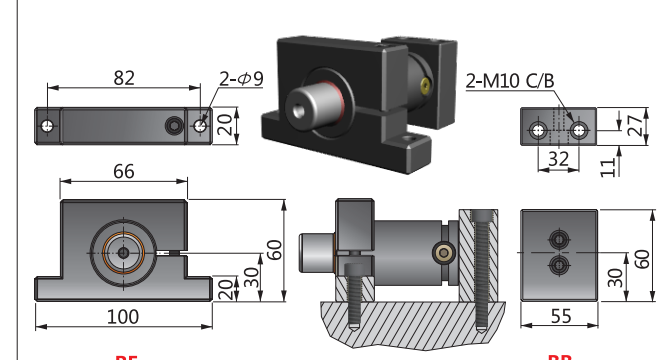
BC-500NC



BP-500NC



BF-BB-500NC



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NC500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

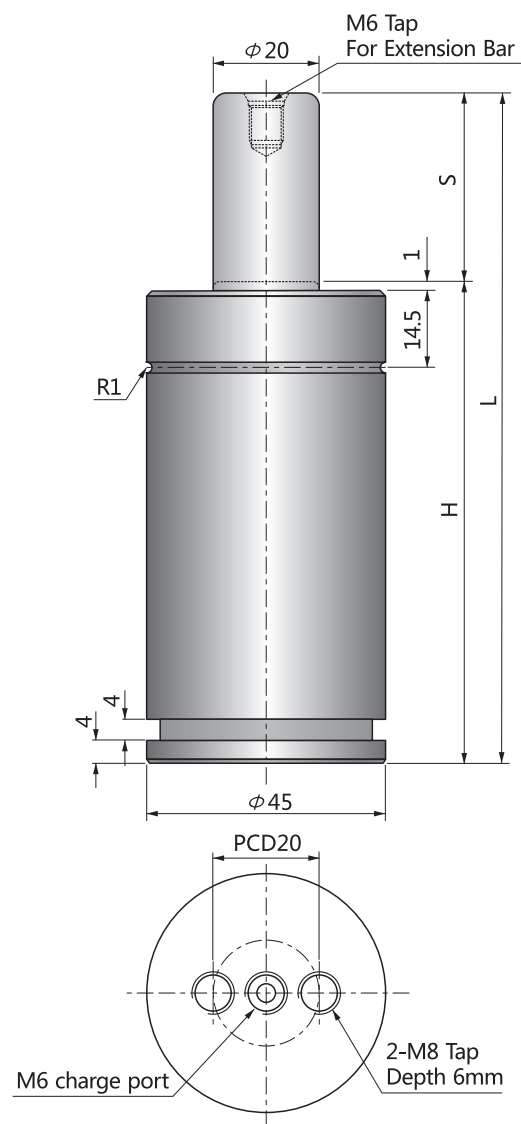
コンパクトシリンダー Compact Cylinders

NKタイプはNC(ISO)タイプの構造と同じですが、全長が低くなっています。シリンダーは直径45mm(初期荷重:500kgf)から75mm(1500kgf)まであります。NK750から配管可能です。

NK type has the same characteristics as NC type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.45mm(500kgf) to 75mm(1500kgf).
Hose connection is available from NK750.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NK500-6	6	56	62	470	750
NK500-13	13	62.4	75.4		
NK500-19	19	69.1	88.1		
NK500-25	25	75	100		
NK500-38	38	88.2	126.2		
NK500-50	50	100	150		
NK500-64	64	113	177		
NK500-70	70	120	190		
NK500-80	80	130	210		
NK500-90	90	140	230		
NK500-100	100	150	250		
NK500-125	125	175	300		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



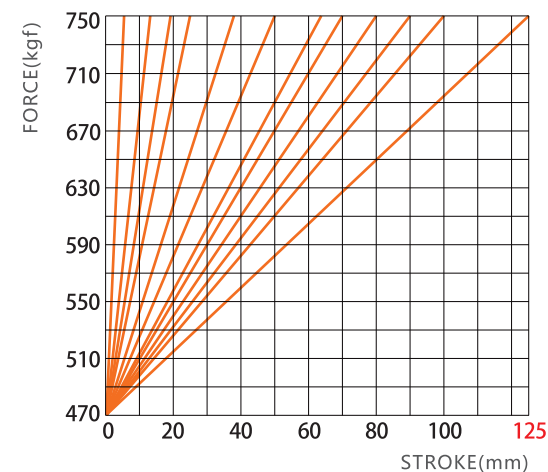
注文方法 Ordering

NK500-□□□-□□-QT□□

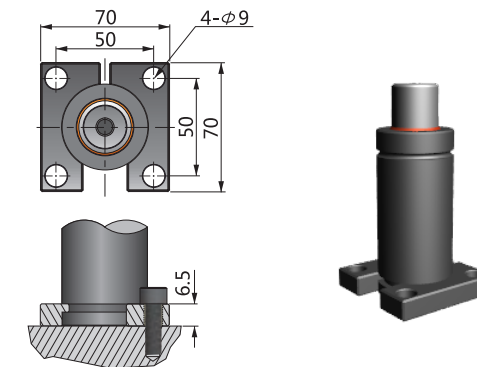
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NK500-050-BH-QT04

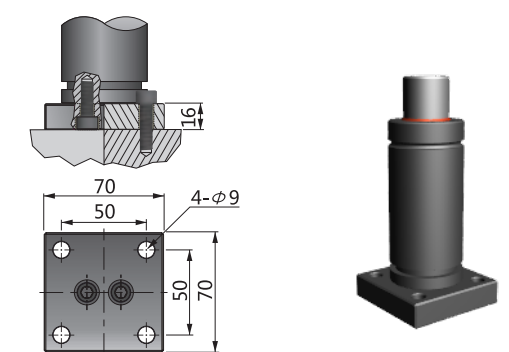
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



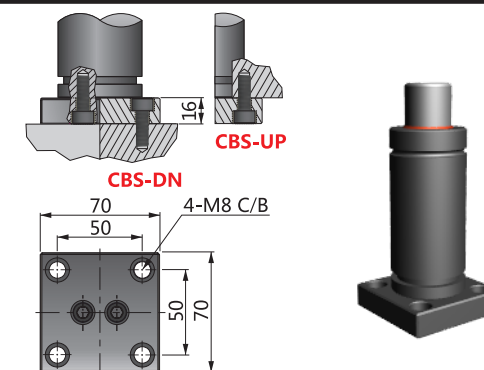
BH-500NK



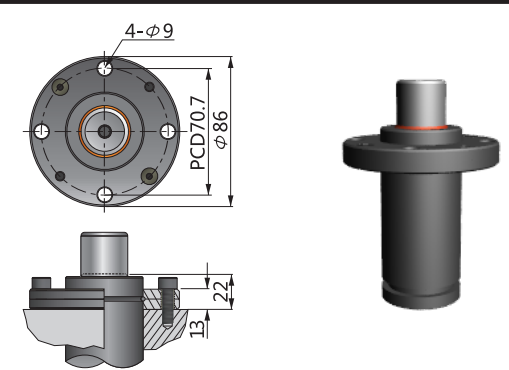
BS-500NK



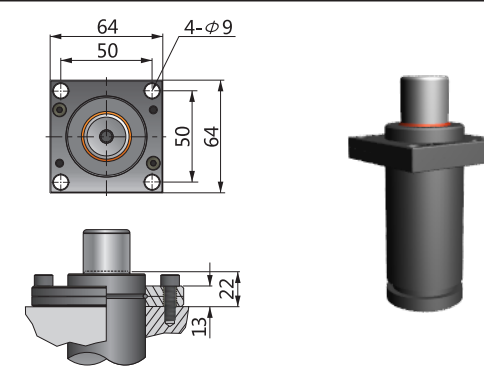
CBS-500NK



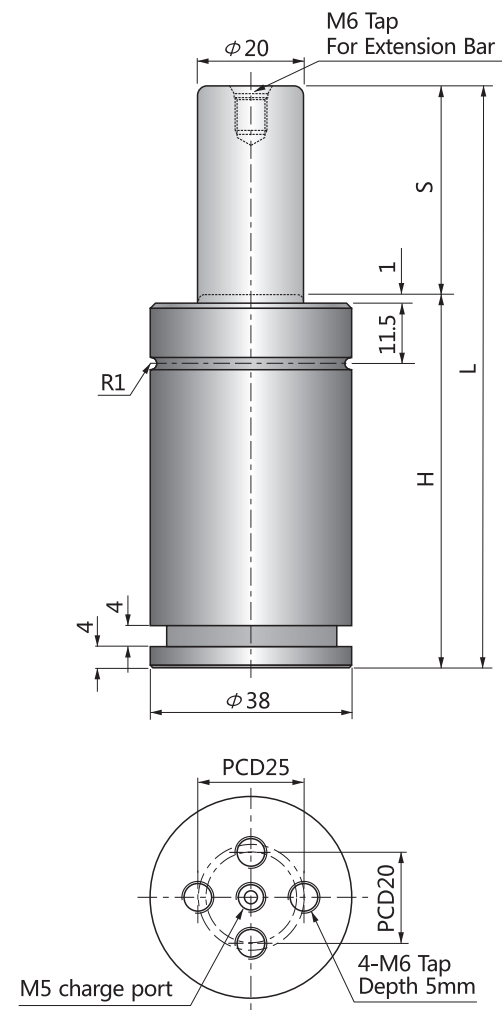
BC-500NK



BP-500NK



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NK500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

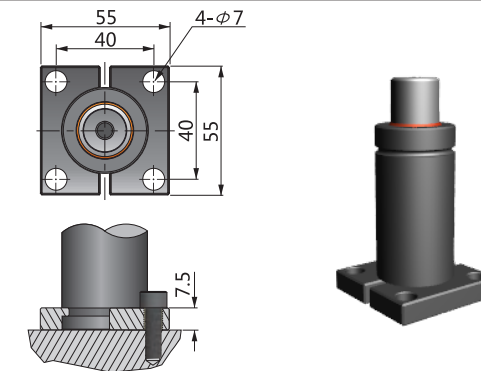
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders,suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

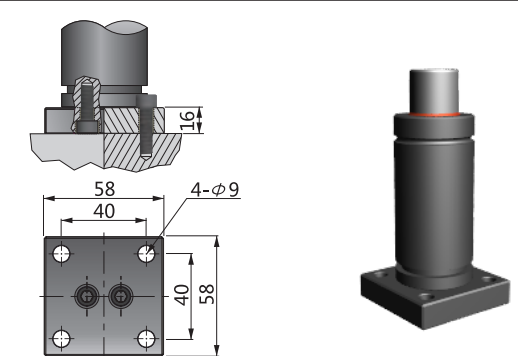
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT500-10	10	40	50	500	800
NT500-13	13	43	56		
NT500-16	16	46	62		
NT500-19	19	49	68		
NT500-25	25	55	80		
NT500-32	32	62	94		
NT500-38	38	68	106		
NT500-50	50	80	130		
NT500-63	63	93	156		
NT500-75	75	105	180		
NT500-80	80	110	190		
NT500-100	100	130	230		
NT500-125	125	155	280		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

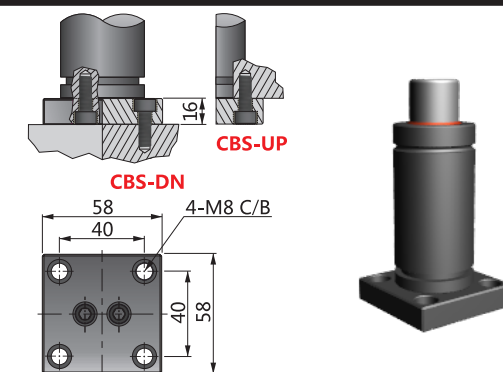
BH-500



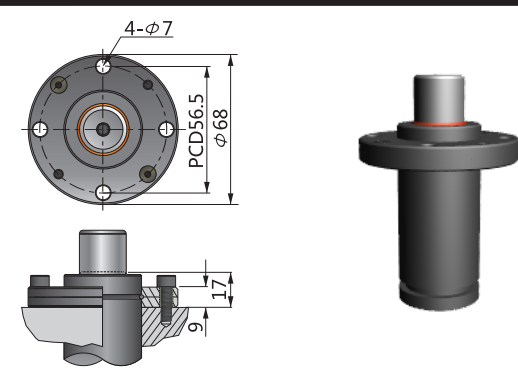
BS-500



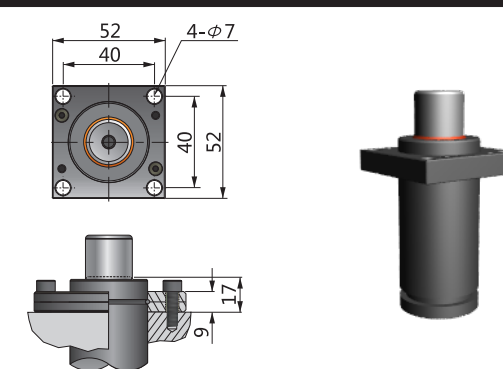
CBS-500



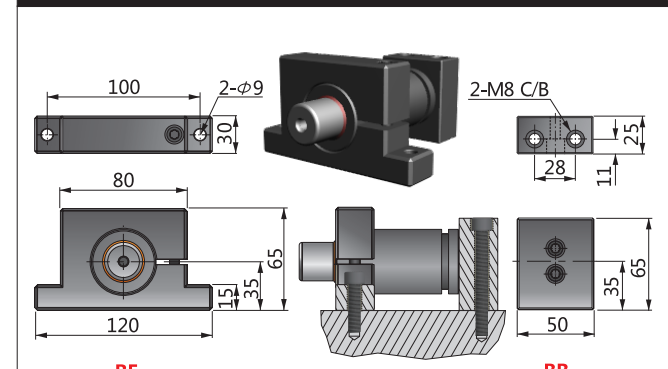
BC-500NT



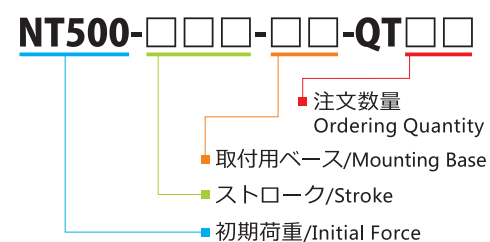
BP-500NT



BF-BB-500

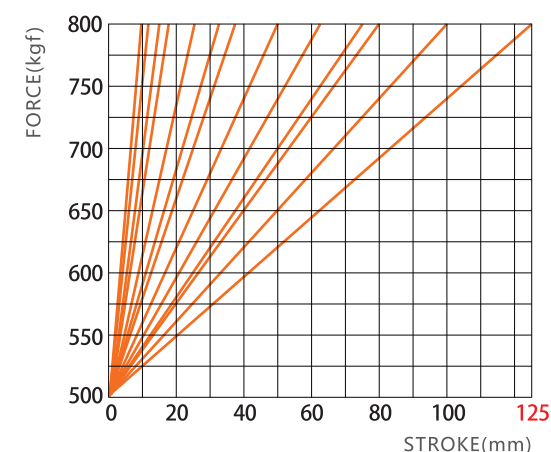


注文方法 Ordering



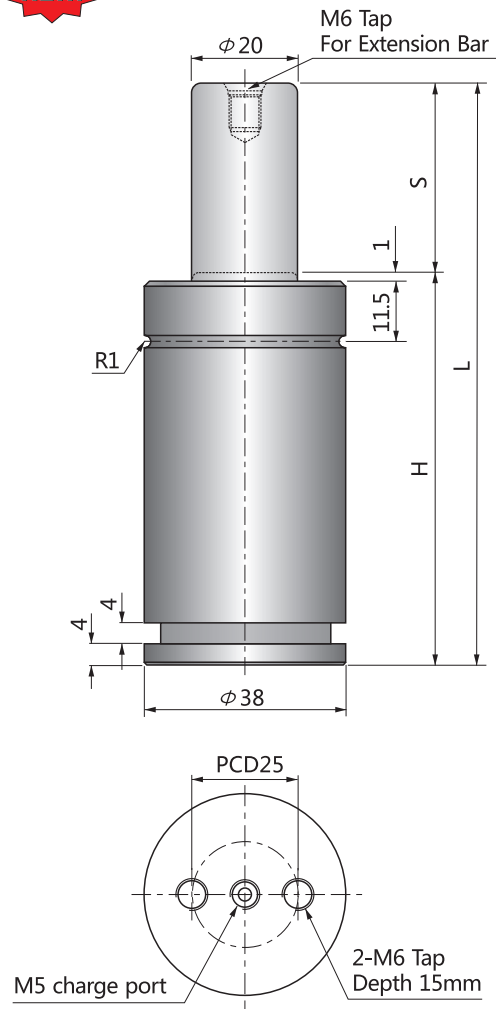
例) NT500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NT500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

NEW!



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

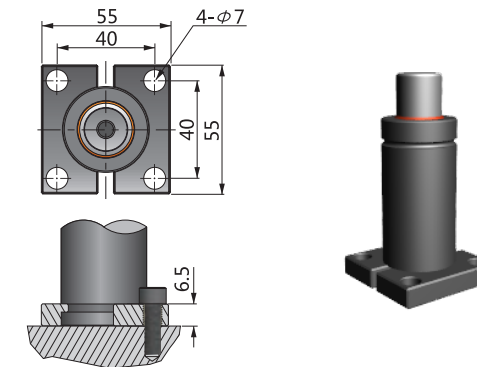
NTT タイプはNT タイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNT タイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

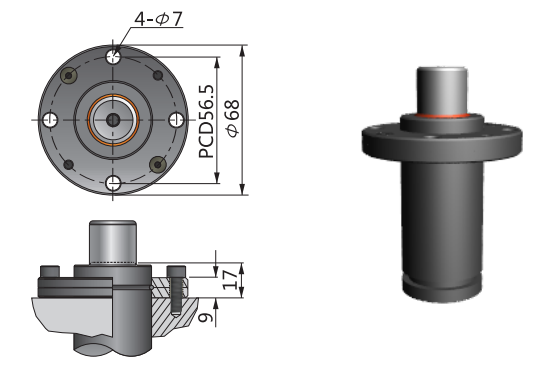
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT500-10	10	50	60	500	800
NTT500-13	13	53	66		
NTT500-16	16	56	72		
NTT500-19	19	59	78		
NTT500-25	25	65	90		
NTT500-32	32	72	104		
NTT500-38	38	78	116		
NTT500-50	50	90	140		
NTT500-63	63	103	166		
NTT500-75	75	115	190		
NTT500-80	80	120	200		
NTT500-100	100	140	240		
NTT500-125	125	165	290		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

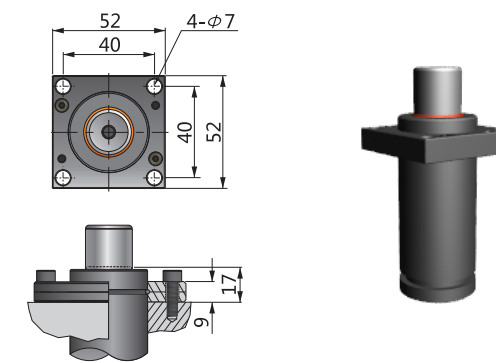
BH-500NTT



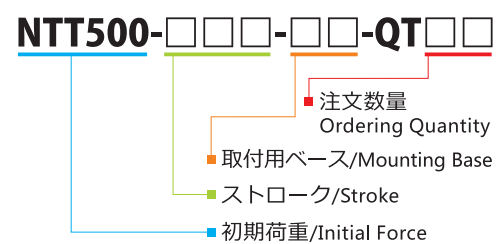
BC-500NTT



BP-500NTT

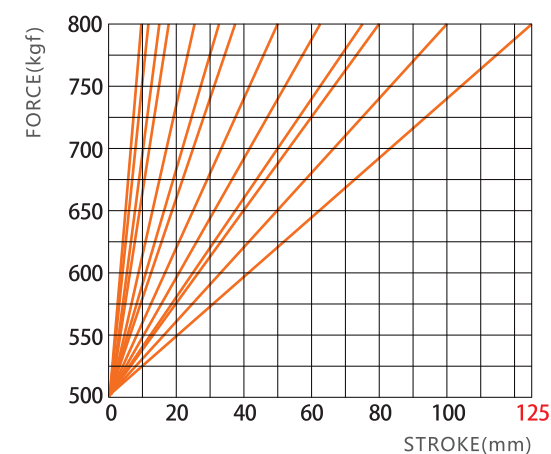


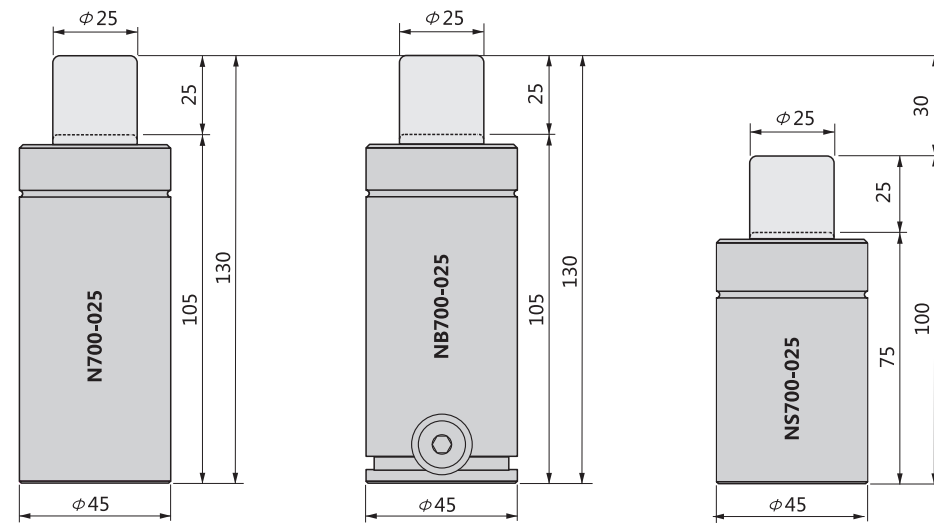
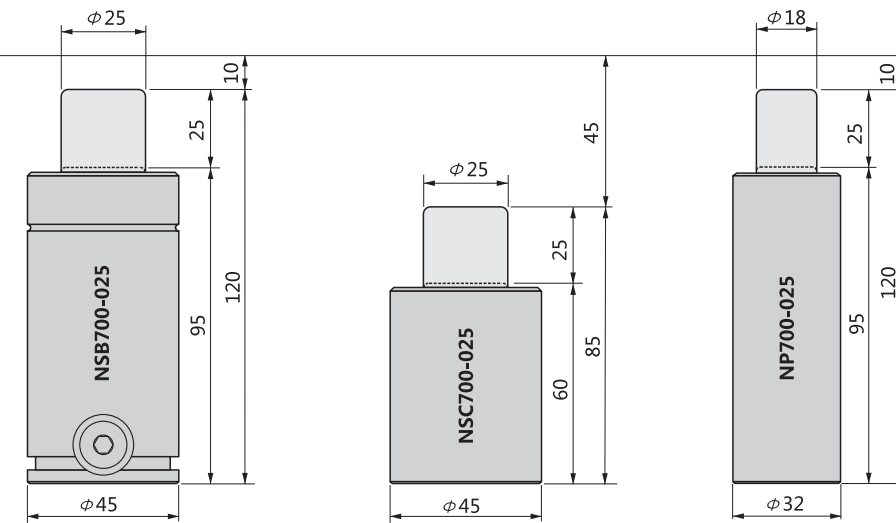
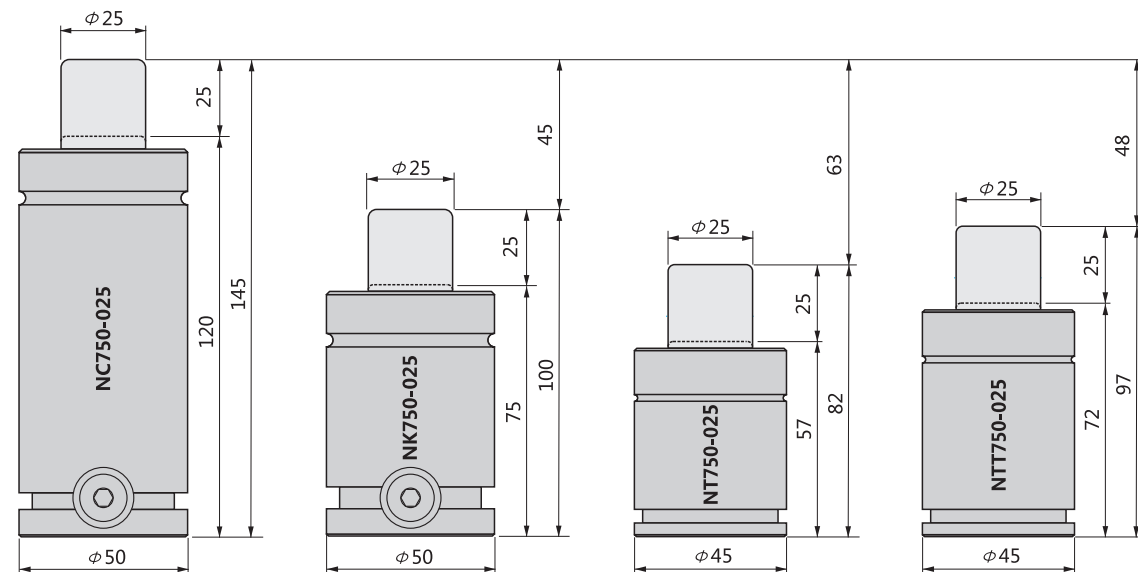
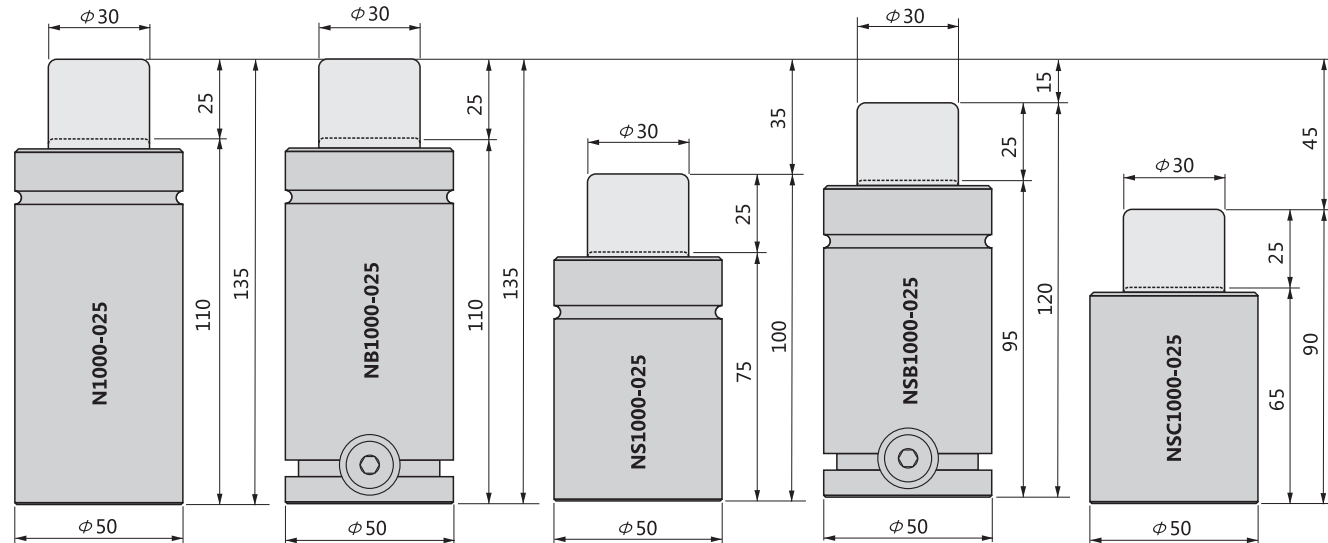
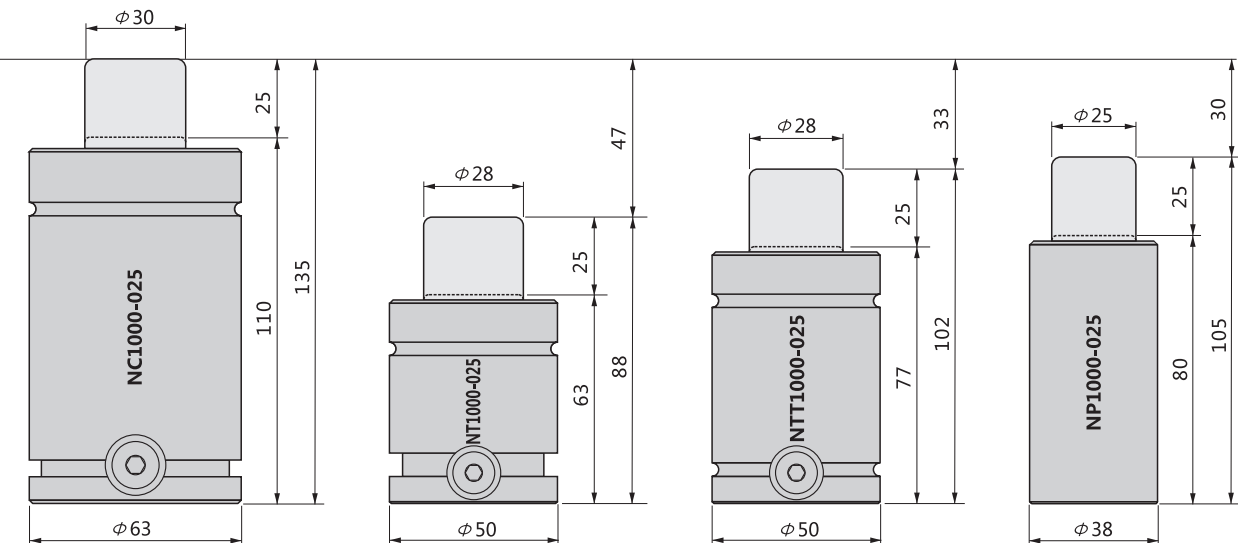
注文方法 Ordering



例) NTT500-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

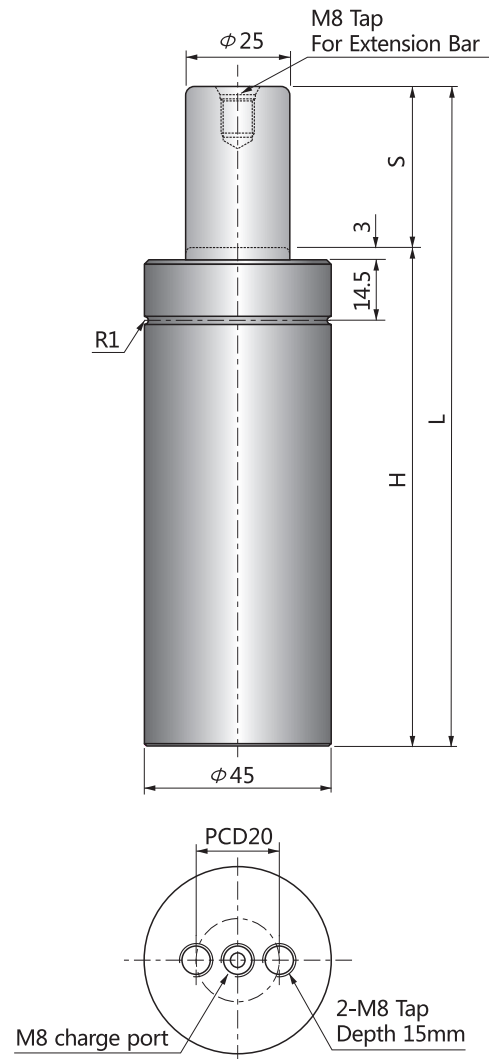


初期荷重 700
Initial Force初期荷重 700
Initial Force初期荷重 750
Initial Force初期荷重 1000
Initial Force初期荷重 1000
Initial Force

パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

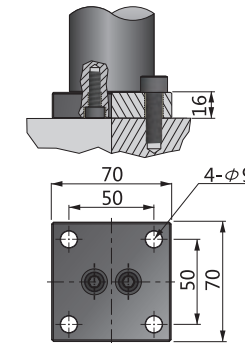
N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).



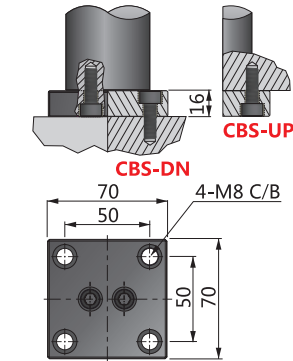
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N700-10	10	90	100	700	1200
N700-15	15	95	110		
N700-25	25	105	130		
N700-40	40	120	160		
N700-50	50	130	180		
N700-65	65	145	210		
N700-70	70	150	220		
N700-80	80	160	240		
N700-90	90	170	260		
N700-100	100	180	280		
N700-125	125	205	330		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

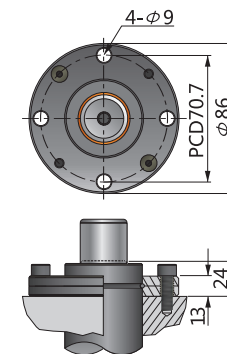
BS-700



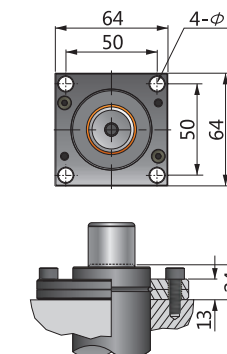
CBS-700



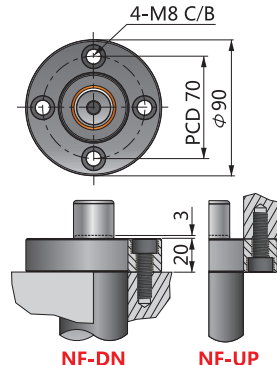
BC-700



BP-700

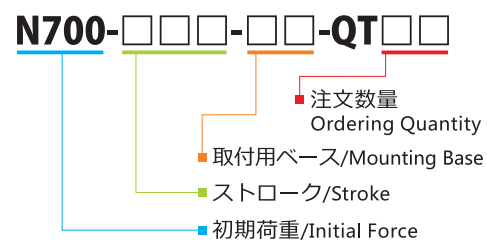


NF-700



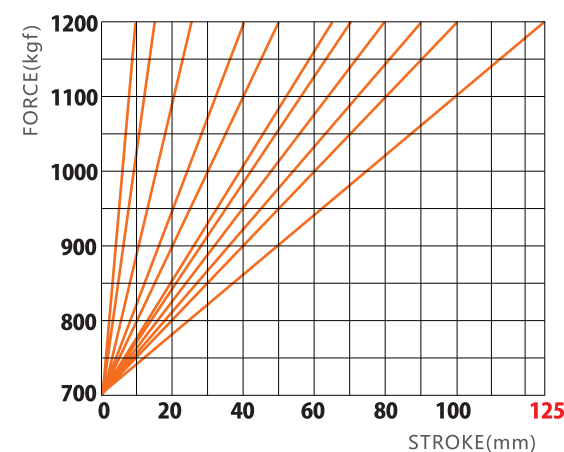
一体形
Built-in Type

注文方法 Ordering



例) N700-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) N700-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

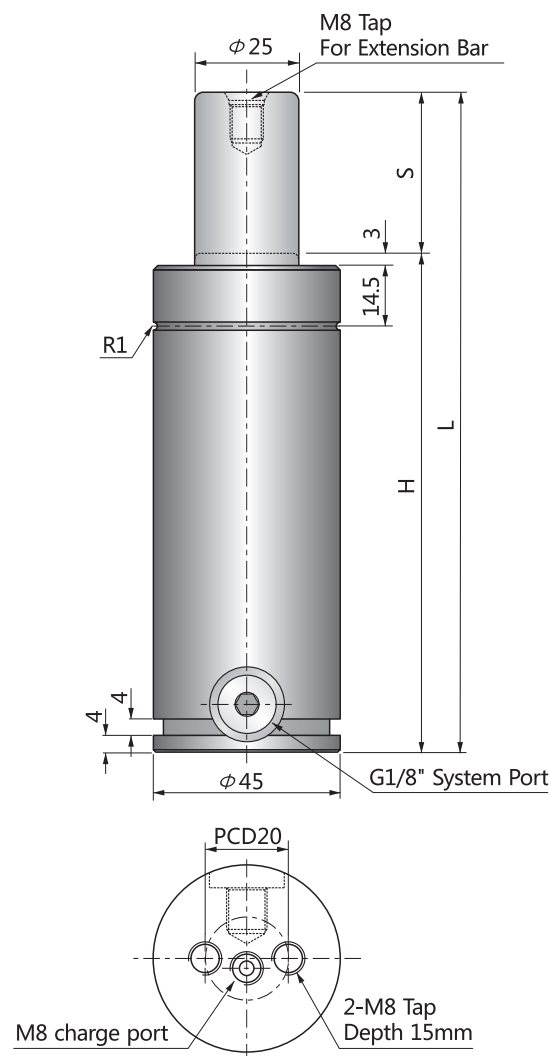
パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

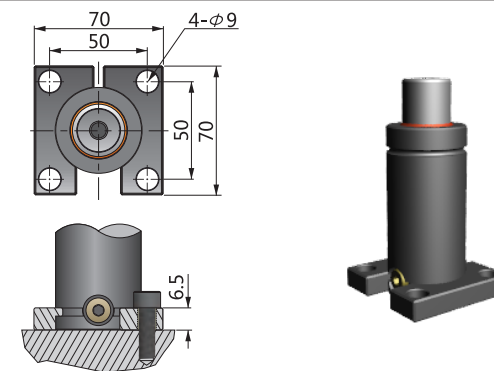
NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB700-10	10	90	100	700	1200
NB700-15	15	95	110		
NB700-25	25	105	130		
NB700-40	40	120	160		
NB700-50	50	130	180		
NB700-65	65	145	210		
NB700-70	70	150	220		
NB700-80	80	160	240		
NB700-90	90	170	260		
NB700-100	100	180	280		
NB700-125	125	205	330		

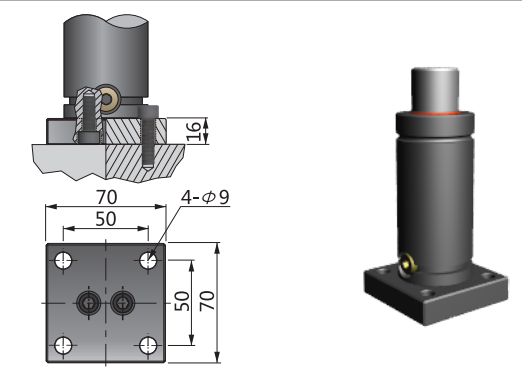
ご注意：配管可能
Available Hose-connection



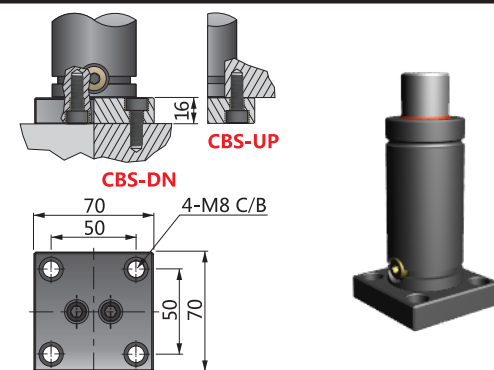
BH-700



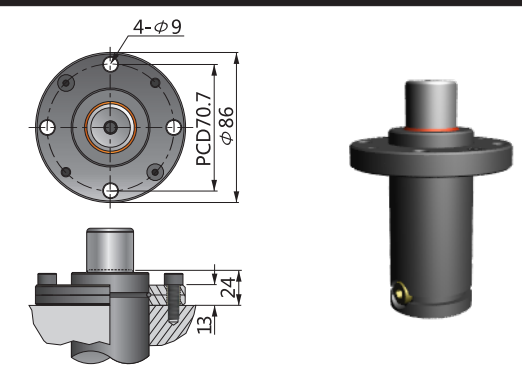
BS-700



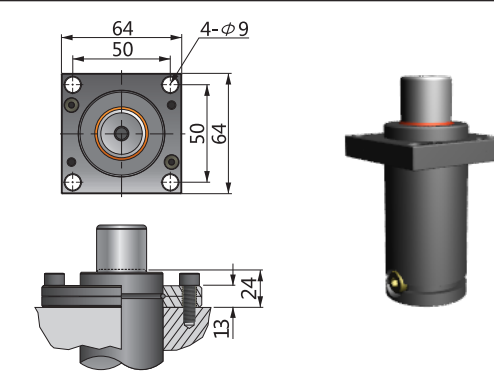
CBS-700



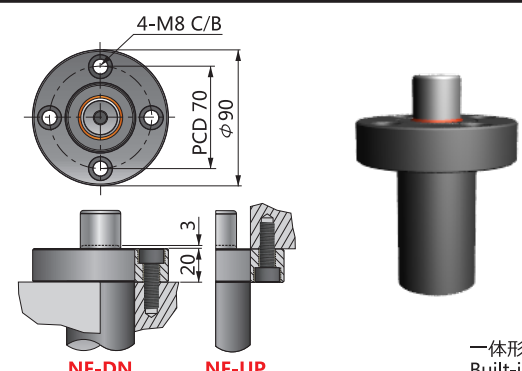
BC-700



BP-700



NF-700



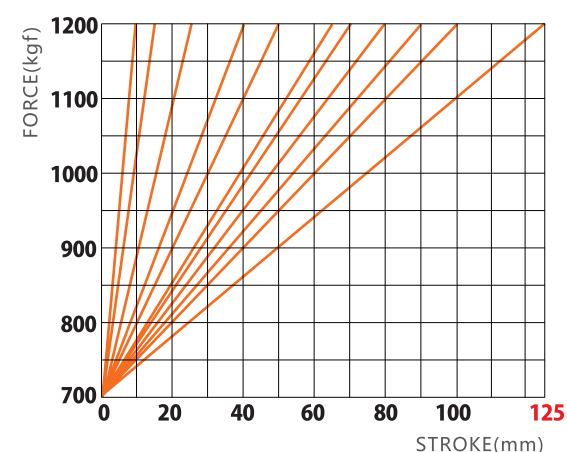
注文方法 Ordering

NB700-□□□-□□-QT□□

- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NB700-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

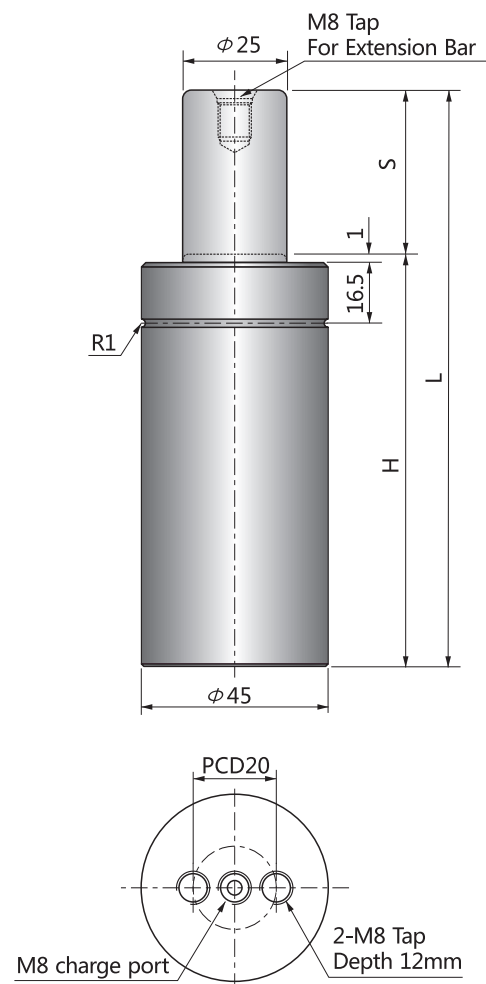


⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例)NB700-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重:100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).



コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS700-10	10	60	70	700	1200
NS700-15	15	65	80		
NS700-25	25	75	100		
NS700-40	40	90	130		
NS700-50	50	100	150		
NS700-65	65	115	180		
NS700-70	70	120	190		
NS700-80	80	130	210		
NS700-90	90	140	230		
NS700-100	100	150	250		
NS700-125	125	175	300		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

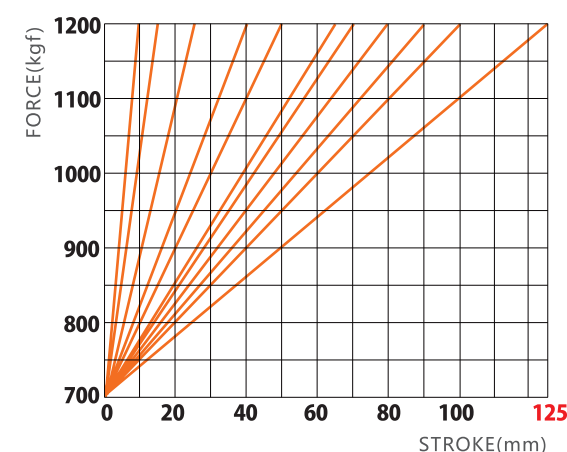
注文方法 Ordering

NS700-□□□-□□-QT□□

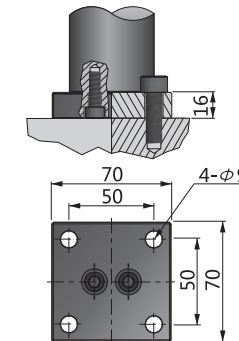
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NS700-050-BS-QT04

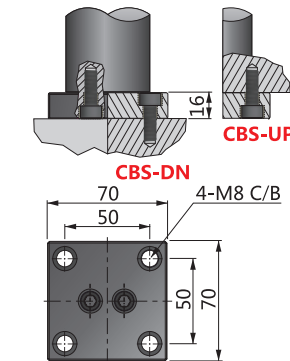
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



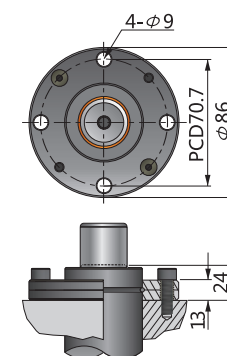
BS-700



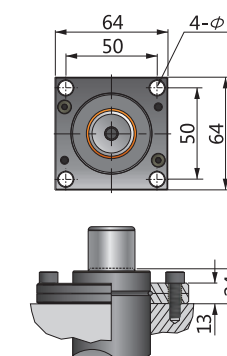
CBS-700



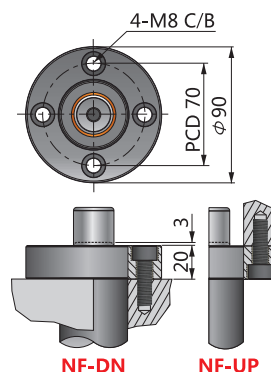
BC-700



BP-700



NF-700



一体形
Built-in Type

⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS700-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

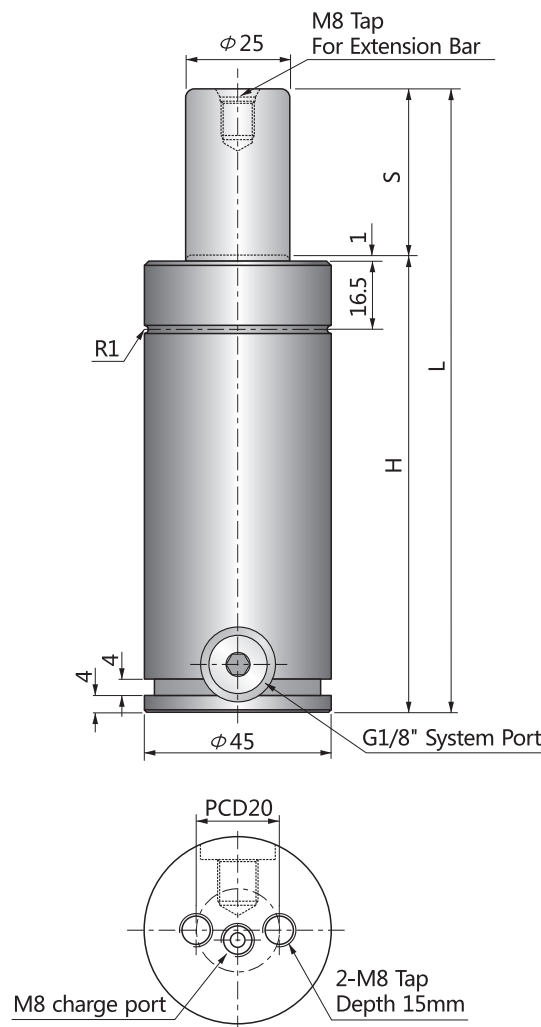
パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders Grooved Type

NSBタイプはNSタイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。NSタイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm (7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB700-10	10	80	90	700	1200
NSB700-15	15	85	100		
NSB700-25	25	95	120		
NSB700-40	40	110	150		
NSB700-50	50	120	170		
NSB700-65	65	135	200		
NSB700-70	70	140	210		
NSB700-80	80	150	230		
NSB700-90	90	160	250		
NSB700-100	100	170	270		
NSB700-125	125	195	320		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection



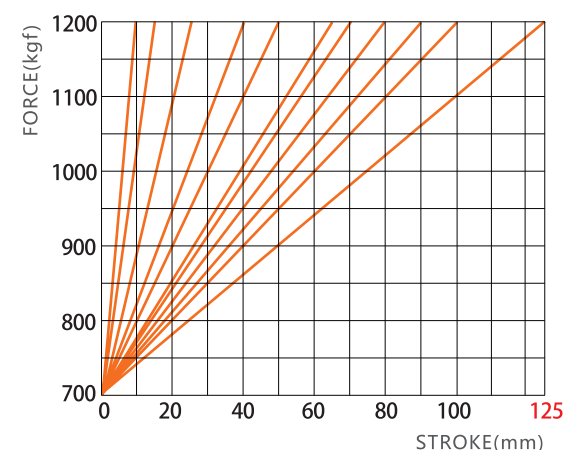
注文方法 Ordering

NSB700-□□□-□□-QT□□

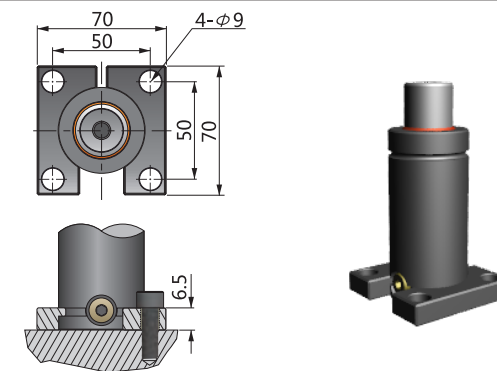
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NSB700-050-BS-QT04

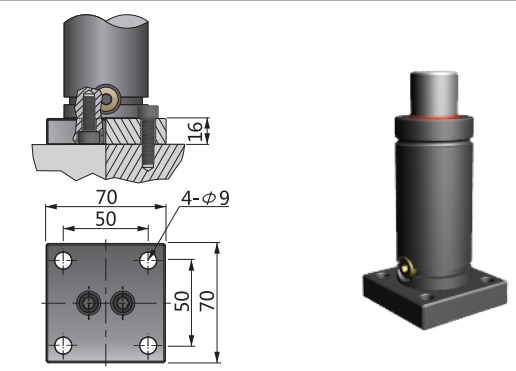
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



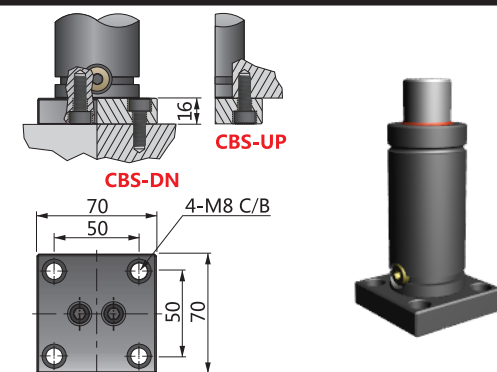
BH-700



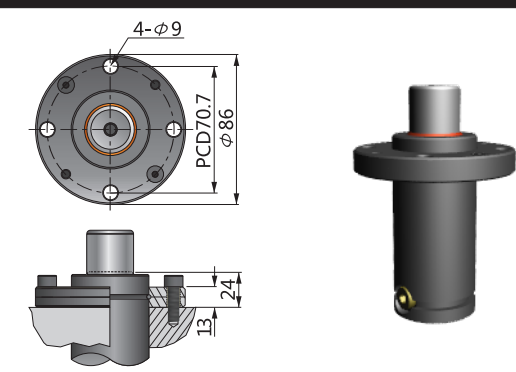
BS-700



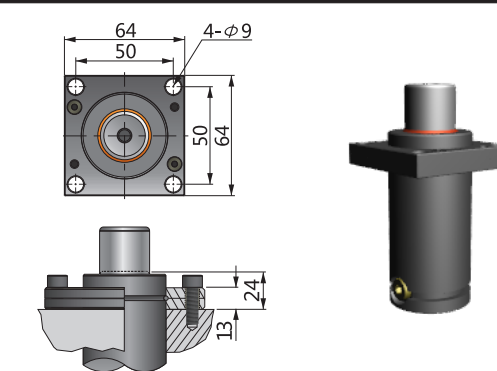
CBS-700



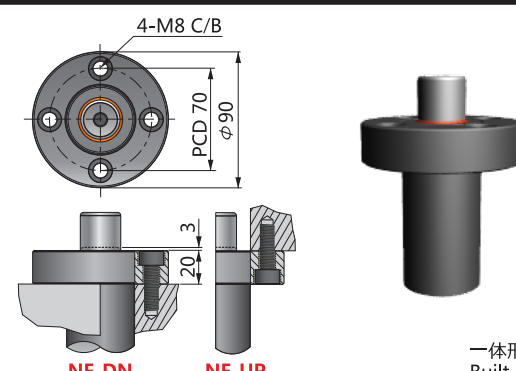
BC-700



BP-700



NF-700



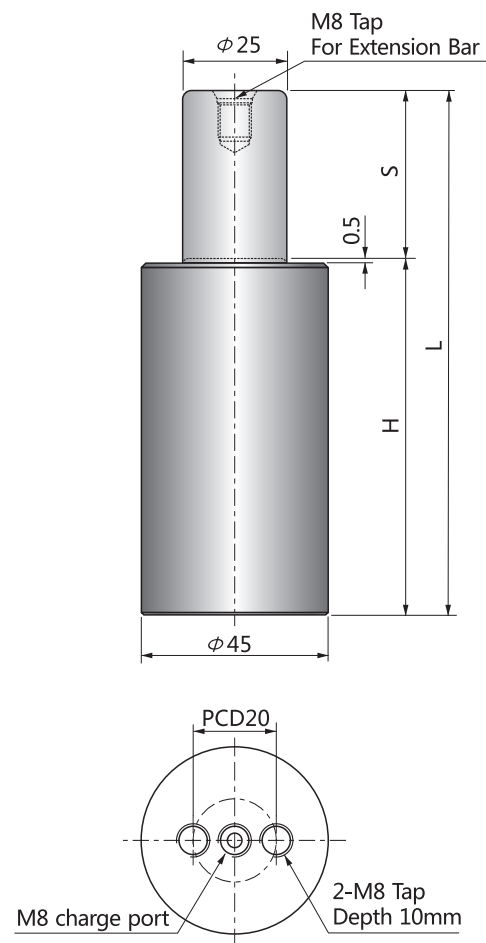
⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB700-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

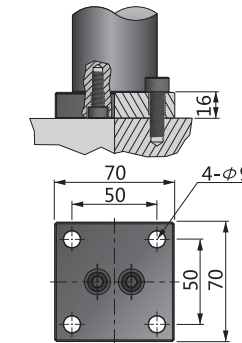
NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC700-10	10	45	55	700	1200
NSC700-15	15	50	65		
NSC700-25	25	60	85		
NSC700-40	40	75	115		
NSC700-50	50	85	135		
NSC700-65	65	100	165		
NSC700-70	70	105	175		
NSC700-80	80	115	195		
NSC700-90	90	125	215		
NSC700-100	100	135	235		

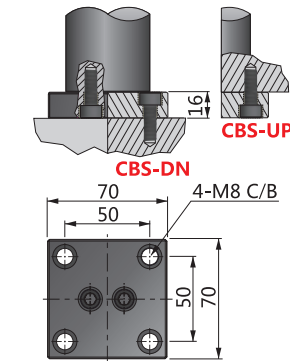


ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

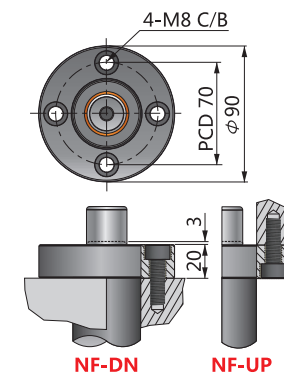
BS-700



CBS-700

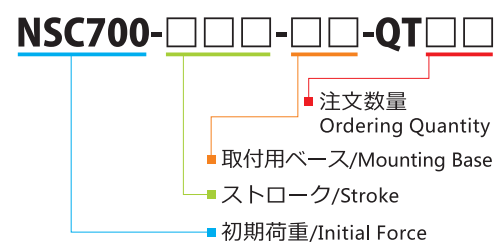


NF-700



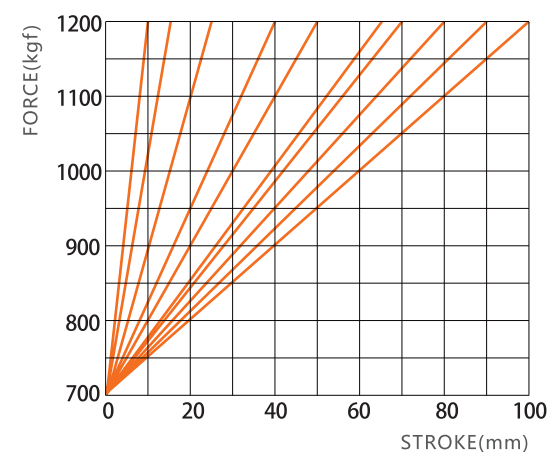
一体形
Built-in Type

注文方法 Ordering

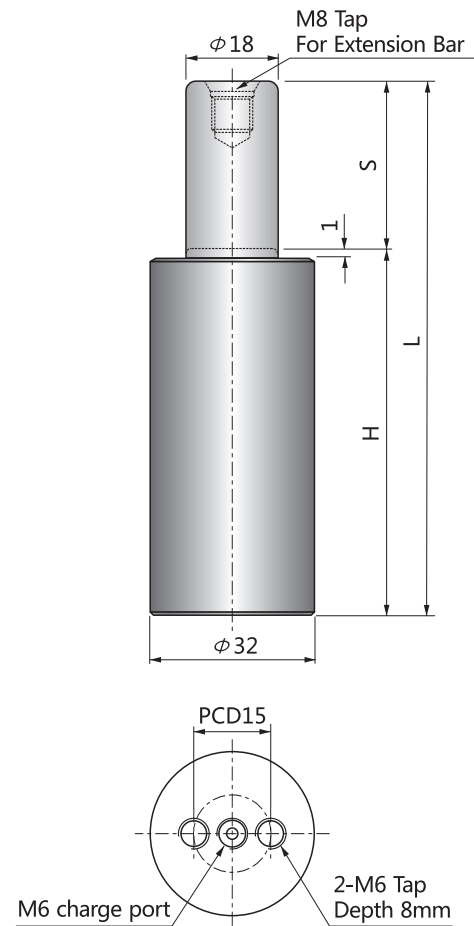


例) NSC700-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC700-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

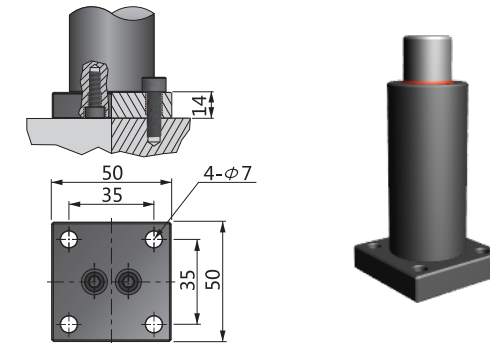
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

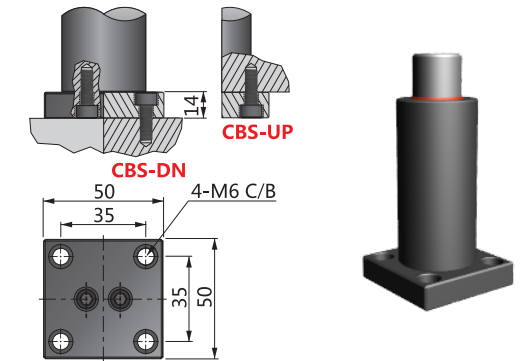
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP700-10	10	65	75	700	1120
NP700-15	15	75	90		
NP700-25	25	95	120		
NP700-50	50	145	195		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

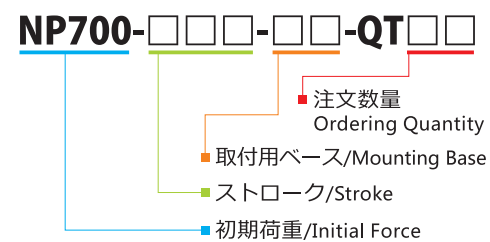
BS-700NP



CBS-700NP

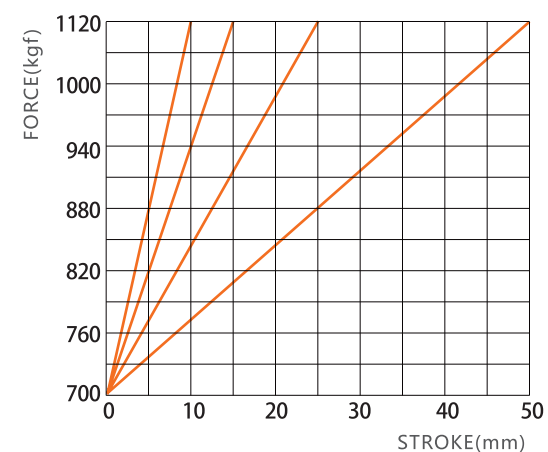


注文方法 Ordering

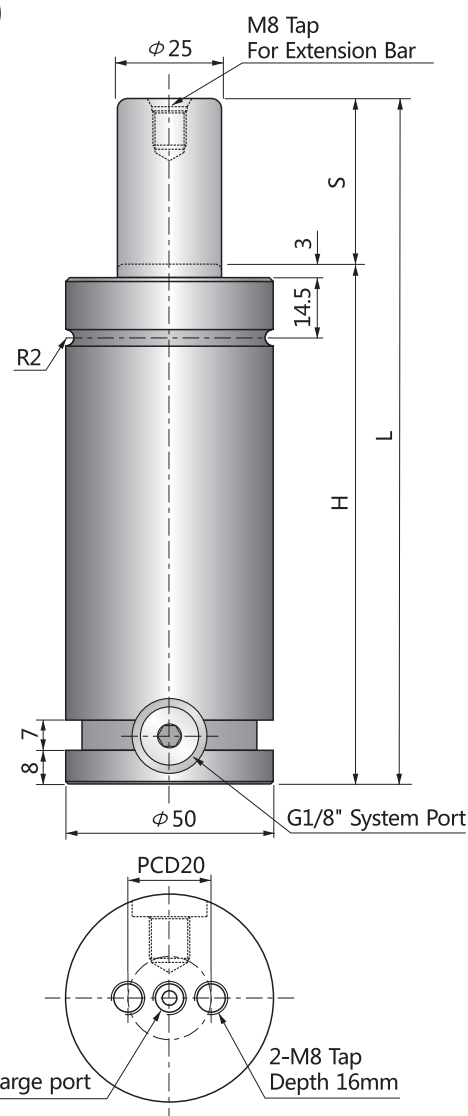


例) NP700-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NP700-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC750-25	25	120	145	750	1200
NC750-38	38.1	133.1	171.2		
NC750-40	40	135	175		
NC750-50	50	145	195		
NC750-63	63	159	222		
NC750-65	65	160	225		
NC750-70	70	165	235		
NC750-80	80	175	255		
NC750-90	90	185	275		
NC750-100	100	195	295		
NC750-125	125	220	345		
NC750-160	160	255	415		
NC750-200	200	295	495		
NC750-250	250	345	595		
NC750-300	300	395	695		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

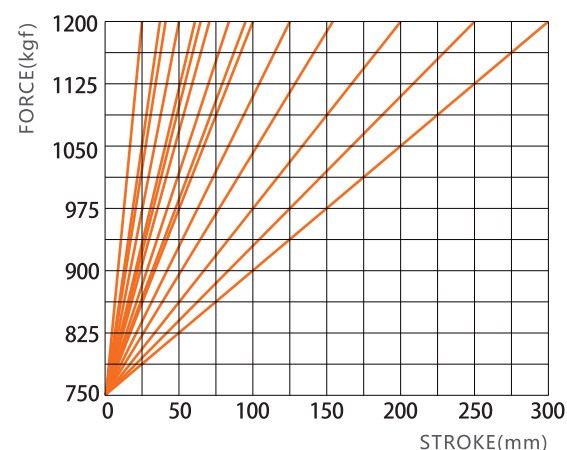
注文方法 Ordering

NC750-□□□-□□-QT□□

- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

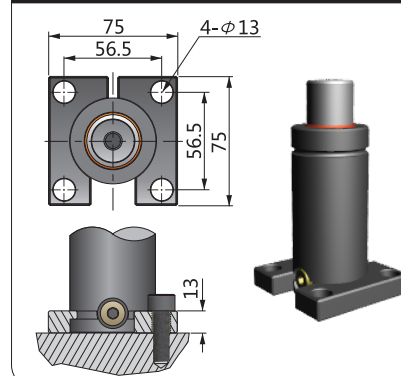
例) NC750-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

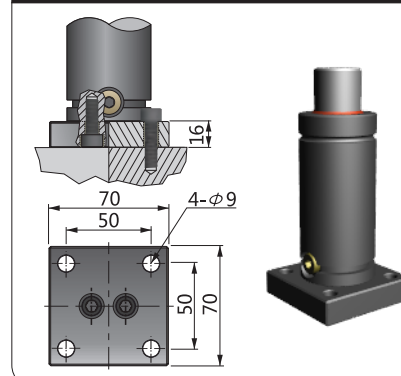


NC750 取付用ベース(Mounting Bases)

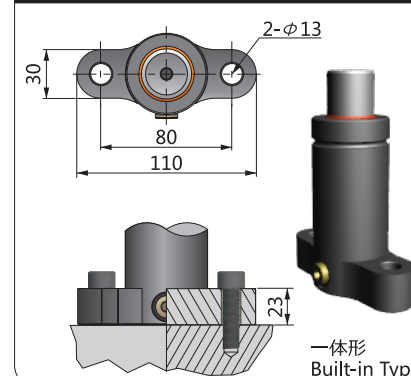
BH-750NC



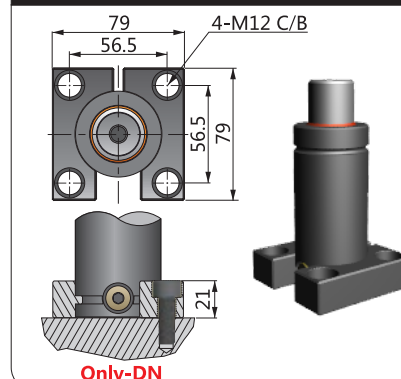
BS-750NC



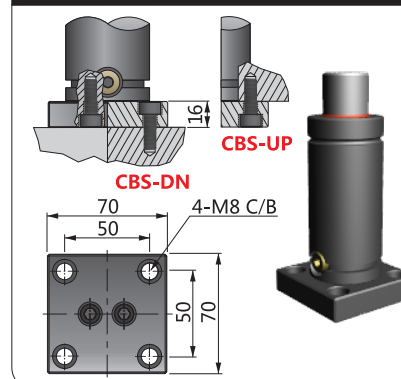
BL-750NC



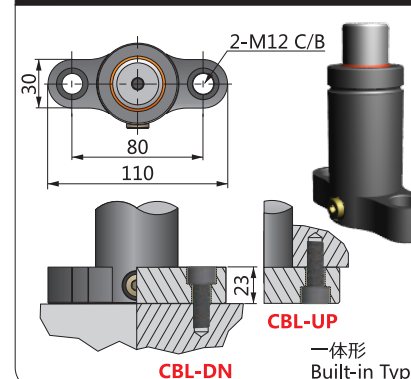
CBH-750NC



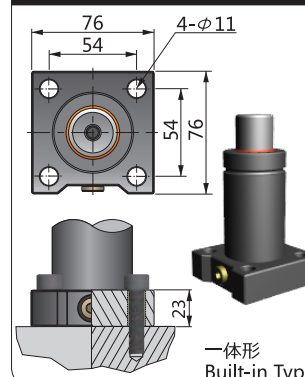
CBS-750NC



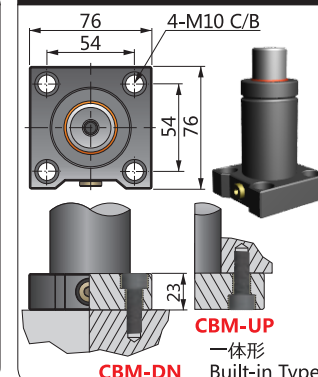
CBL-750NC



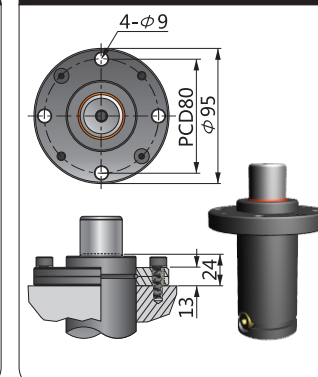
BM-750NC



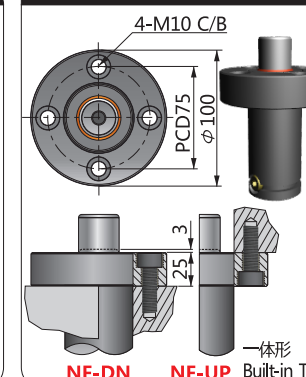
CBM-750NC



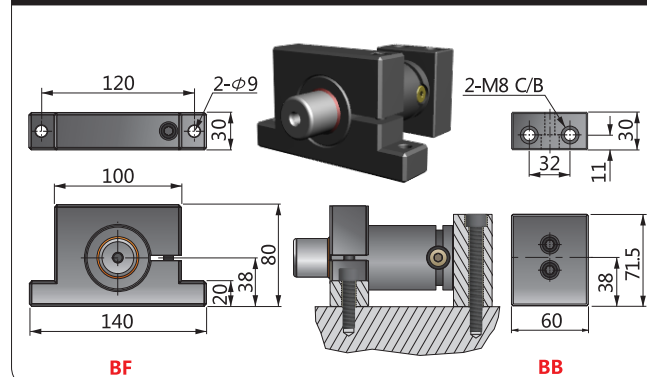
BC-750NC



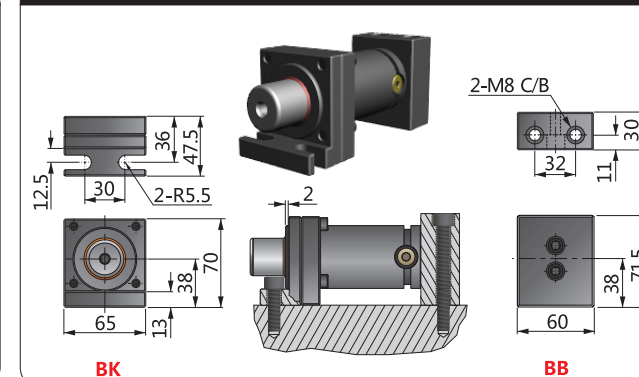
NF-750NC



BF-BB-750NC



BK-BB-750NC



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NC750-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」

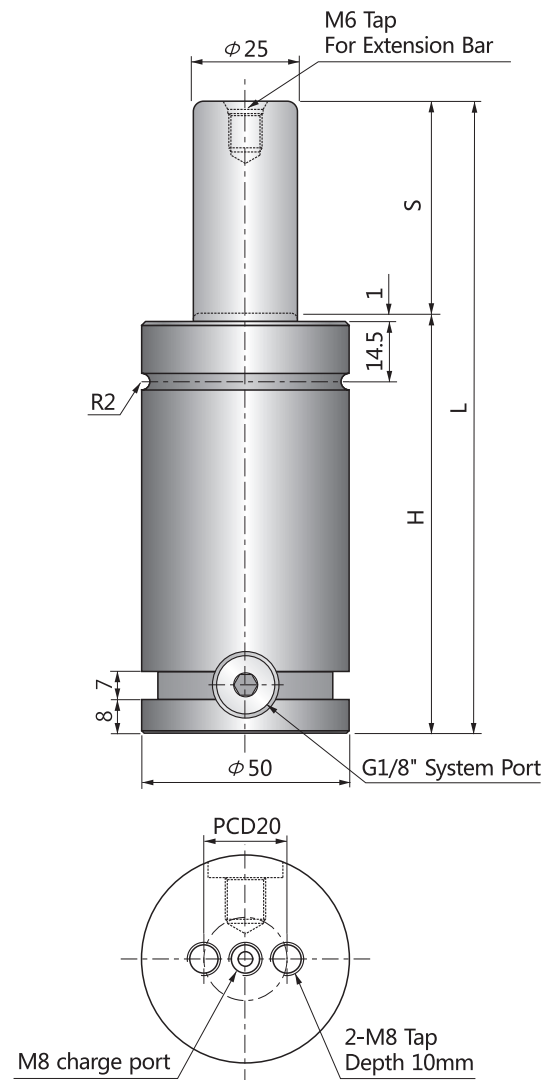
コンパクトシリンダー Compact Cylinders

NKタイプはNC(ISO)タイプの構造と同じですが、全長が低くなっています。シリンダーは直径45mm(初期荷重:500kgf)から75mm(1500kgf)まであります。NK750から配管可能です。

NK type has the same characteristics as NC type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.45mm(500kgf) to 75mm(1500kgf).
Hose connection is available from NK750.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NK750-6	6	56	62	740	1180
NK750-13	13	62.4	75.4		
NK750-19	19	69.1	88.1		
NK750-25	25	75	100		
NK750-38	38	88.2	126.2		
NK750-50	50	100	150		
NK750-64	64	113	177		
NK750-70	70	120	190		
NK750-80	80	130	210		
NK750-90	90	140	230		
NK750-100	100	150	250		
NK750-125	125	175	300		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection



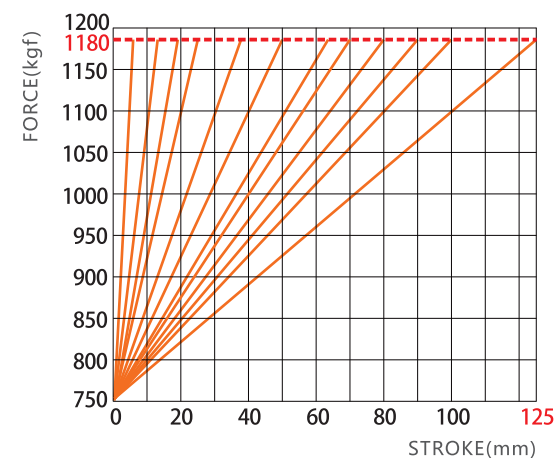
注文方法 Ordering

NK750-□□□-□□-QT□□

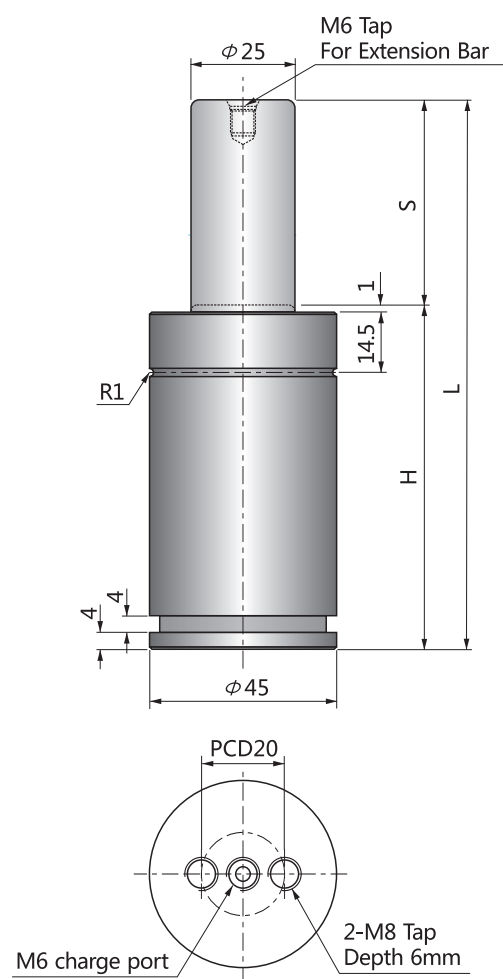
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NK750-050-BH-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例)NK750-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

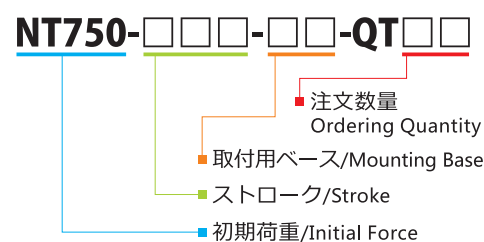
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT750-10	10	42	52	750	1200
NT750-13	13	45	58		
NT750-16	16	48	64		
NT750-19	19	51	70		
NT750-25	25	57	82		
NT750-32	32	64	96		
NT750-38	38	70	108		
NT750-50	50	82	132		
NT750-63	63	95	158		
NT750-75	75	107	182		
NT750-80	80	112	192		
NT750-100	100	132	232		
NT750-125	125	157	282		

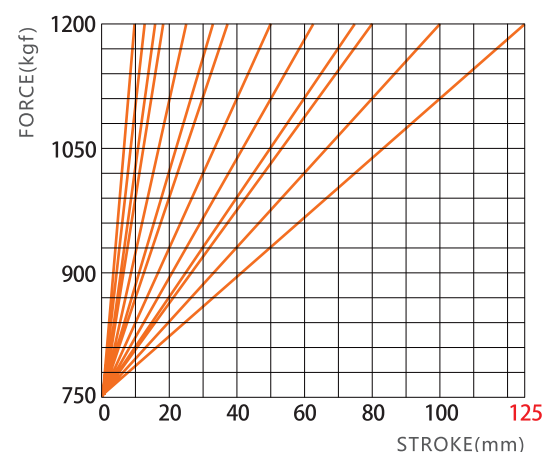
ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

注文方法 Ordering

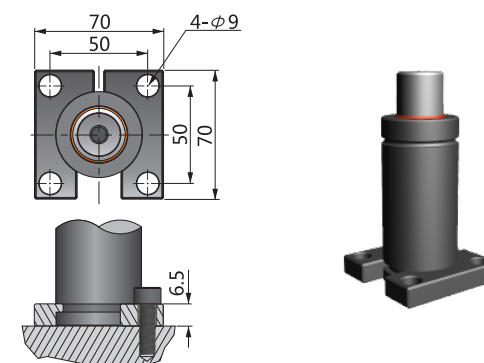


例) NT750-050-BH-QT04

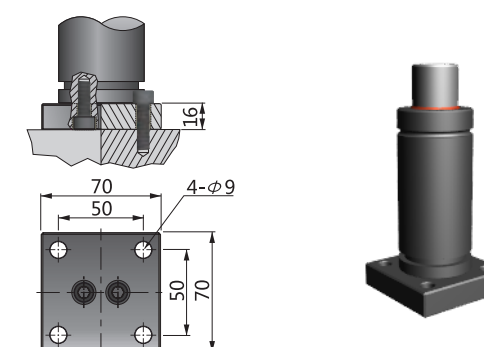
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



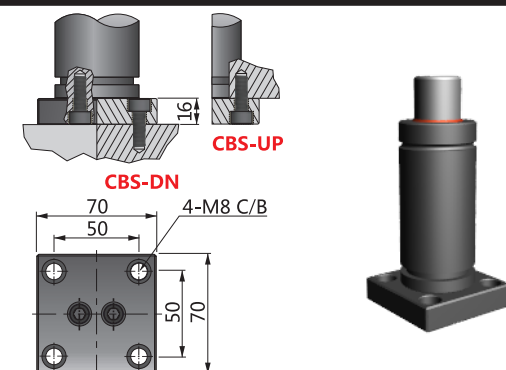
BH-750



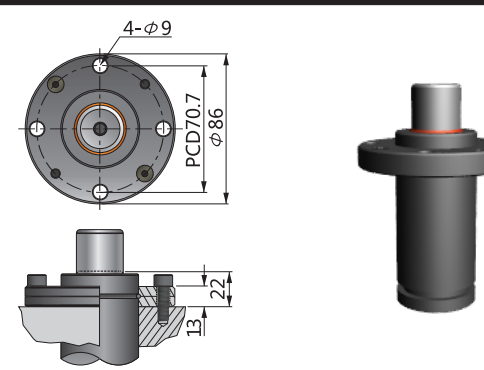
BS-750



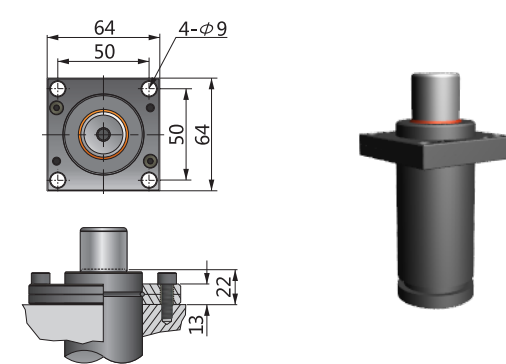
CBS-750



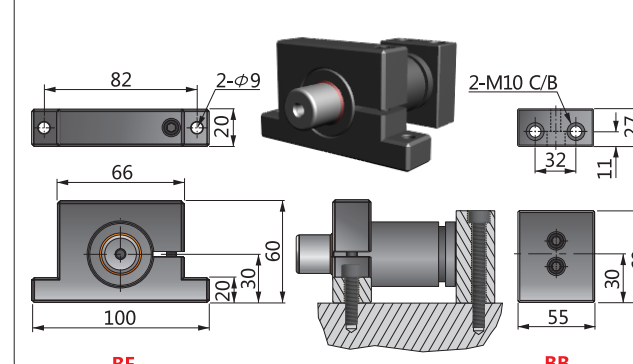
BC-750NT



BP-750NT

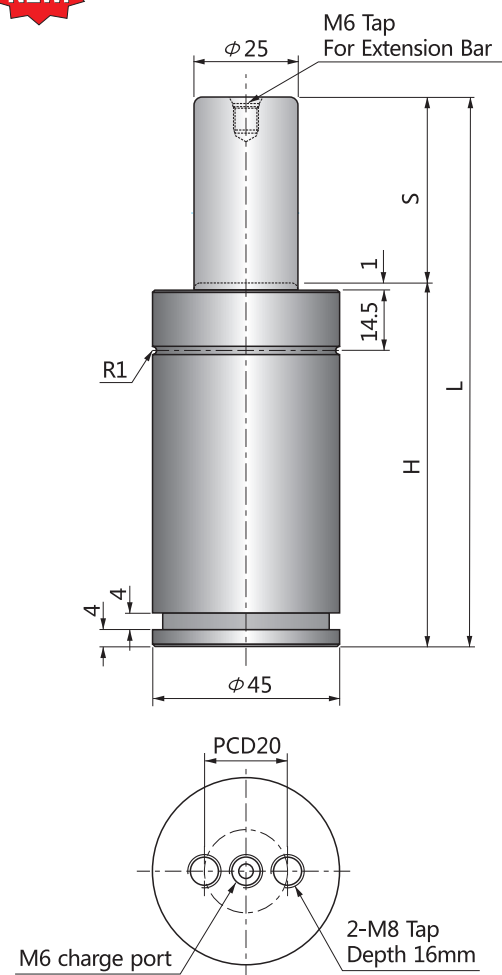


BF-BB-750NT



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NT750-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

NEW!



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

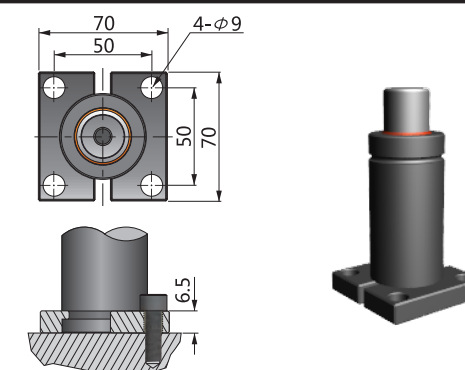
NTT タイプはNT タイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNT タイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

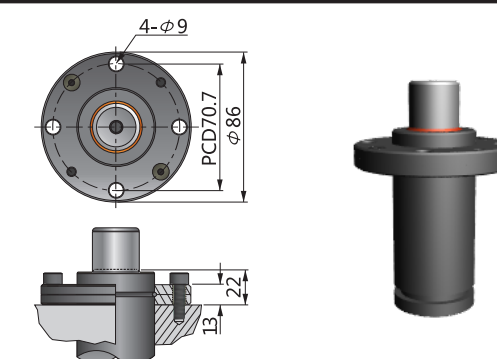
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT750-13	13	60	73	750	1200
NTT750-16	16	63	79		
NTT750-19	19	66	85		
NTT750-25	25	72	97		
NTT750-32	32	79	111		
NTT750-38	38	85	123		
NTT750-50	50	97	147		
NTT750-63	63	110	173		
NTT750-75	75	122	197		
NTT750-80	80	127	207		
NTT750-100	100	147	247		
NTT750-125	125	172	297		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

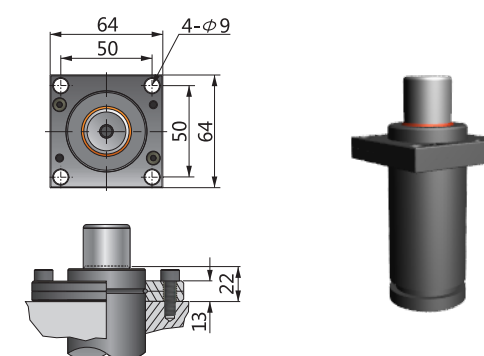
BH-750NTT



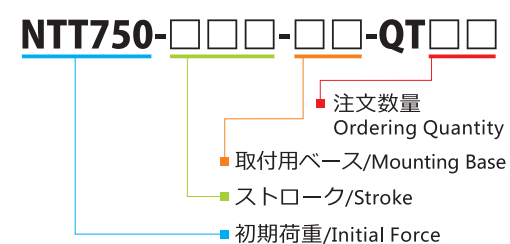
BC-750NTT



BP-750NTT

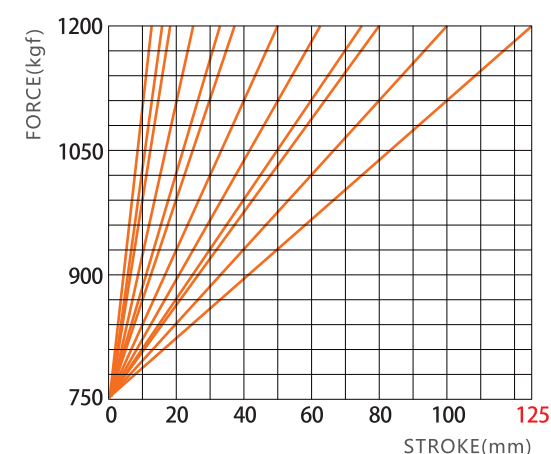


注文方法 Ordering



例) NTT750-050-BP-QT04

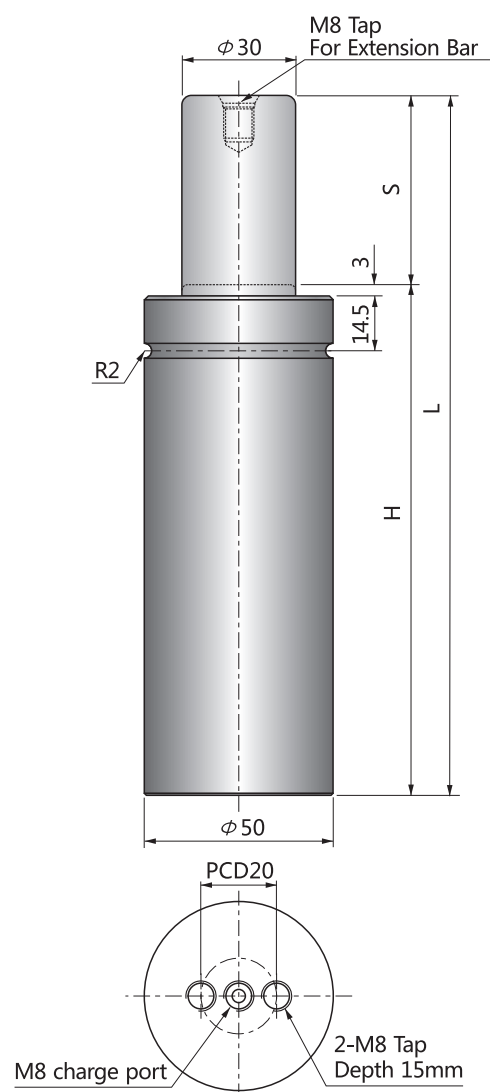
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).



コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N1000-10	10	95	105	1000	1600
N1000-15	15	100	115		
N1000-25	25	110	135		
N1000-40	40	125	165		
N1000-50	50	135	185		
N1000-65	65	150	215		
N1000-70	70	155	225		
N1000-80	80	165	245		
N1000-90	90	175	265		
N1000-100	100	195	295		
N1000-125	125	220	345		
N1000-160	160	255	415		
N1000-200	200	295	495		

ご注意: BL/CBL, BM/CBM取付用ベースのみ配管可能
Only BL/CBL, BM/CBM available Hose-connection

注文方法 Ordering

N1000- - **QT**

■ 注文数量
Ordering Quantity

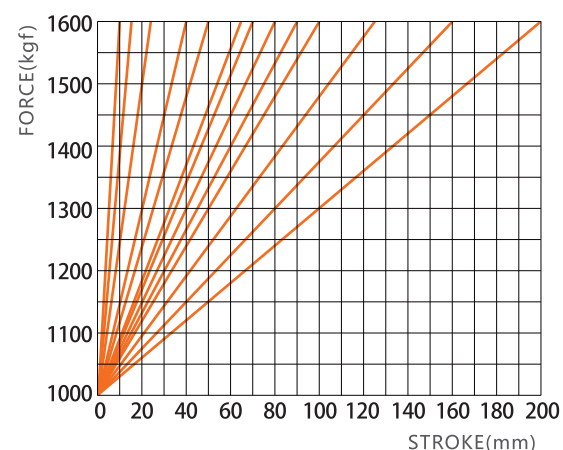
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

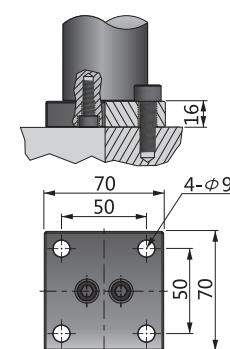
■ 初期荷重/Initial Force

例) N1000-050-BS-QT04

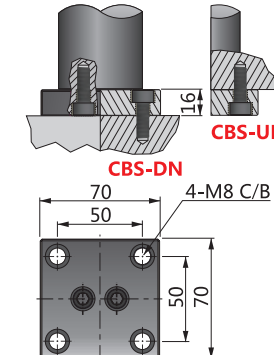
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



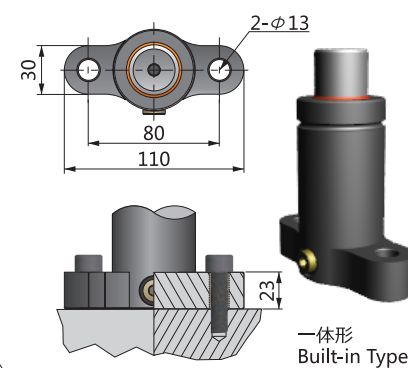
BS-1000



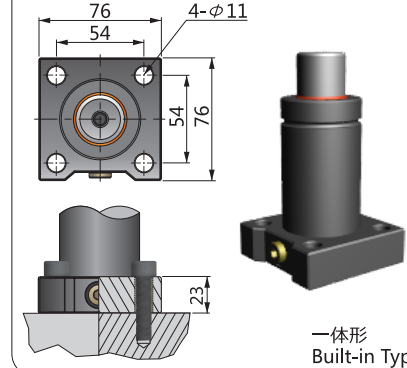
CBS-1000



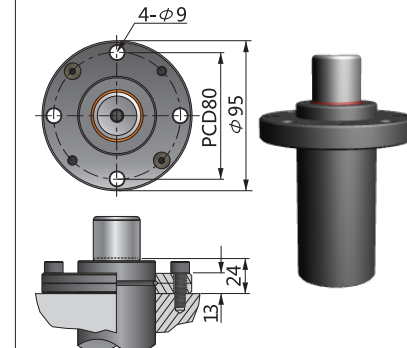
BL-1000



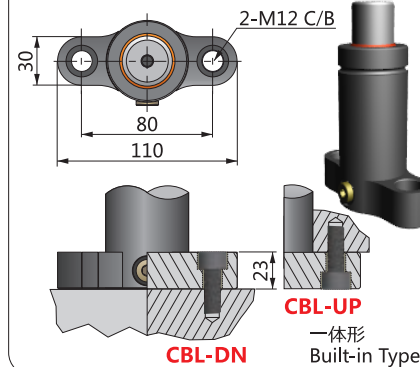
BM-1000



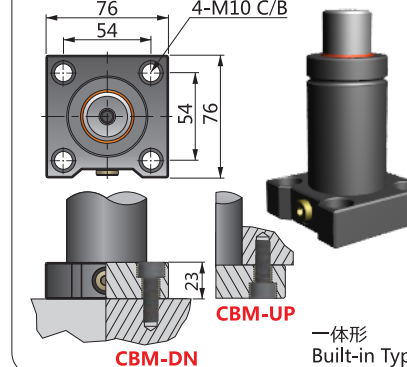
BC-1000



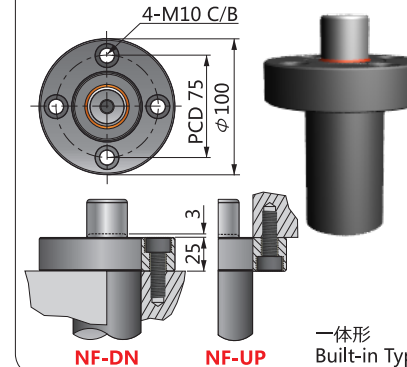
CBL-1000



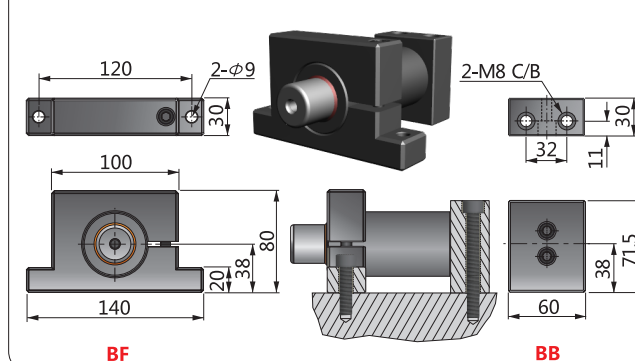
CBM-1000



NF-1000



BF-BB-1000



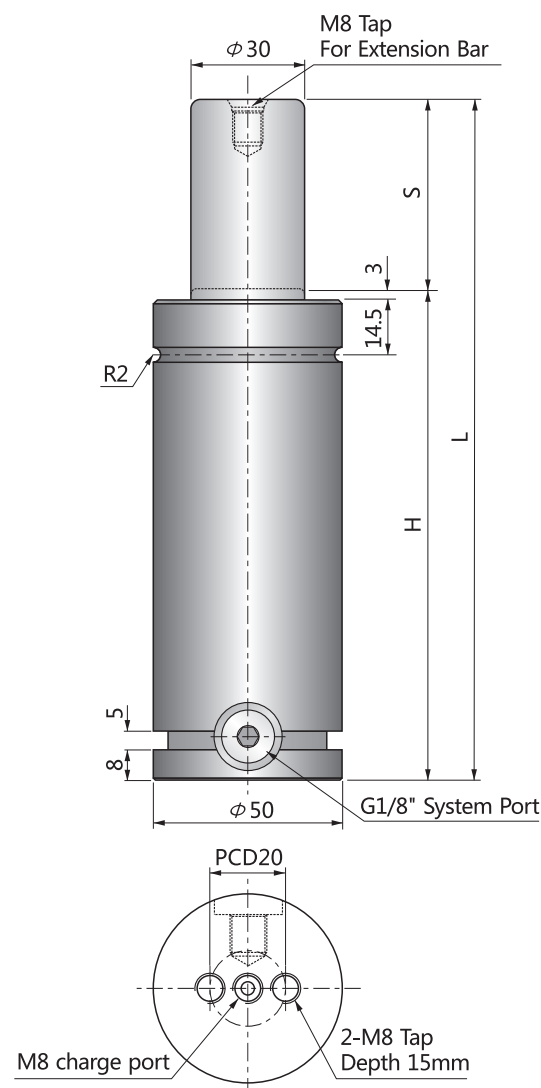
⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) N1000-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」

パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB1000-10	10	95	105	1000	1600
NB1000-15	15	100	115		
NB1000-25	25	110	135		
NB1000-40	40	125	165		
NB1000-50	50	135	185		
NB1000-65	65	150	215		
NB1000-70	70	155	225		
NB1000-80	80	165	245		
NB1000-90	90	175	265		
NB1000-100	100	195	295		
NB1000-125	125	220	345		
NB1000-160	160	255	415		
NB1000-200	200	295	495		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

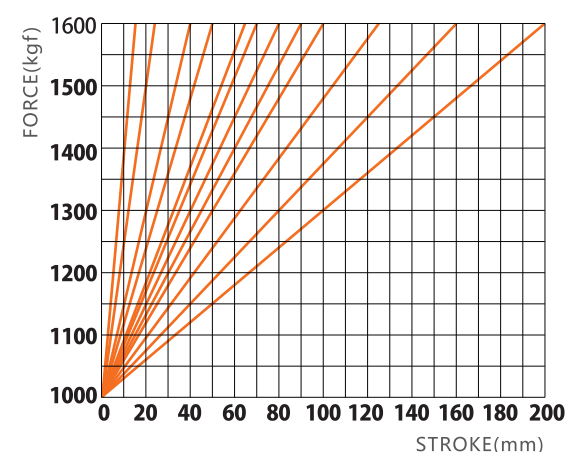
注文方法 Ordering

NB1000-□□□-□□-QT□□

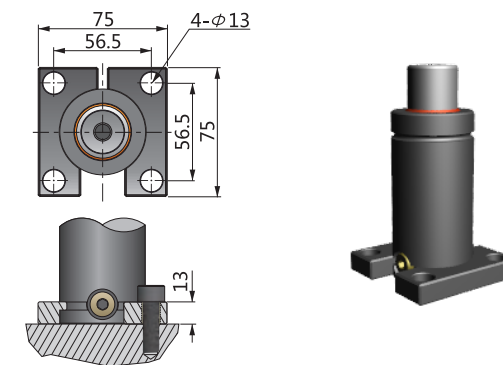
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NB1000-050-BS-QT04

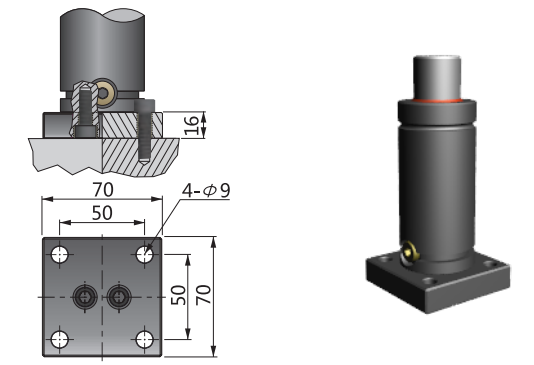
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



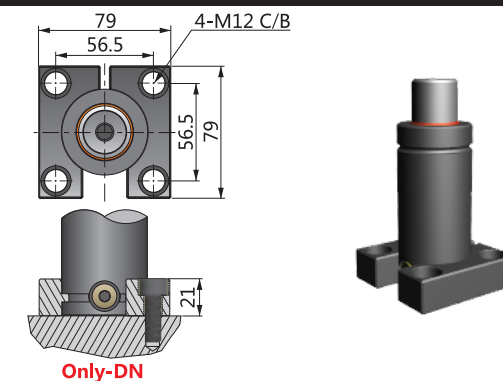
BH-1000



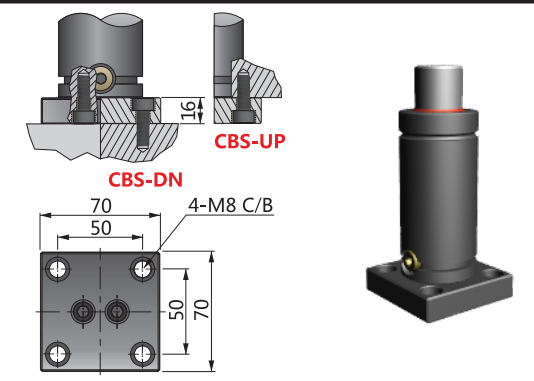
BS-1000



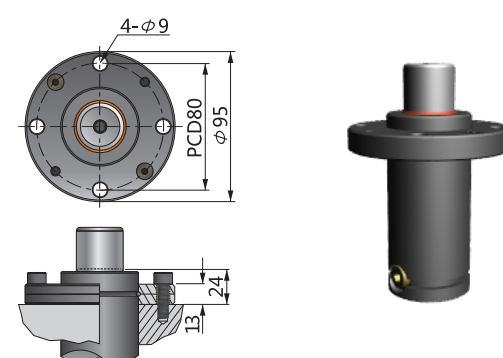
CBH-1000



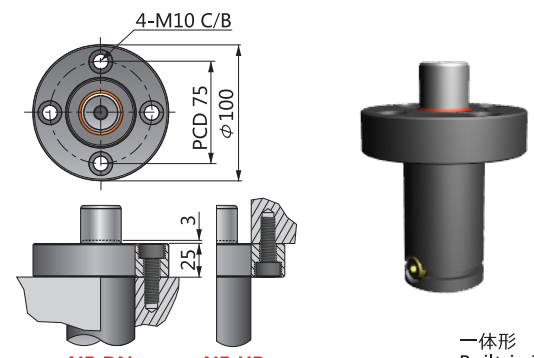
CBS-1000



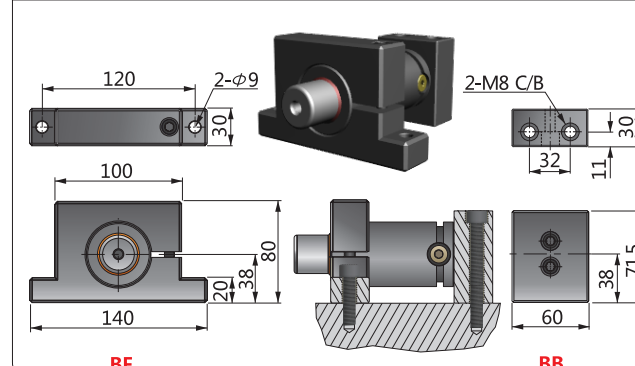
BC-1000



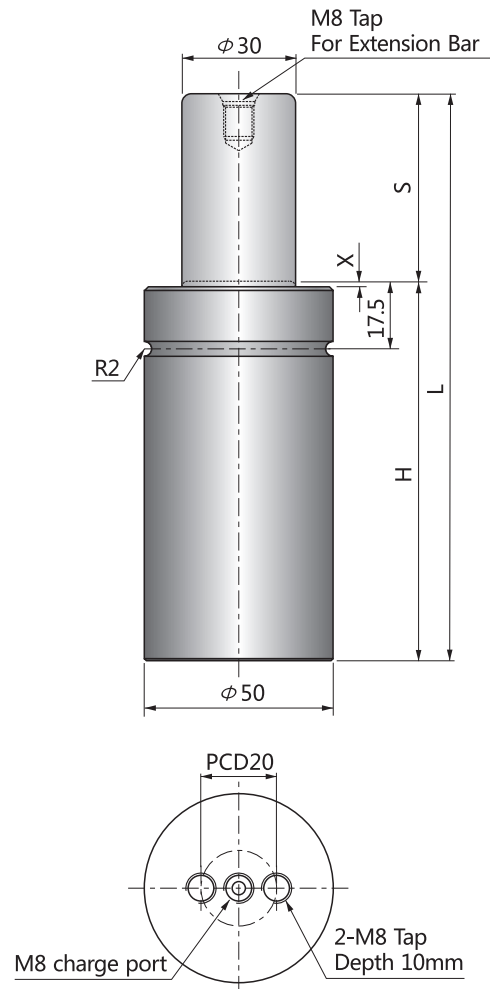
NF-1000



BF-BB-1000



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NB1000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重:100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS1000-10	10	60	70	1	1000	1600
NS1000-15	15	65	80	1		
NS1000-25	25	75	100	1		
NS1000-40	40	90	130	1		
NS1000-50	50	100	150	1		
NS1000-65	65	115	180	1		
NS1000-70	70	120	190	1		
NS1000-80	80	130	210	1		
NS1000-90	90	140	230	1		
NS1000-100	100	150	250	1		
NS1000-125	125	190	315	3		
NS1000-160	160	235	395	3		
NS1000-200	200	275	475	3		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

注文方法 Ordering

NS1000- - -QT

■ 注文数量
Ordering Quantity

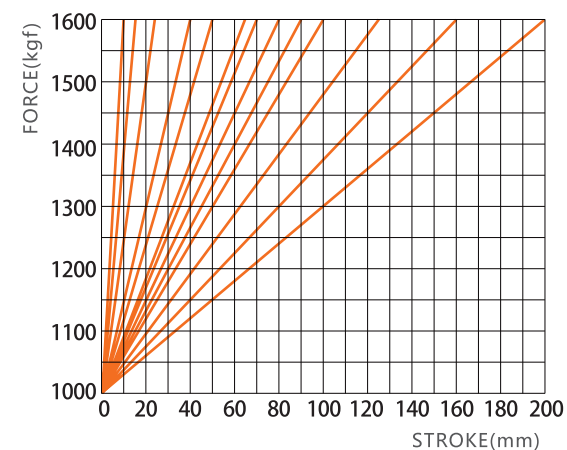
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

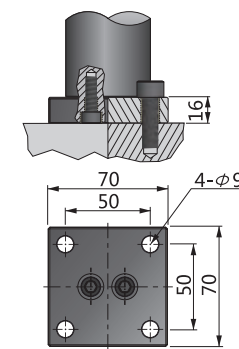
■ 初期荷重/Initial Force

例) NS1000-050-BS-QT04

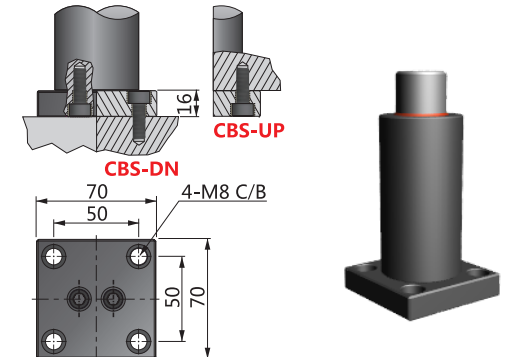
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



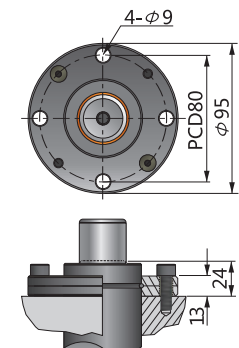
BS-1000



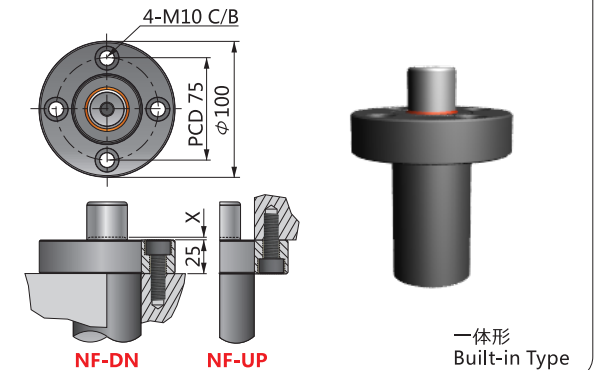
CBS-1000



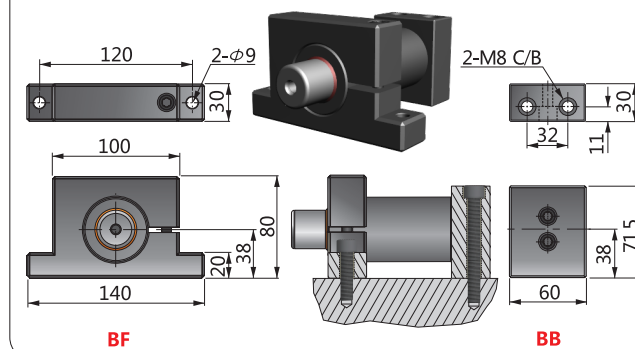
BC-1000



NF-1000



BF-BB-1000

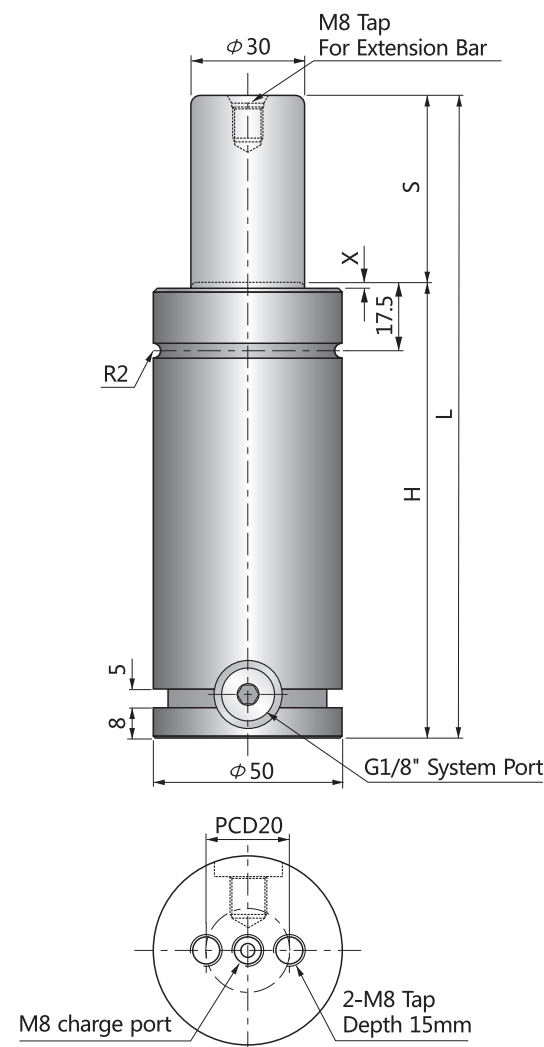


⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS1000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders Grooved Type

NSB タイプはNS タイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグループと配管用ポートが付いております。NS タイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm(7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

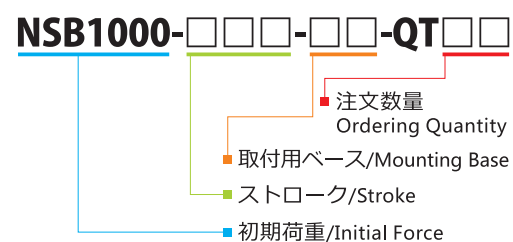
NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB1000-10	10	80	90	1	1000	1600
NSB1000-15	15	85	100	1		
NSB1000-25	25	95	120	1		
NSB1000-40	40	110	150	1		
NSB1000-50	50	120	170	1		
NSB1000-65	65	135	200	1		
NSB1000-70	70	140	210	1		
NSB1000-80	80	150	230	1		
NSB1000-90	90	160	250	1		
NSB1000-100	100	170	270	1		
NSB1000-125	125	210	335	3		
NSB1000-160	160	255	415	3		
NSB1000-200	200	295	495	3		

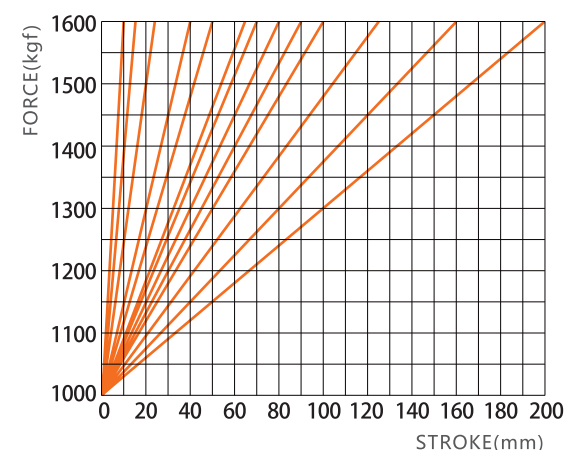
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

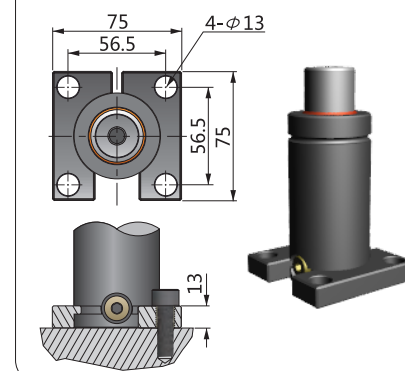


例) NSB1000-050-BS-QT04

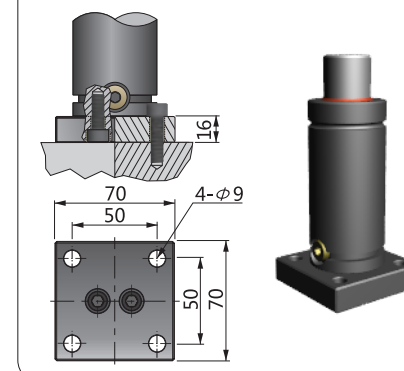
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



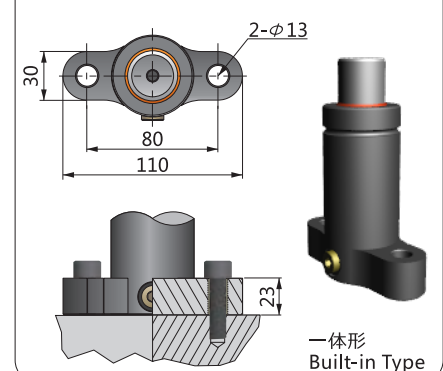
BH-1000



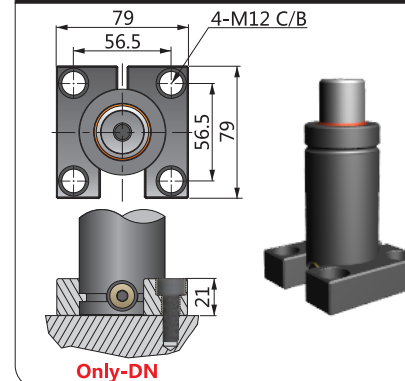
BS-1000



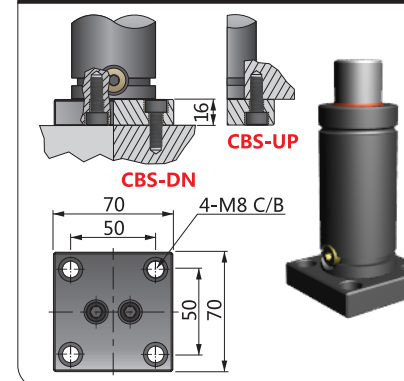
BL-1000



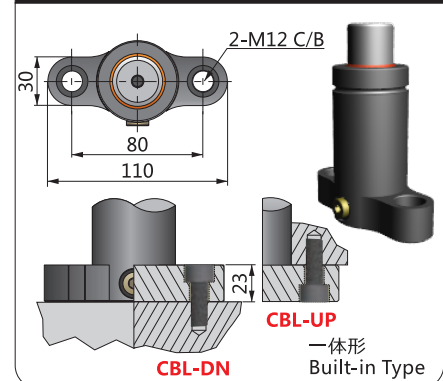
CBH-1000



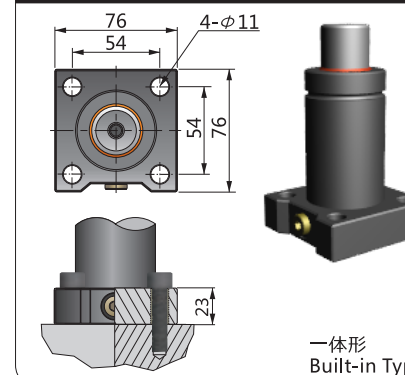
CBS-1000



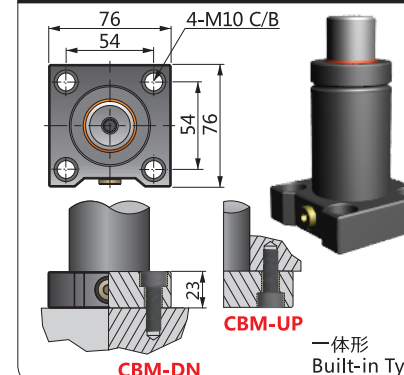
CBL-1000



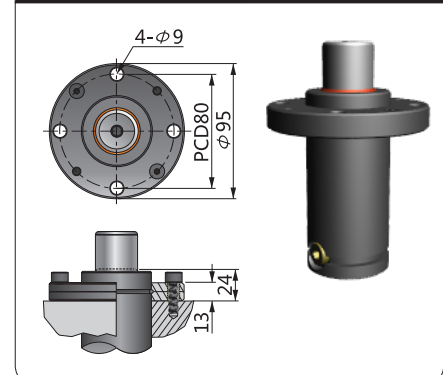
BM-1000



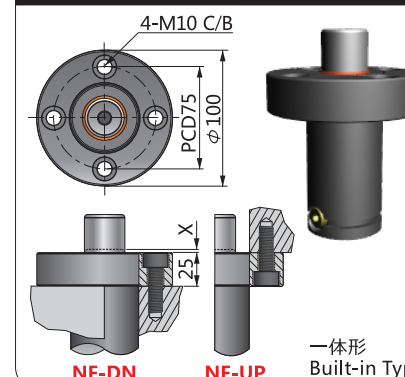
CBM-1000



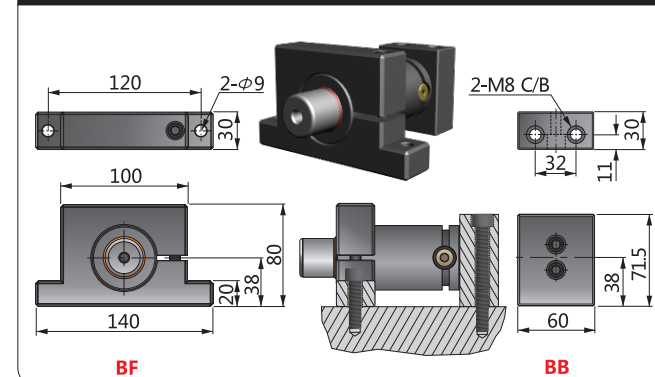
BC-1000



NF-1000



BF-BB-1000



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB1000-050-CBS-DN-QT04

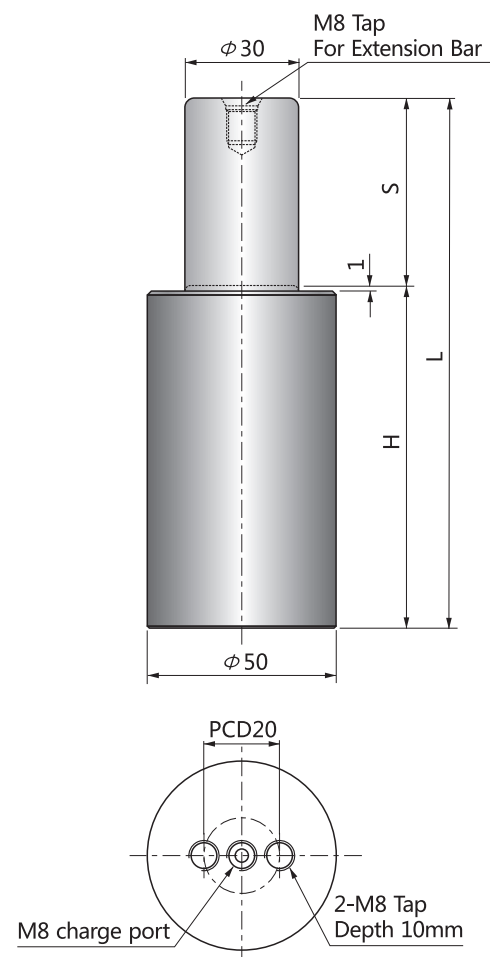
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBL/CBM/NF」

パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

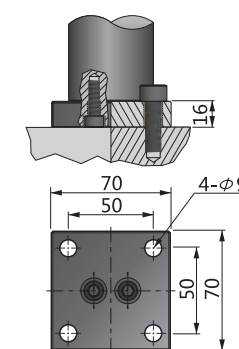
NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC1000-10	10	50	60	1000	1600
NSC1000-15	15	55	70		
NSC1000-25	25	65	90		
NSC1000-40	40	80	120		
NSC1000-50	50	90	140		
NSC1000-65	65	105	170		
NSC1000-70	70	110	180		
NSC1000-80	80	120	200		
NSC1000-90	90	130	220		
NSC1000-100	100	140	240		

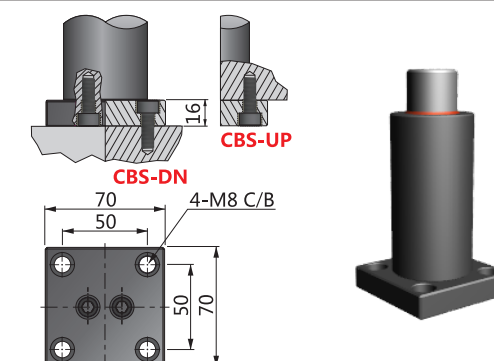


ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

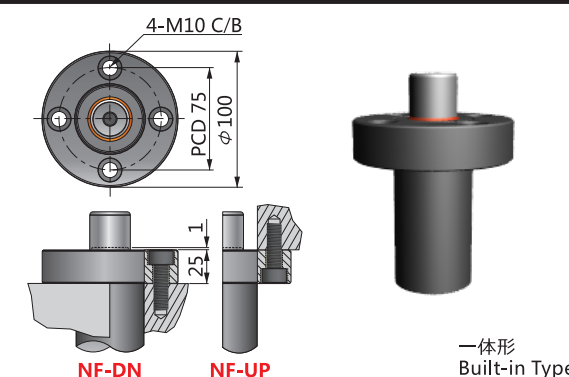
BS-1000



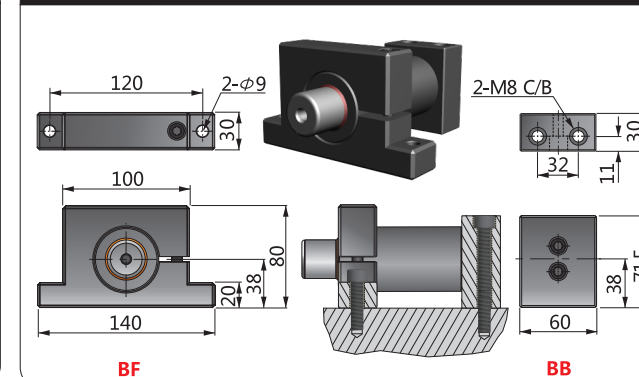
CBS-1000



NF-1000



BF-BB-1000



注文方法 Ordering

NSC1000-□□□-□□-QT□□

■ 注文数量
Ordering Quantity

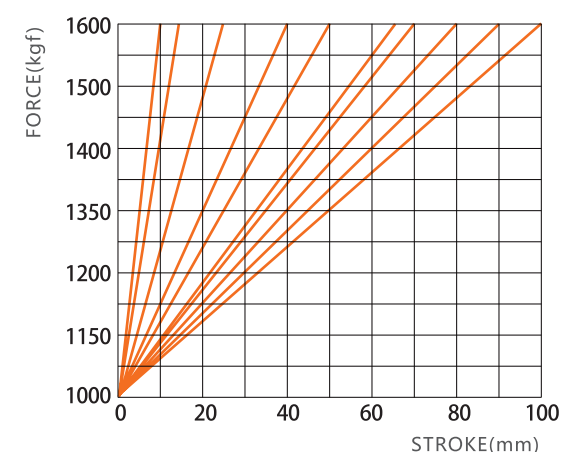
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

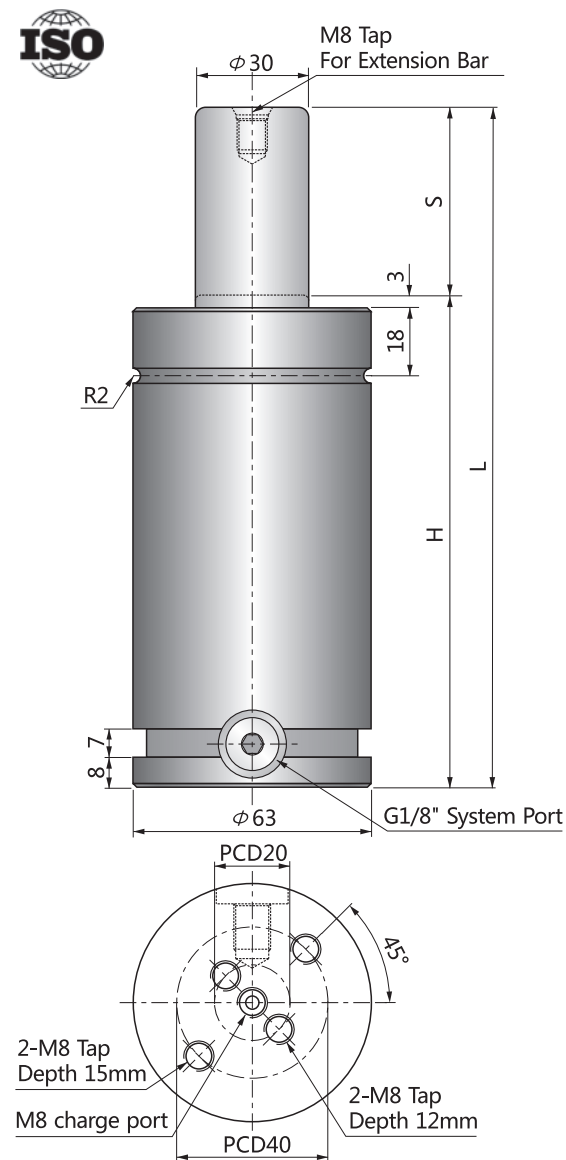
■ 初期荷重/Initial Force

例) NSC1000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC1000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

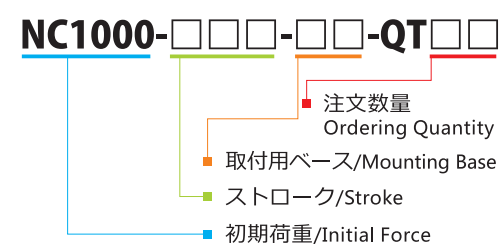
NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC1000-25	25	110	135	1000	1600
NC1000-40	40	125	165		
NC1000-50	50	135	185		
NC1000-65	65	150	215		
NC1000-70	70	155	225		
NC1000-80	80	165	245		
NC1000-90	90	175	265		
NC1000-100	100	185	285		
NC1000-125	125	220	345		
NC1000-160	160	255	415		
NC1000-200	200	295	495		
NC1000-250	250	345	595		
NC1000-300	300	395	695		

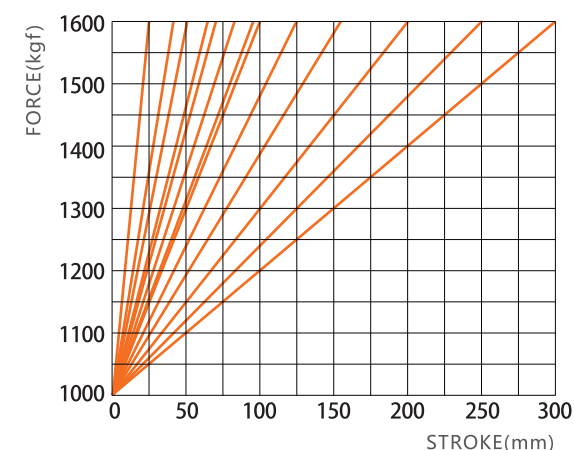
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering



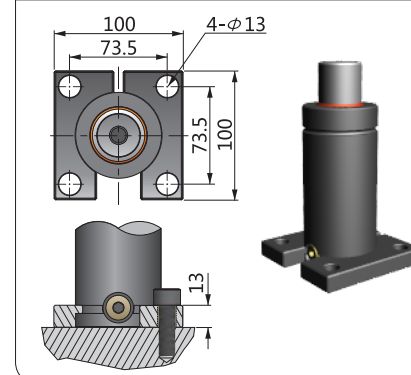
例) NC1000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

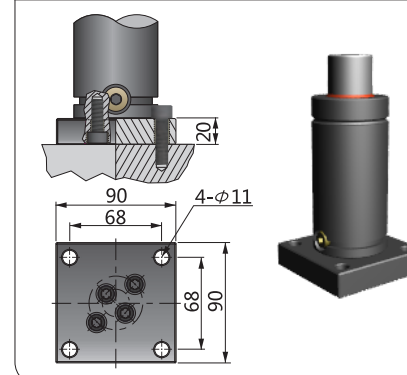


NC1000 取付用ベース(Mounting Bases)

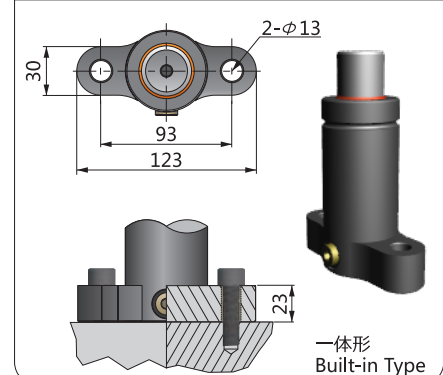
BH-1000NC



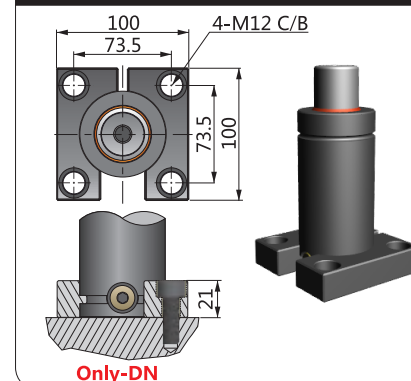
BS-1000NC



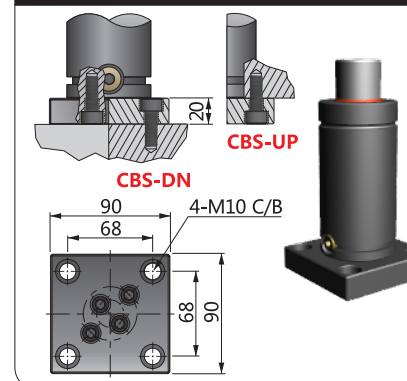
BL-1000NC



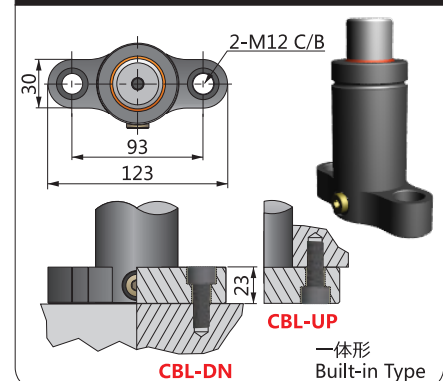
CBH-1000NC



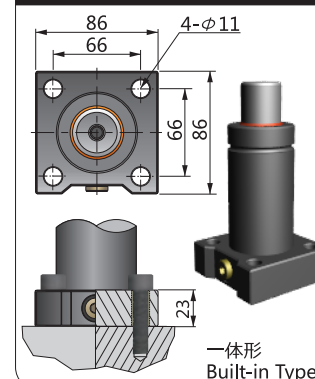
CBS-1000NC



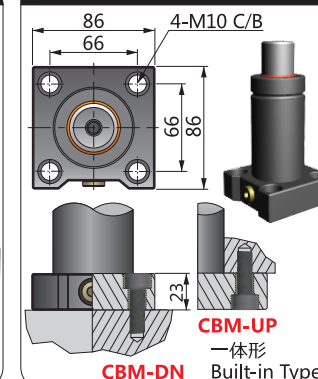
CBL-1000NC



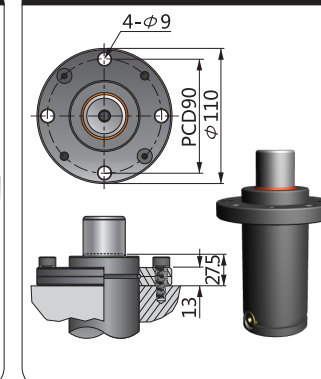
BM-1000NC



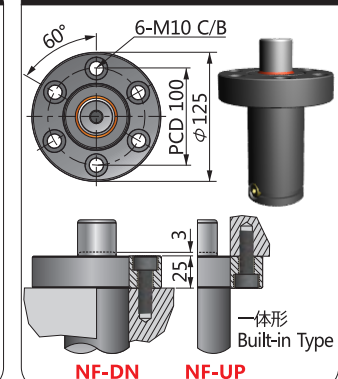
CBM-1000NC



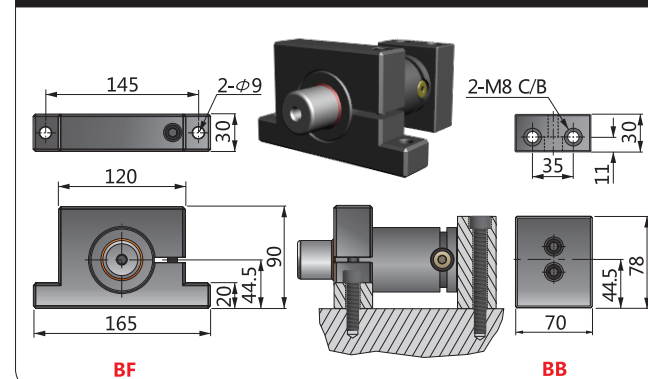
BC-1000NC



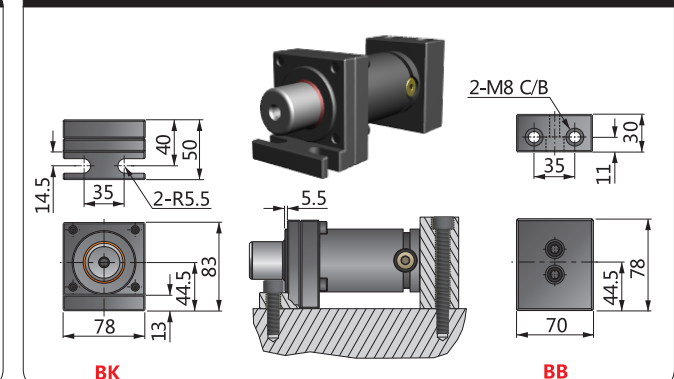
NF-1000NC



BF-BB-1000NC

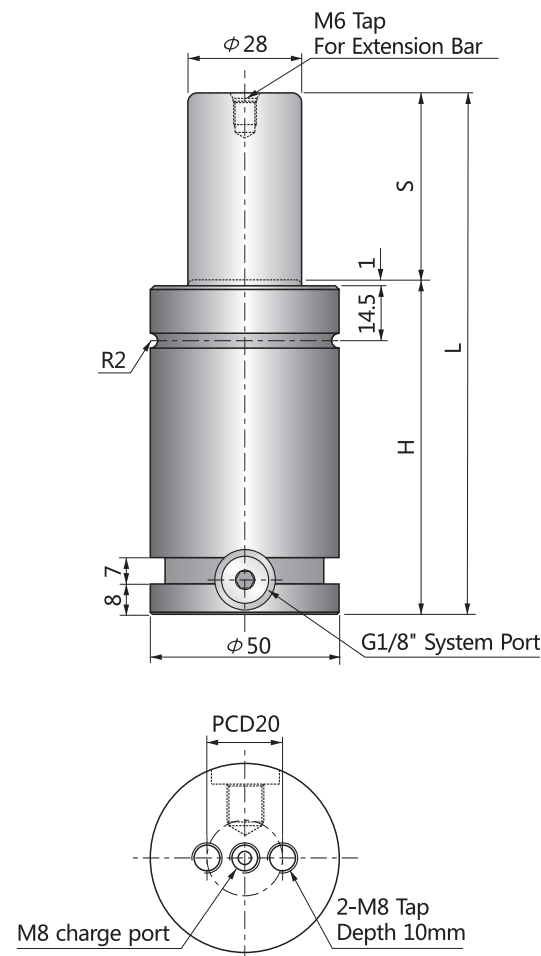


BK-BB-1000NC



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NC1000-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 F _i	最大荷重 F _f
NT1000-13	13	51	64	1000	1600
NT1000-16	16	54	70		
NT1000-19	19	57	76		
NT1000-25	25	63	88		
NT1000-32	32	70	102		
NT1000-38	38	76	114		
NT1000-50	50	88	138		
NT1000-63	63	101	164		
NT1000-75	75	113	188		
NT1000-80	80	118	198		
NT1000-100	100	138	238		
NT1000-125	125	163	288		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

NT1000- - -QT

■ 注文数量
Ordering Quantity

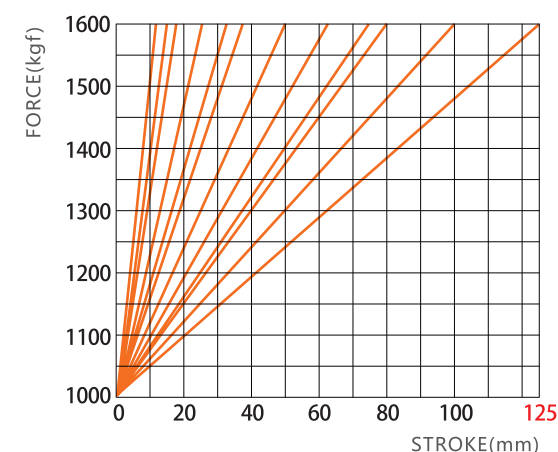
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

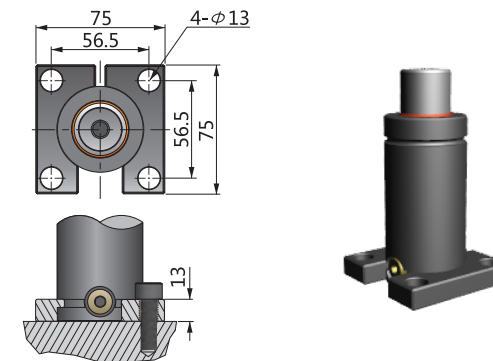
■ 初期荷重/Initial Force

例) NT1000-050-BS-QT04

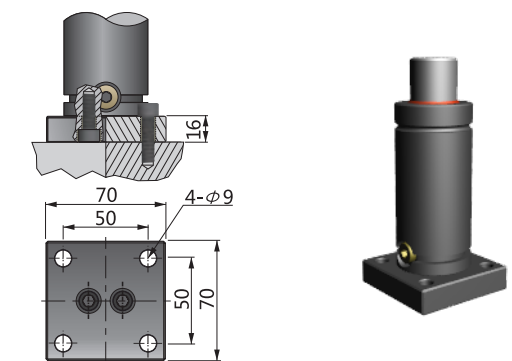
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



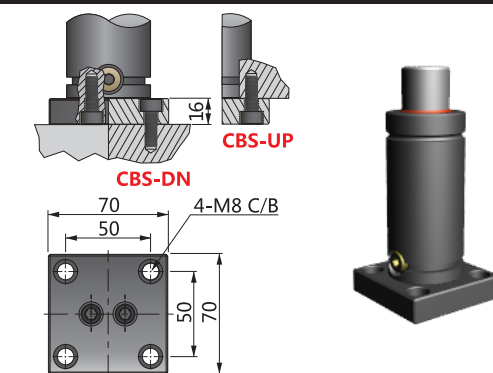
BH-1000



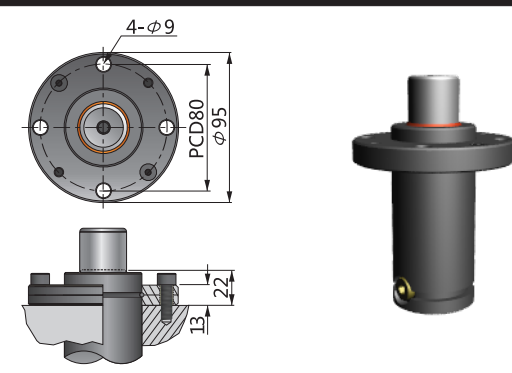
BS-1000



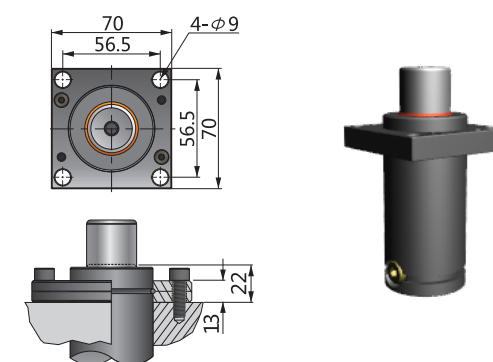
CBS-1000



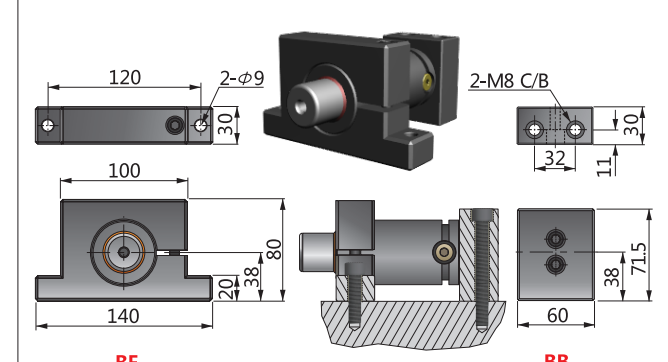
BC-1000



BP-1000NT

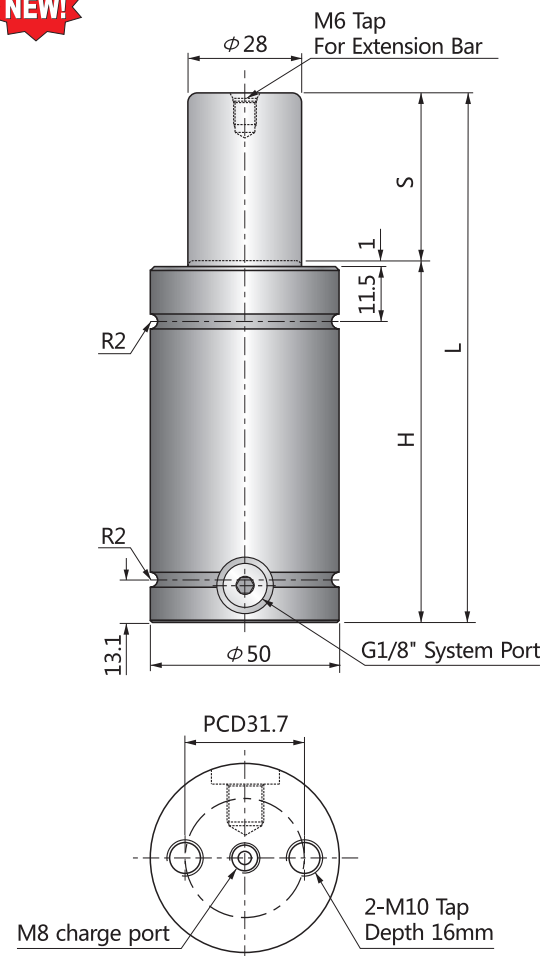


BF-BB-1000



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NT1000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

NEW!



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

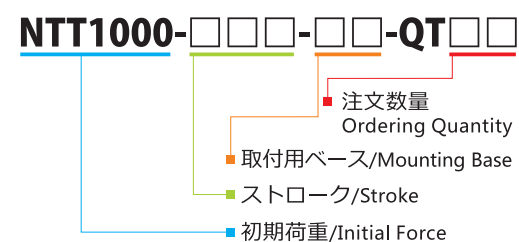
NTTタイプはNTタイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNTタイプより深くて安全です。NTT1000から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf)から1500mm(9500kgf)まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT1000-13	13	65	78	1000	1600
NTT1000-16	16	68	84		
NTT1000-19	19	71	90		
NTT1000-25	25	77	102		
NTT1000-32	32	84	116		
NTT1000-38	38	90	128		
NTT1000-50	50	102	152		
NTT1000-63	63	115	178		
NTT1000-75	75	127	202		
NTT1000-80	80	132	212		
NTT1000-100	100	152	252		
NTT1000-125	125	177	302		

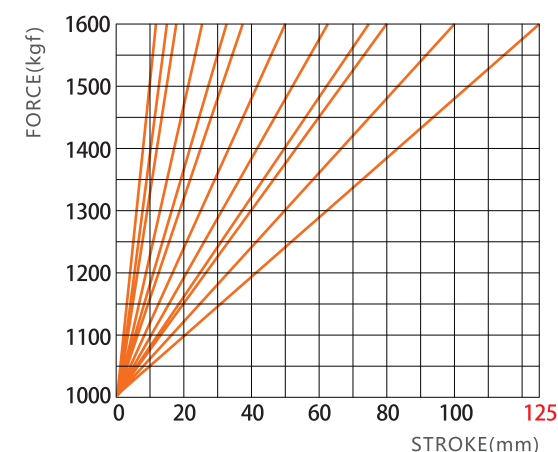
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering



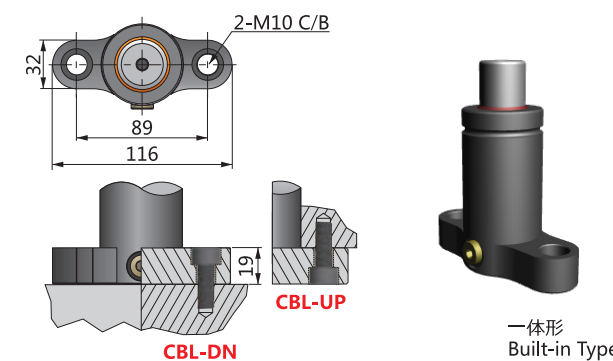
例) NTT1000-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

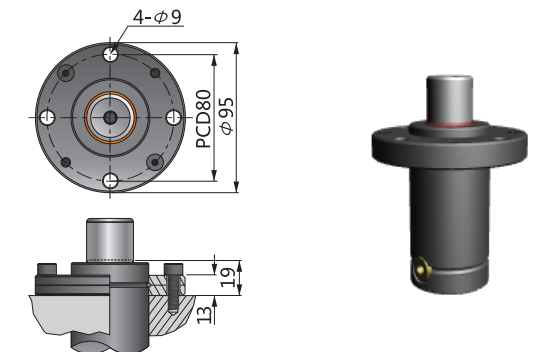


NTT1000 取付用ベース(Mounting Bases)

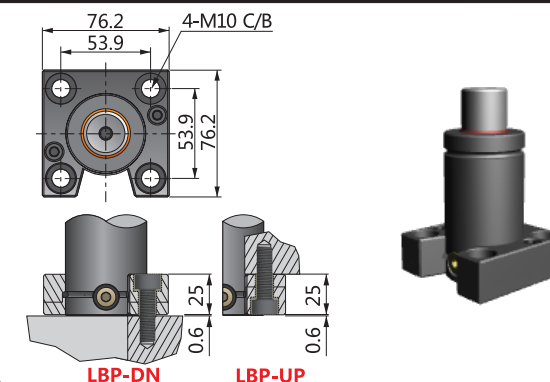
CBL-1000NTT



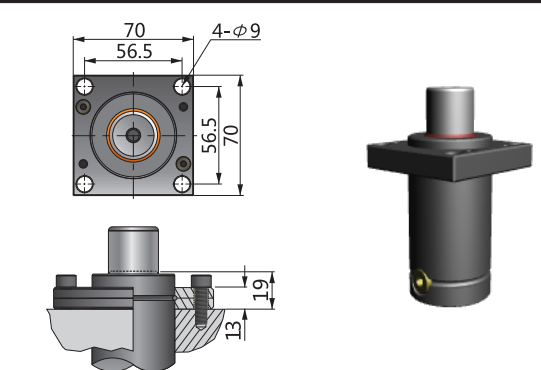
BC-1000NTT



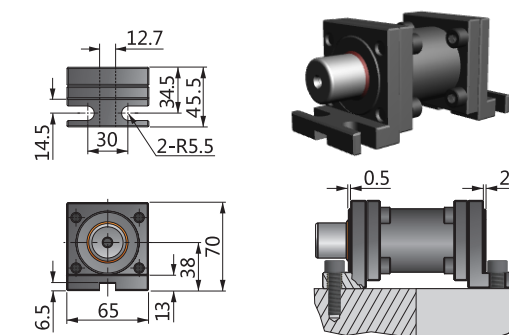
LBP-1000NTT



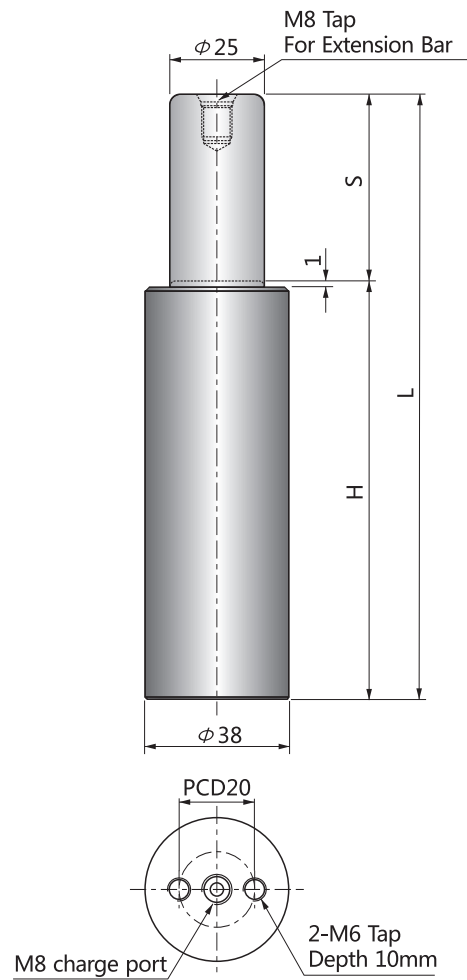
BP-1000NTT



BK-1000NTT



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NTT1000-050-LBP-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBL/LBP」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

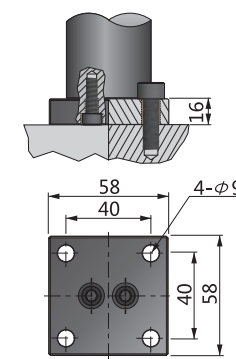
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

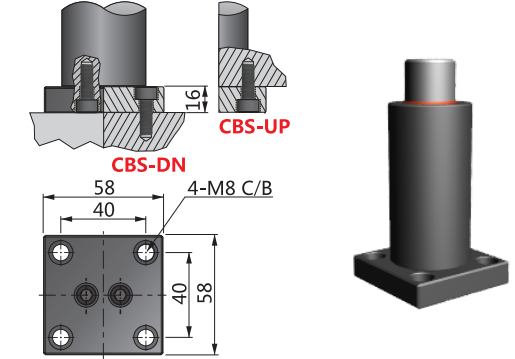
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP1000-10	10	65	75	1000	1600
NP1000-15	15	70	85		
NP1000-15L	15	75	90		
NP1000-25	25	80	105		
NP1000-25L	25	95	120		
NP1000-50	50	110	160		
NP1000-50L	50	145	195		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

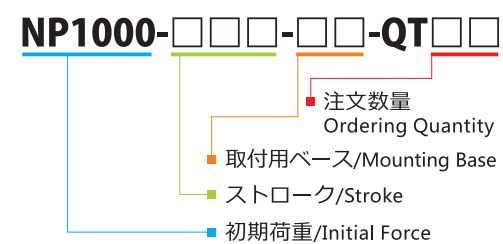
BS-1000NP



CBS-1000NP

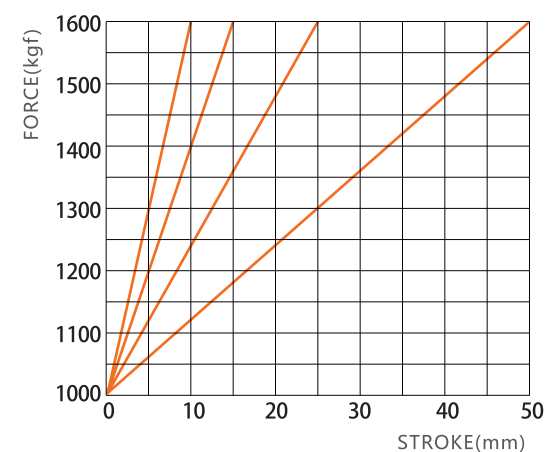


注文方法 Ordering

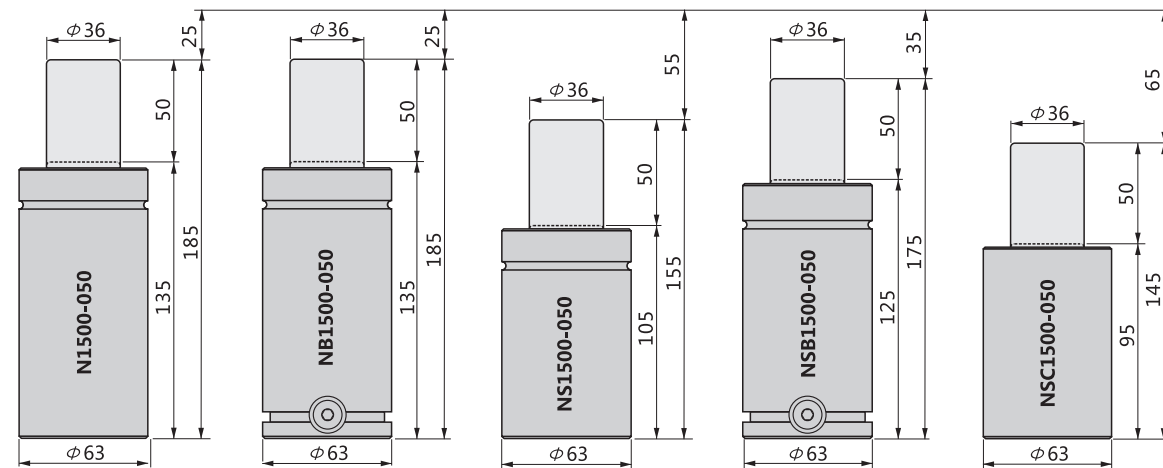
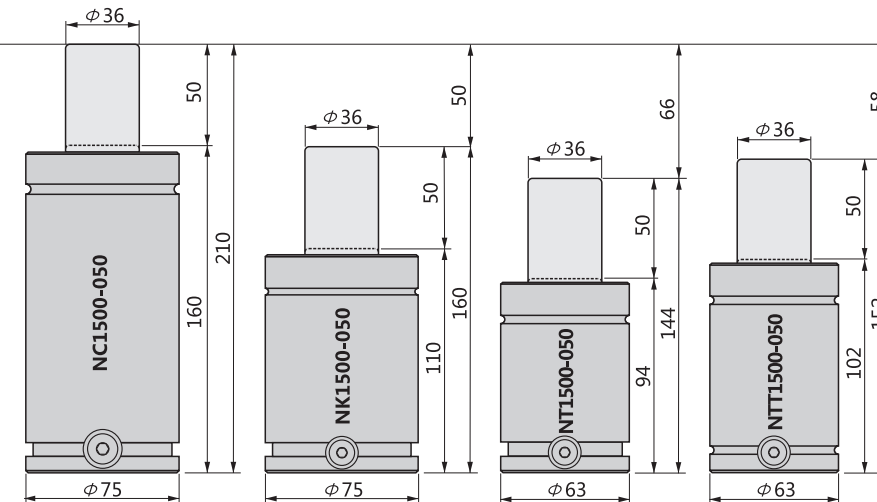
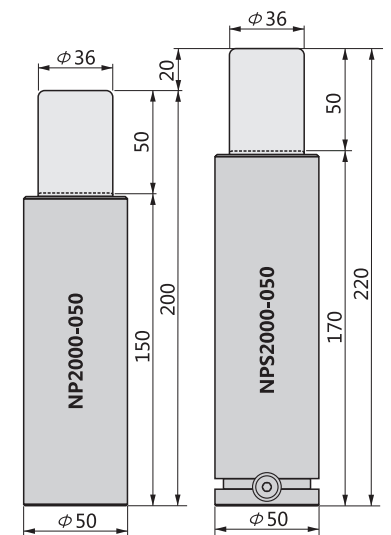
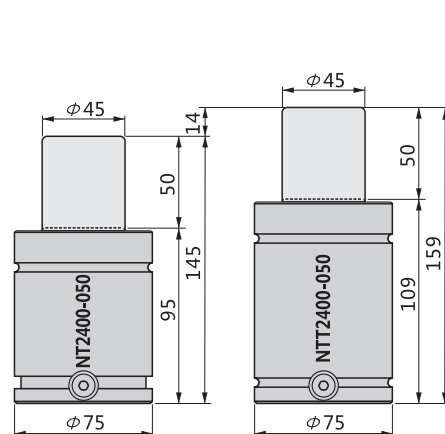
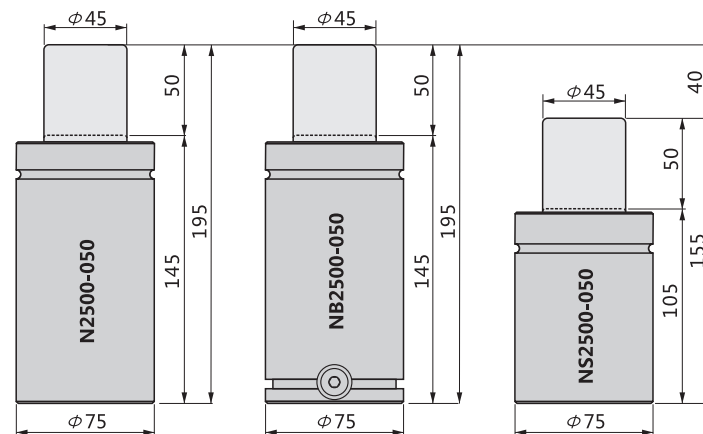
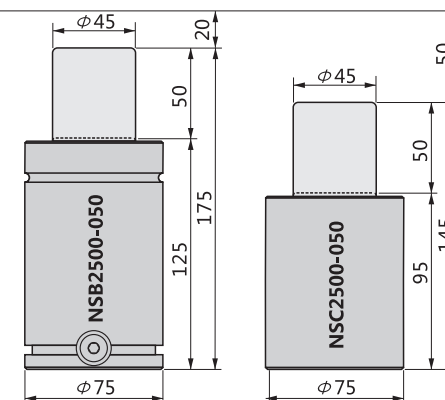
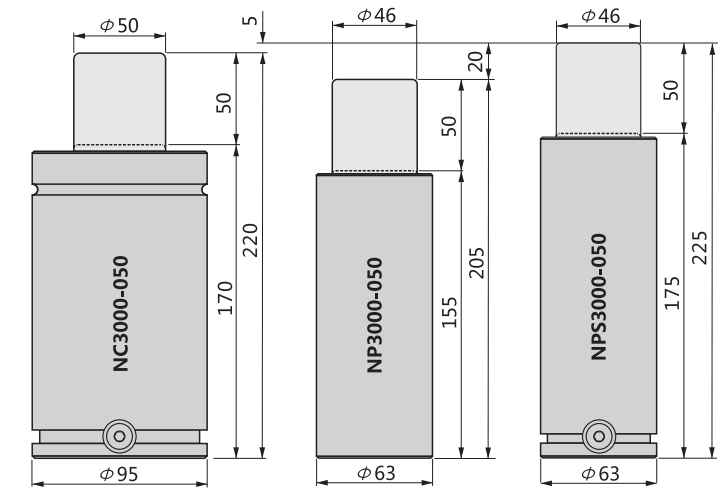
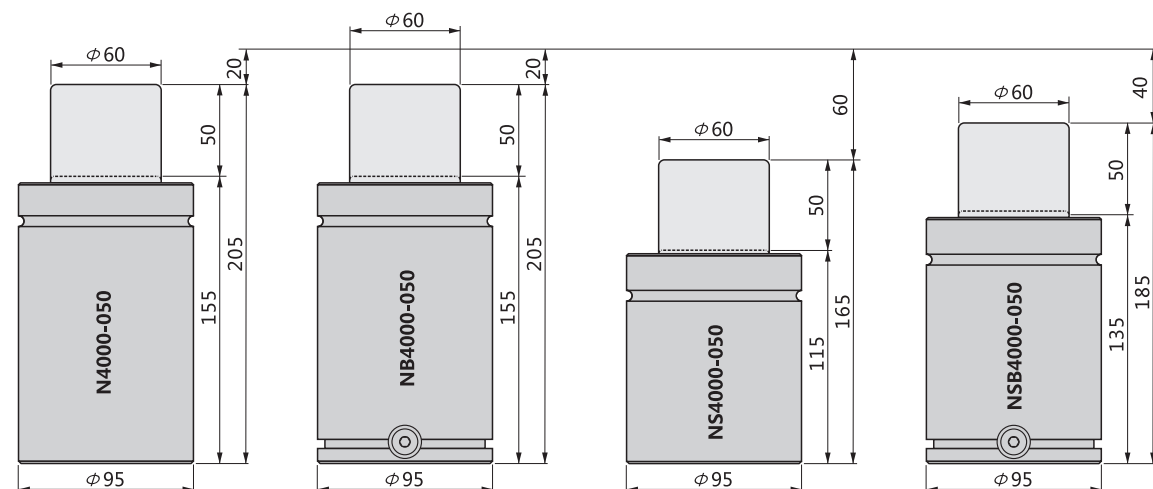
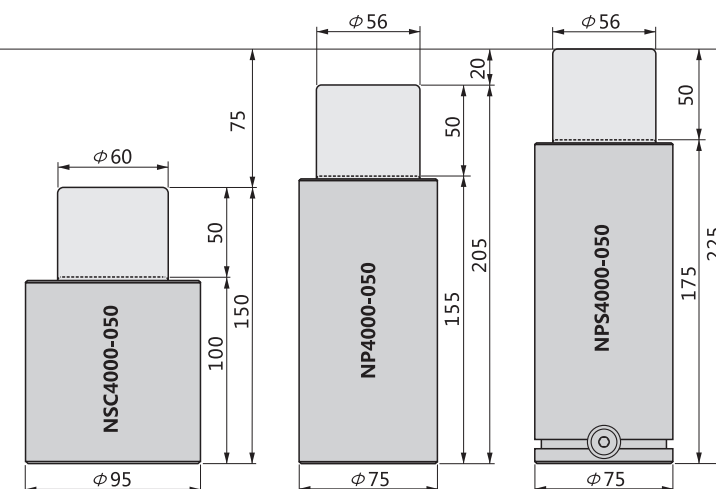
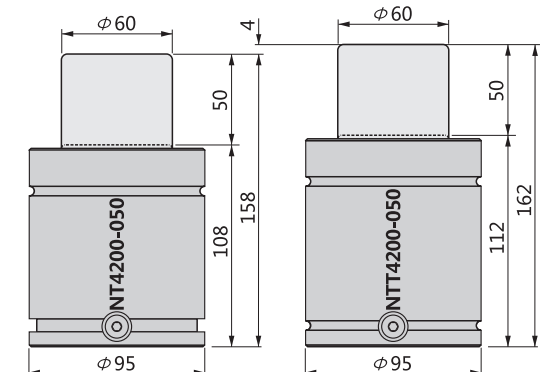


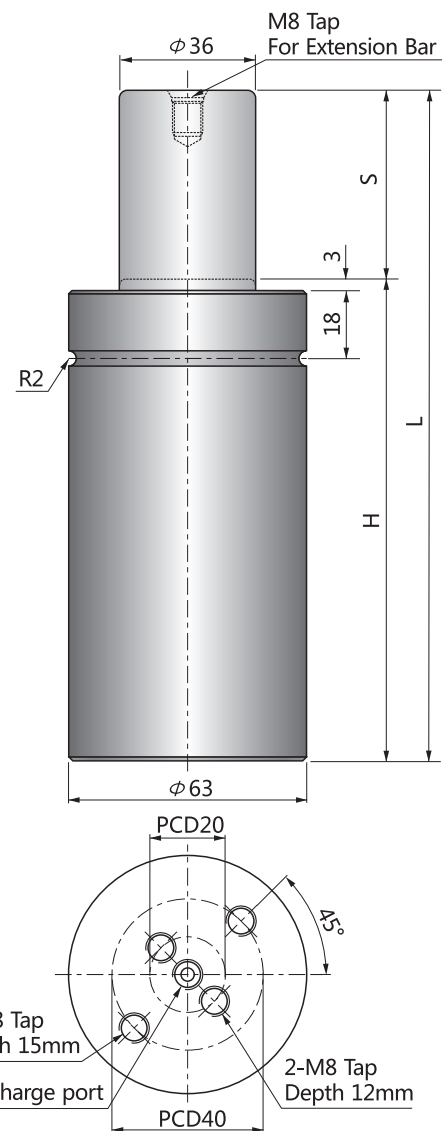
例) NP1000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NP1000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

初期荷重 1500
Initial Force初期荷重 1500
Initial Force初期荷重 2000
Initial Force初期荷重 2400
Initial Force初期荷重 2500
Initial Force初期荷重 2500
Initial Force初期荷重 3000
Initial Force初期荷重 4000
Initial Force初期荷重 4000
Initial Force初期荷重 4200
Initial Force



パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N1500-10	10	95	105	1500	2400
N1500-15	15	100	115		
N1500-25	25	110	135		
N1500-40	40	125	165		
N1500-50	50	135	185		
N1500-65	65	150	215		
N1500-70	70	155	225		
N1500-80	80	165	245		
N1500-90	90	175	265		
N1500-100	100	185	285		
N1500-125	125	220	345		
N1500-160	160	255	415		
N1500-200	200	295	495		

ご注意: BL/CBL, BM/CBM取付用ベースのみ配管可能
Only BL/CBL, BM/CBM available Hose-connection

注文方法 Ordering

N1500- - -**QT**

■ 注文数量
Ordering Quantity

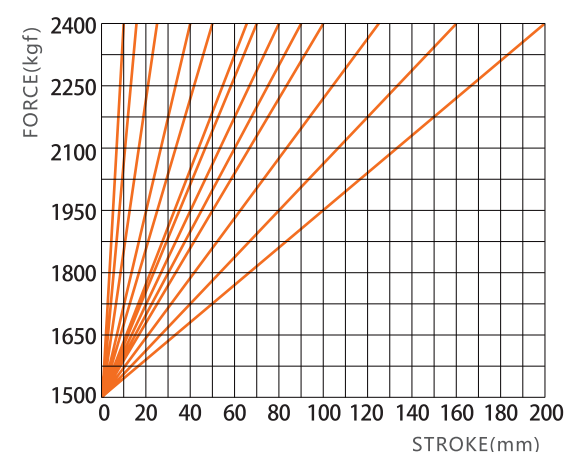
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

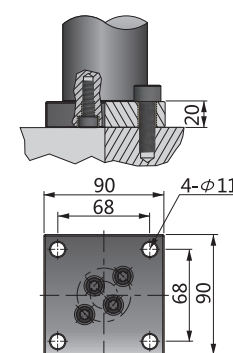
■ 初期荷重/Initial Force

例) N1500-050-BS-QT04

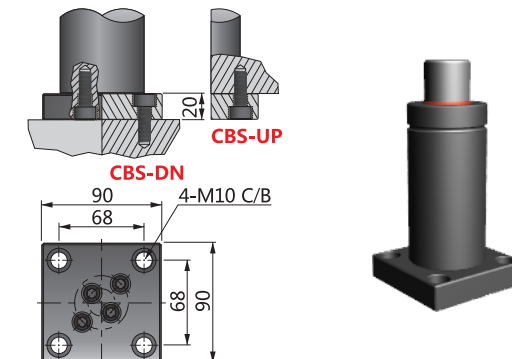
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



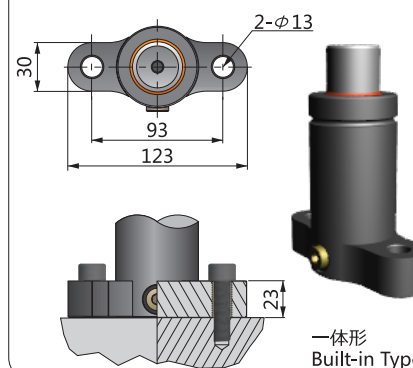
BS-1500



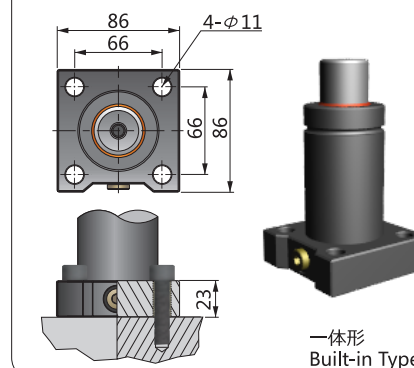
CBS-1500



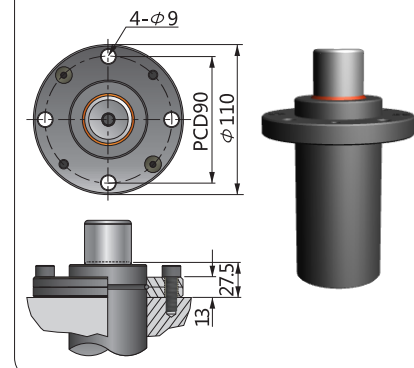
BL-1500



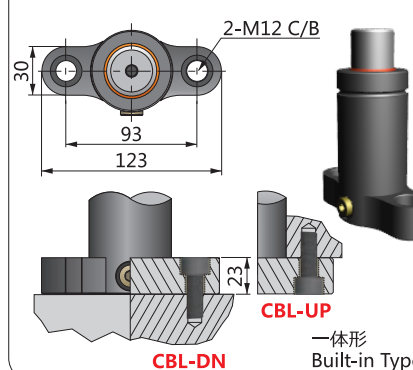
BM-1500



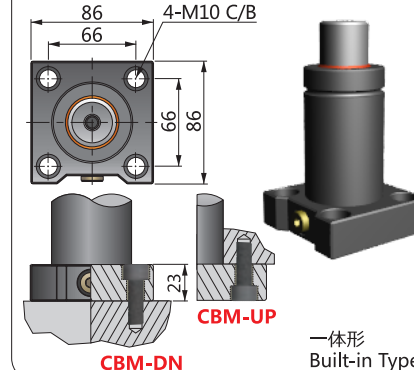
BC-1500



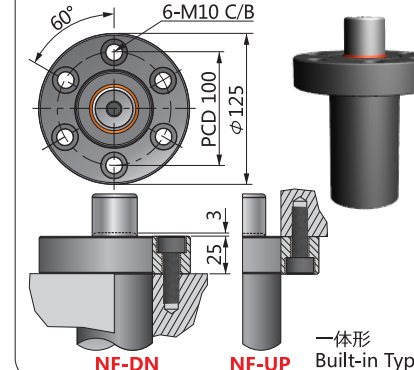
CBL-1500



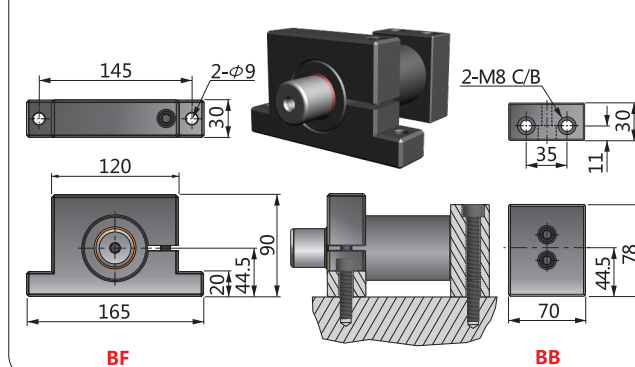
CBM-1500



NF-1500



BF-BB-1500



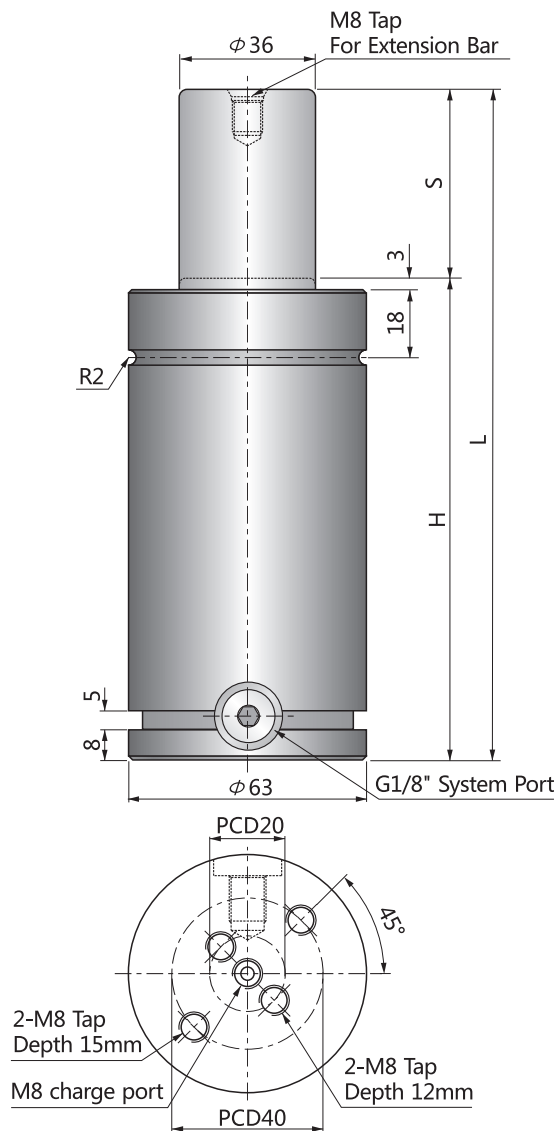
⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) N1500-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」

パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグローブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB1500-10	10	95	105	1500	2400
NB1500-15	15	100	115		
NB1500-25	25	110	135		
NB1500-40	40	125	165		
NB1500-50	50	135	185		
NB1500-65	65	150	215		
NB1500-70	70	155	225		
NB1500-80	80	165	245		
NB1500-90	90	175	265		
NB1500-100	100	185	285		
NB1500-125	125	220	345		
NB1500-160	160	255	415		
NB1500-200	200	295	495		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

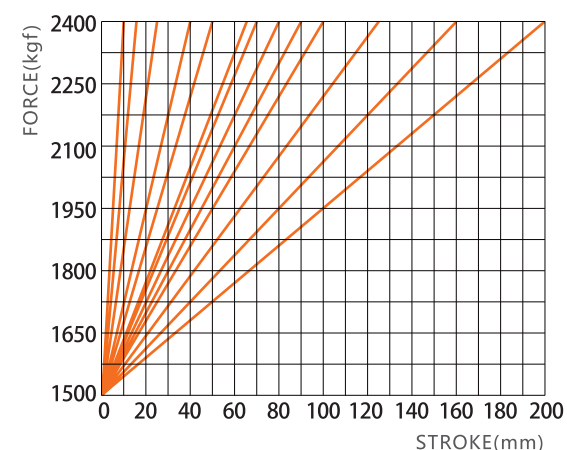
注文方法 Ordering

NB1500-□□□-□□-QT□□

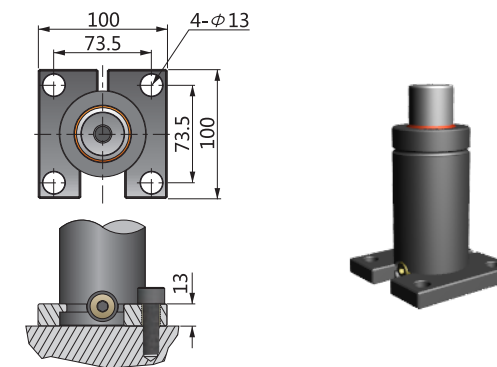
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NB1500-050-BS-QT04

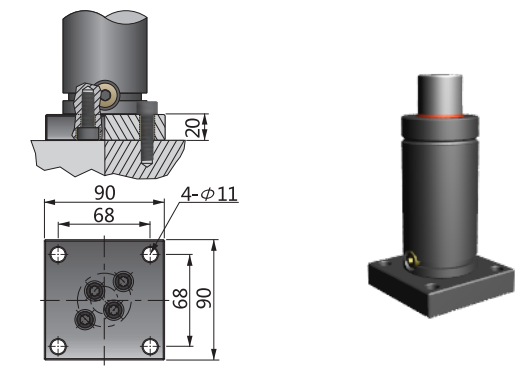
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



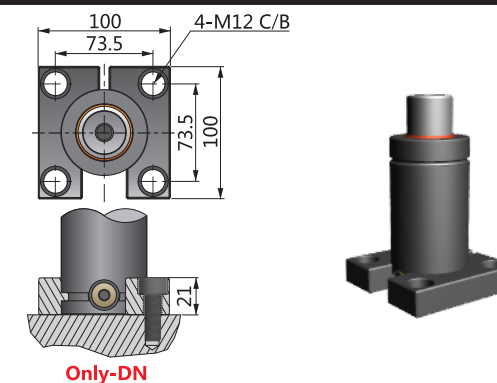
BH-1500



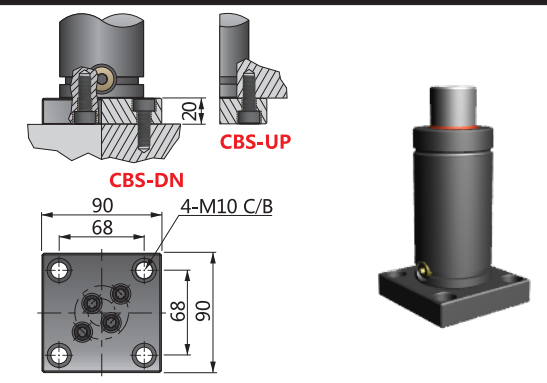
BS-1500



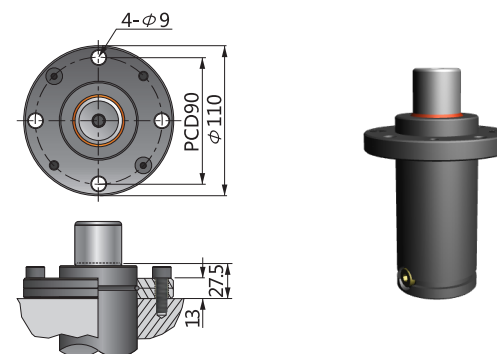
CBH-1500



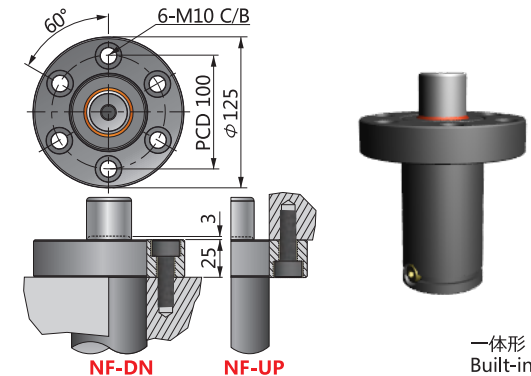
CBS-1500



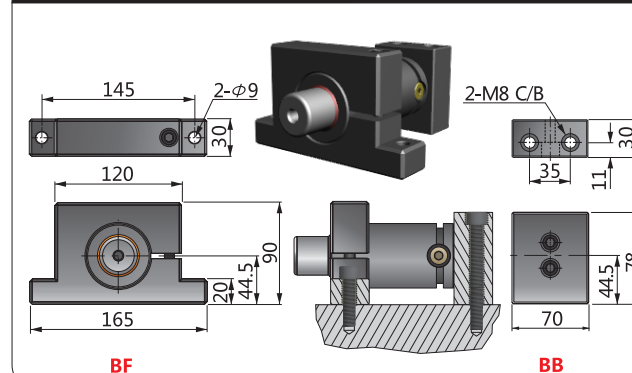
BC-1500



NF-1500



BF-BB-1500



⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例)NB1500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

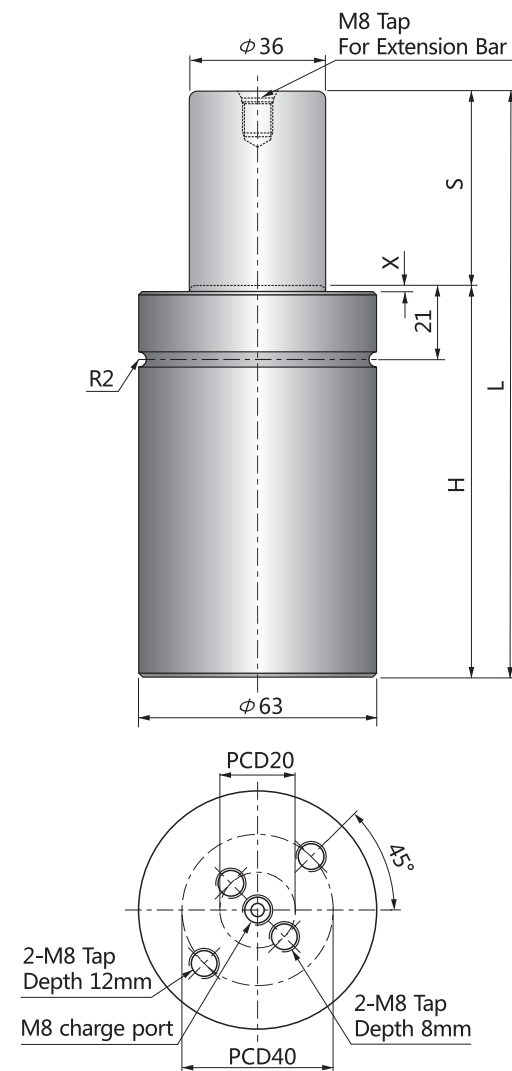
パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重: 100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS1500-10	10	65	75	1	1500	2400
NS1500-15	15	70	85	1		
NS1500-25	25	80	105	1		
NS1500-40	40	95	135	1		
NS1500-50	50	105	155	1		
NS1500-65	65	120	185	1		
NS1500-70	70	125	195	1		
NS1500-80	80	135	215	1		
NS1500-90	90	145	235	1		
NS1500-100	100	160	260	1		
NS1500-125	125	190	315	3		
NS1500-160	160	235	395	3		
NS1500-200	200	275	475	3		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection



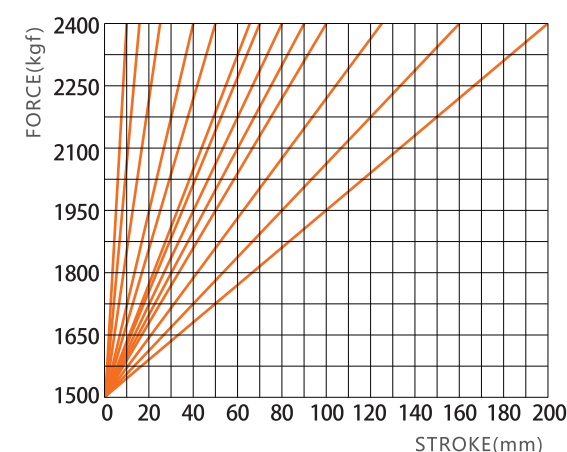
注文方法 Ordering

NS1500-□□□-□□-QT□□

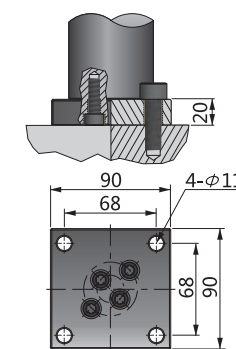
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NS1500-050-BS-QT04

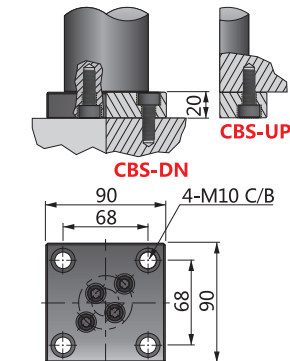
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



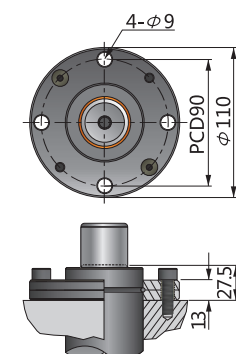
BS-1500



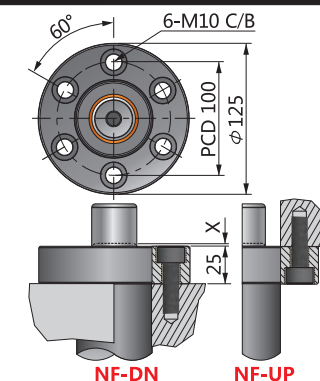
CBS-1500



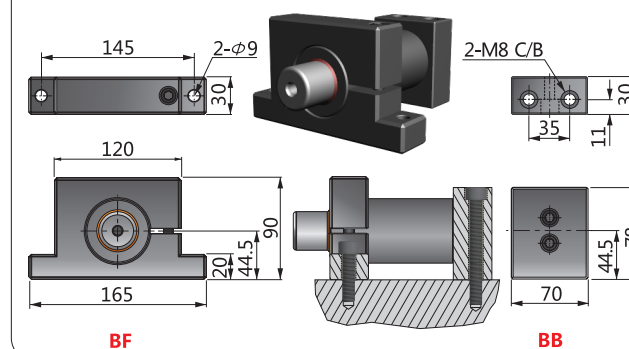
BC-1500



NF-1500



BF-BB-1500

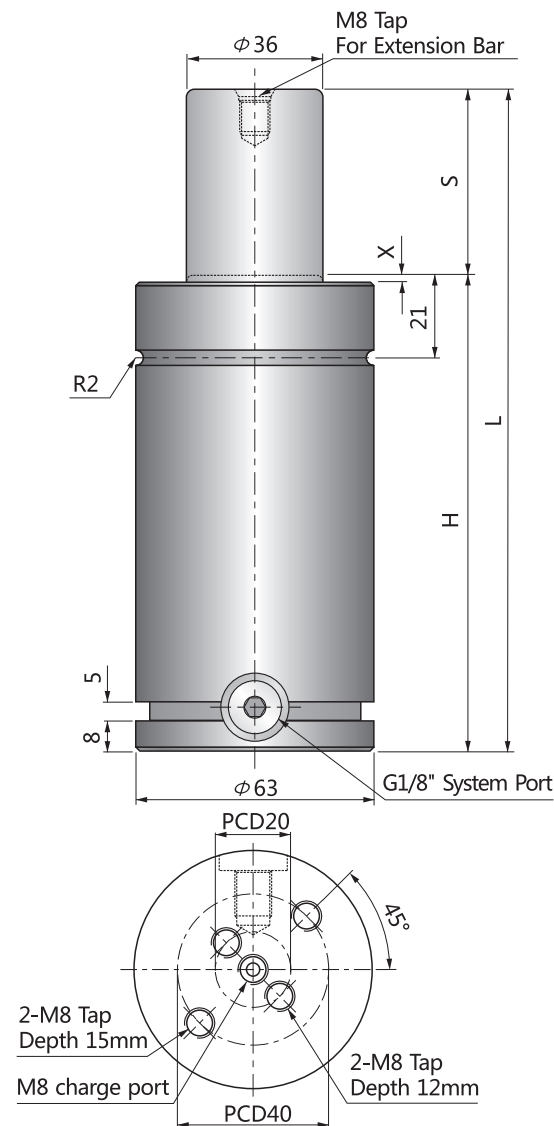


注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS1500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders Grooved Type

NSB タイプはNS タイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグループと配管用ポートが付いております。NS タイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm(7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

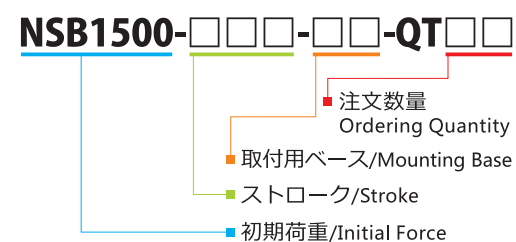
NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB1500-10	10	85	95	1	1500	2400
NSB1500-15	15	90	105	1		
NSB1500-25	25	100	125	1		
NSB1500-40	40	115	155	1		
NSB1500-50	50	125	175	1		
NSB1500-65	65	140	205	1		
NSB1500-70	70	145	215	1		
NSB1500-80	80	155	235	1		
NSB1500-90	90	165	255	1		
NSB1500-100	100	180	280	1		
NSB1500-125	125	210	335	3		
NSB1500-160	160	255	415	3		
NSB1500-200	200	295	495	3		

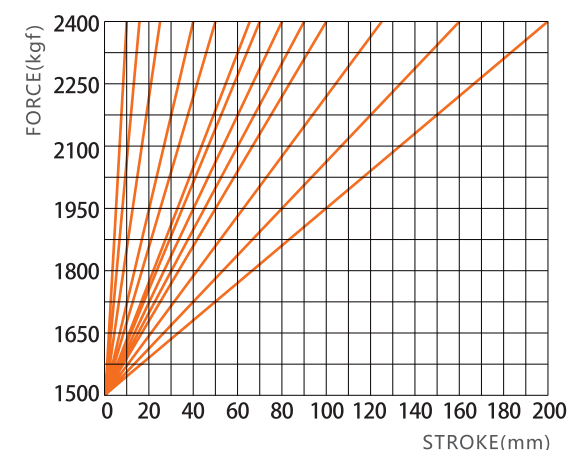
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

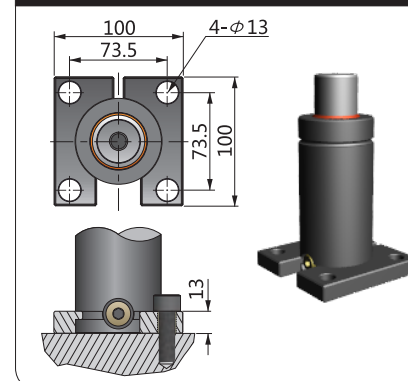


例) NSB1500-050-BS-QT04

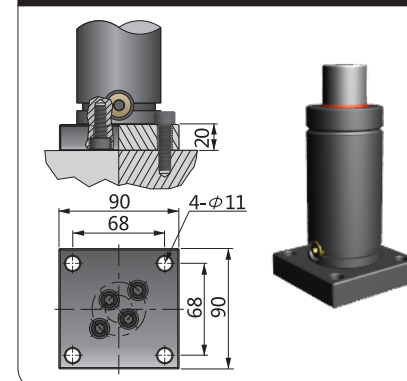
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



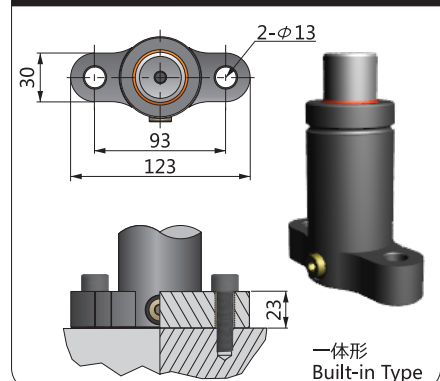
BH-1500



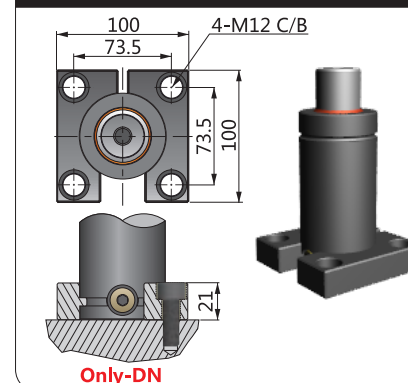
BS-1500



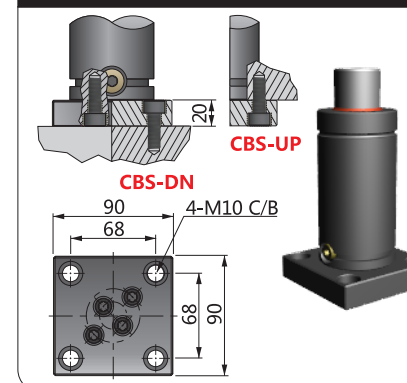
BL-1500



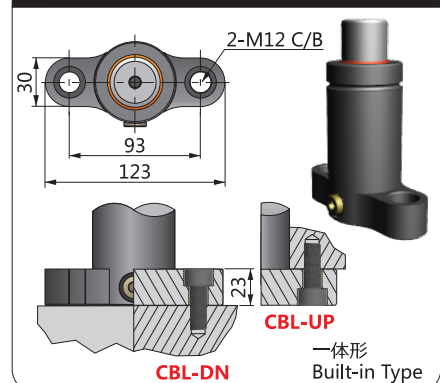
CBH-1500



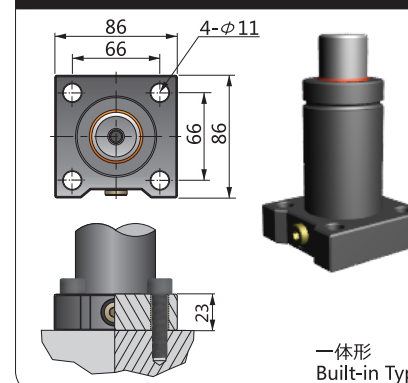
CBS-1500



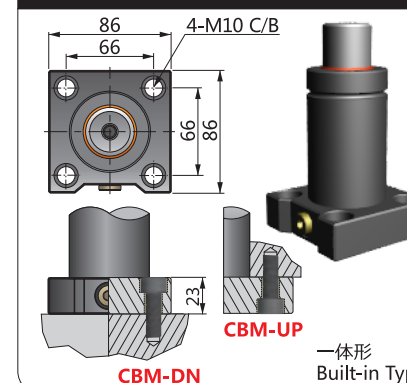
CBL-1500



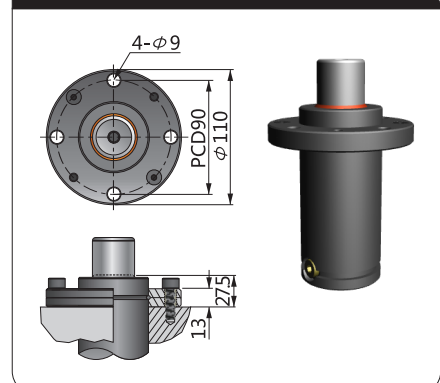
BM-1500



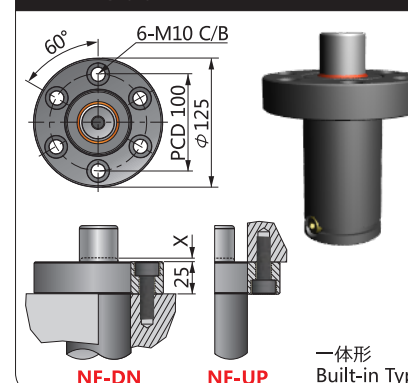
CBM-1500



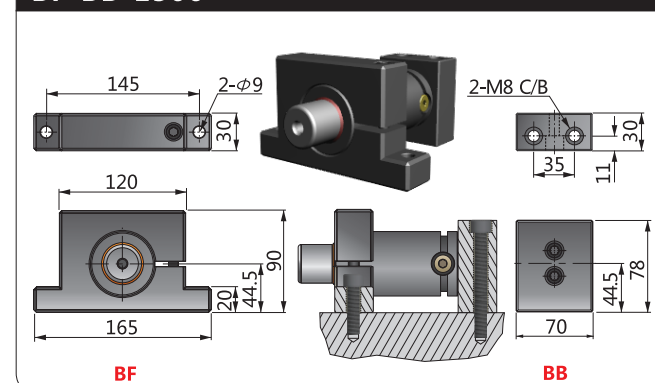
BC-1500



NF-1500

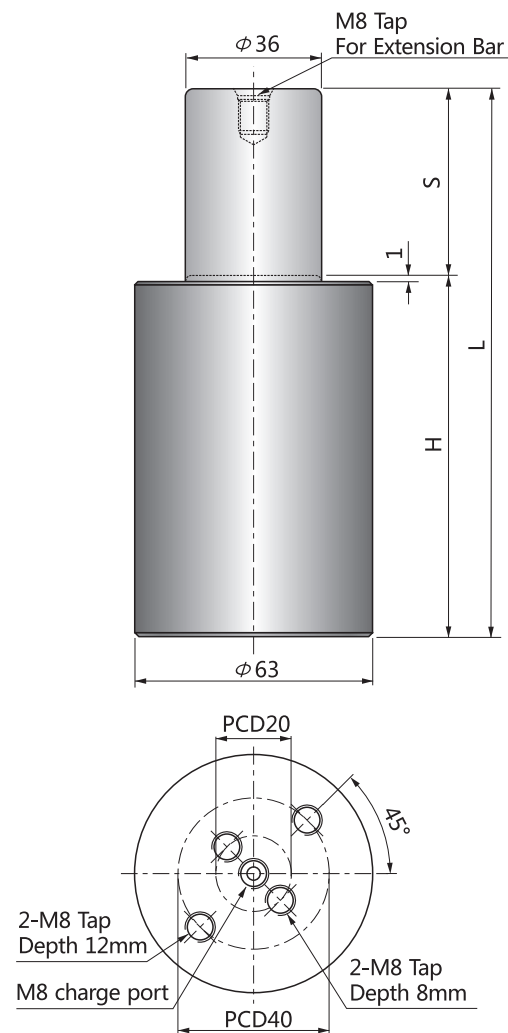


BF-BB-1500



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB1500-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

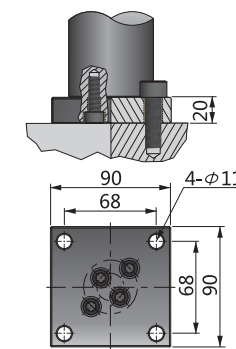
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

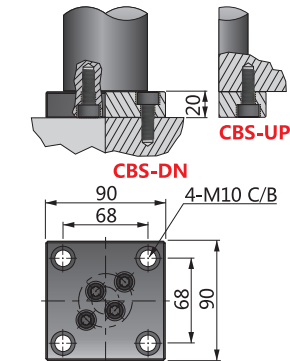
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC1500-10	10	55	65	1500	2400
NSC1500-15	15	60	75		
NSC1500-25	25	70	95		
NSC1500-40	40	85	125		
NSC1500-50	50	95	145		
NSC1500-65	65	110	175		
NSC1500-70	70	115	185		
NSC1500-80	80	125	205		
NSC1500-90	90	135	225		
NSC1500-100	100	145	245		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

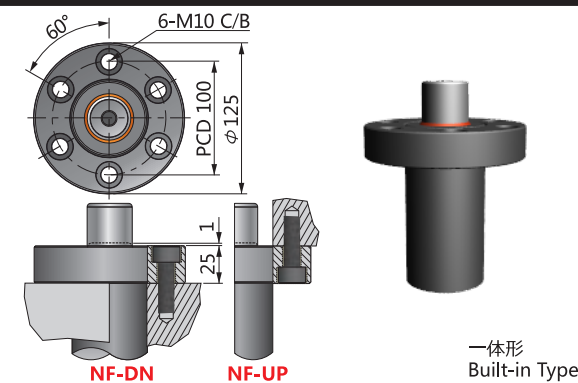
BS-1500



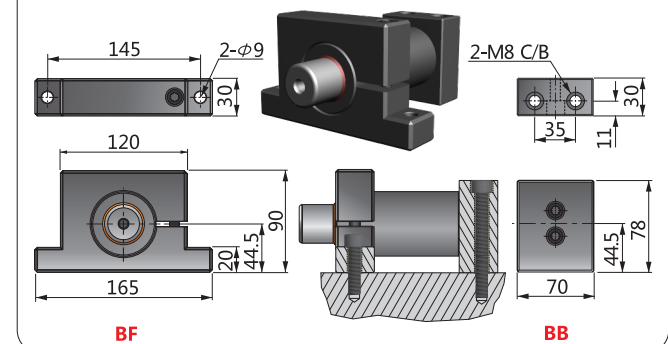
CBS-1500



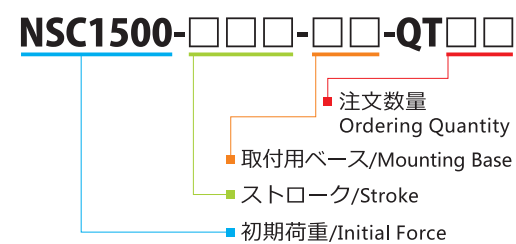
NF-1500



BF-BB-1500

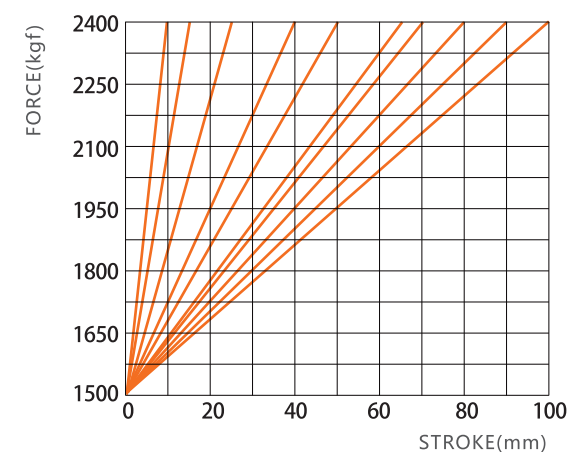


注文方法 Ordering

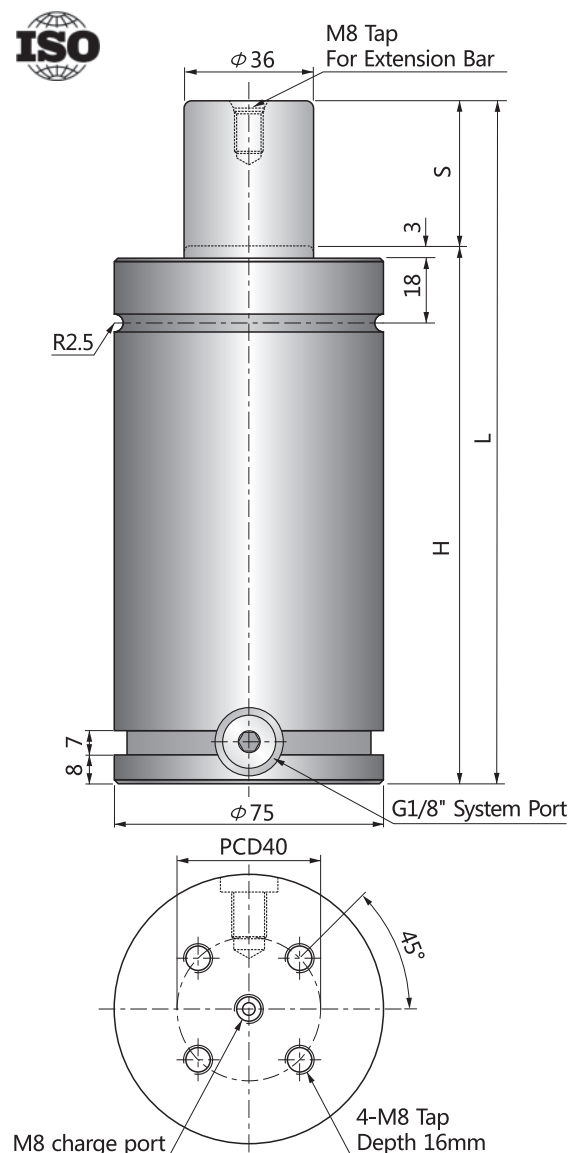


例) NSC1500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC1500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC1500-25	25	135	160	1500	2400
NC1500-38	38.1	148.1	186.2		
NC1500-40	40	150	190		
NC1500-50	50	160	210		
NC1500-63	63	174	237		
NC1500-65	65	175	240		
NC1500-70	70	180	250		
NC1500-80	80	190	270		
NC1500-90	90	200	290		
NC1500-100	100	210	310		
NC1500-125	125	235	360		
NC1500-160	160	270	430		
NC1500-200	200	310	510		
NC1500-250	250	360	610		
NC1500-300	300	410	710		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

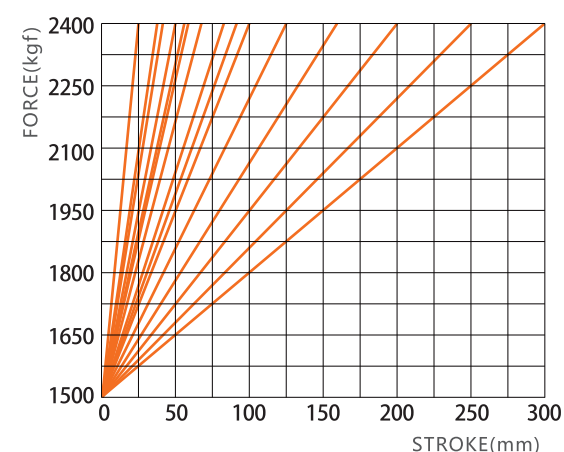
注文方法 Ordering

NC1500- - -QT

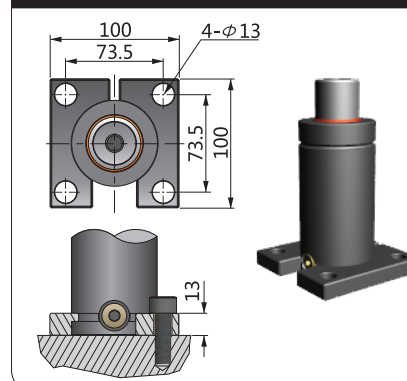
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NC1500-050-BS-QT04

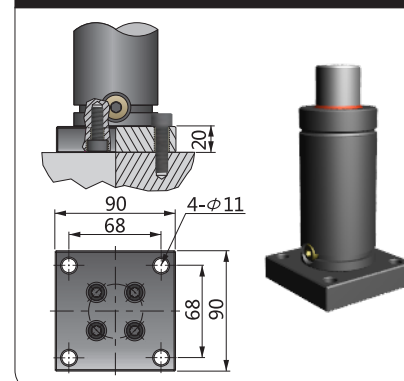
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



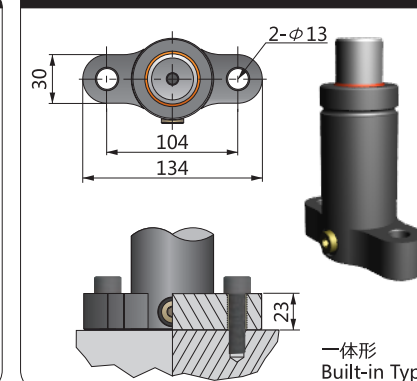
BH-1500NC



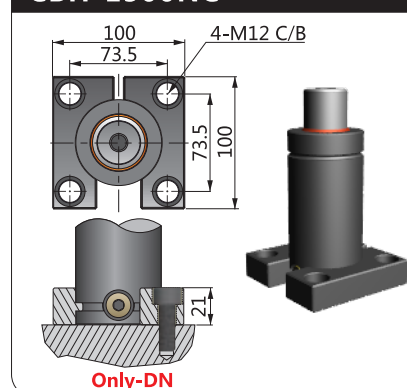
BS-1500NC



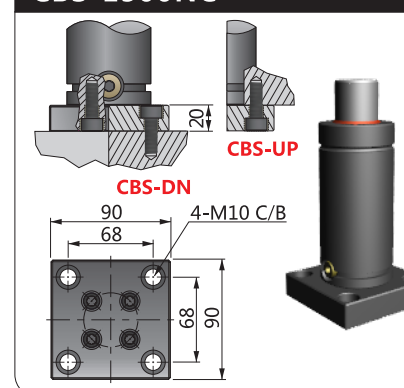
BL-1500NC



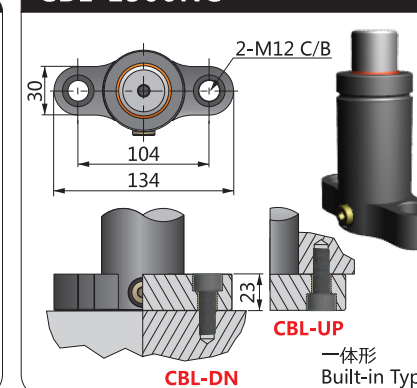
CBH-1500NC



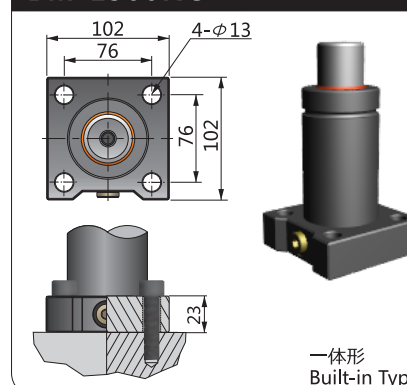
CBS-1500NC



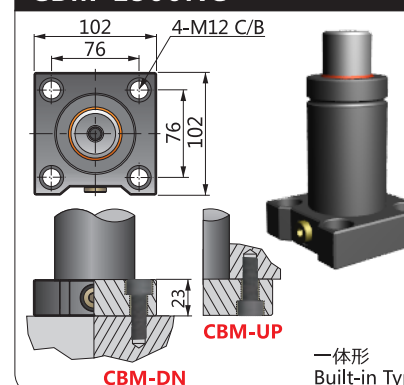
CBL-1500NC



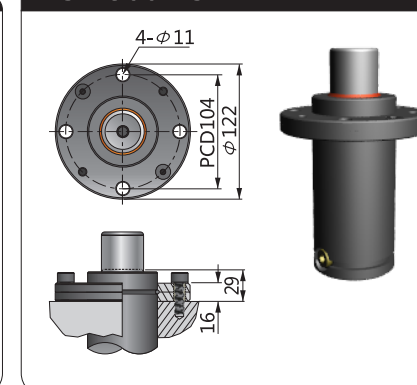
BM-1500NC



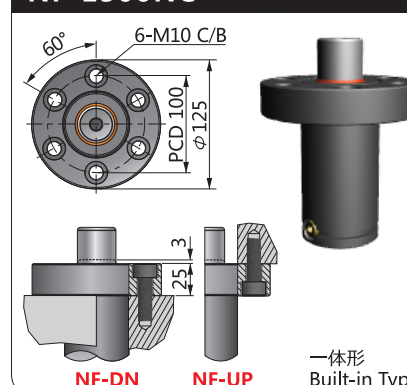
CBM-1500NC



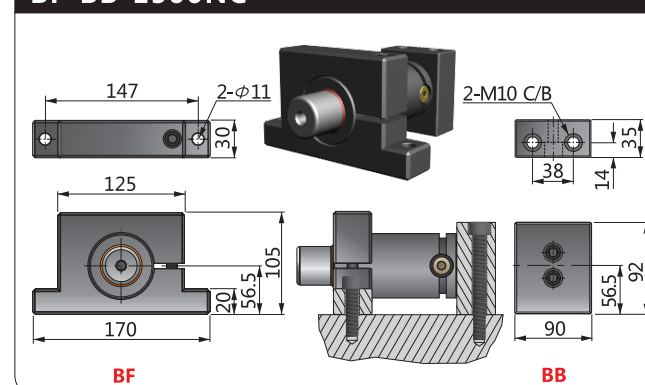
BC-1500NC



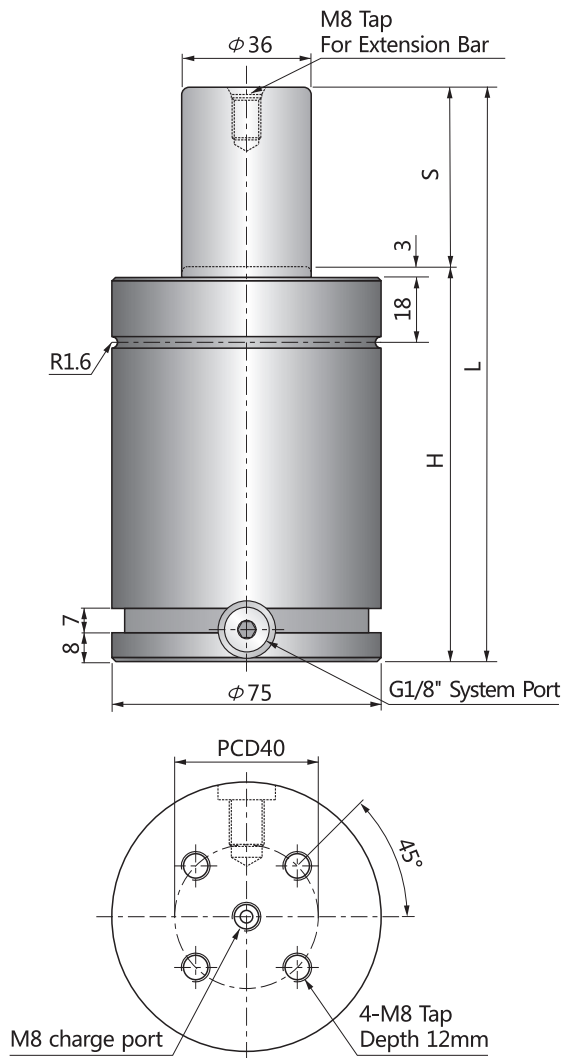
NF-1500NC



BF-BB-1500NC



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NC1500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



コンパクトシリンダー Compact Cylinders

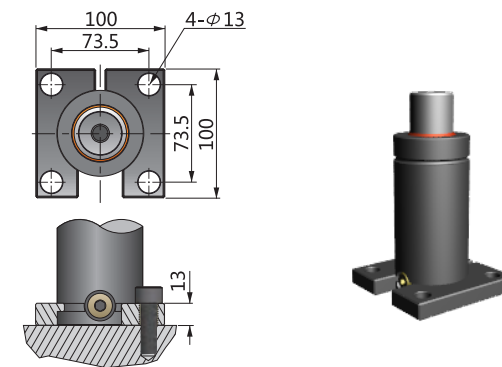
NKタイプはNC(ISO)タイプの構造と同じですが、全長が低くなっています。シリンダーは直径45mm(初期荷重:500kgf)から75mm(1500kgf)まであります。NK750から配管可能です。

NK type has the same characteristics as NC type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.45mm(500kgf) to 75mm(1500kgf).
Hose connection is available from NK750.

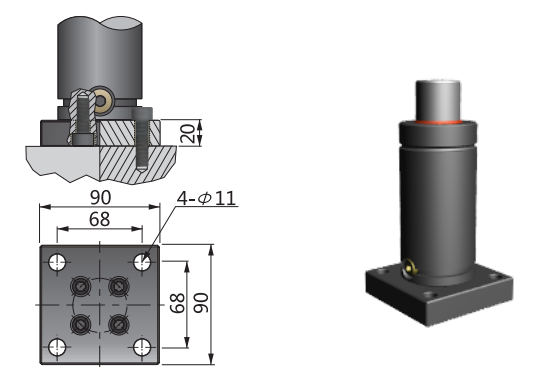
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NK1500-13	13	73	86	1500	2400
NK1500-16	16	76	92		
NK1500-25	25	85	110		
NK1500-38	38	98.2	136.2		
NK1500-50	50	110	160		
NK1500-64	64	123	187		
NK1500-70	70	130	200		
NK1500-80	80	140	220		
NK1500-90	90	150	240		
NK1500-100	100	160	260		
NK1500-125	125	185	310		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

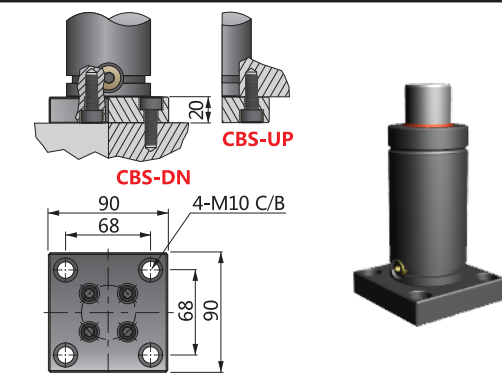
BH-1500NK



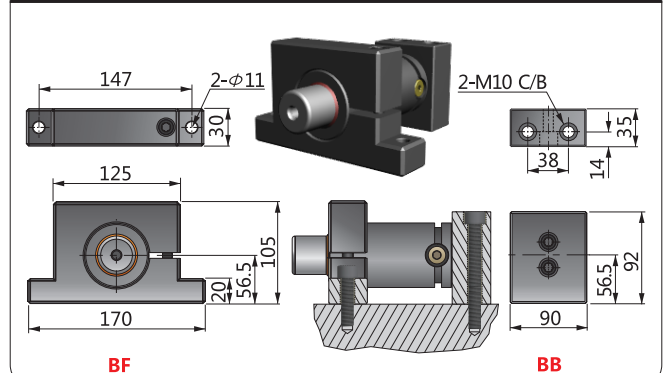
BS-1500NK



CBS-1500NK



BF-BB-1500NK



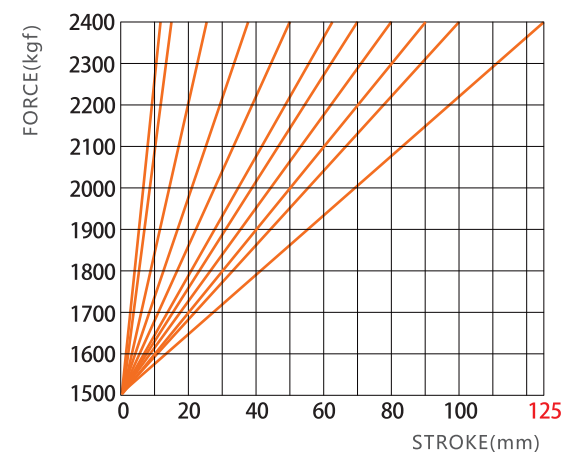
注文方法 Ordering

NK1500-□□□-□□-QT□□

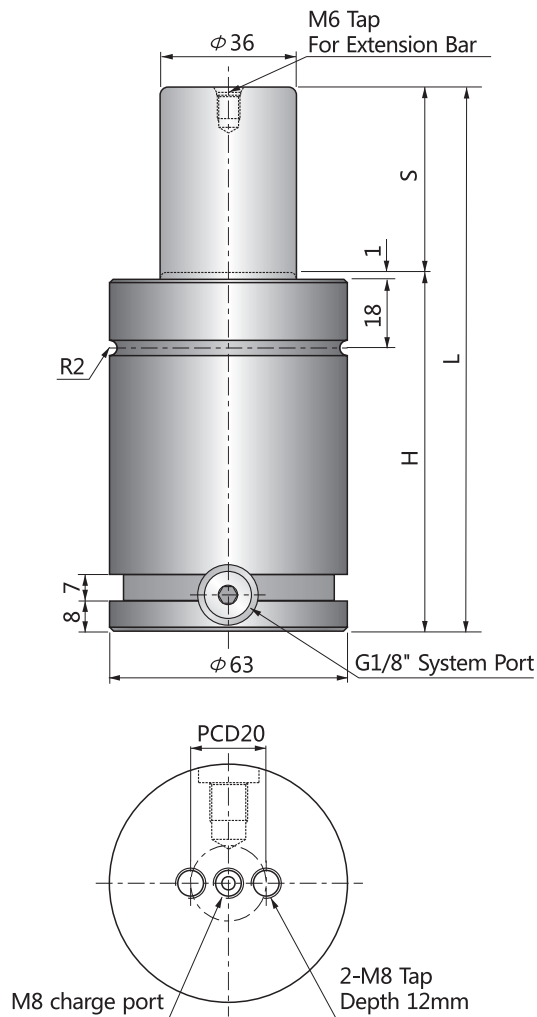
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NK1500-050-BH-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NK1500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

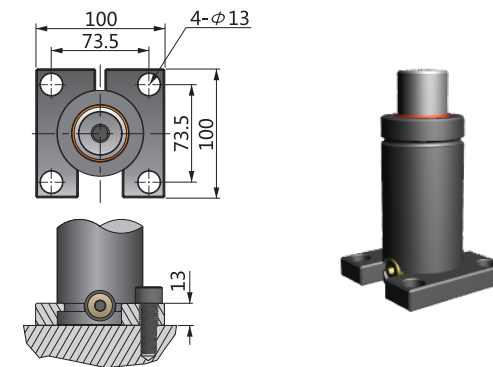
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

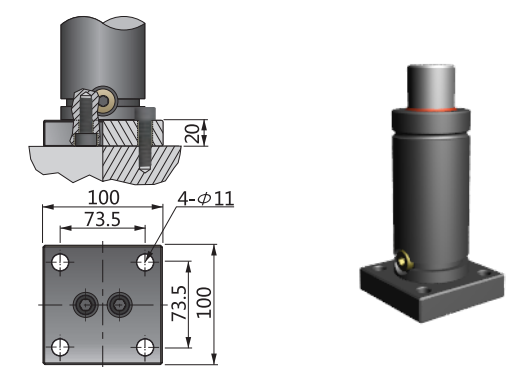
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT1500-13	13	57	70	1500	2400
NT1500-16	16	60	76		
NT1500-19	19	63	82		
NT1500-25	25	69	94		
NT1500-32	32	76	108		
NT1500-38	38	82	120		
NT1500-50	50	94	144		
NT1500-63	63	107	170		
NT1500-75	75	119	194		
NT1500-80	80	124	204		
NT1500-100	100	144	244		
NT1500-125	125	169	294		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

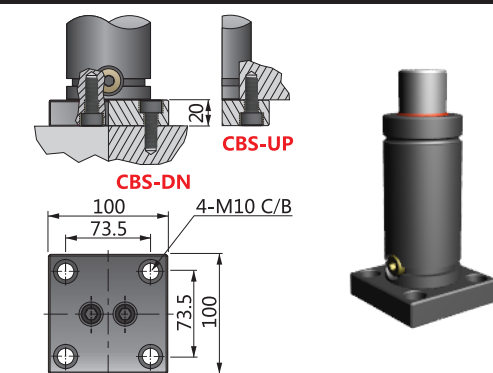
BH-1500



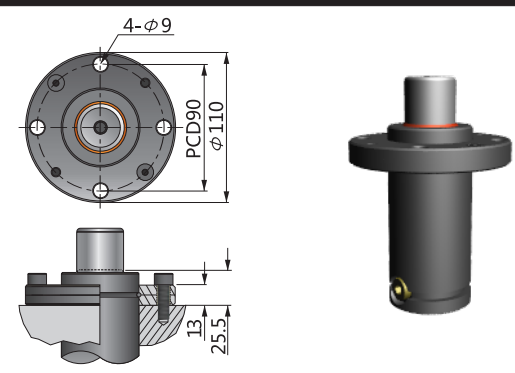
BS-1500NT



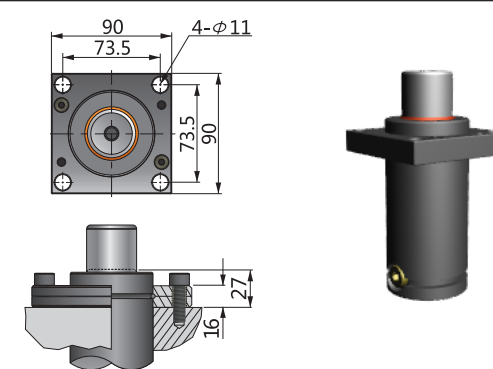
CBS-1500NT



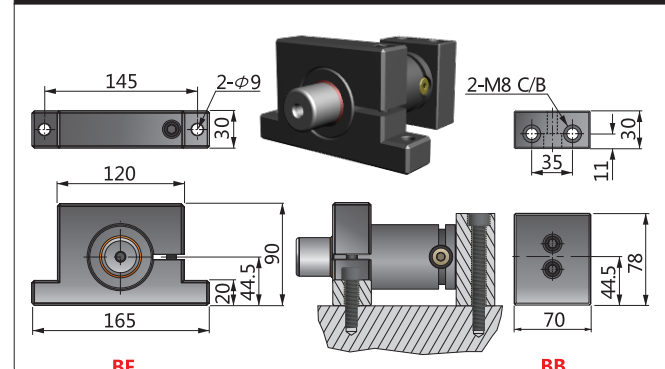
BC-1500



BP-1500NT



BF-BB-1500



注文方法 Ordering

NT1500- - **-QT**

■ 注文数量
Ordering Quantity

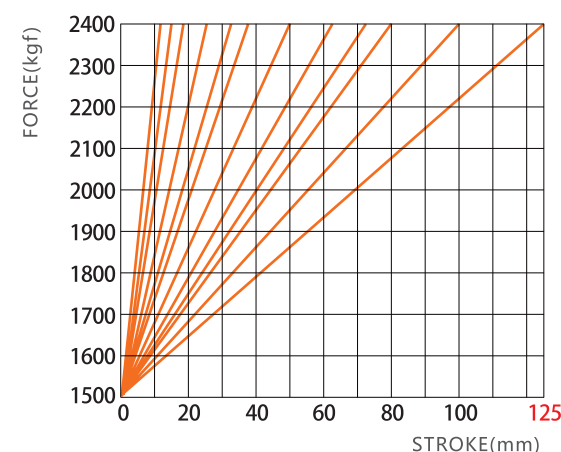
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

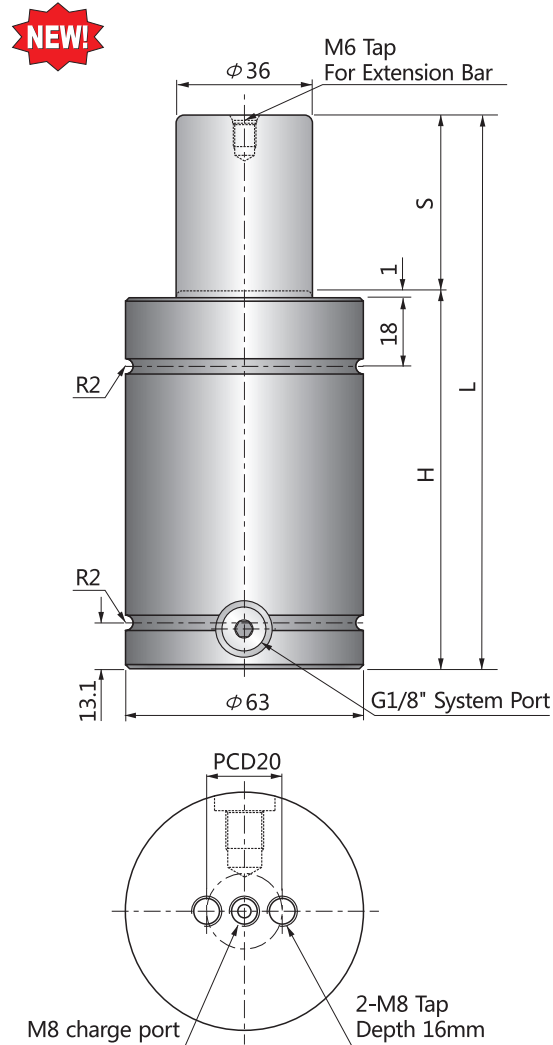
■ 初期荷重/Initial Force

例) NT1500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NT1500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

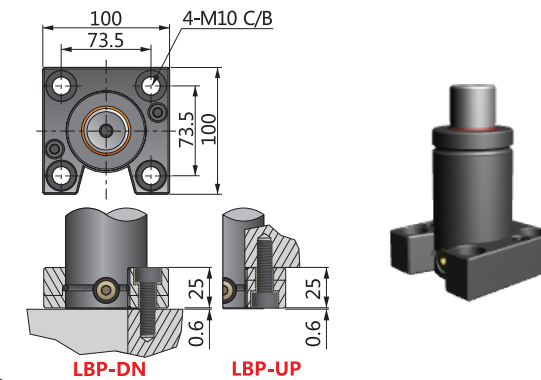
NTT タイプはNT タイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNT タイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

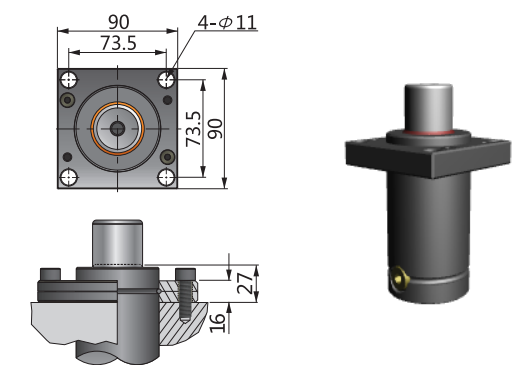
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT1500-13	13	65	78	1500	2400
NTT1500-16	16	68	84		
NTT1500-19	19	71	90		
NTT1500-25	25	77	102		
NTT1500-32	32	84	116		
NTT1500-38	38	90	128		
NTT1500-50	50	102	152		
NTT1500-63	63	115	178		
NTT1500-75	75	127	202		
NTT1500-80	80	132	212		
NTT1500-100	100	152	252		
NTT1500-125	125	177	302		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

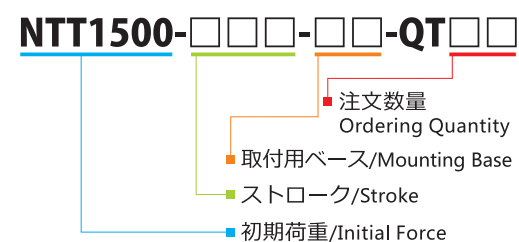
LBP-1500NTT



BP-1500NTT

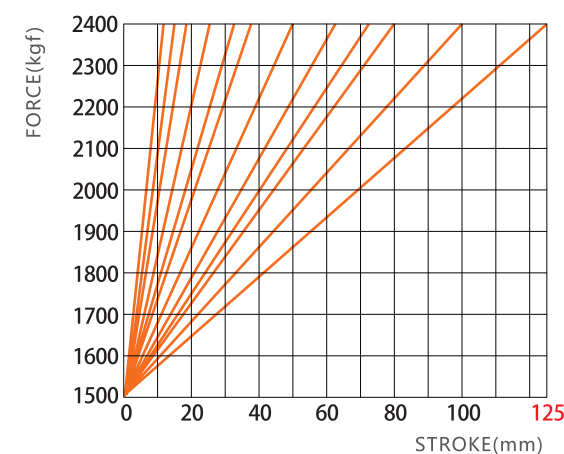


注文方法 Ordering

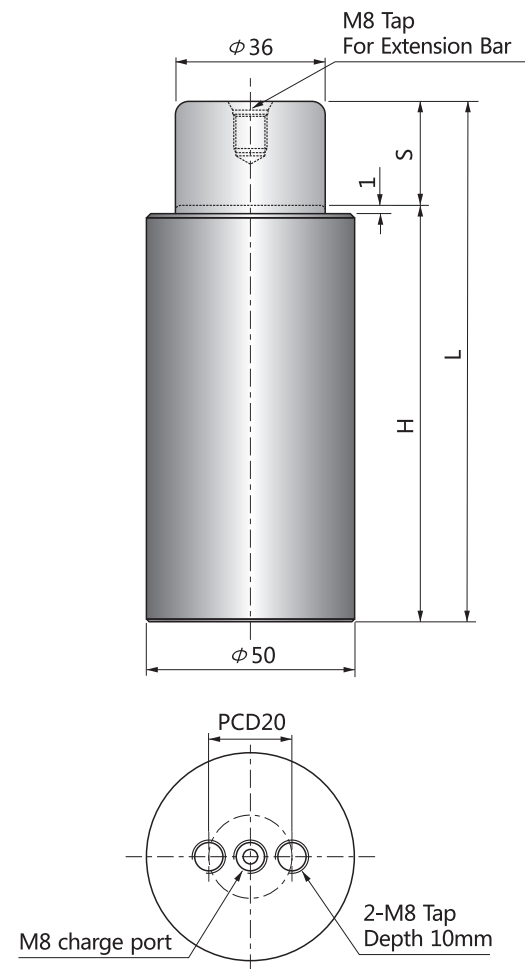


例) NTT1500-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NTT1500-050-LBP-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「LBP」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

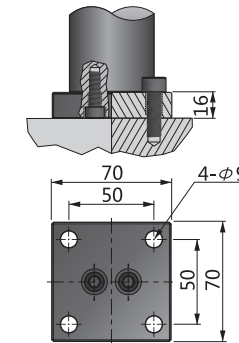
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

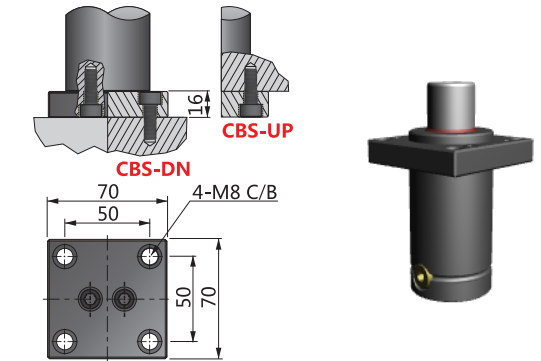
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP2000-10	10	70	80	2000	3200
NP2000-15	15	80	95		
NP2000-25	25	100	125		
NP2000-50	50	150	200		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

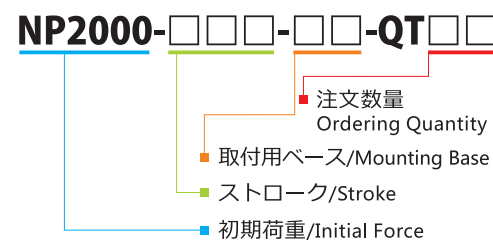
BS-2000NP



CBS-2000NP

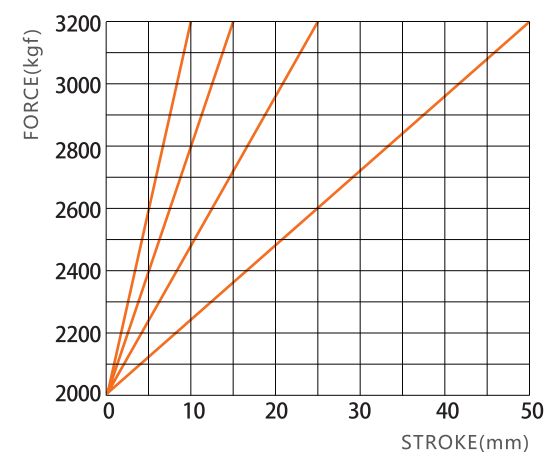


注文方法 Ordering



例) NP2000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

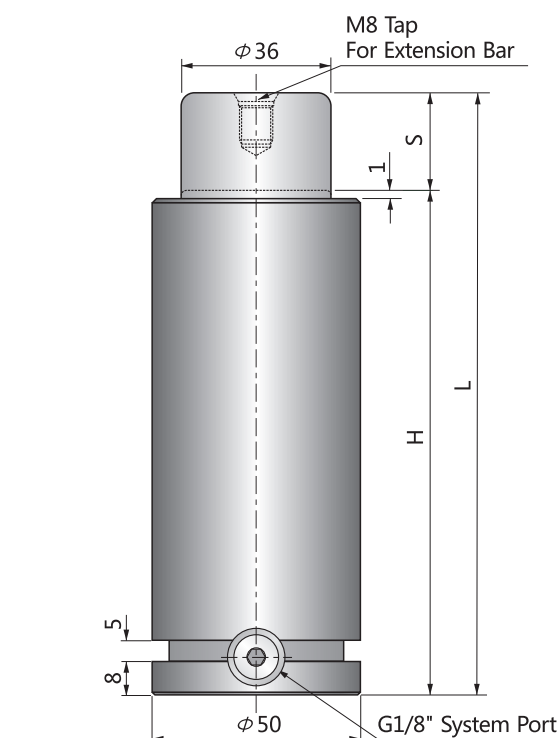


⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NP2000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders Grooved Type

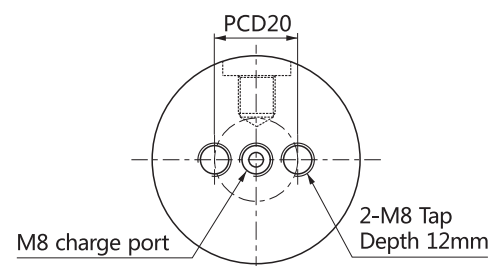
NPS タイプはNP タイプの特徴と同じですが、取付用ベースと配管が付けられるようにシリンダー下段にグローブと配管用ポートが付いております。NP タイプに比べ、20mm 高いです。シリンダーは直径50mm(初期荷重:2000kgf) から95mm(7000kgf)まであります。全規格が配管可能です。

NPS type has same characteristics as NP type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NP type. The size starts from cylinder dia.50mm(2000kgf) to 95mm(7500kgf). All NPS type is available for hose connection.

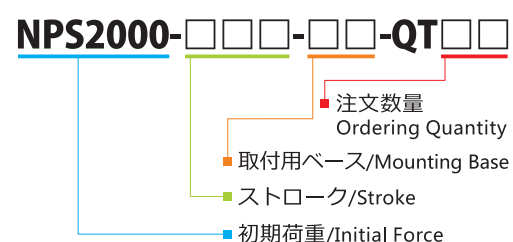


コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NPS2000-10	10	90	100	2000	3200
NPS2000-15	15	100	115		
NPS2000-25	25	120	145		
NPS2000-50	50	170	220		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

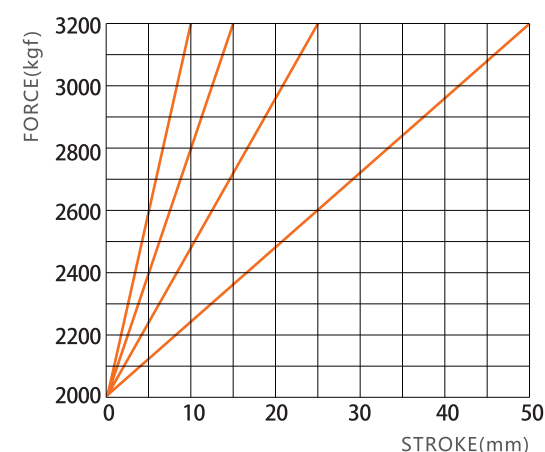


注文方法 Ordering

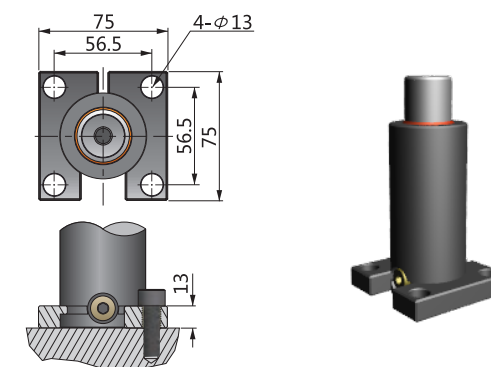


例) NPS2000-050-BS-QT04

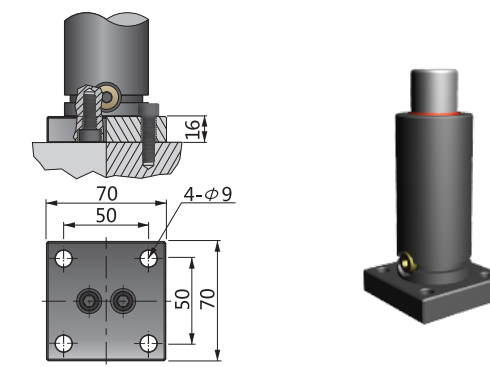
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



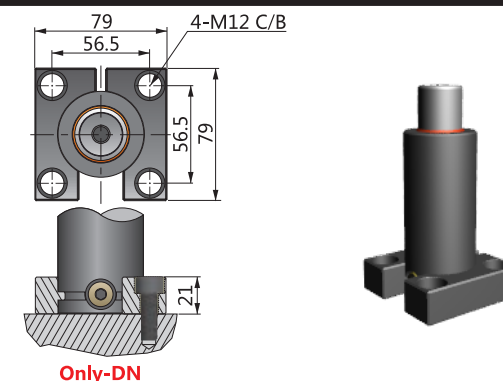
BH-2000NPS



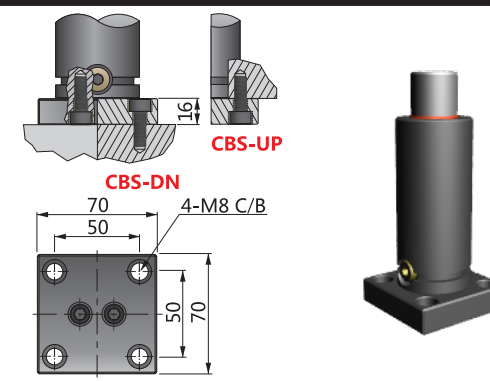
BS-2000NPS



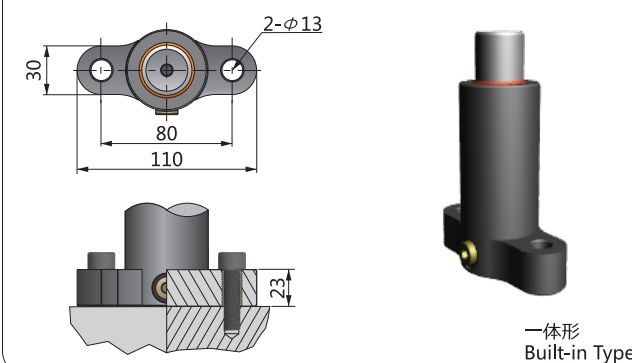
CBH-2000NPS



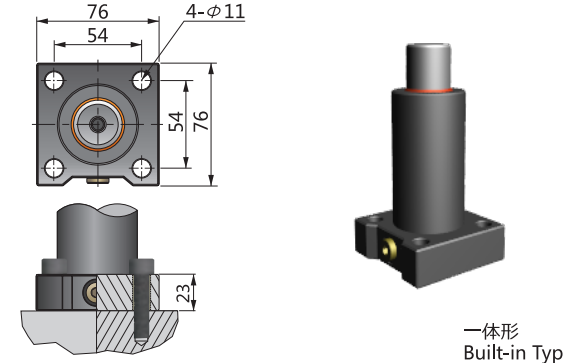
CBS-2000NPS



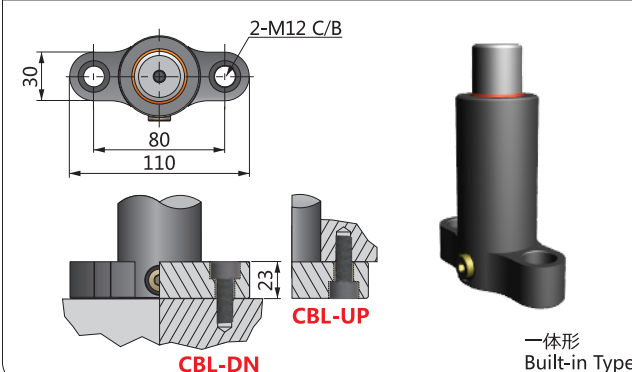
BL-2000NPS



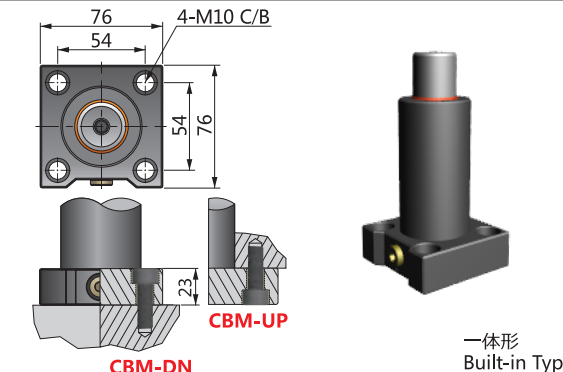
BM-2000NPS



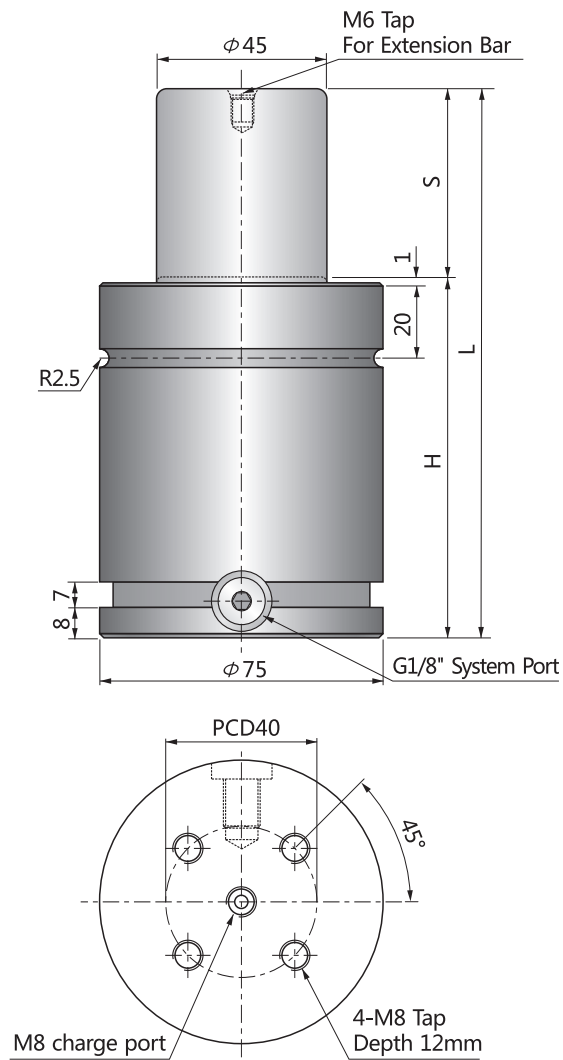
CBL-2000NPS



CBM-2000NPS



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NPS2000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

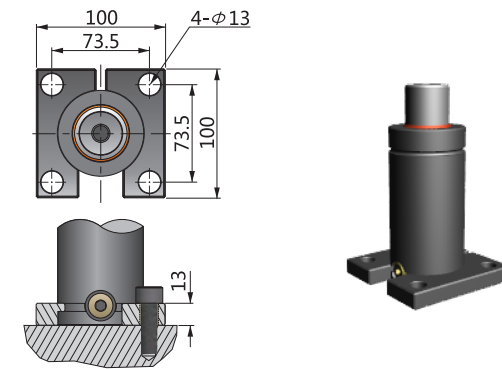
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

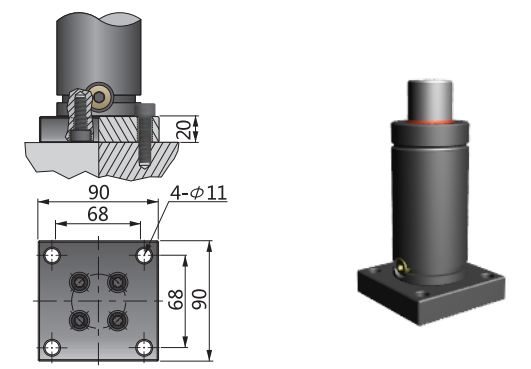
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT2400-16	16	61	77	2400	3800
NT2400-19	19	64	83		
NT2400-25	25	70	95		
NT2400-32	32	77	109		
NT2400-38	38	83	121		
NT2400-50	50	95	145		
NT2400-63	63	108	171		
NT2400-75	75	120	195		
NT2400-80	80	125	205		
NT2400-100	100	145	245		
NT2400-125	125	170	295		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

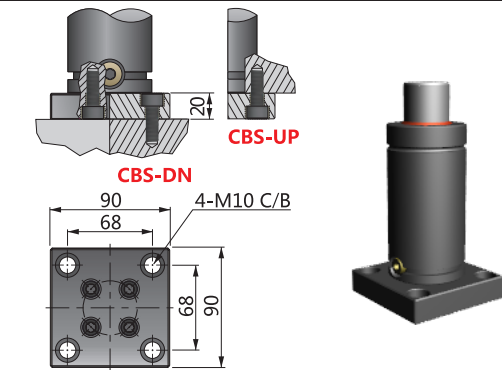
BH-2400



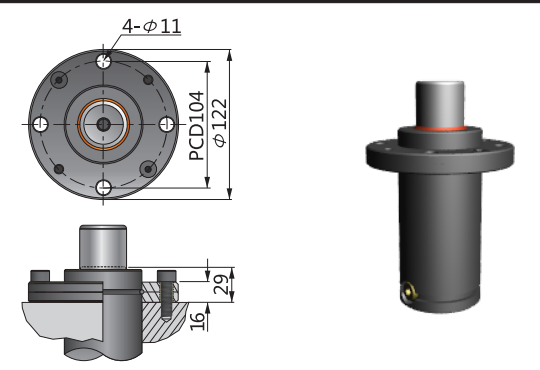
BS-2400



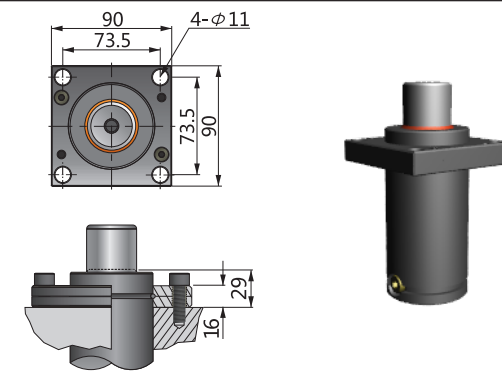
CBS-2400



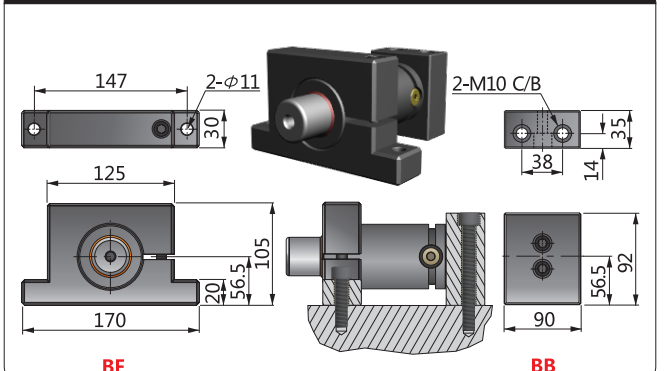
BC-2400



BP-2400NT



BF-BB-2400



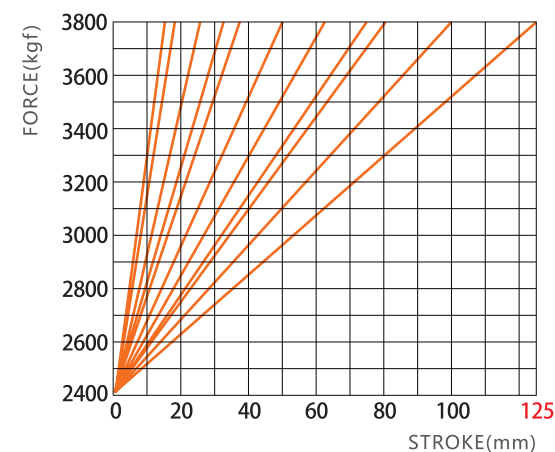
注文方法 Ordering

NT2400-□□□-□□-QT□□

- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

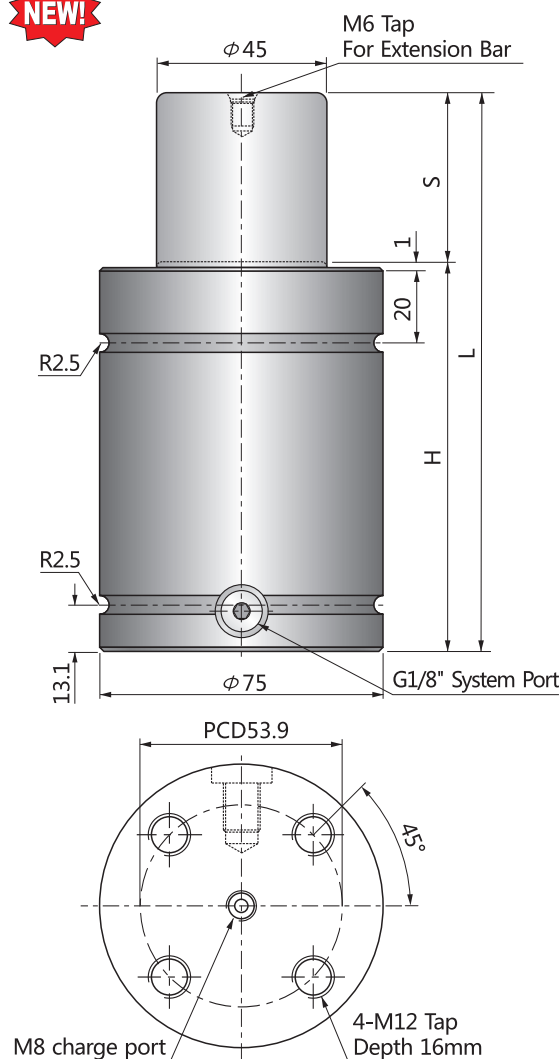
例) NT2400-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NT2400-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

NEW!



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

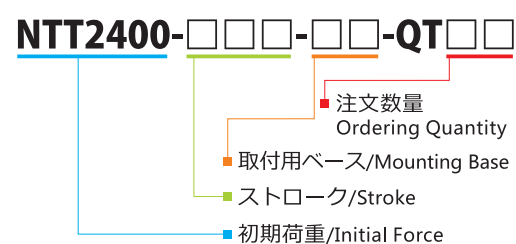
NTT タイプはNT タイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNT タイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT2400-16	16	75	91	2400	3800
NTT2400-19	19	78	97		
NTT2400-25	25	84	109		
NTT2400-32	32	91	123		
NTT2400-38	38	97	135		
NTT2400-50	50	109	159		
NTT2400-63	63	122	185		
NTT2400-75	75	134	209		
NTT2400-80	80	139	219	2400	3800
NTT2400-100	100	159	259		
NTT2400-125	125	184	309		

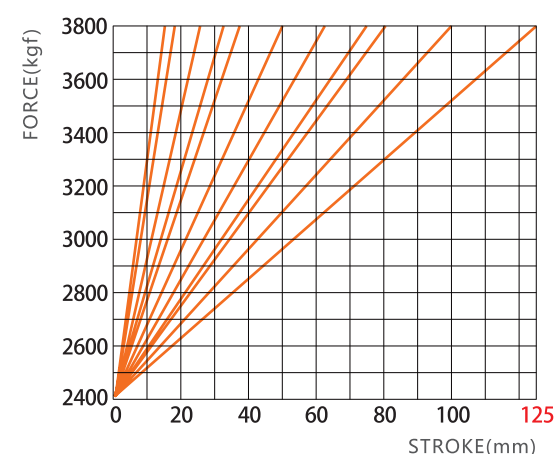
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering



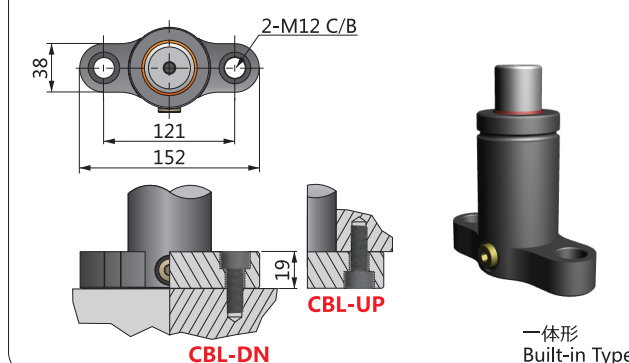
例) NTT2400-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

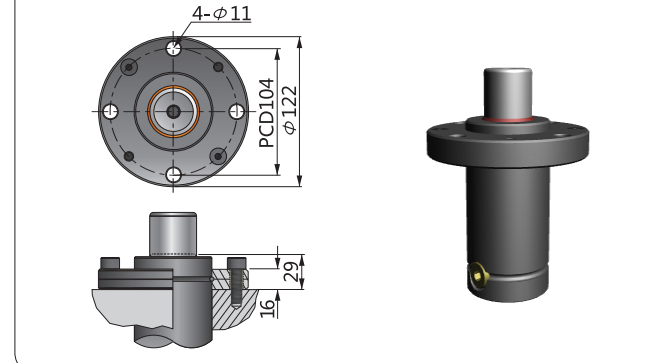


NTT2400 取付用ベース(Mounting Bases)

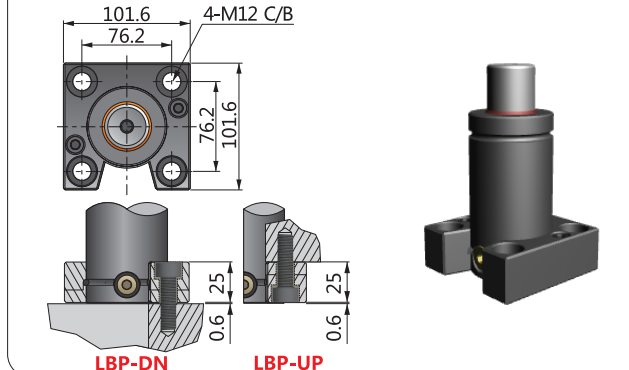
CBL-2400NTT



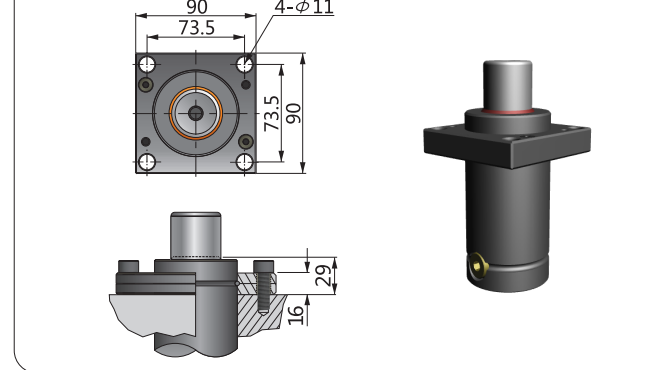
BC-2400NTT



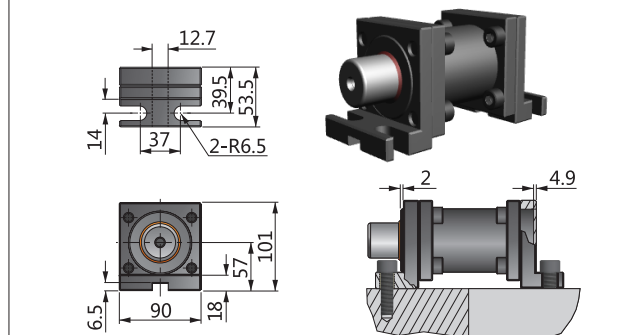
LBP-2400NTT



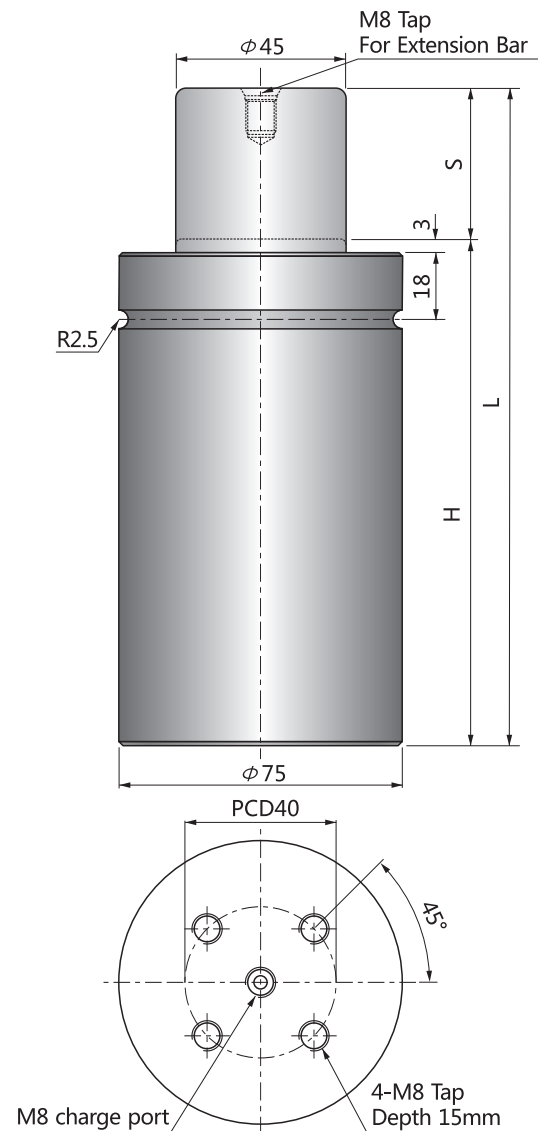
BP-2400NTT



BK-2400NTT



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NTT2400-050-LBP-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBL/LBP」



パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N2500-10	10	105	115	2500	4000
N2500-15	15	110	125		
N2500-25	25	120	145		
N2500-40	40	135	175		
N2500-50	50	145	195		
N2500-65	65	160	225		
N2500-70	70	165	235		
N2500-80	80	175	255		
N2500-90	90	185	275		
N2500-100	100	200	300		
N2500-125	125	225	350		
N2500-160	160	265	425		
N2500-200	200	310	510		

ご注意: BL/CBL, BM/CBM取付用ベースのみ配管可能
Only BL/CBL, BM/CBM available Hose-connection

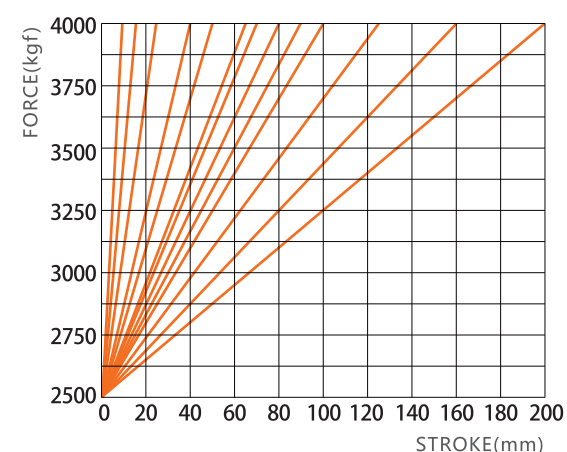
注文方法 Ordering

N2500-□□□-□□-QT□□

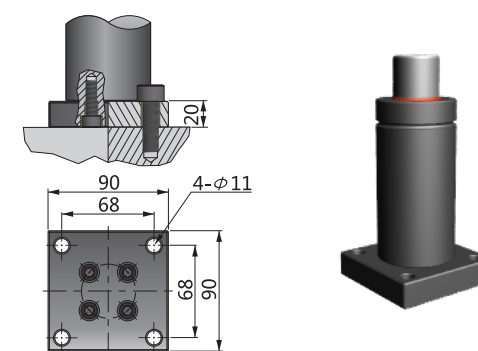
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) N2500-050-BS-QT04

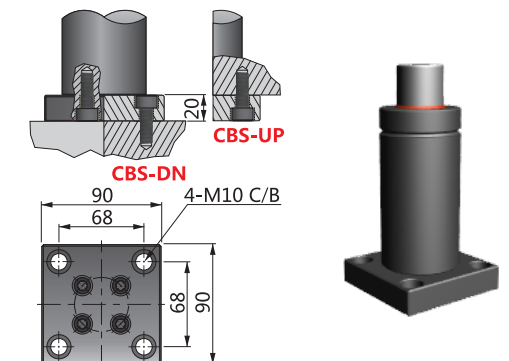
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



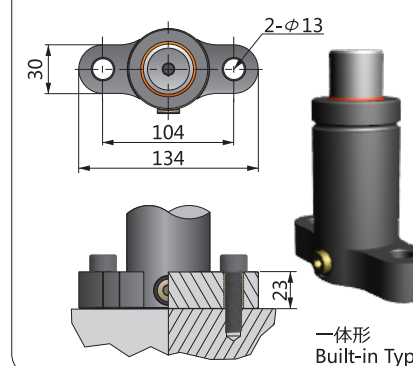
BS-2500



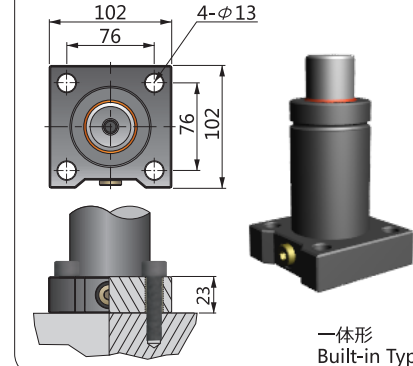
CBS-2500



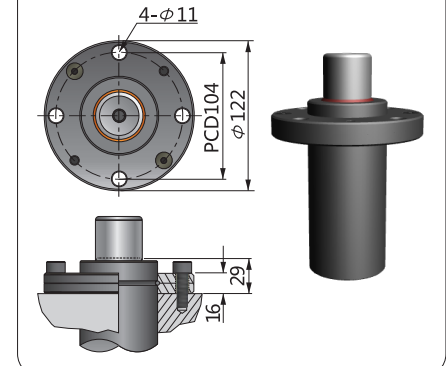
BL-2500



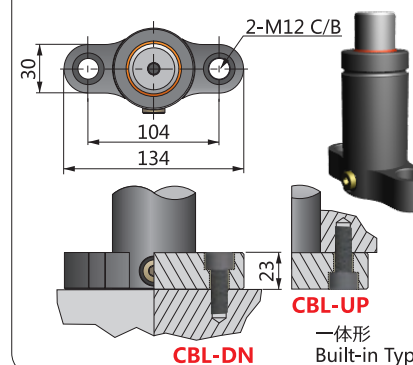
BM-2500



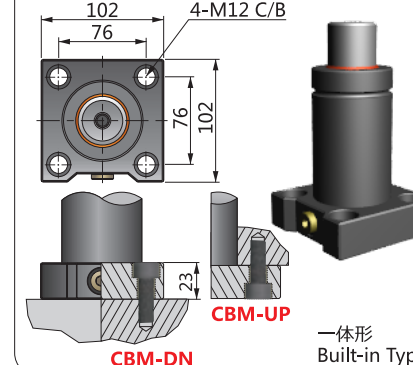
BC-2500



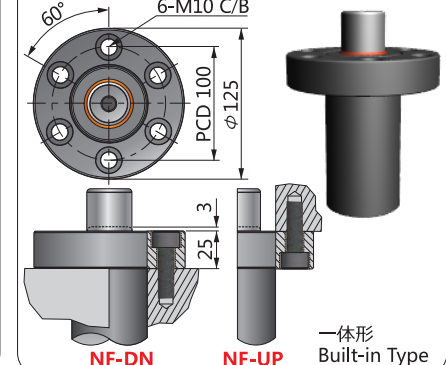
CBL-2500



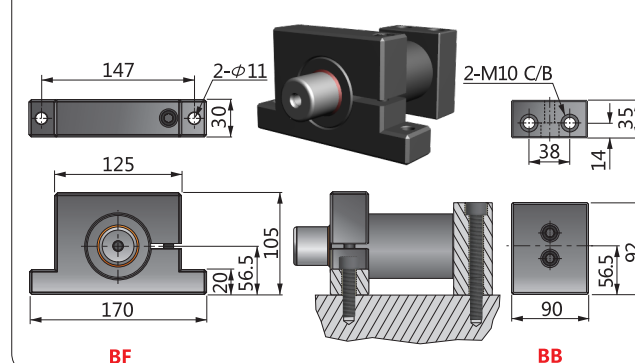
CBM-2500



NF-2500

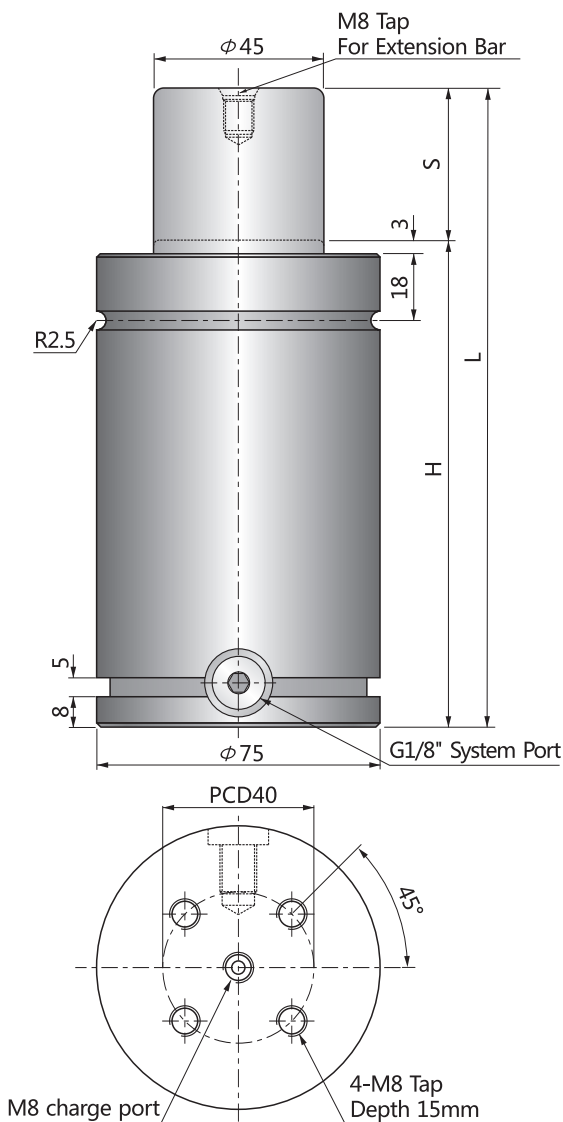


BF-BB-2500



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) N2500-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグローブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB2500-10	10	105	115	2500	4000
NB2500-15	15	110	125		
NB2500-25	25	120	145		
NB2500-40	40	135	175		
NB2500-50	50	145	195		
NB2500-65	65	160	225		
NB2500-70	70	165	235		
NB2500-80	80	175	255		
NB2500-90	90	185	275		
NB2500-100	100	200	300		
NB2500-125	125	225	350		
NB2500-160	160	265	425		
NB2500-200	200	310	510		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

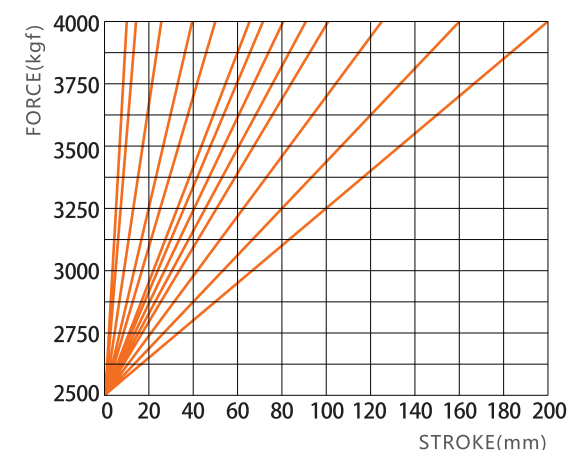
注文方法 Ordering

NB2500-□□□-□□-QT□□

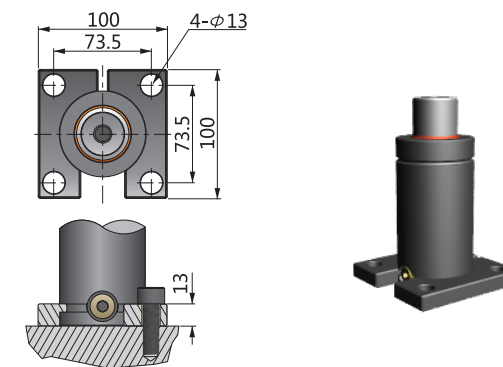
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NB2500-050-BS-QT04

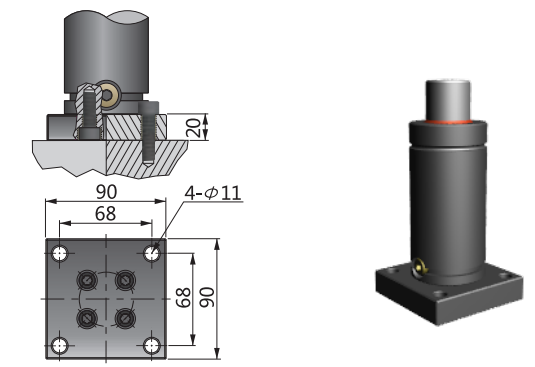
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



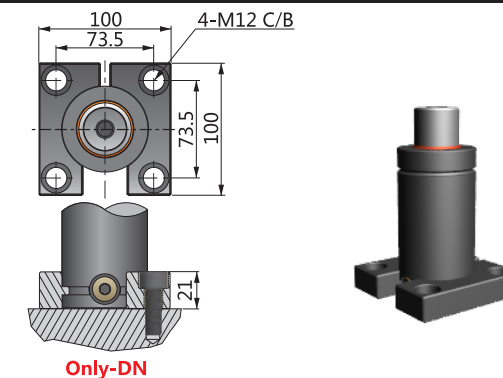
BH-2500



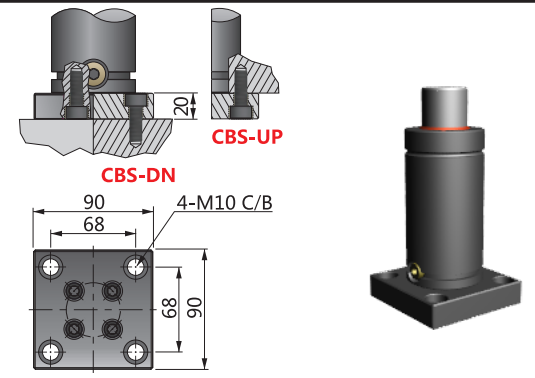
BS-2500



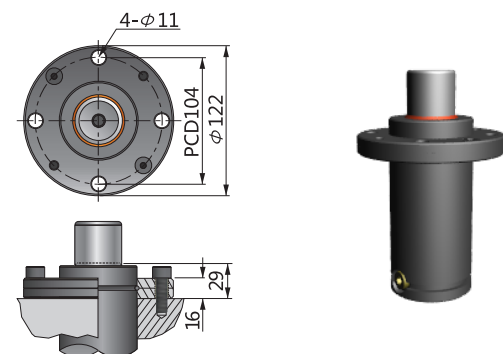
CBH-2500



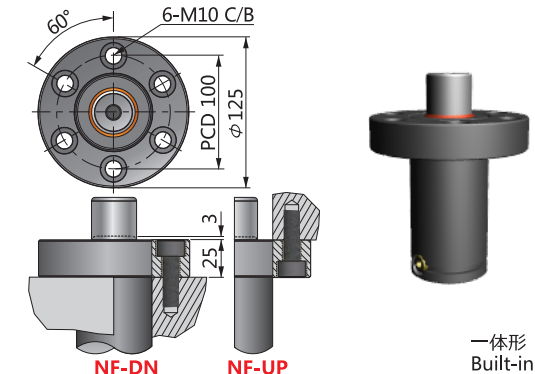
CBS-2500



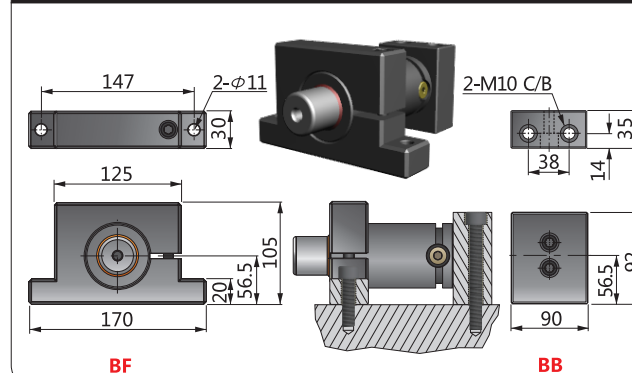
BC-2500



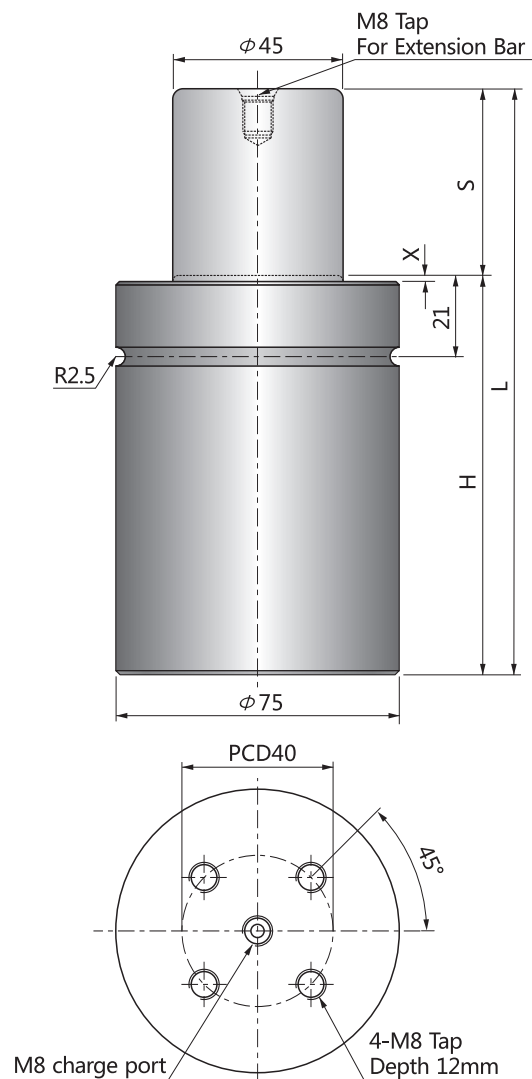
NF-2500



BF-BB-2500



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NB2500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

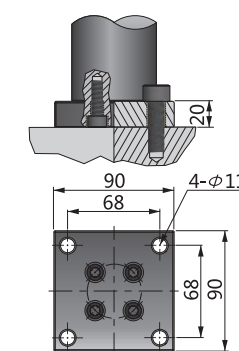
NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重: 100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

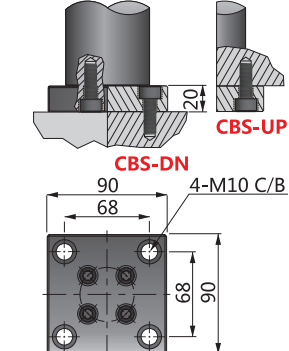
コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS2500-10	10	65	75	1	2500	4000
NS2500-15	15	70	85	1		
NS2500-25	25	80	105	1		
NS2500-40	40	95	135	1		
NS2500-50	50	105	155	1		
NS2500-65	65	120	185	1		
NS2500-70	70	125	195	1		
NS2500-80	80	135	215	1		
NS2500-90	90	145	235	1		
NS2500-100	100	155	255	1		
NS2500-125	125	200	325	3		
NS2500-160	160	250	410	3		
NS2500-200	200	300	500	3		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

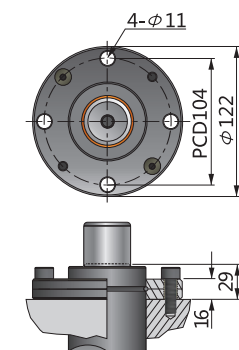
BS-2500



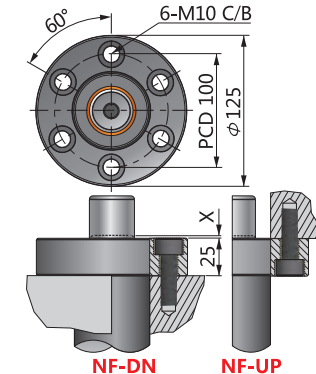
CBS-2500



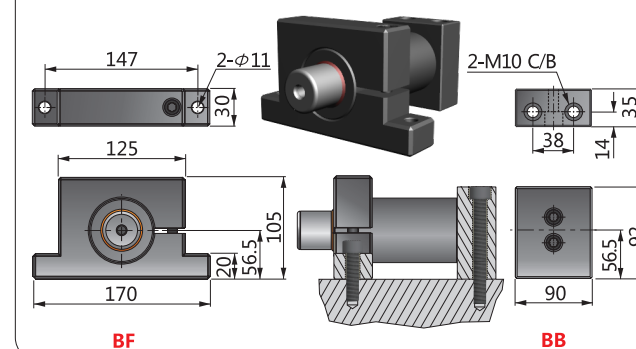
BC-2500



NF-2500



BF-BB-2500



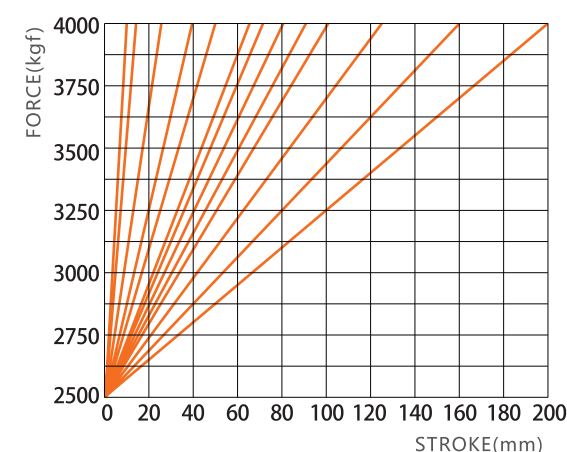
注文方法 Ordering

NS2500-□□□-□□-QT□□

- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NS2500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

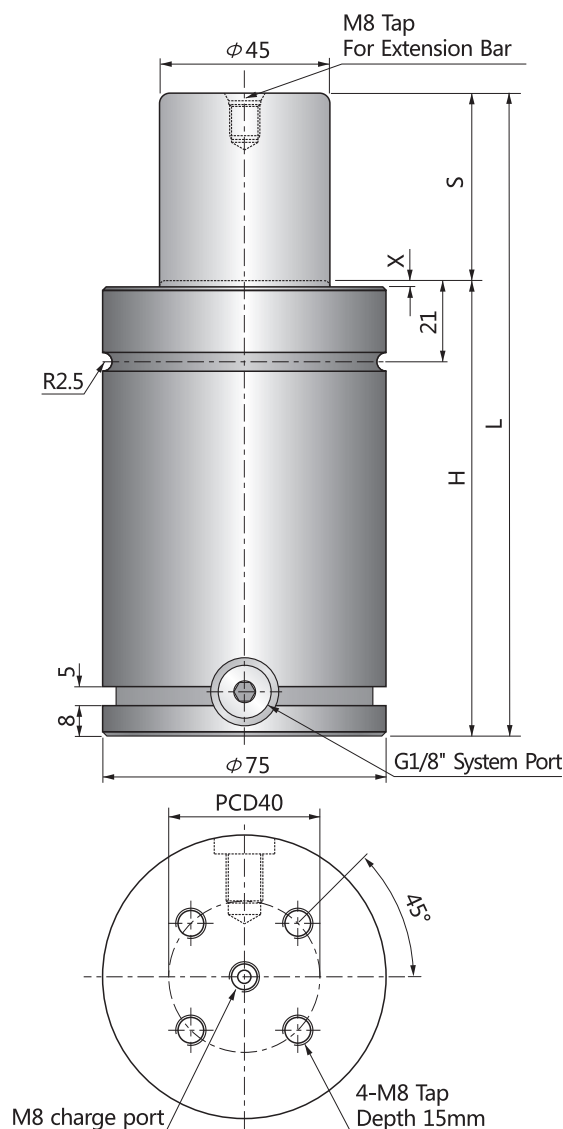


注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS2500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders Grooved Type

NSB タイプはNS タイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグループと配管用ポートが付いております。NS タイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm(7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

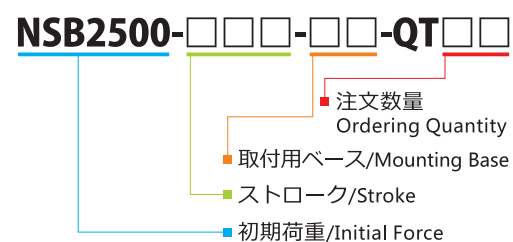
NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB2500-10	10	85	95	1	2500	4000
NSB2500-15	15	90	105	1		
NSB2500-25	25	100	125	1		
NSB2500-40	40	115	155	1		
NSB2500-50	50	125	175	1		
NSB2500-65	65	140	205	1		
NSB2500-70	70	145	215	1		
NSB2500-80	80	155	235	1		
NSB2500-90	90	165	255	1		
NSB2500-100	100	175	275	1		
NSB2500-125	125	220	345	3		
NSB2500-160	160	270	430	3		
NSB2500-200	200	320	520	3		

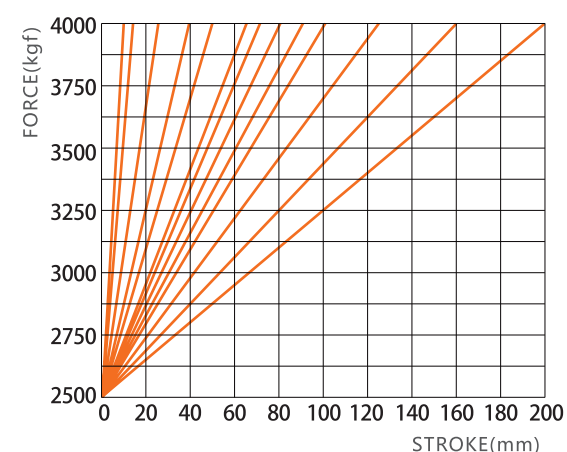
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

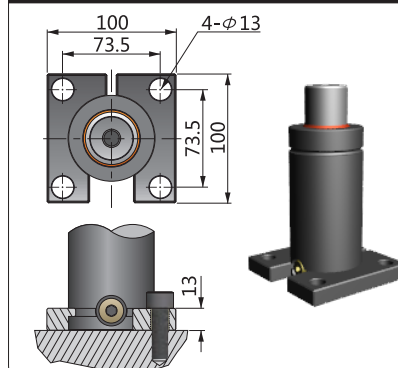


例) NSB2500-050-BS-QT04

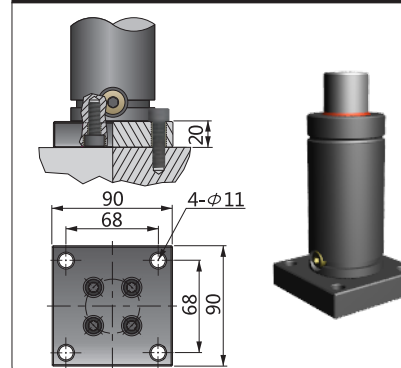
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



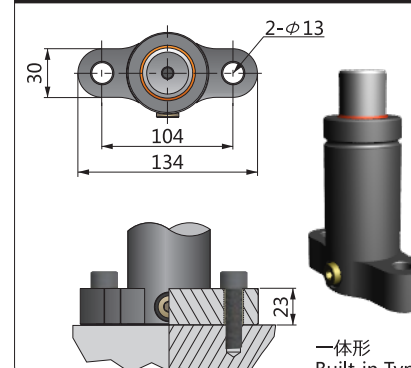
BH-2500



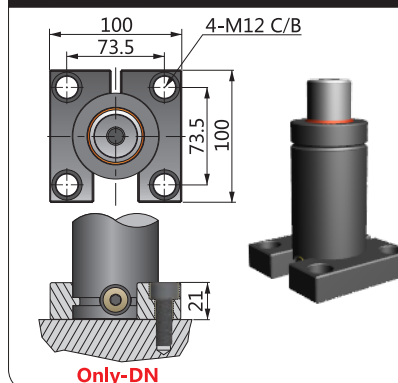
BS-2500



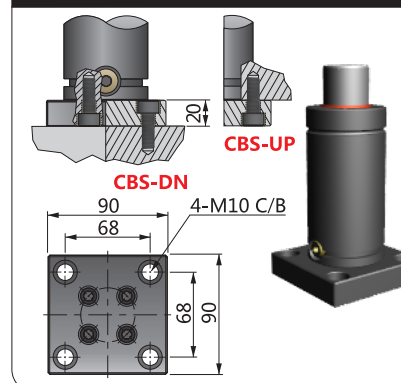
BL-2500



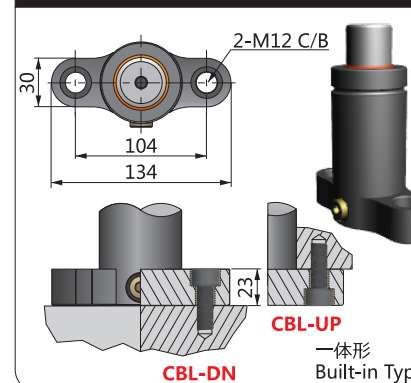
CBH-2500



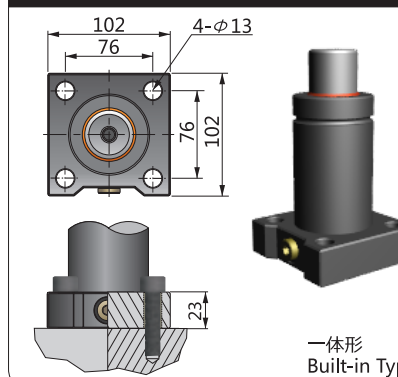
CBS-2500



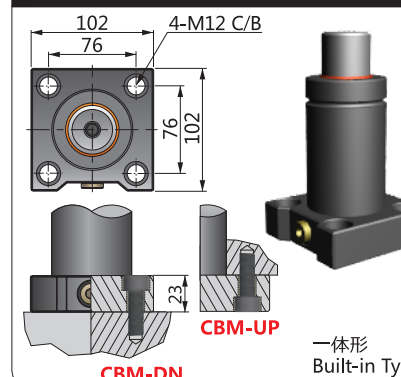
CBL-2500



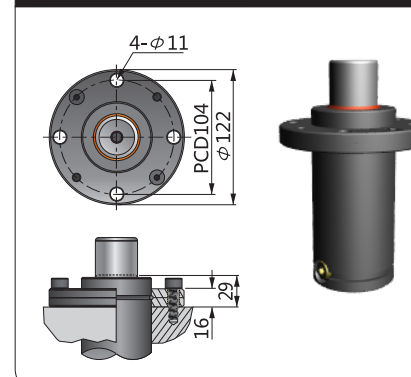
BM-2500



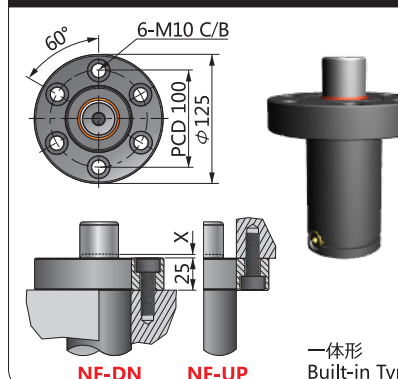
CBM-2500



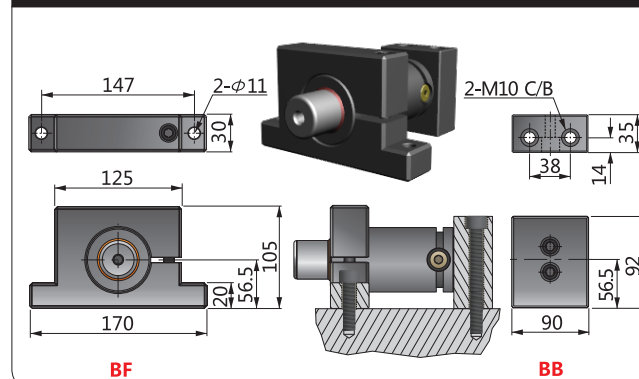
BC-2500



NF-2500

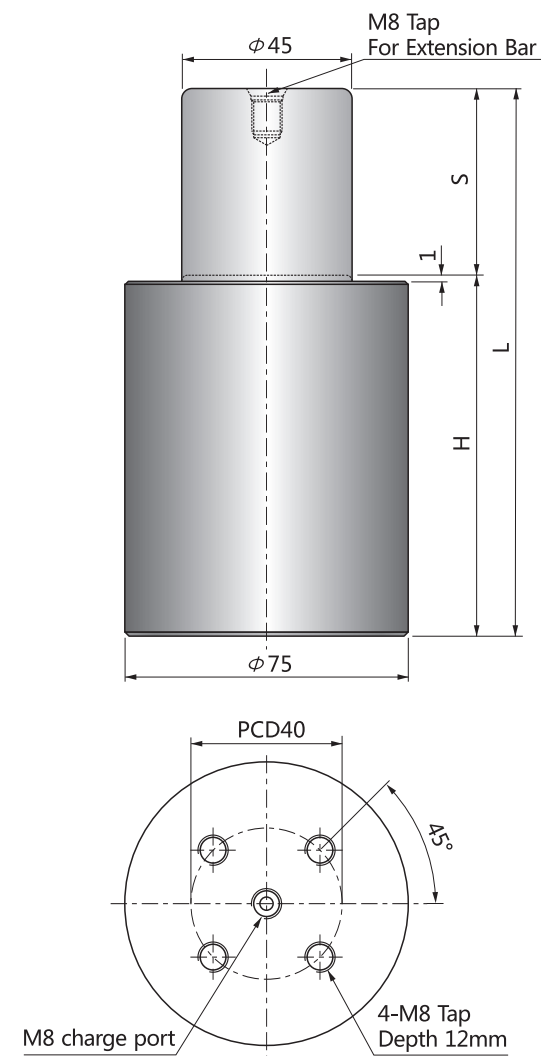


BF-BB-2500



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB2500-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

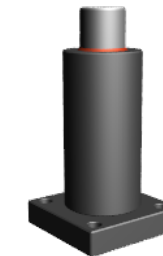
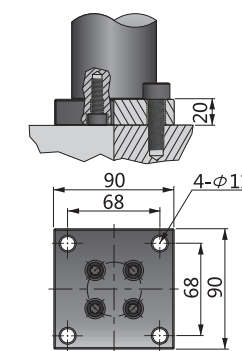
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

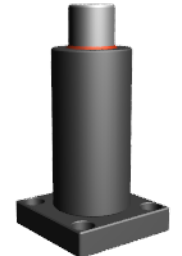
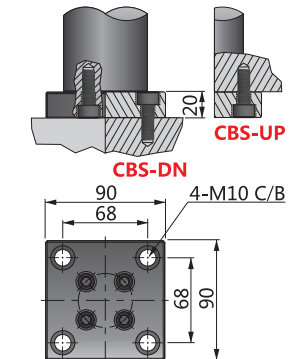
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC2500-10	10	55	65	2500	4000
NSC2500-15	15	60	75		
NSC2500-25	25	70	95		
NSC2500-40	40	85	125		
NSC2500-50	50	95	145		
NSC2500-65	65	110	175		
NSC2500-70	70	115	185		
NSC2500-80	80	125	205		
NSC2500-90	90	135	225		
NSC2500-100	100	145	245		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

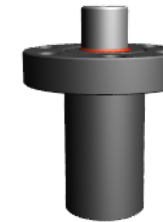
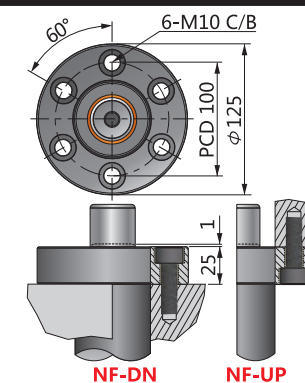
BS-2500



CBS-2500

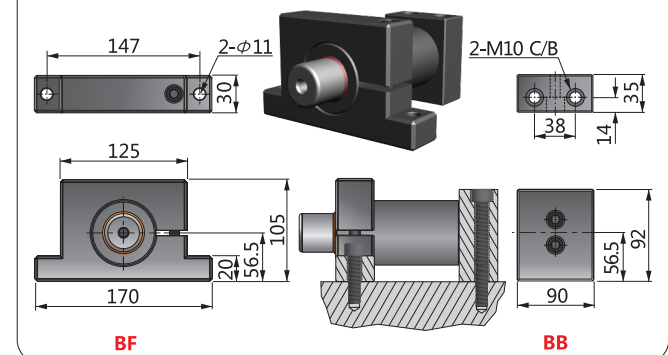


NF-2500

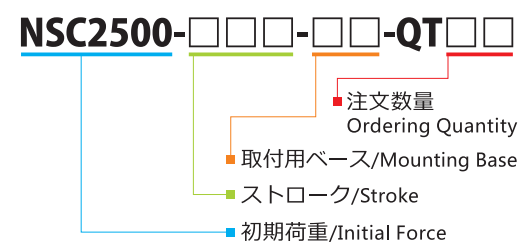


一体形
Built-in Type

BF-BB-2500

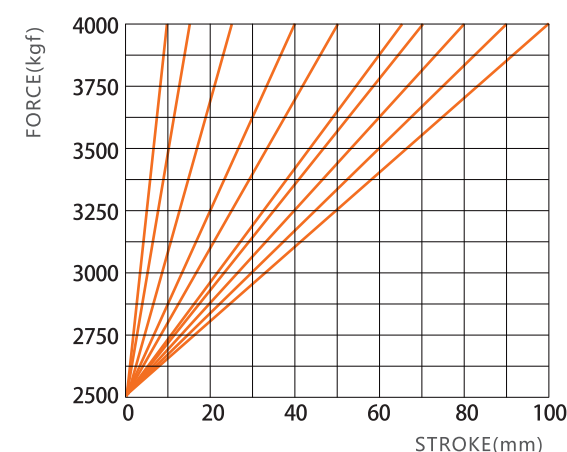


注文方法 Ordering

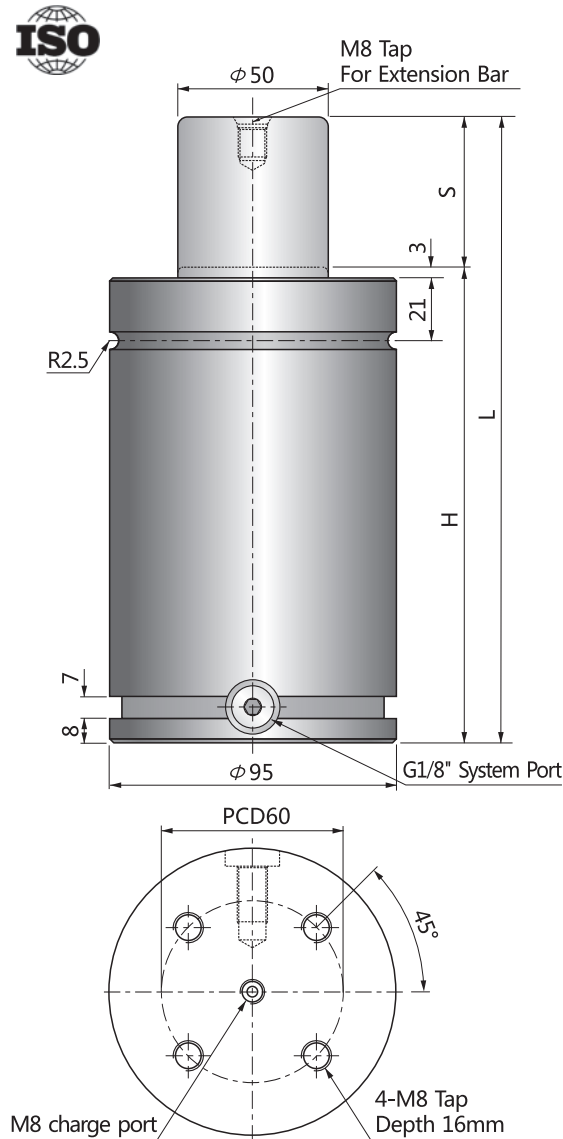


例) NSC2500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC2500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC3000-25	25	145	170	3000	4800
NC3000-38	38.1	158.1	196.2		
NC3000-40	40	160	200		
NC3000-50	50	170	220		
NC3000-63	63	184	247		
NC3000-65	65	185	250		
NC3000-70	70	190	260		
NC3000-80	80	200	280		
NC3000-90	90	210	300		
NC3000-100	100	220	320		
NC3000-125	125	245	370		
NC3000-160	160	280	440		
NC3000-200	200	320	520		
NC3000-250	250	370	620		
NC3000-300	300	420	720		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

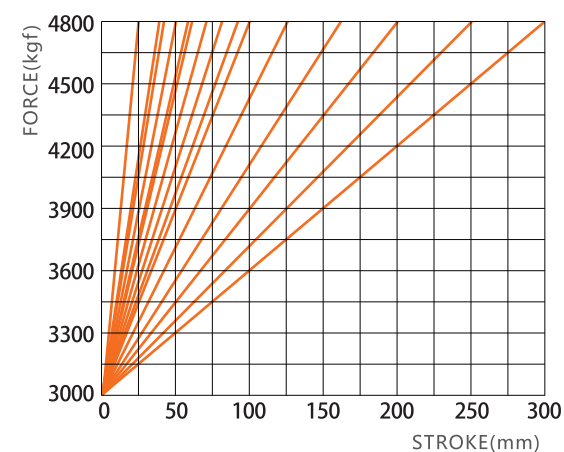
注文方法 Ordering

NC3000-□□□-□□-QT□□

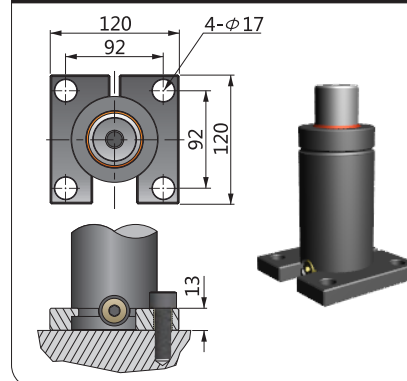
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NC3000-050-BS-QT04

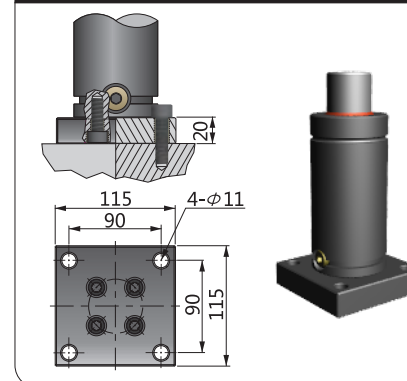
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



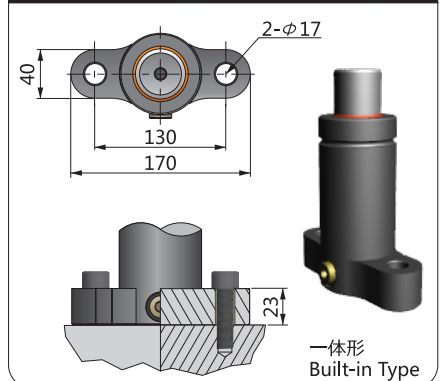
BH-3000NC



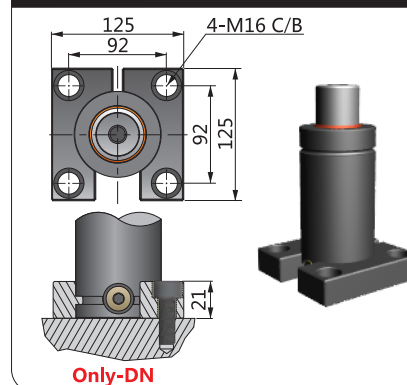
BS-3000NC



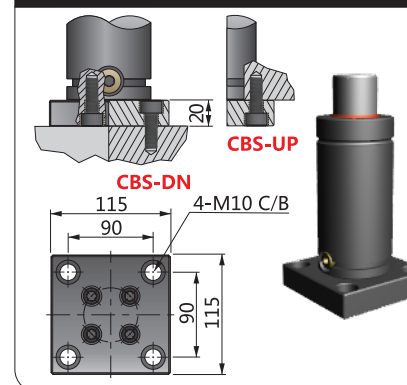
BL-3000NC



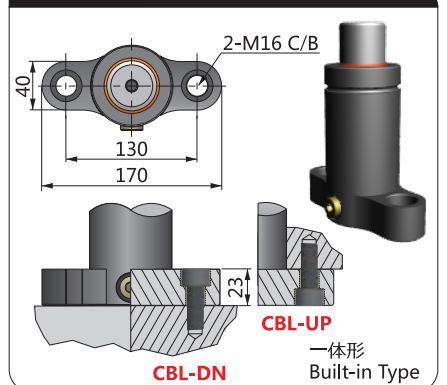
CBH-3000NC



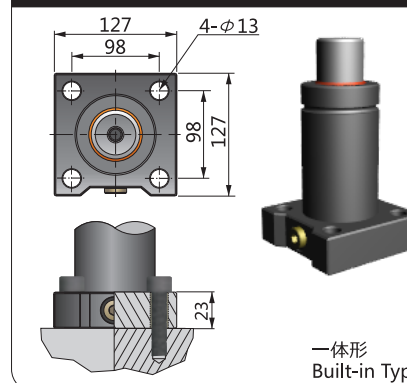
CBS-3000NC



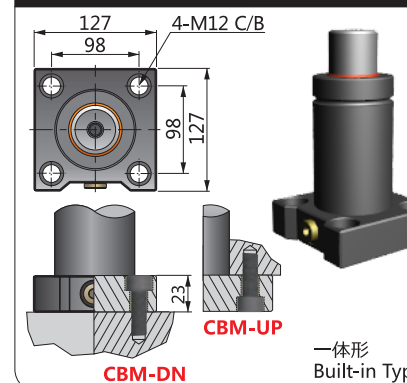
CBL-3000NC



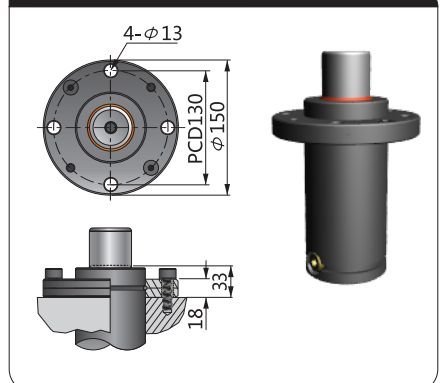
BM-3000NC



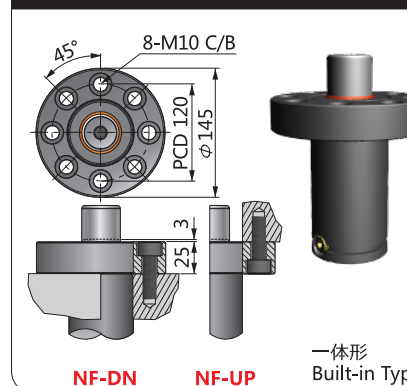
CBM-3000NC



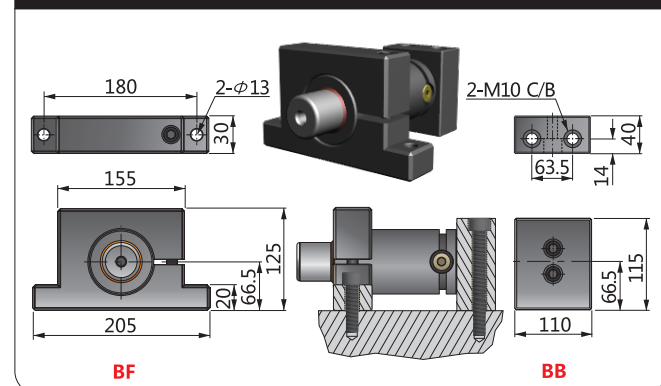
BC-3000NC



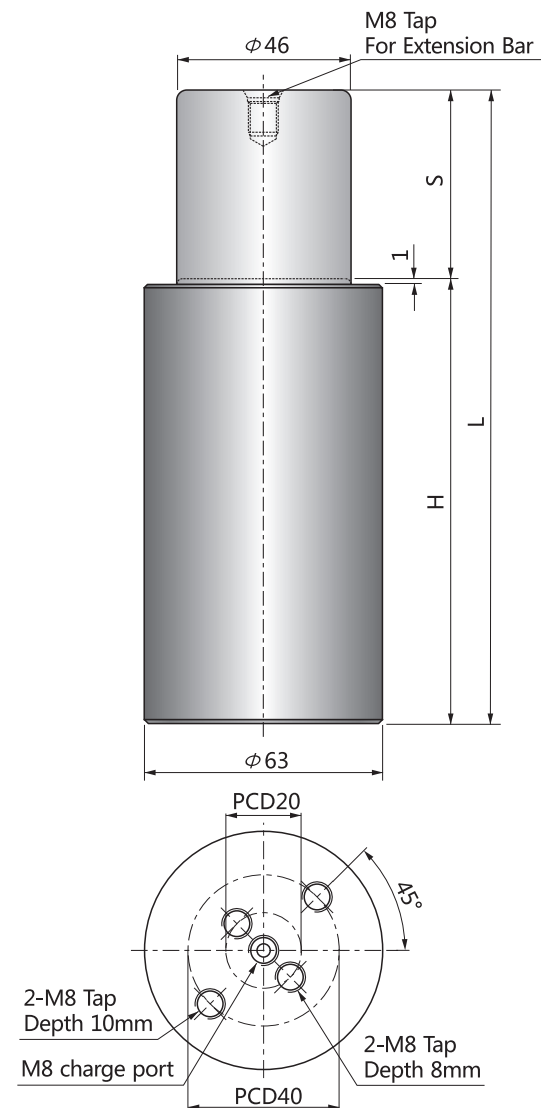
NF-3000NC



BF-BB-3000NC



⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NC3000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

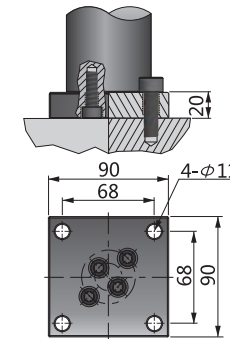
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

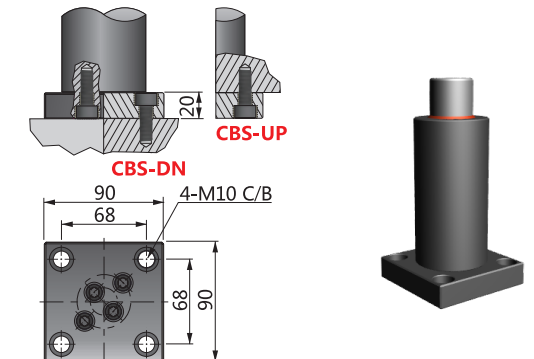
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP3000-10	10	75	85	3000	4800
NP3000-15	15	85	100		
NP3000-25	25	105	130		
NP3000-50	50	155	205		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

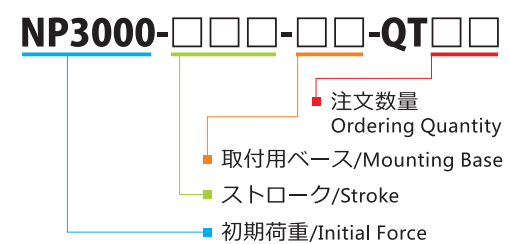
BS-3000NP



CBS-3000NP

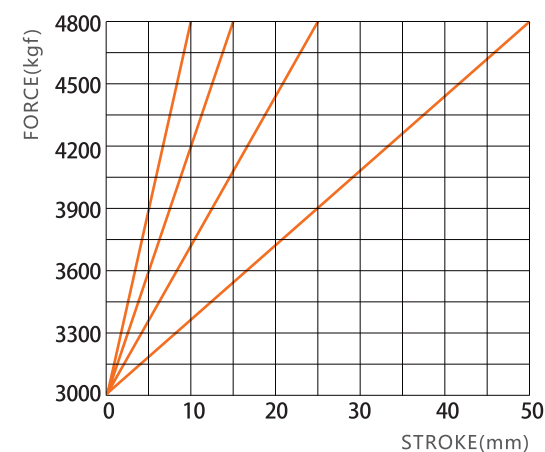


注文方法 Ordering

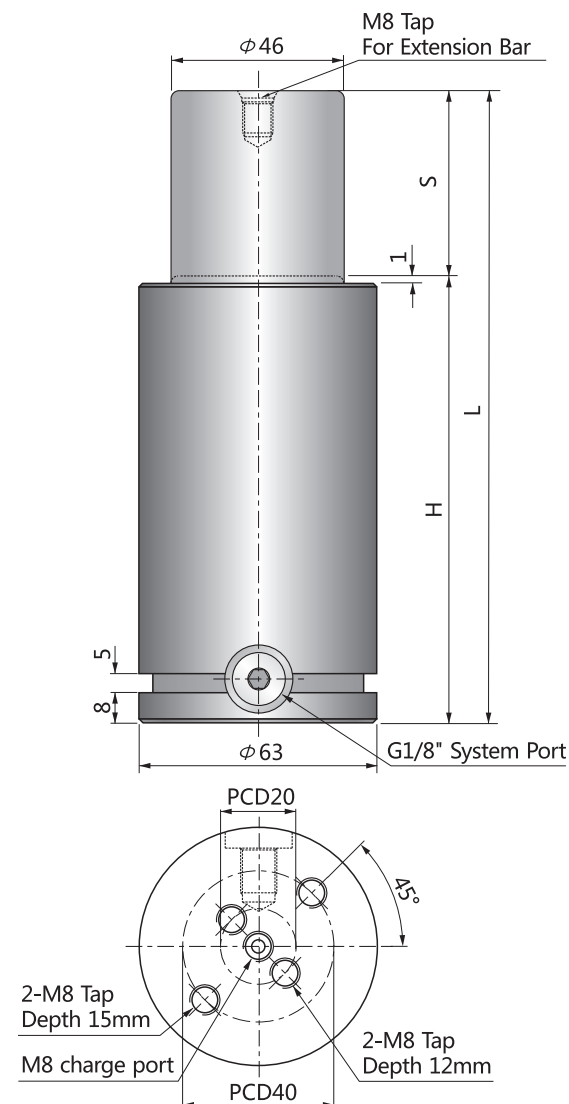


例) NP3000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NP3000-050-**CBS-DN**-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「**CBS**」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders Grooved Type

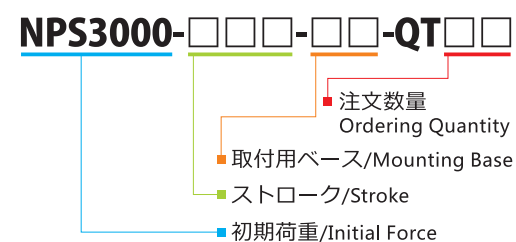
NPS タイプはNP タイプの特徴と同じですが、取付用ベースと配管が付けられるようにシリンダー下段にグローブと配管用ポートが付いております。NP タイプに比べ、20mm 高いです。シリンダーは直径50mm(初期荷重:2000kgf) から95mm(7000kgf)まであります。全規格が配管可能です。

NPS type has same characteristics as NP type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NP type. The size starts from cylinder dia.50mm(2000kgf) to 95mm(7500kgf). All NPS type is available for hose connection.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NPS3000-10	10	95	105	3000	4800
NPS3000-15	15	105	120		
NPS3000-25	25	125	150		
NPS3000-50	50	175	225		

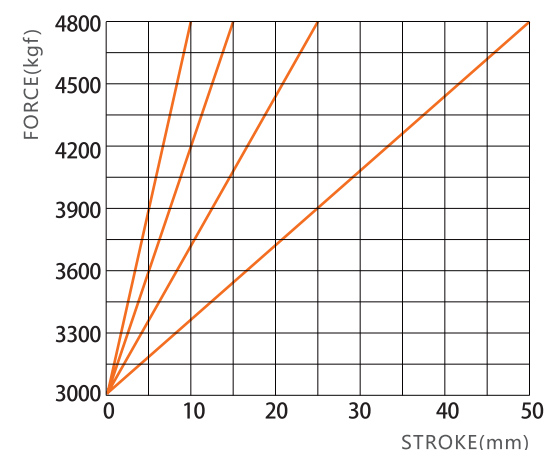
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

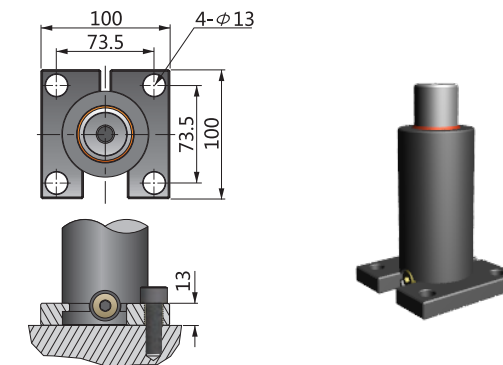


例) NPS3000-050-BS-QT04

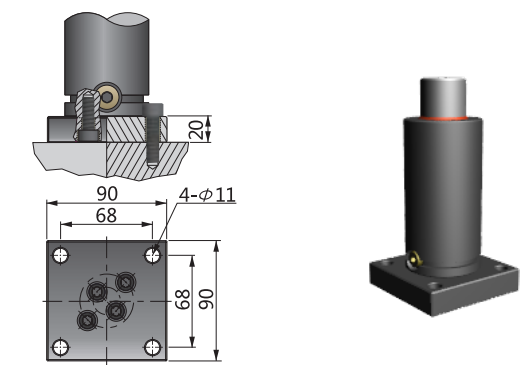
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



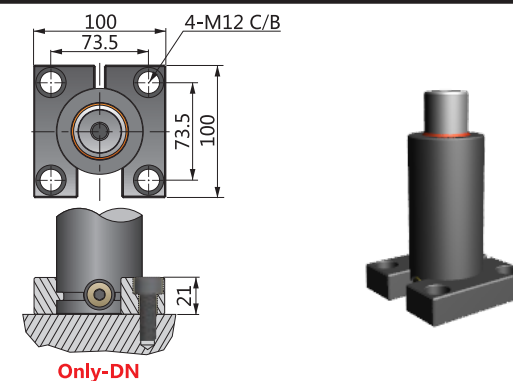
BH-3000NPS



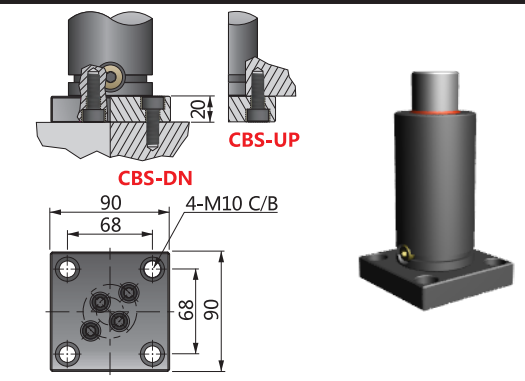
BS-3000NPS



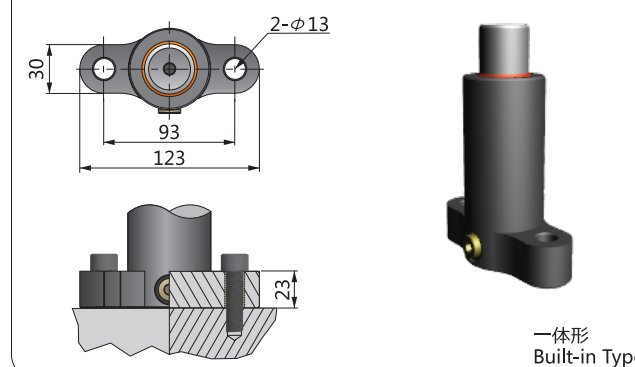
CBH-3000NPS



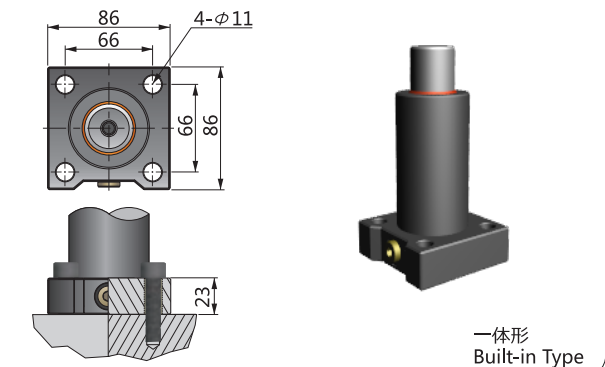
CBS-3000NPS



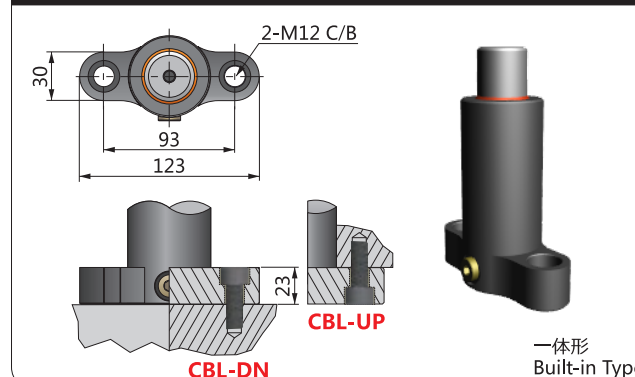
BL-3000NPS



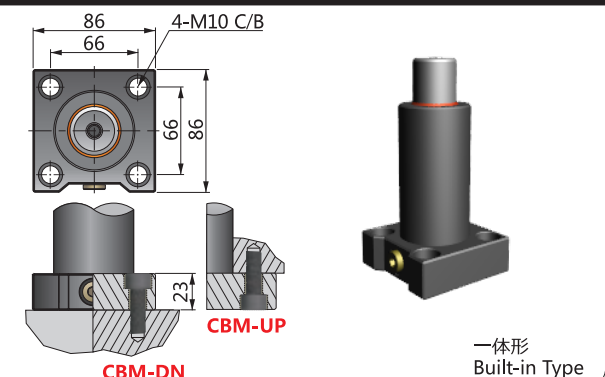
BM-3000NPS



CBL-3000NPS

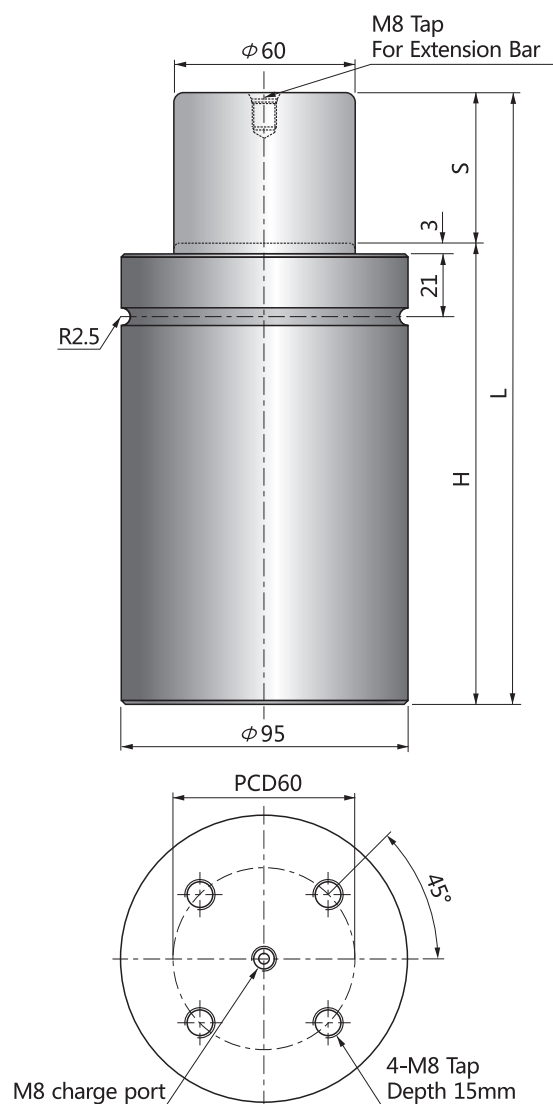


CBM-3000NPS



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NPS3000-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL」



パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N4000-25	25	130	155	4000	6400
N4000-40	40	145	185		
N4000-50	50	155	205		
N4000-65	65	170	235		
N4000-70	70	175	245		
N4000-80	80	190	270		
N4000-90	90	200	290		
N4000-100	100	210	310		
N4000-125	125	245	370		
N4000-160	160	280	440		
N4000-200	200	330	530		

ご注意: BL/CBL, BM/CBM取付用ベースのみ配管可能
Only BL/CBL, BM/CBM available Hose-connection

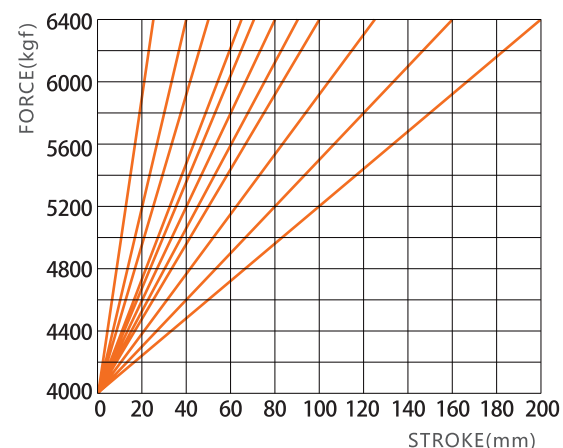
注文方法 Ordering

N4000-□□□-□□-QT□□

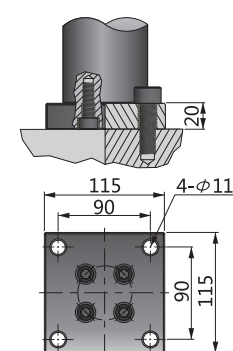
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) N4000-050-BS-QT04

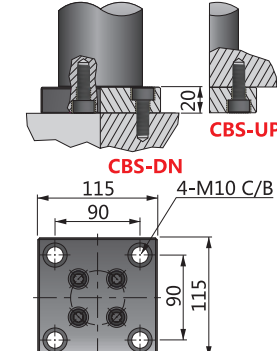
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



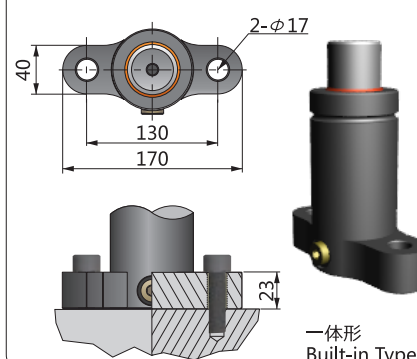
BS-4000



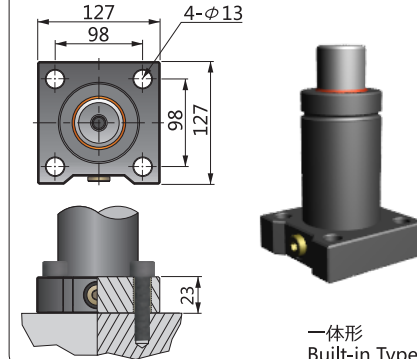
CBS-4000



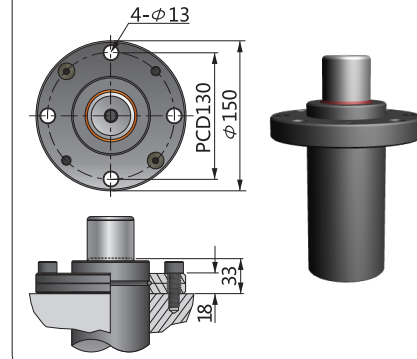
BL-4000



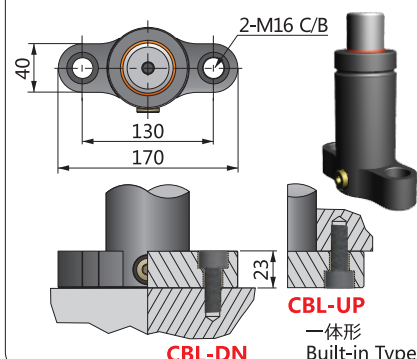
BM-4000



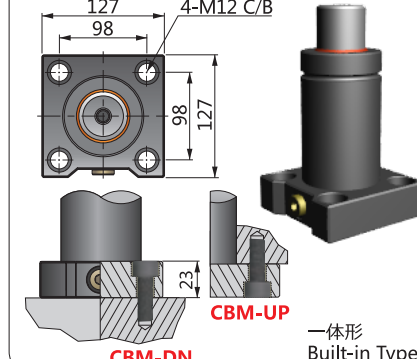
BC-4000



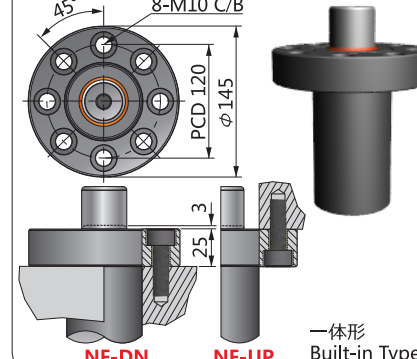
CBL-4000



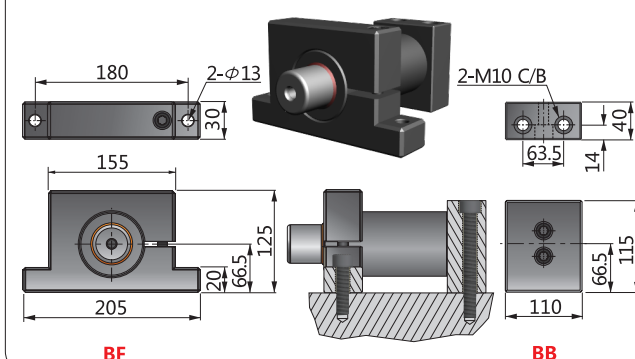
CBM-4000



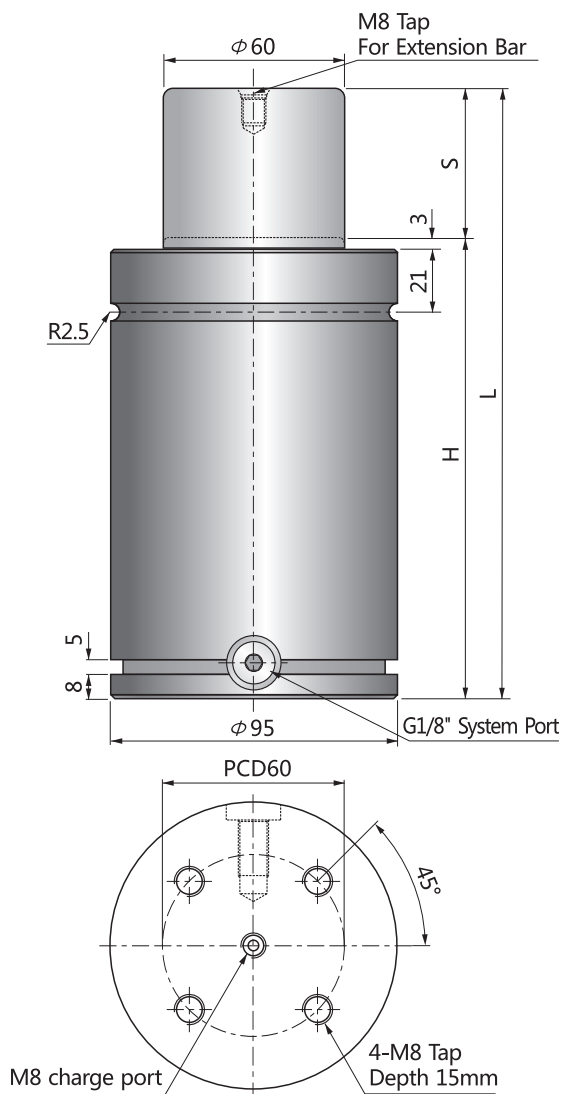
NF-4000



BF-BB-4000



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) N4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

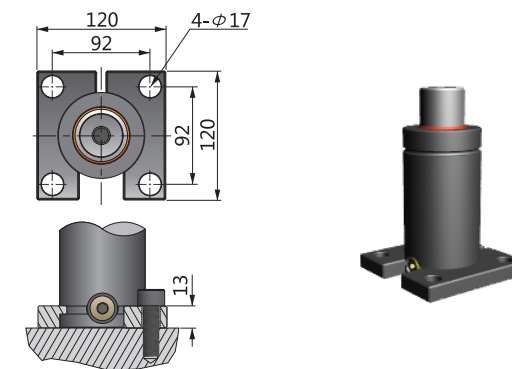
NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグローブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.

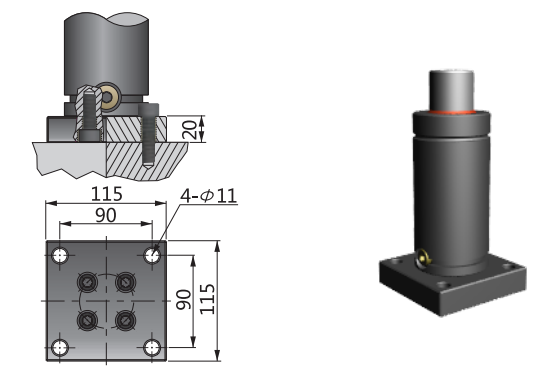
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB4000-25	25	130	155	4000	6400
NB4000-40	40	145	185		
NB4000-50	50	155	205		
NB4000-65	65	170	235		
NB4000-70	70	175	245		
NB4000-80	80	190	270		
NB4000-90	90	200	290		
NB4000-100	100	210	310		
NB4000-125	125	245	370		
NB4000-160	160	280	440		
NB4000-200	200	330	530		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

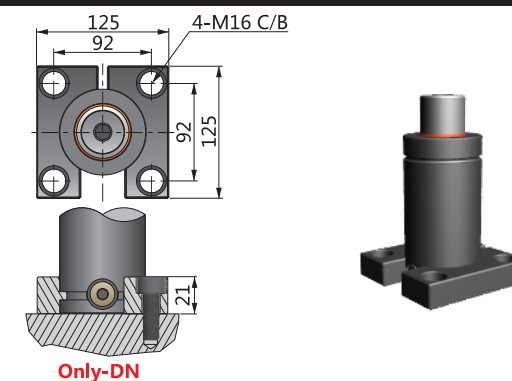
BH-4000



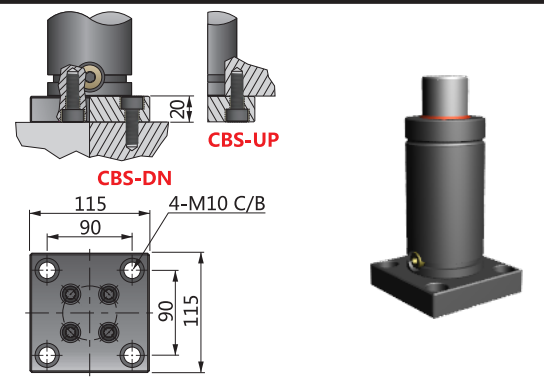
BS-4000



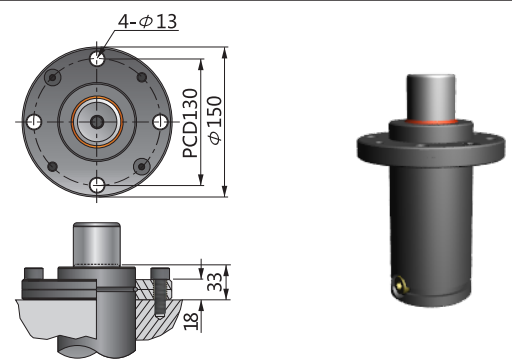
CBH-4000



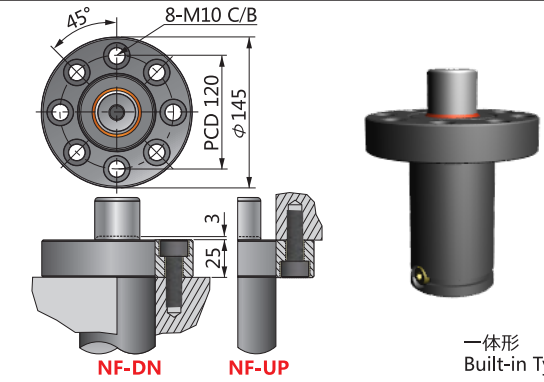
CBS-4000



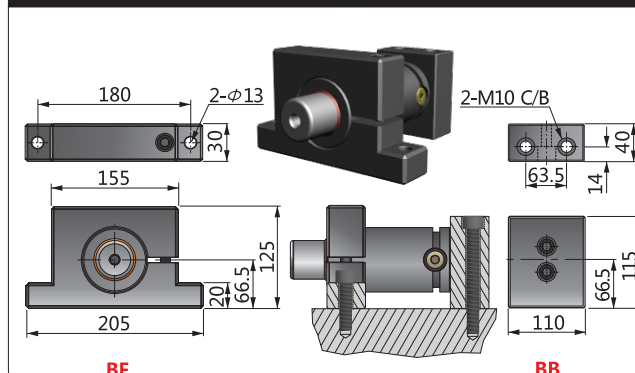
BC-4000



NF-4000



BF-BB-4000



注文方法 Ordering

NB4000- - **QT**

■ 注文数量
Ordering Quantity

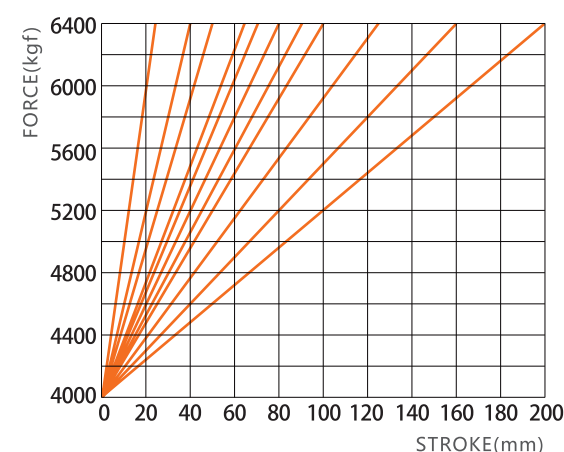
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

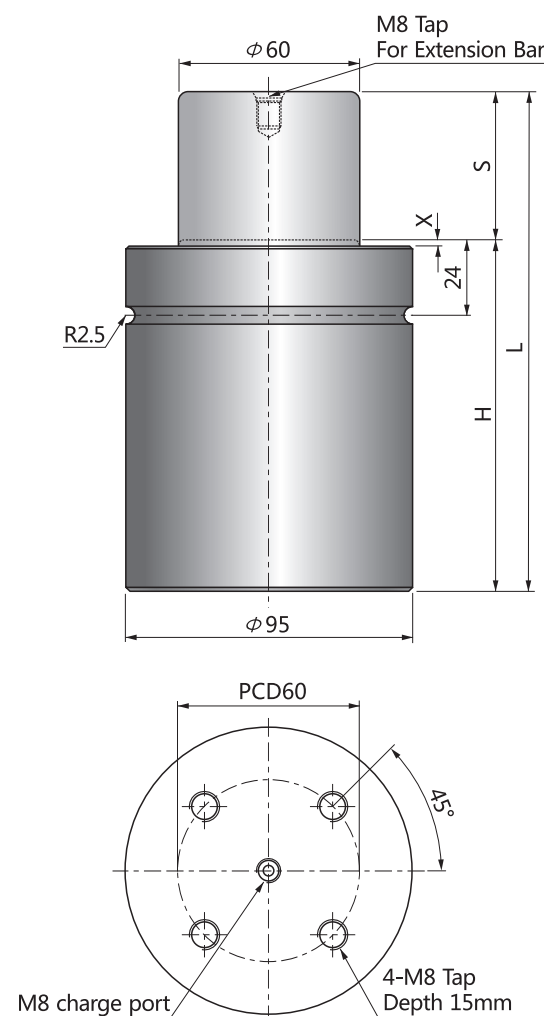
■ 初期荷重/Initial Force

例) NB4000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例)NB4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重:100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS4000-25	25	90	115	1	4000	6400
NS4000-40	40	105	145	1		
NS4000-50	50	115	165	1		
NS4000-65	65	130	195	1		
NS4000-70	70	135	205	1		
NS4000-80	80	155	235	1		
NS4000-90	90	165	255	1		
NS4000-100	100	185	285	3		
NS4000-125	125	220	345	3		
NS4000-160	160	260	420	3		
NS4000-200	200	310	510	3		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

注文方法 Ordering

NS4000- - -QT

■ 注文数量
Ordering Quantity

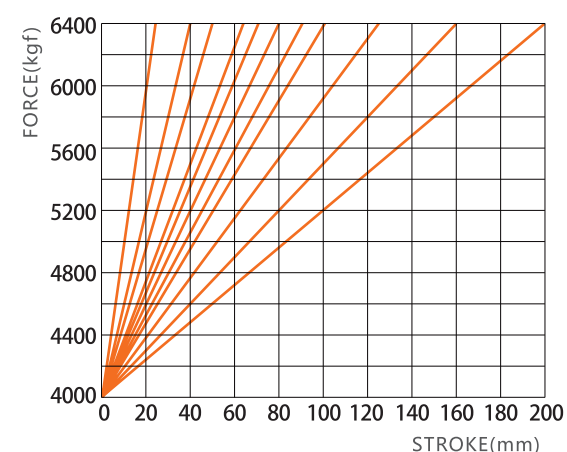
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

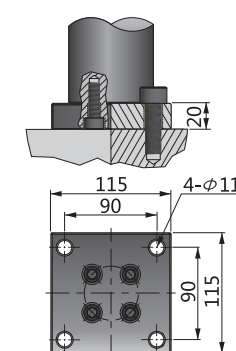
■ 初期荷重/Initial Force

例) NS4000-050-BS-QT04

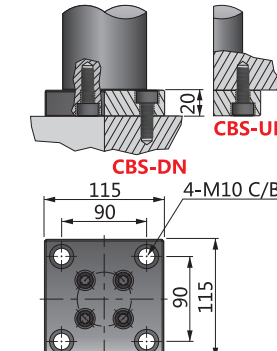
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



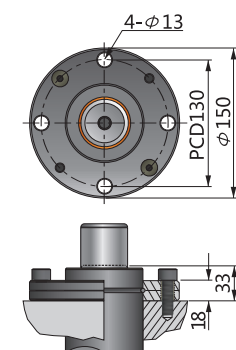
BS-4000



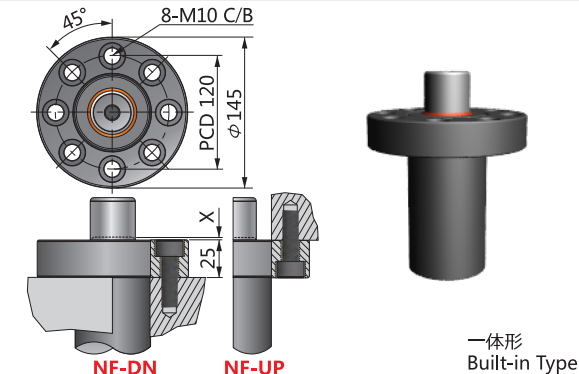
CBS-4000



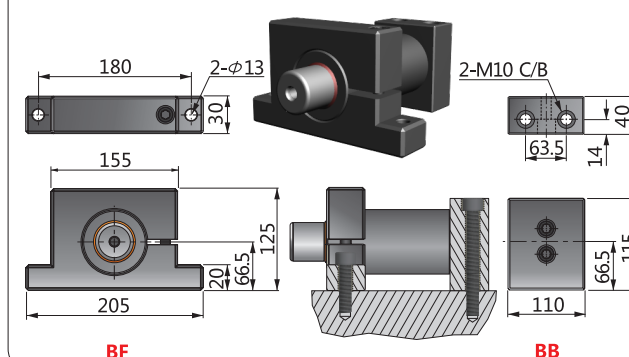
BC-4000



NF-4000



BF-BB-4000



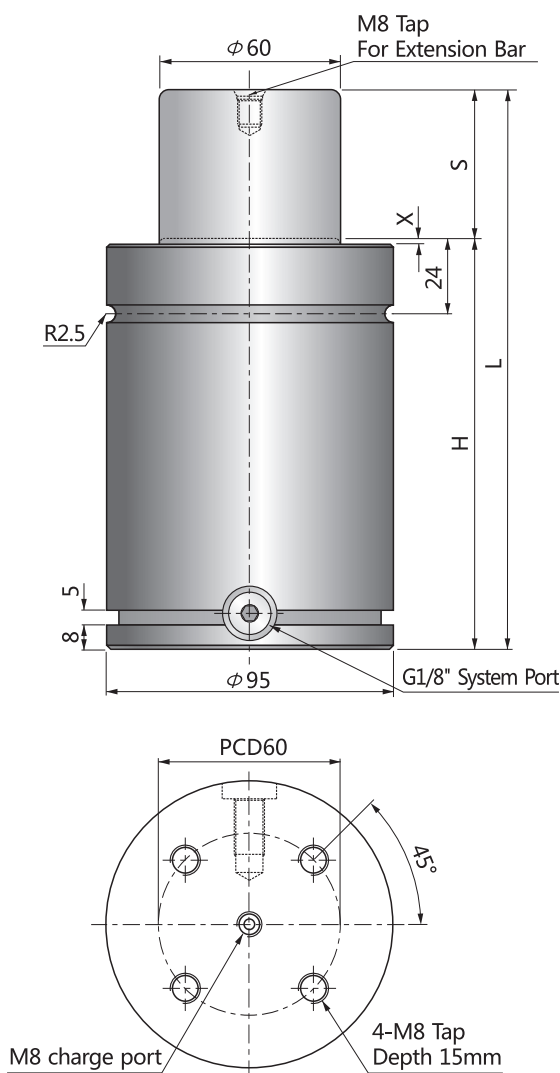
⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NS4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

パワーコンパクトシリンダー

Power Compact Cylinders Grooved Type

NSBタイプはNSタイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。NSタイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm (7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

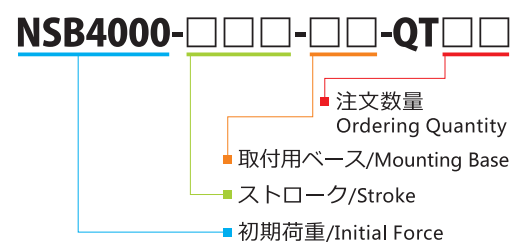
NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB4000-25	25	110	135	1	4000	6400
NSB4000-40	40	125	165	1		
NSB4000-50	50	135	185	1		
NSB4000-65	65	150	215	1		
NSB4000-70	70	155	225	1		
NSB4000-80	80	175	255	1		
NSB4000-90	90	185	275	1		
NSB4000-100	100	205	305	3		
NSB4000-125	125	240	365	3		
NSB4000-160	160	280	440	3		
NSB4000-200	200	330	530	3		

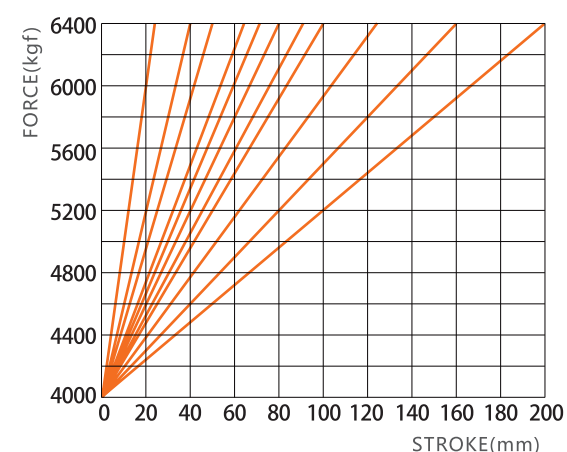
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

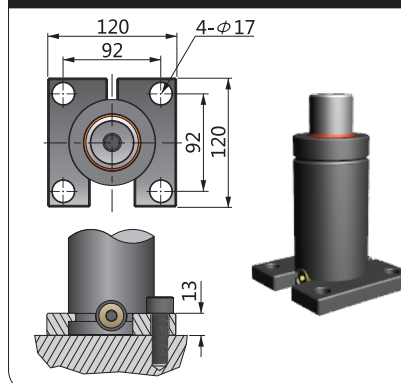


例) NSB4000-050-BS-QT04

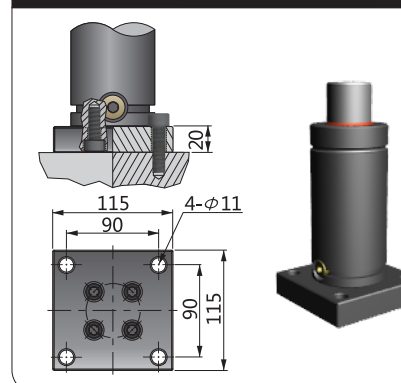
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



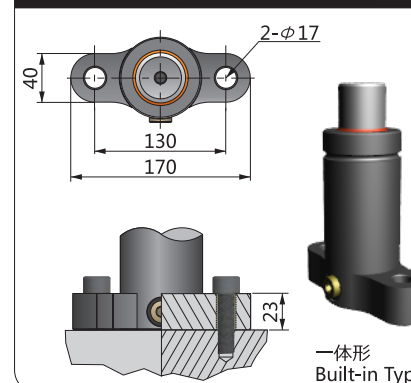
BH-4000



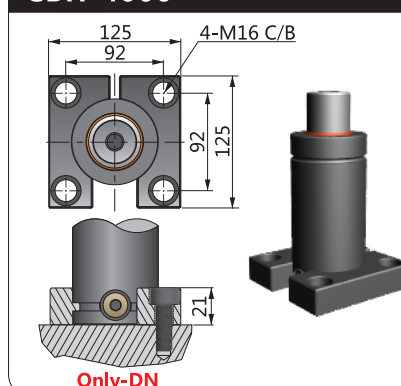
BS-4000



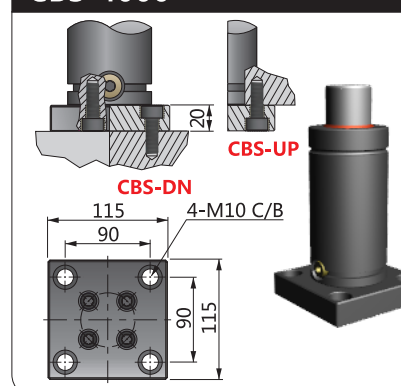
BL-4000



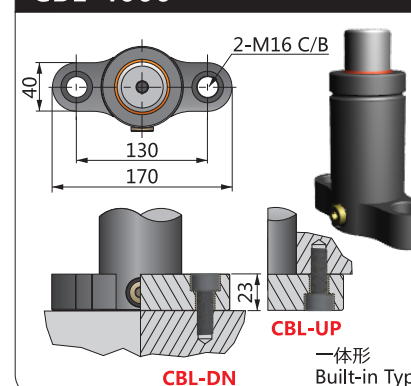
CBH-4000



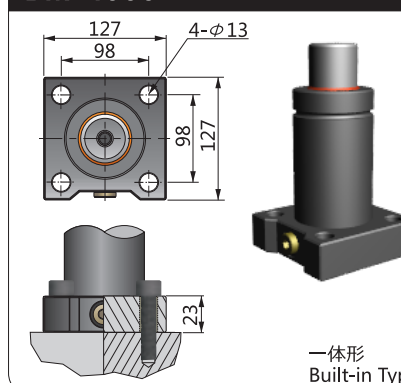
CBS-4000



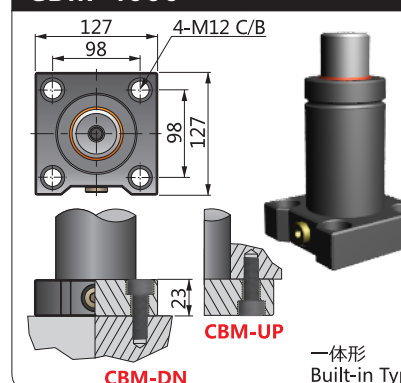
CBL-4000



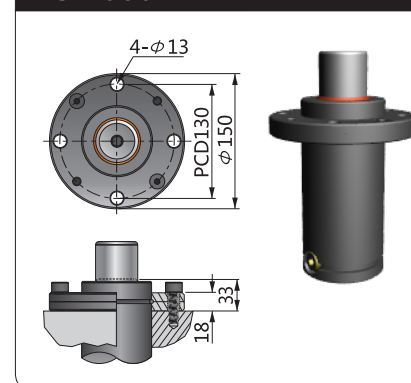
BM-4000



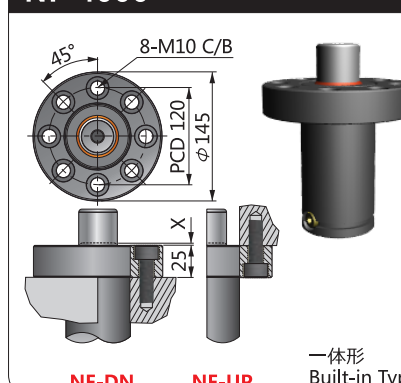
CBM-4000



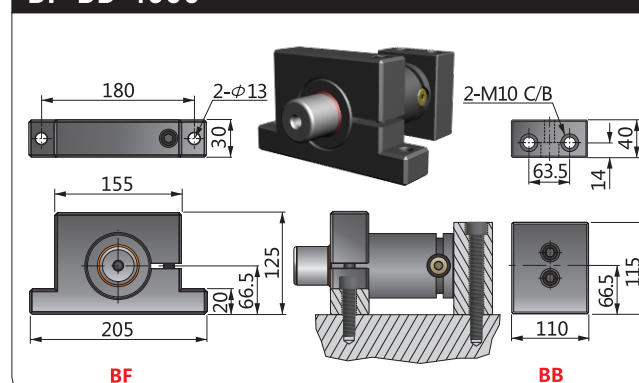
BC-4000



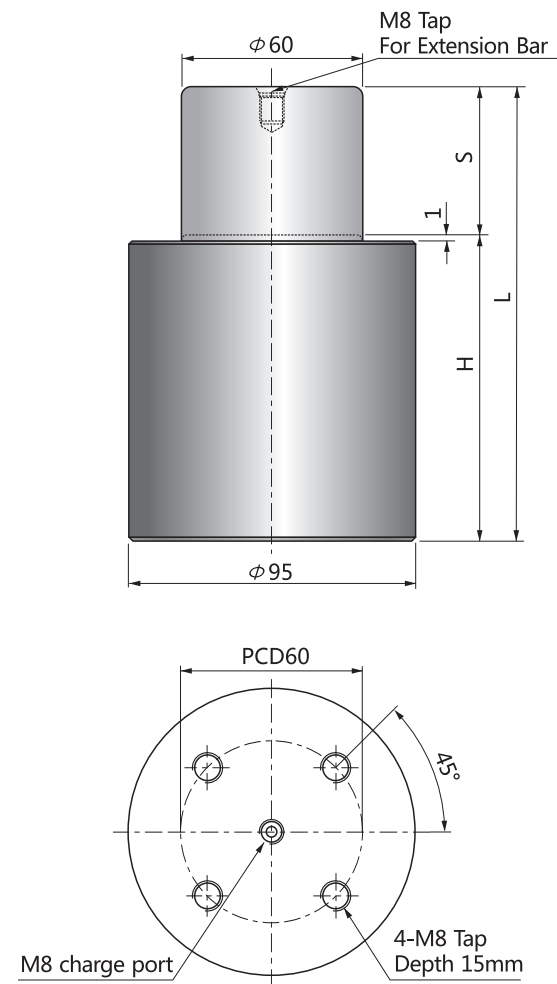
NF-4000



BF-BB-4000



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

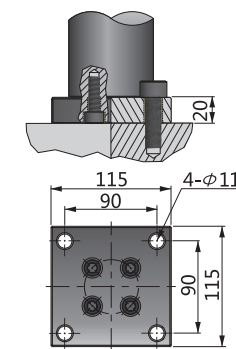
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

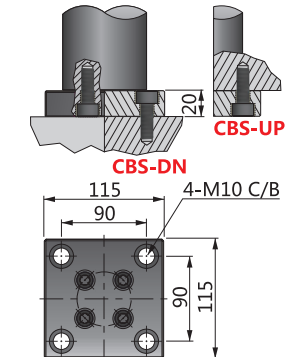
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC4000-10	10	60	70	4000	6400
NSC4000-15	15	65	80		
NSC4000-25	25	75	100		
NSC4000-40	40	90	130		
NSC4000-50	50	100	150		
NSC4000-65	65	115	180		
NSC4000-70	70	120	190		
NSC4000-80	80	130	210		
NSC4000-90	90	140	230		
NSC4000-100	100	150	250		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

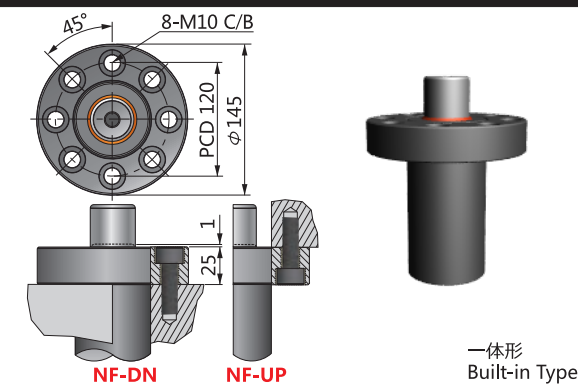
BS-4000



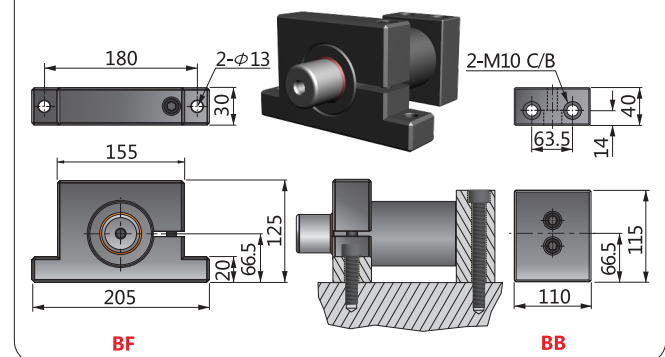
CBS-4000



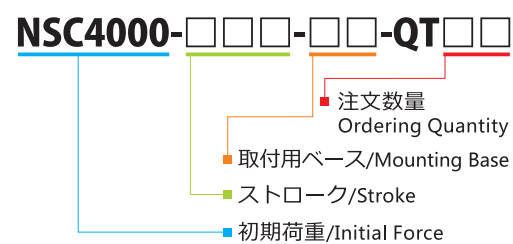
NF-4000



BF-BB-4000

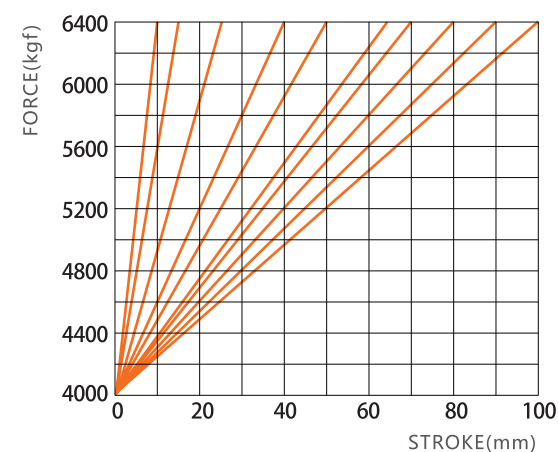


注文方法 Ordering

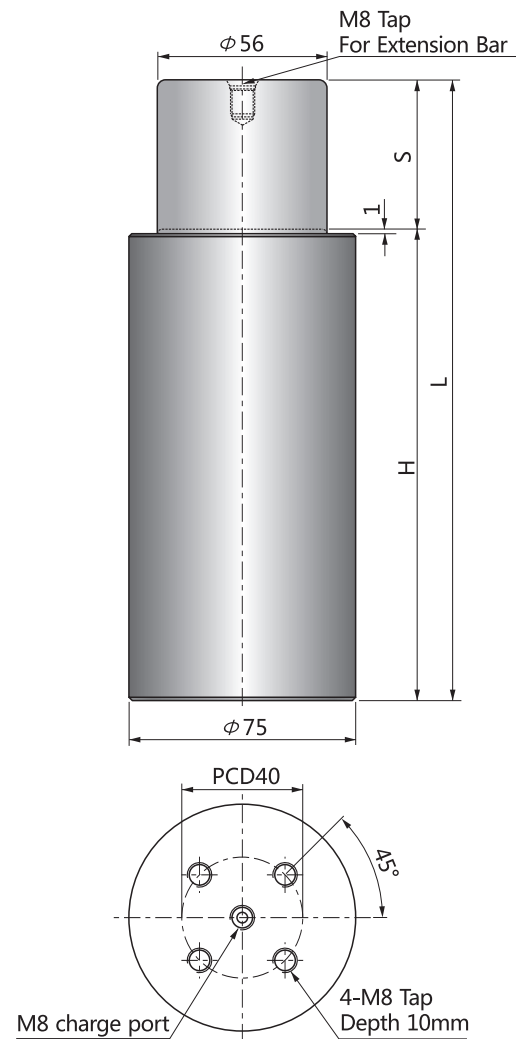


例) NSC4000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

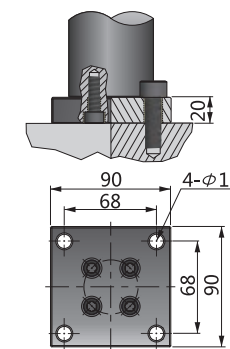
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

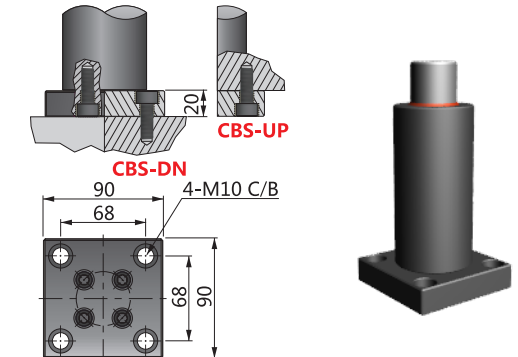
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP4000-10	10	75	85	4000	6400
NP4000-15	15	85	100		
NP4000-25	25	105	130		
NP4000-50	50	155	205		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

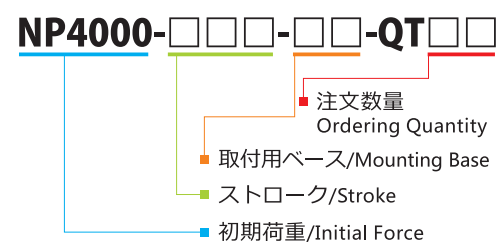
BS-4000NP



CBS-4000NP

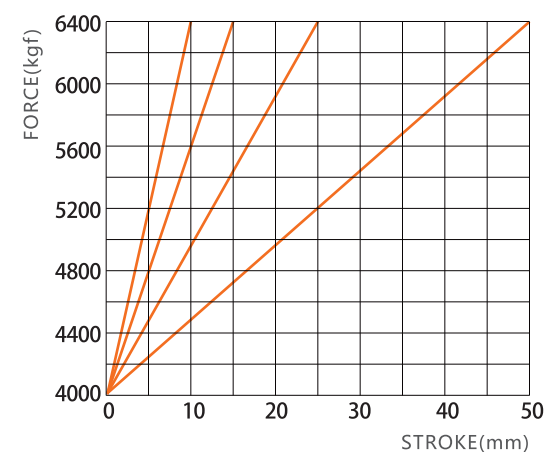


注文方法 Ordering

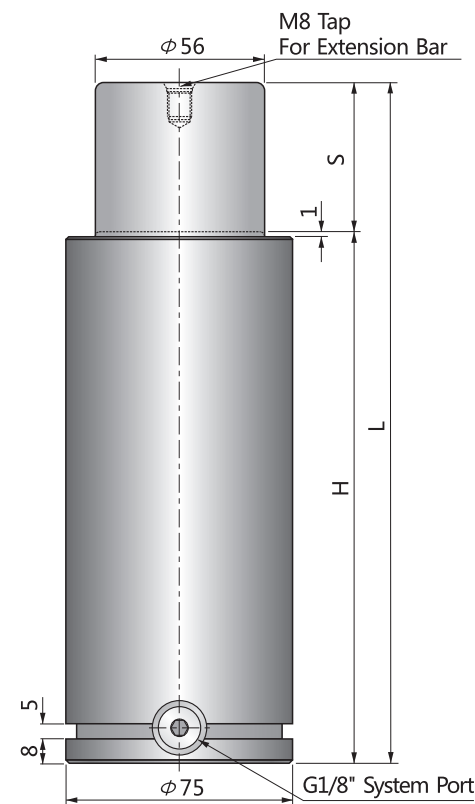


例) NP4000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NP4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



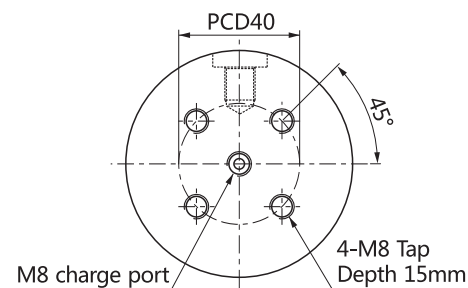
スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders Grooved Type

NPS タイプはNP タイプの特徴と同じですが、取付用ベースと配管が付けられるようにシリンダー下段にグローブと配管用ポートが付いております。NP タイプに比べ、20mm 高いです。シリンダーは直径50mm(初期荷重:2000kgf) から95mm(7000kgf)まであります。全規格が配管可能です。

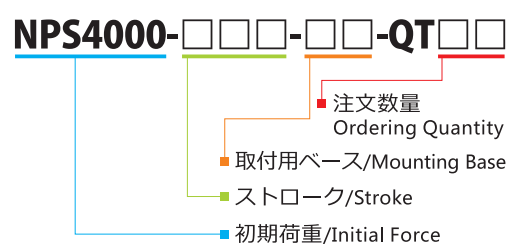
NPS type has same characteristics as NP type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NP type. The size starts from cylinder dia.50mm(2000kgf) to 95mm(7000kgf). All NPS type is available for hose connection.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NPS4000-10	10	95	105	4000	6400
NPS4000-15	15	105	120		
NPS4000-25	25	125	150		
NPS4000-50	50	175	225		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

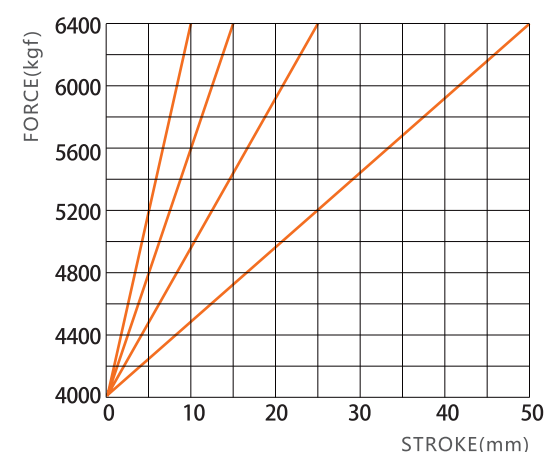


注文方法 Ordering

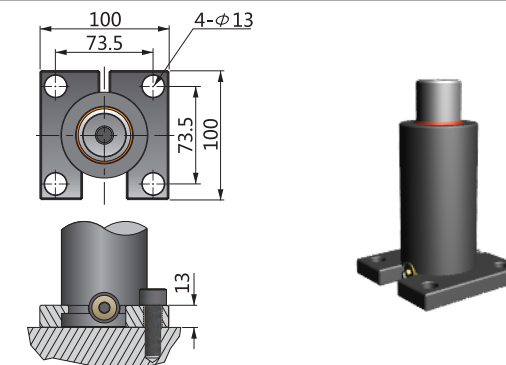


例) NPS4000-050-BS-QT04

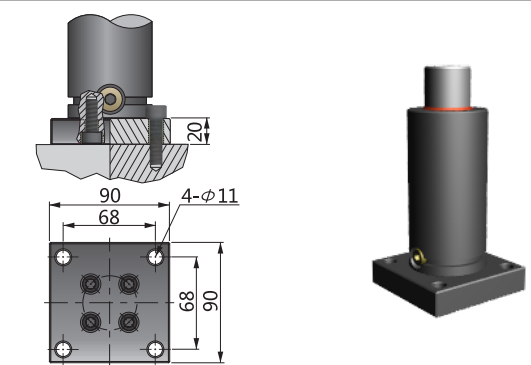
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



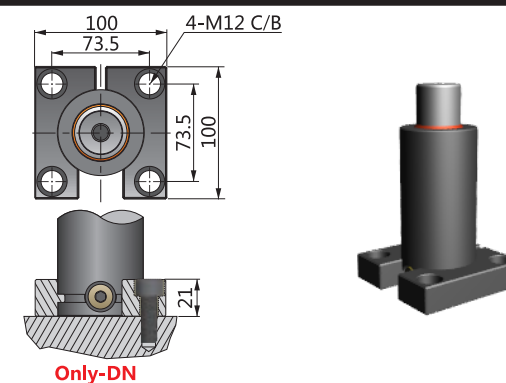
BH-4000NPS



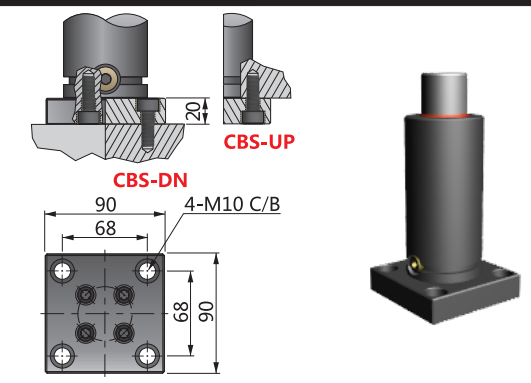
BS-4000NPS



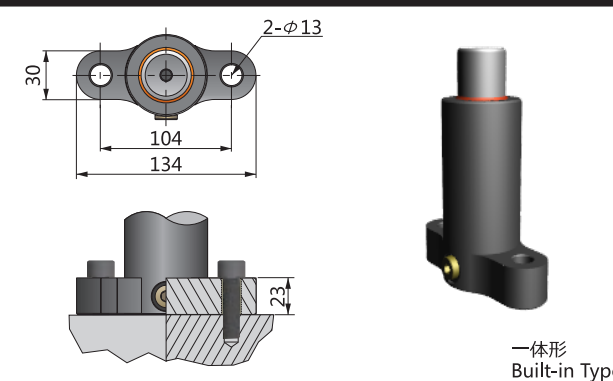
CBH-4000NPS



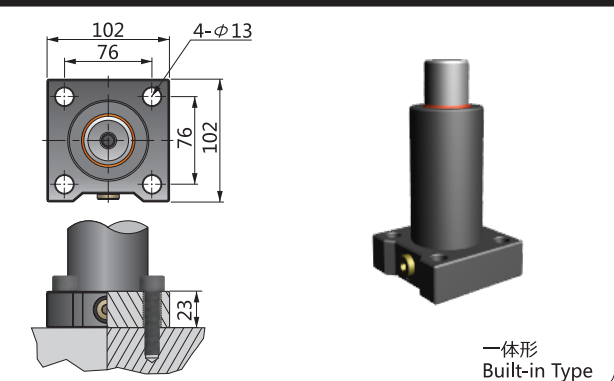
CBS-4000NPS



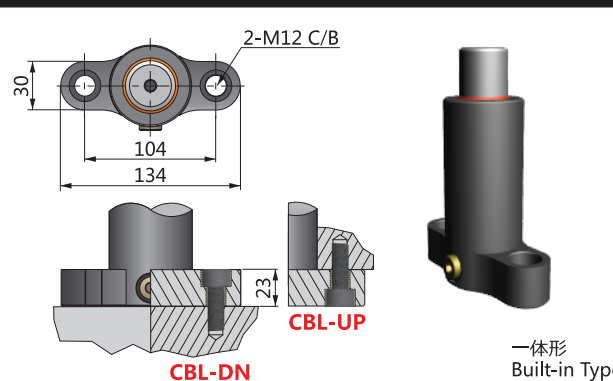
BL-4000NPS



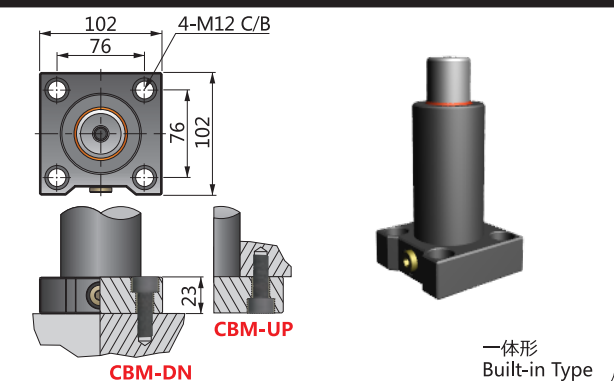
BM-4000NPS



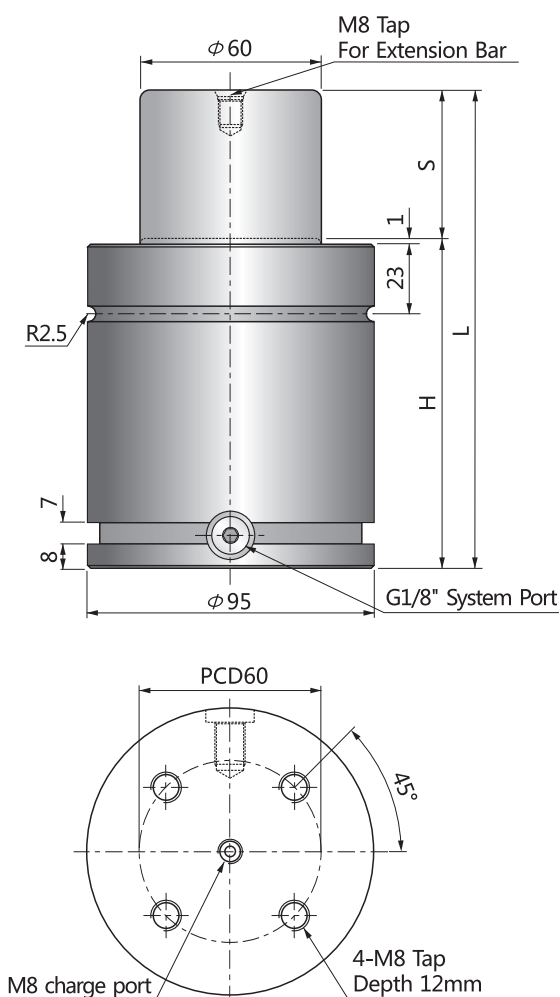
CBL-4000NPS



CBM-4000NPS



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NPS4000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

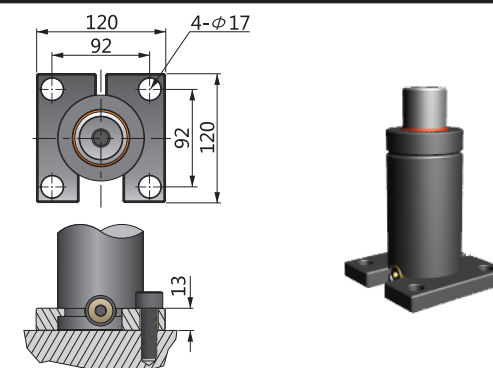
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

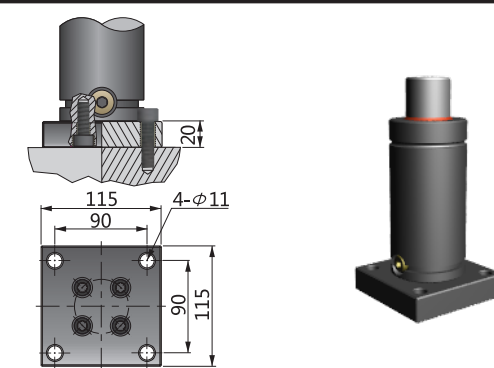
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT4200-16	16	74	90	4200	6800
NT4200-19	19	77	96		
NT4200-25	25	83	108		
NT4200-32	32	90	122		
NT4200-38	38	96	134		
NT4200-50	50	108	158		
NT4200-63	63	121	184		
NT4200-75	75	133	208		
NT4200-80	80	138	218		
NT4200-100	100	158	258		
NT4200-125	125	183	308		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

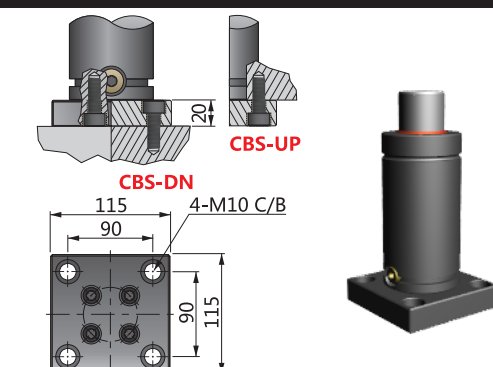
BH-4200



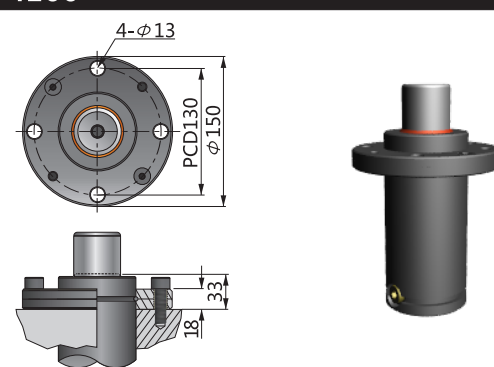
BS-4200



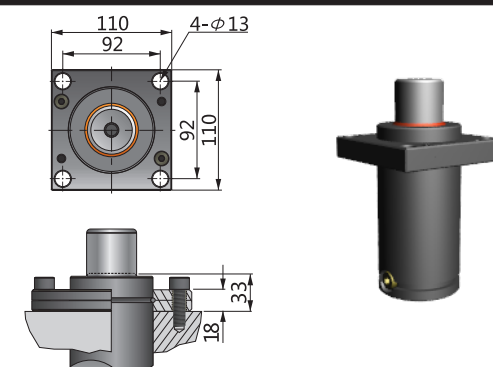
CBS-4200



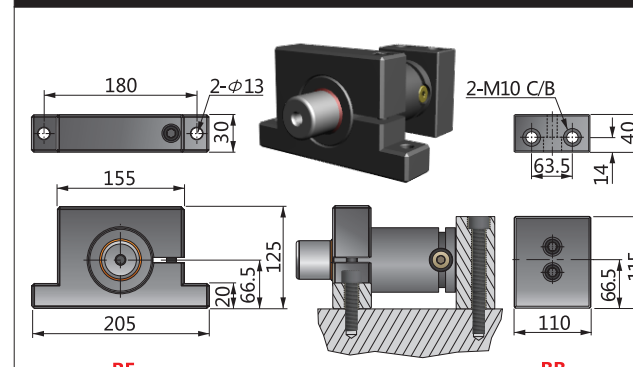
BC-4200



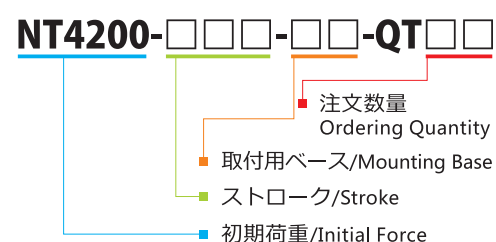
BP-4200NT



BF-BB-4200

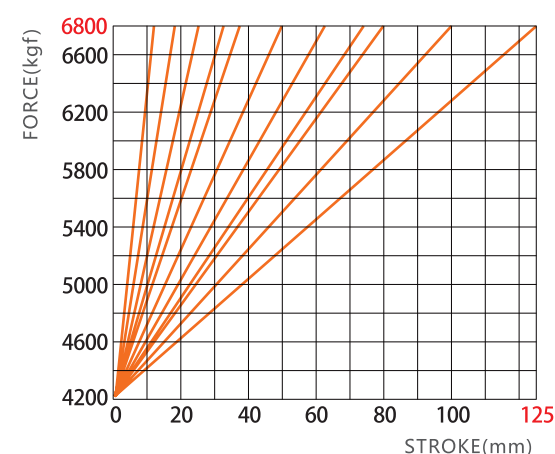


注文方法 Ordering

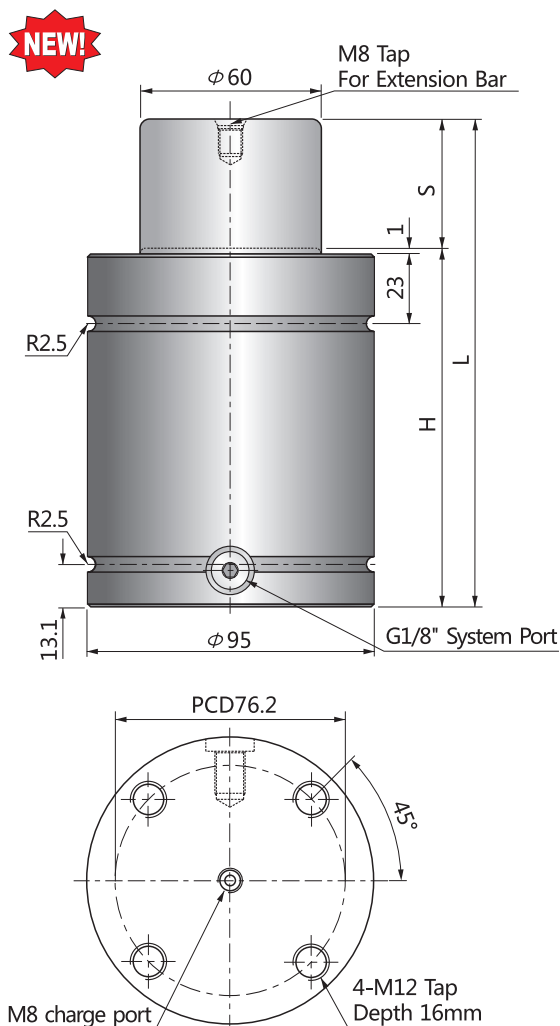


例) NT4200-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NT4200-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

NTT タイプはNT タイプの特徴と同じですが、固定するための
タップ深さがNT タイプより深くて安全です。NTT1000 から配
管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) ま
であります。

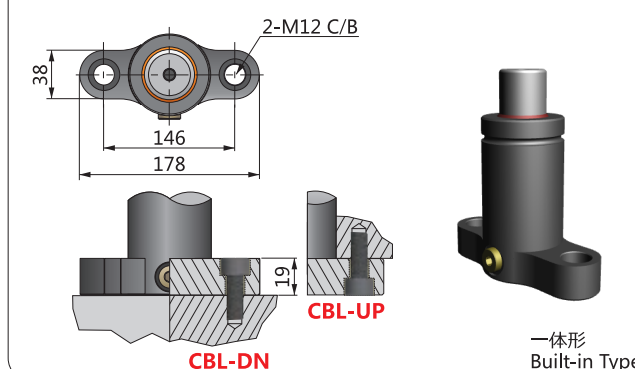
NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap
size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT4200-16	16	78	94	4200	6800
NTT4200-19	19	81	100		
NTT4200-25	25	87	112		
NTT4200-32	32	94	126		
NTT4200-38	38	100	138		
NTT4200-50	50	112	162		
NTT4200-63	63	125	188		
NTT4200-75	75	137	212		
NTT4200-80	80	142	222		
NTT4200-100	100	162	262		
NTT4200-125	125	187	312		

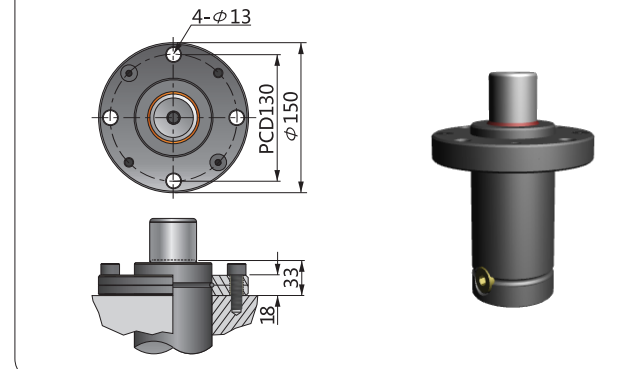
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

NTT4200 取付用ベース(Mounting Bases)

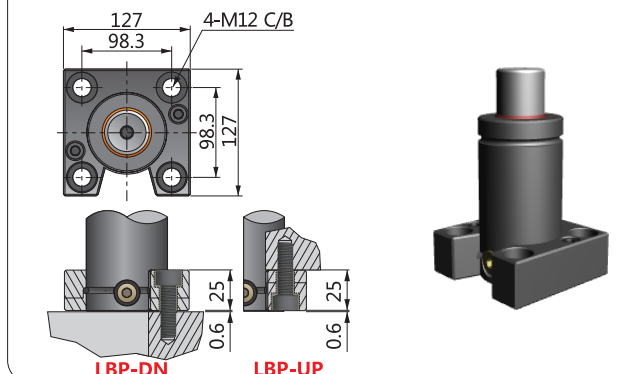
CBL-4200NTT



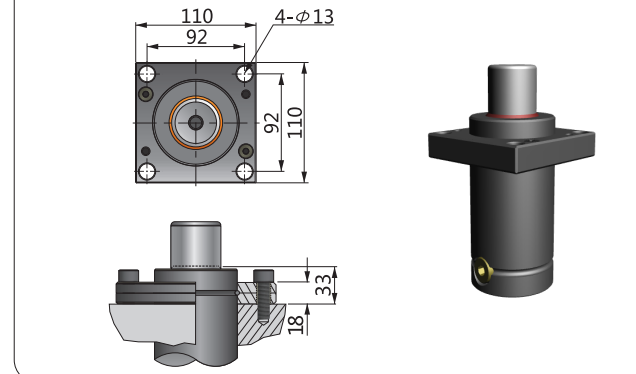
BC-4200NTT



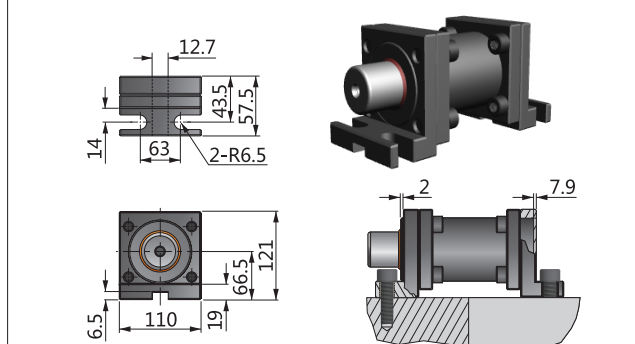
LBP-4200NTT



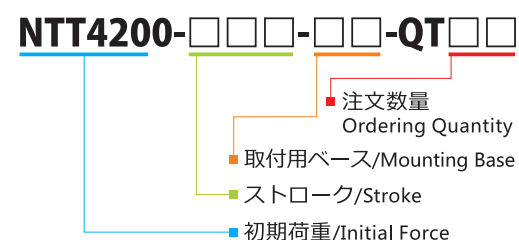
BP-4200NTT



BK-4200NTT

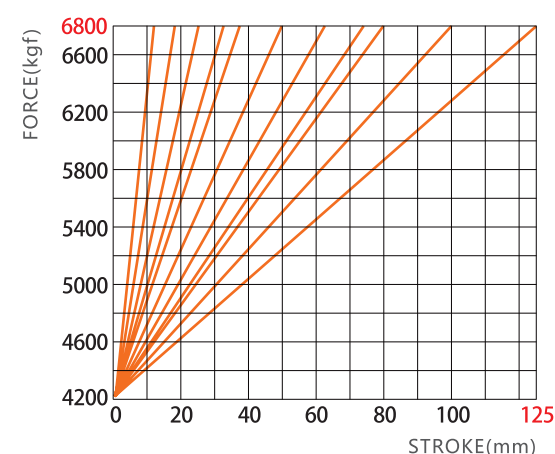


注文方法 Ordering

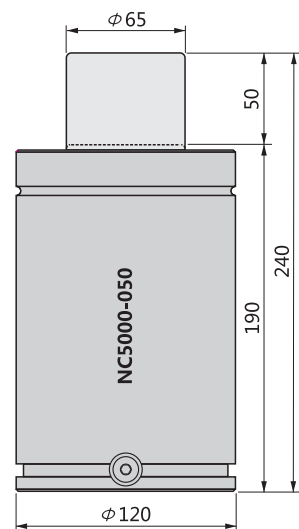
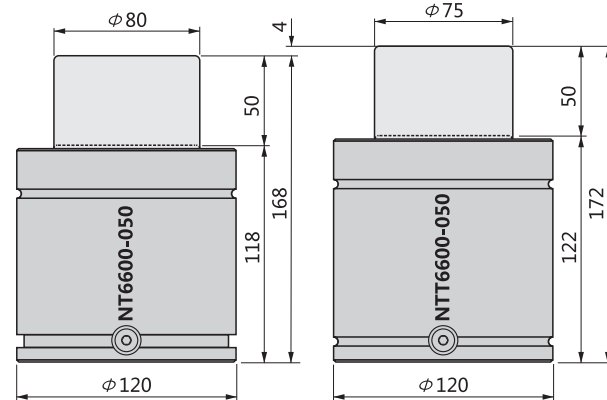
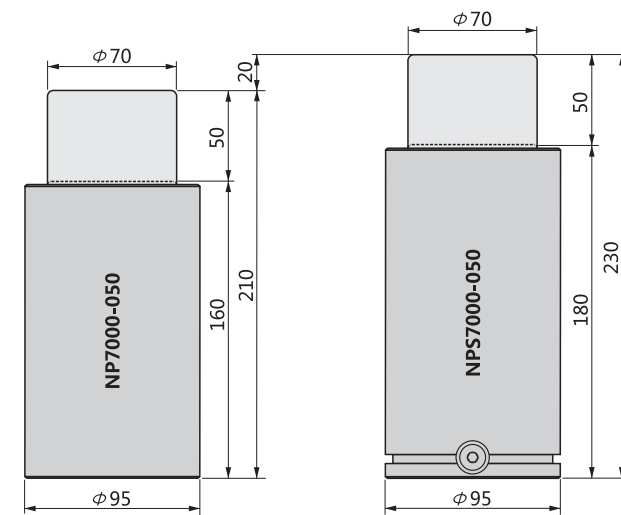
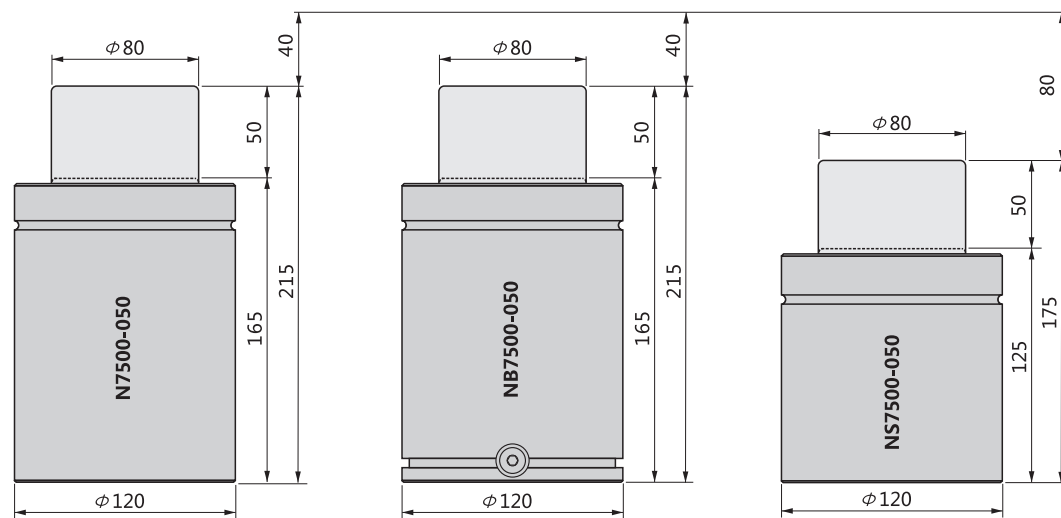
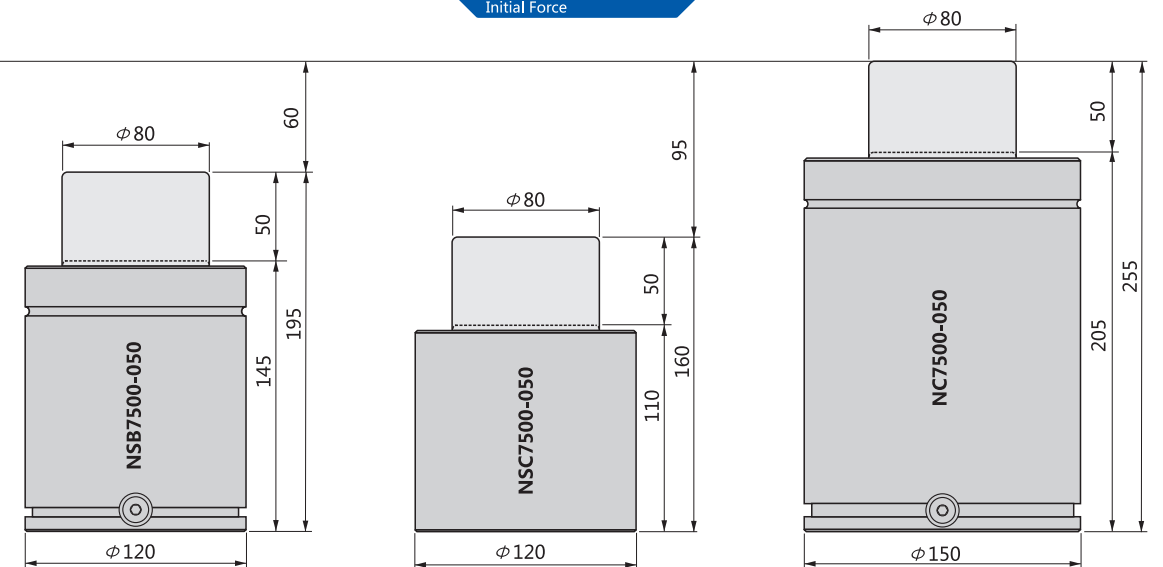
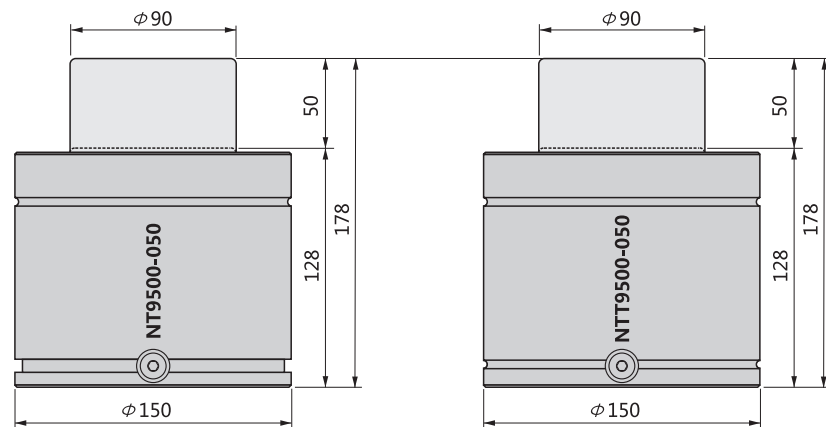
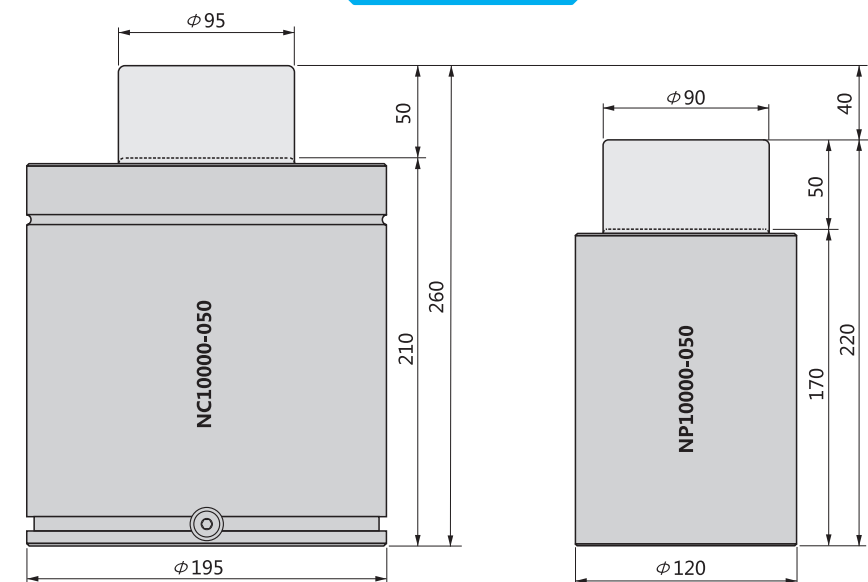


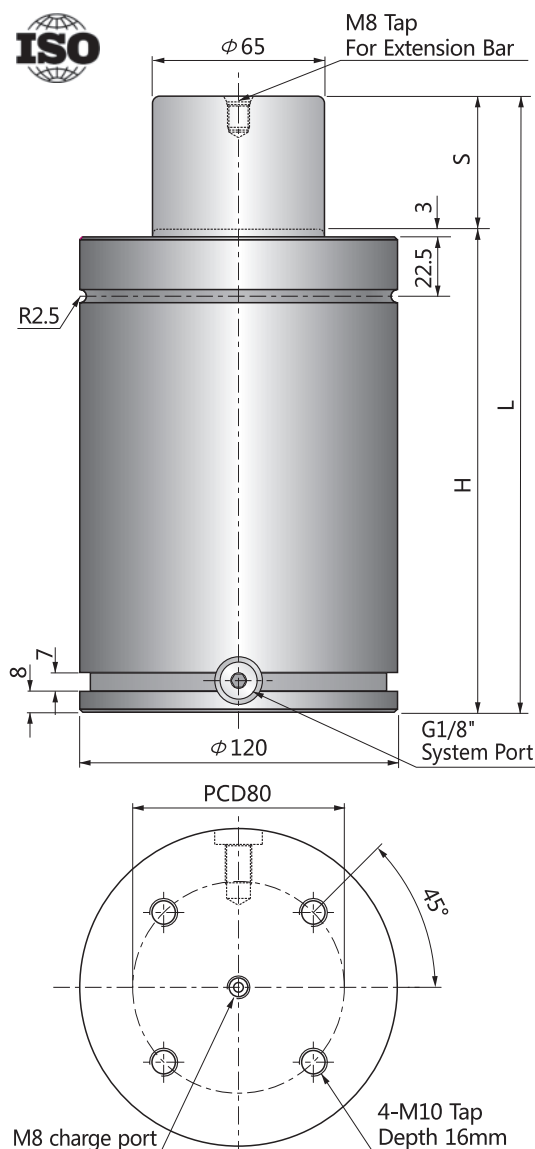
例) NTT4200-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例)NTT4200-050-LBP-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBL/LBP」

初期荷重 5000
Initial Force初期荷重 6600
Initial Force初期荷重 7000
Initial Force初期荷重 7500
Initial Force初期荷重 7500
Initial Force初期荷重 9500
Initial Force初期荷重 10000
Initial Force



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC5000-25	25	165	190	5000	8000
NC5000-38	38.1	178.1	216.2		
NC5000-40	40	180	220		
NC5000-50	50	190	240		
NC5000-63	63.5	203.5	267		
NC5000-65	65	205	270		
NC5000-70	70	210	280		
NC5000-80	80	220	300		
NC5000-90	90	230	320		
NC5000-100	100	240	340		
NC5000-125	125	265	390		
NC5000-160	160	300	460		
NC5000-200	200	340	540		
NC5000-250	250	390	640		
NC5000-300	300	440	740		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

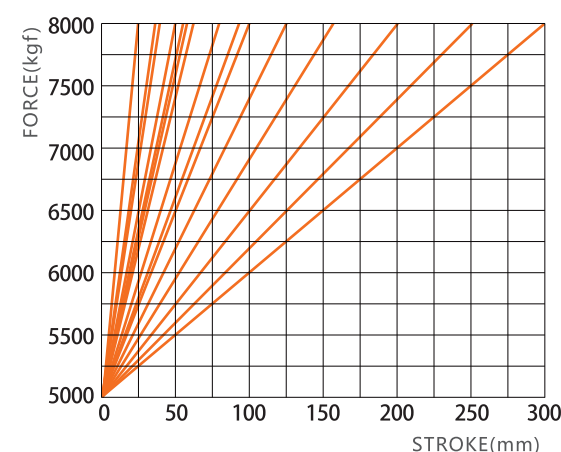
注文方法 Ordering

NC5000-□□□-□□-QT□□

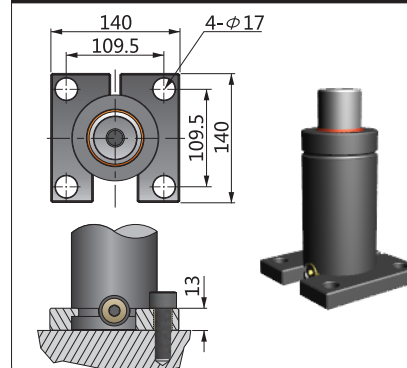
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NC5000-050-BS-QT04

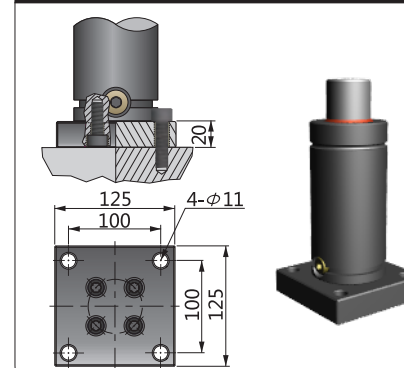
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



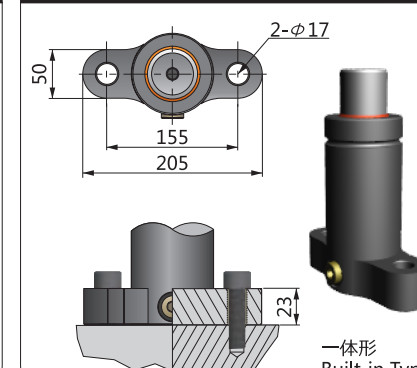
BH-5000NC



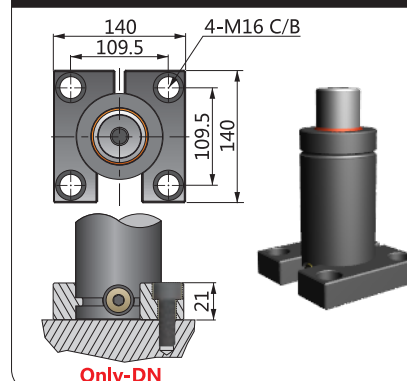
BS-5000NC



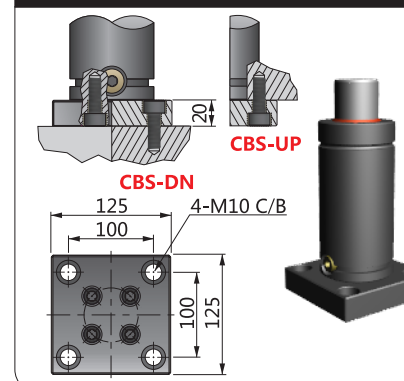
BL-5000NC



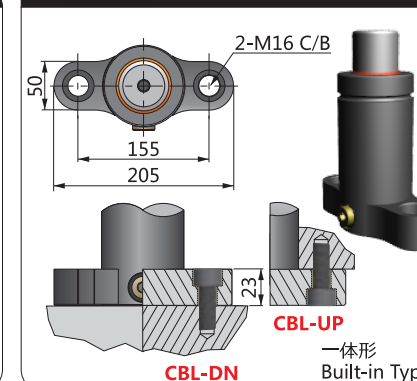
CBH-5000NC



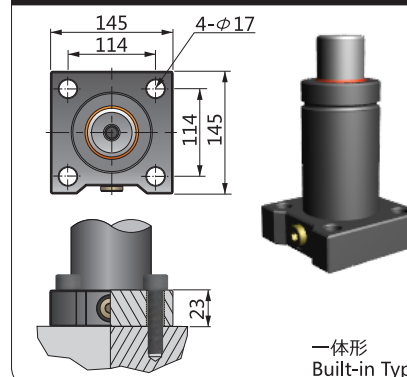
CBS-5000NC



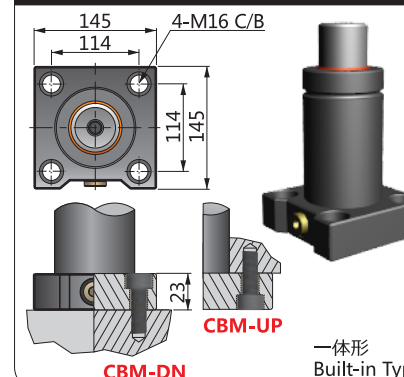
CBL-5000NC



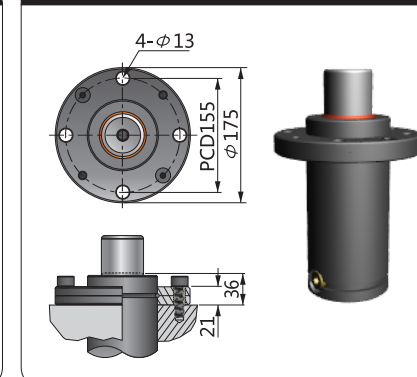
BM-5000NC



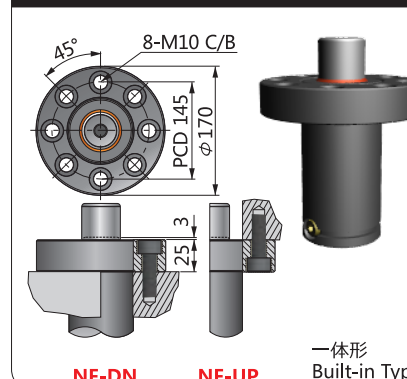
CBM-5000NC



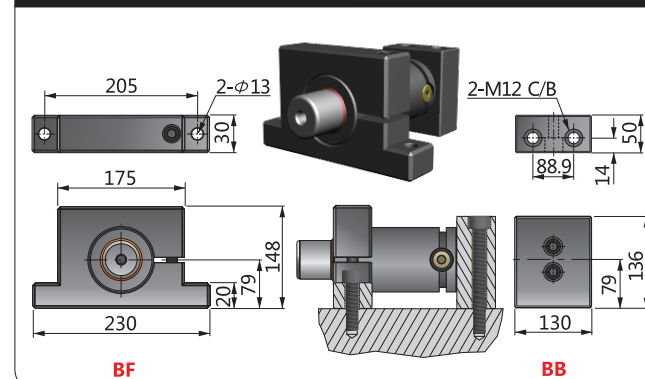
BC-5000NC



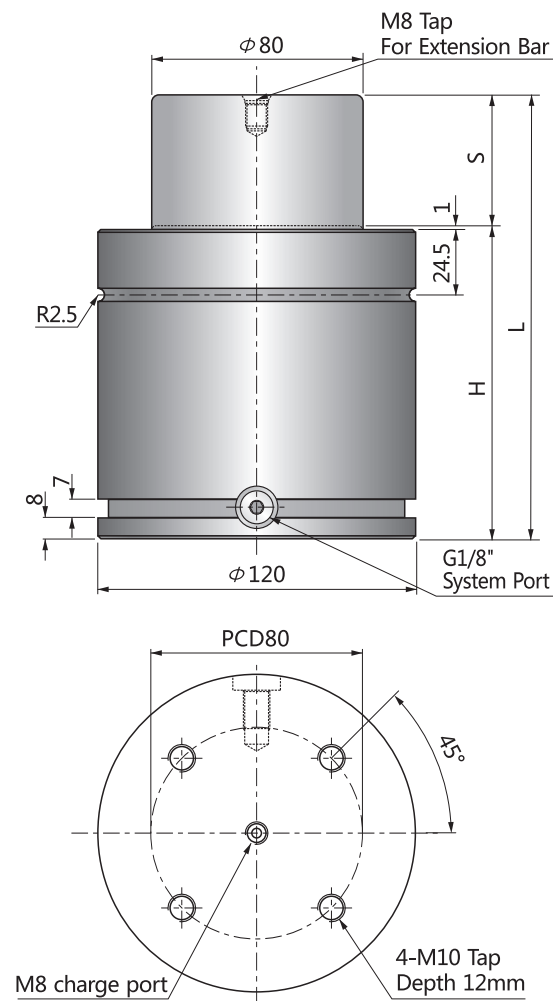
NF-5000NC



BF-BB-5000NC



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NC5000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT6600-16	16	84	100	6600	11000
NT6600-19	19	87	106		
NT6600-25	25	93	118		
NT6600-32	32	100	132		
NT6600-38	38	106	144		
NT6600-50	50	118	168		
NT6600-63	63	131	194		
NT6600-75	75	143	218		
NT6600-80	80	148	228		
NT6600-100	100	168	268		
NT6600-125	125	193	318		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

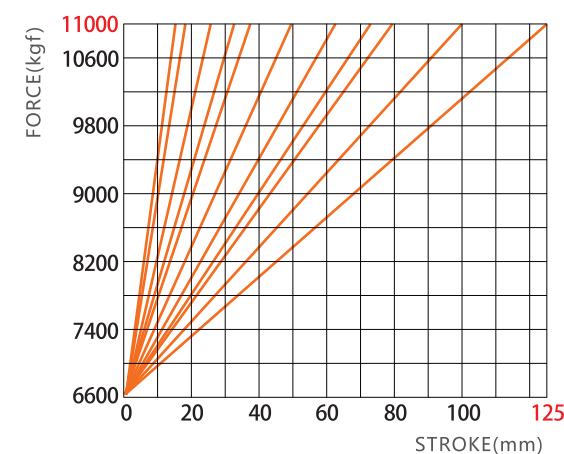
注文方法 Ordering

NT6600-□□□-□□-QT□□

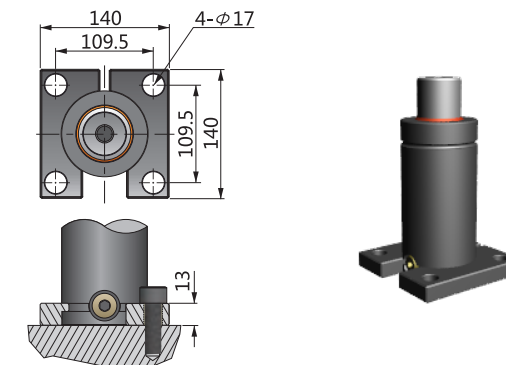
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NT6600-050-BS-QT04

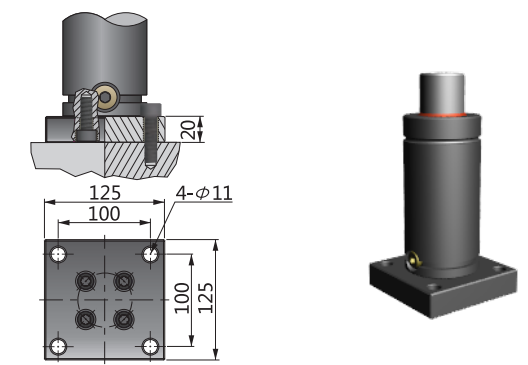
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



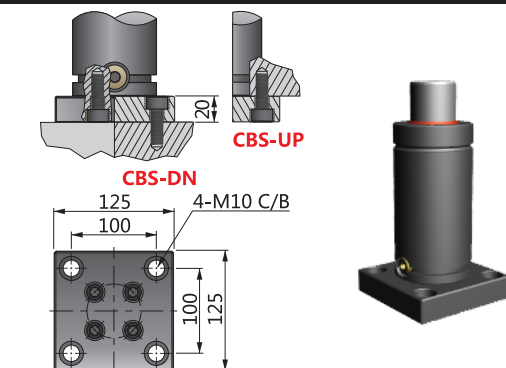
BH-6600



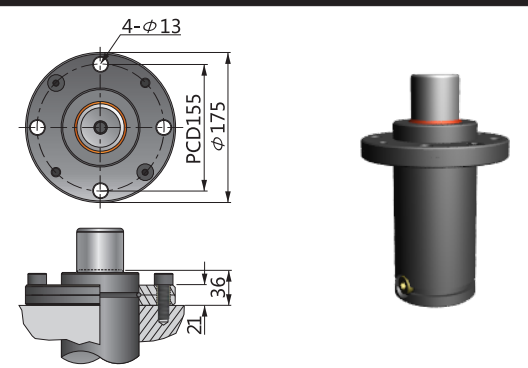
BS-6600



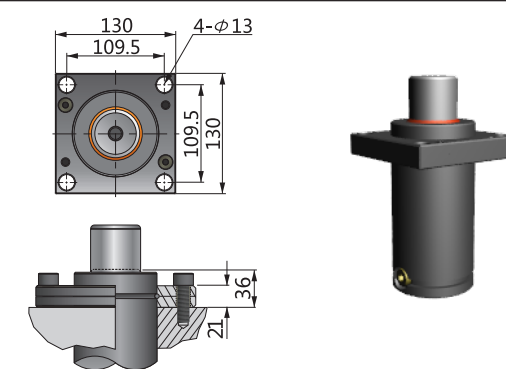
CBS-6600



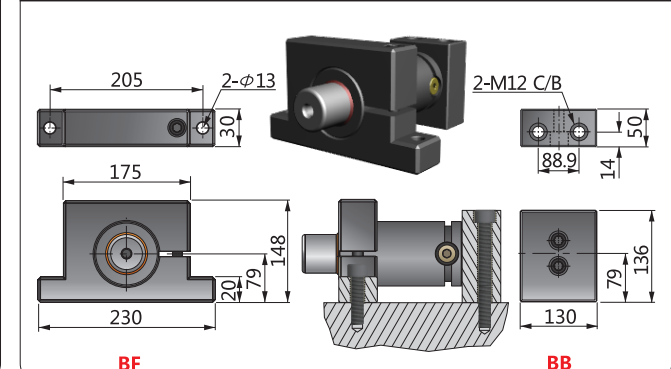
BC-6600



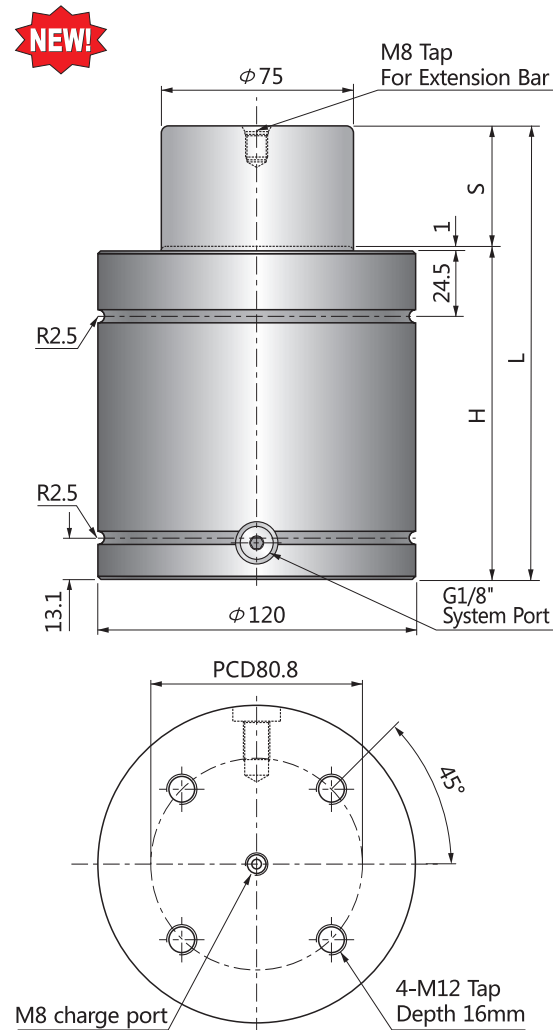
BP-6600NT



BF-BB-6600



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NT6600-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

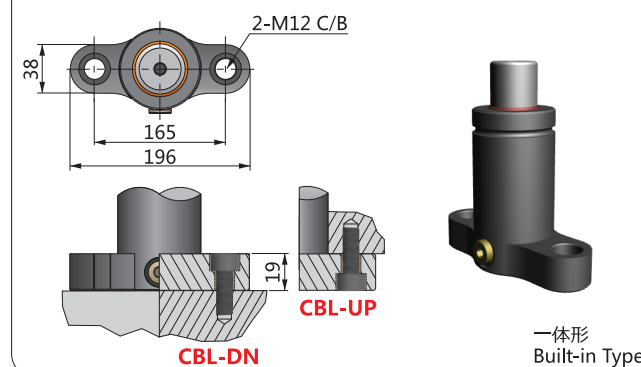
NTTタイプはNTタイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNTタイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

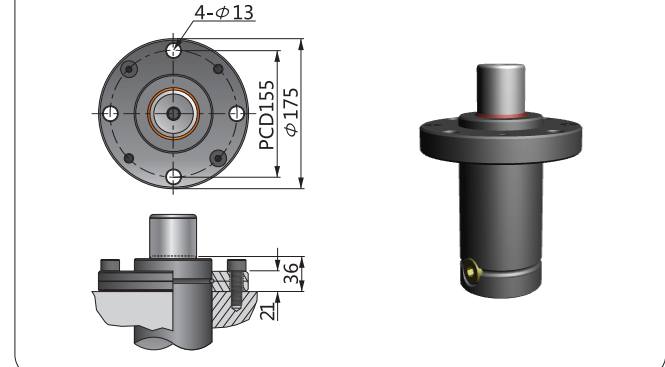
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT6600-16	16	88	104	6600	11000
NTT6600-19	19	91	110		
NTT6600-25	25	97	122		
NTT6600-32	32	104	136		
NTT6600-38	38	110	148		
NTT6600-50	50	122	172		
NTT6600-63	63	135	198		
NTT6600-75	75	147	222		
NTT6600-80	80	152	232		
NTT6600-100	100	172	272		
NTT6600-125	125	197	322		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

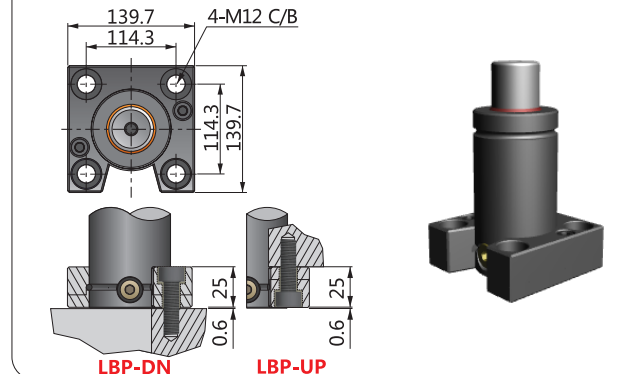
CBL-6600NTT



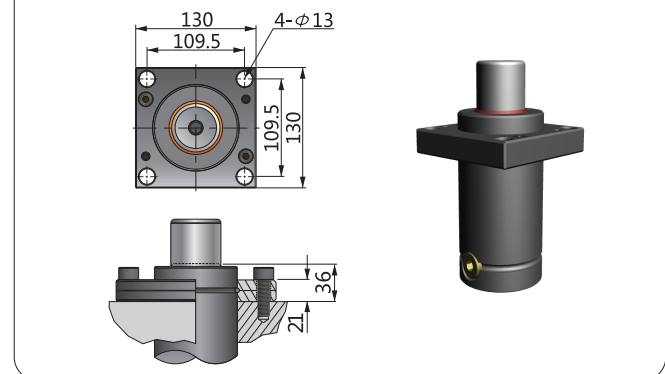
BC-6600NTT



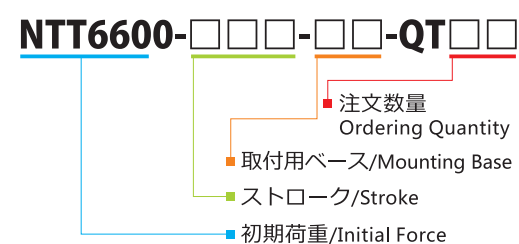
LBP-6600NTT



BP-6600NTT

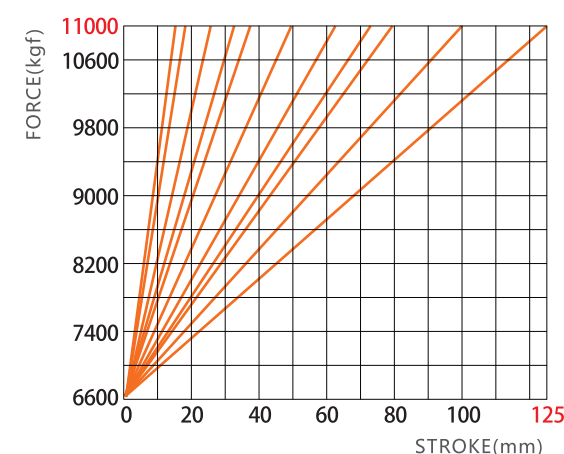


注文方法 Ordering

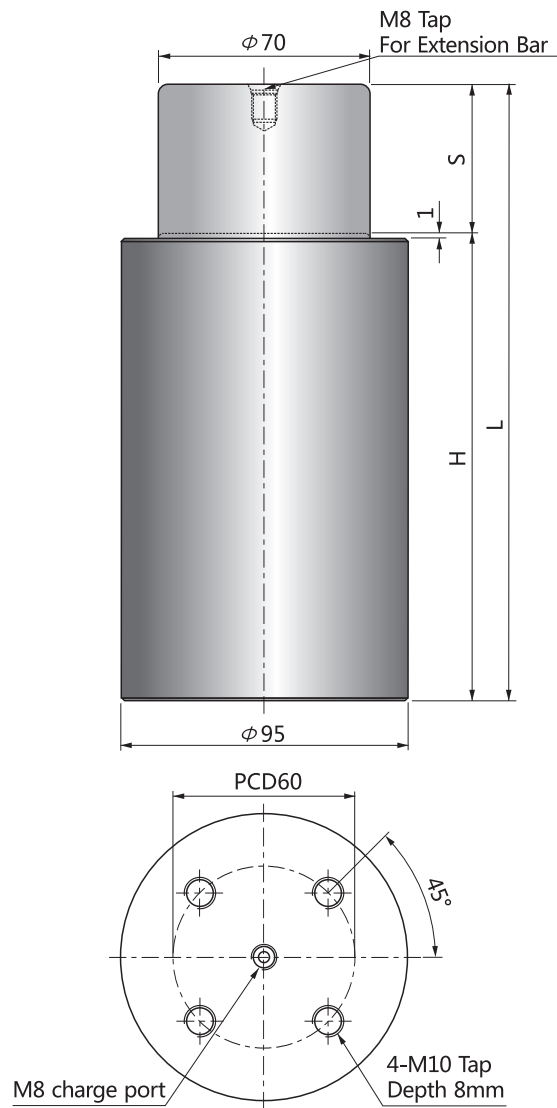


例) NTT6600-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NTT6600-050-LBP-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBL/LBP」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

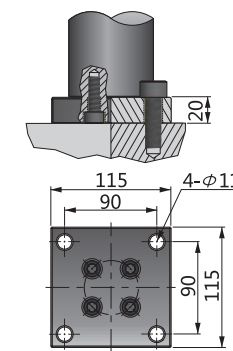
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

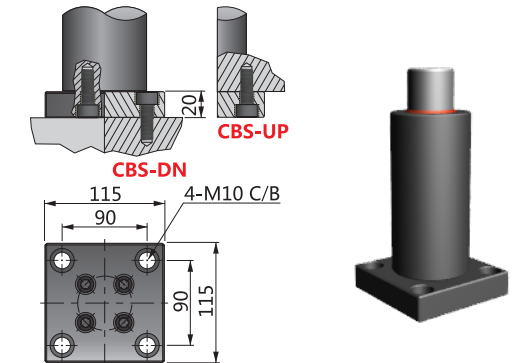
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP7000-10	10	80	90	7000	11200
NP7000-15	15	90	105		
NP7000-25	25	110	135		
NP7000-50	50	160	210		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

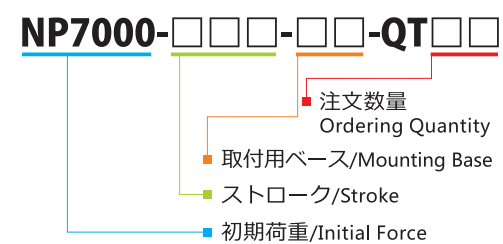
BS-7000NP



CBS-7000NP

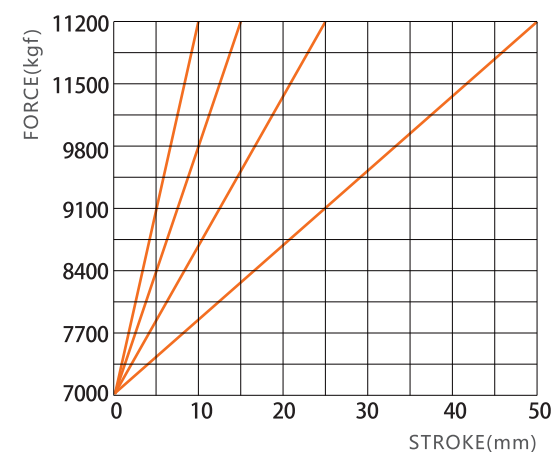


注文方法 Ordering

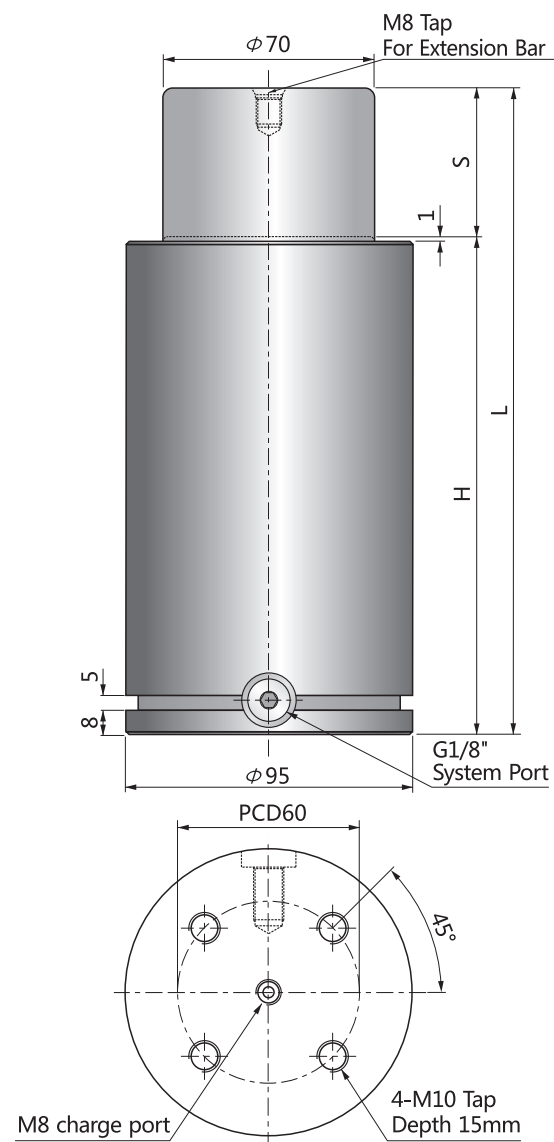


例) NP7000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NP7000-050-**CBS-DN**-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders Grooved Type

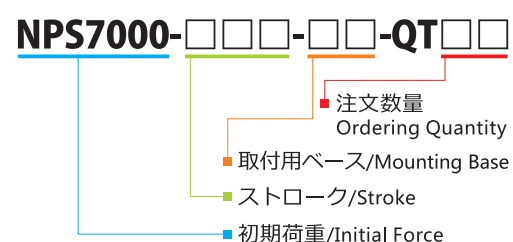
NPS タイプはNP タイプの特徴と同じですが、取付用ベースと配管が付けられるようにシリンダー下段にグローブと配管用ポートが付いております。NP タイプに比べ、20mm 高いです。シリンダーは直径50mm(初期荷重:2000kgf) から95mm(7000kgf)まであります。全規格が配管可能です。

NPS type has same characteristics as NP type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NP type. The size starts from cylinder dia.50mm(2000kgf) to 95mm(7000kgf). All NPS type is available for hose connection.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NPS7000-10	10	100	110	7000	11200
NPS7000-15	15	110	125		
NPS7000-25	25	130	155		
NPS7000-50	50	180	230		

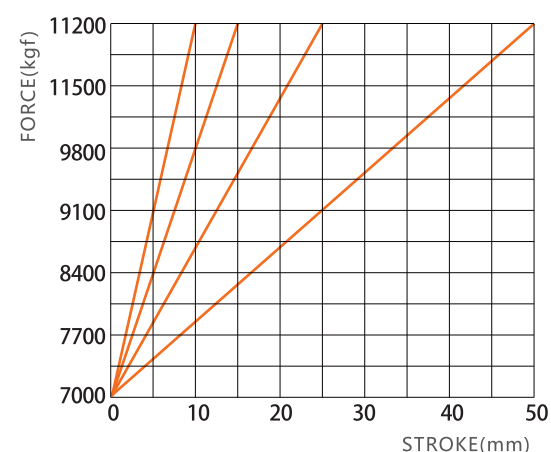
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

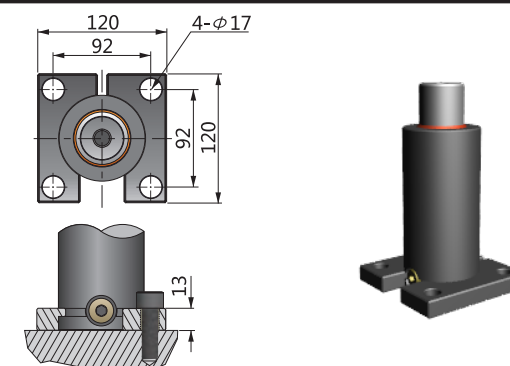


例) NPS7000-050-BS-QT04

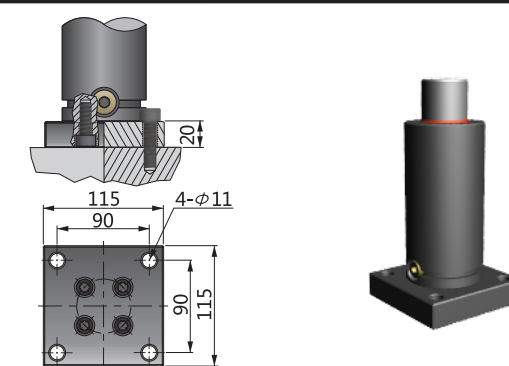
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



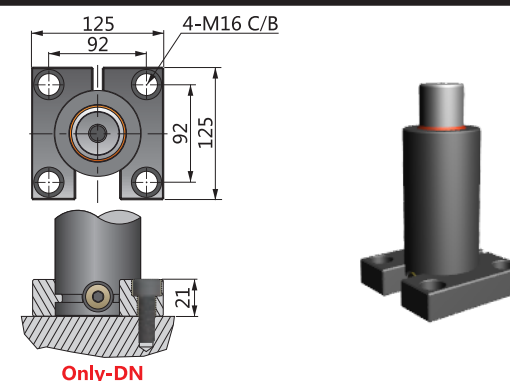
BH-7000NPS



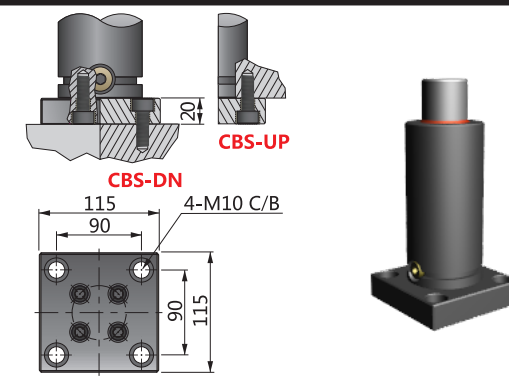
BS-7000NPS



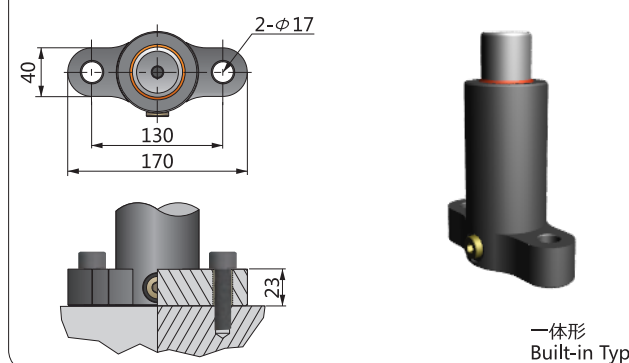
CBH-7000NPS



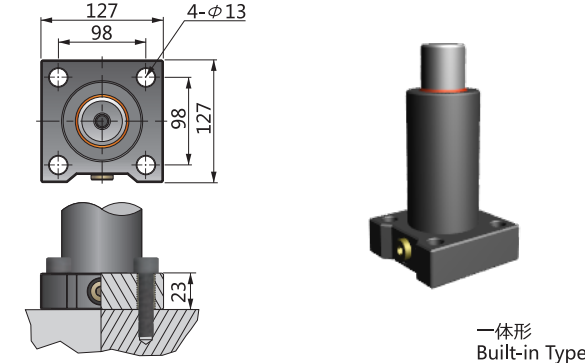
CBS-7000NPS



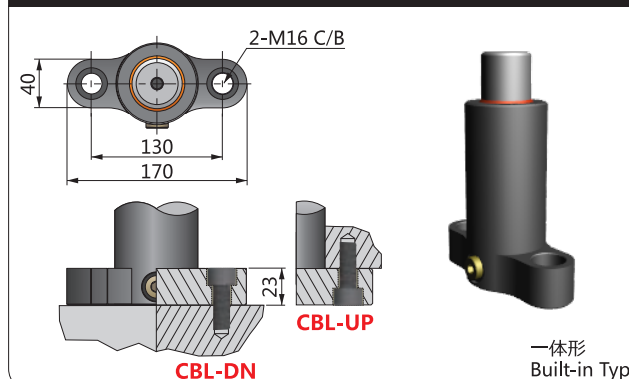
BL-7000NPS



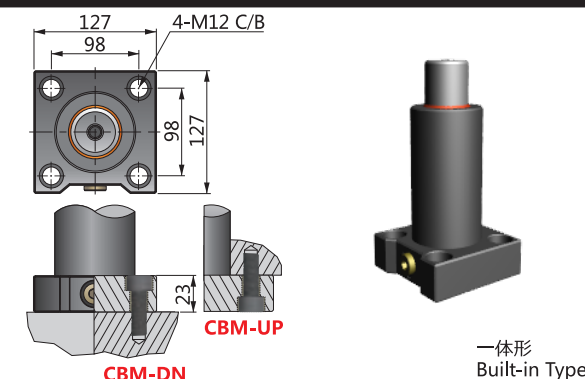
BM-7000NPS



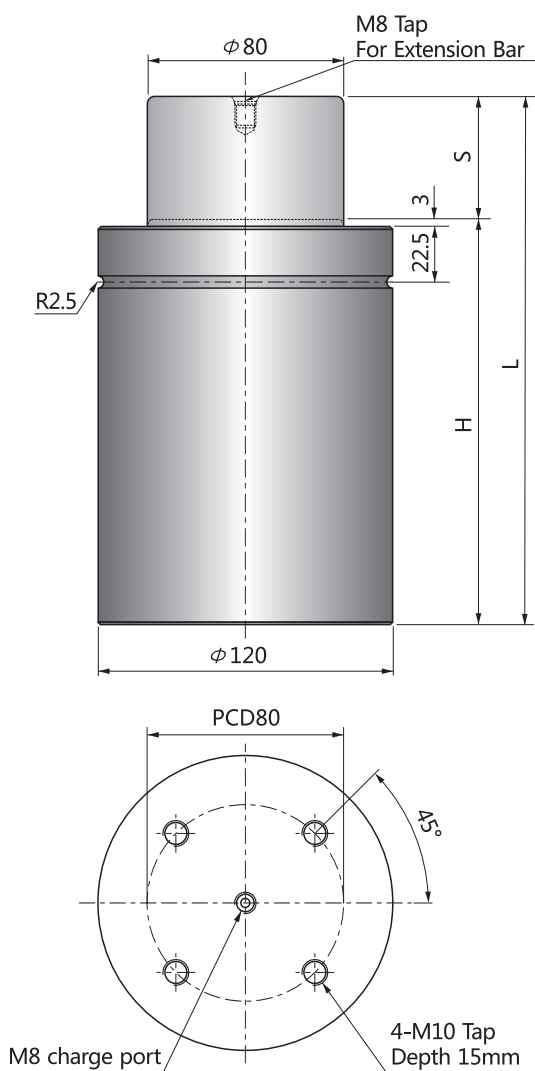
CBL-7000NPS



CBM-7000NPS



⚠️ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NPS7000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL」



パワーシリンダー Power Cylinders

NタイプはISO11901(NCタイプ)と比べ、スプリング能力が30%以上強く、全長も10~15mm低いので金型内のスペースが取り易いです。
シリンダーは、直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

N type optimizes the space applications in stamping tools thanks to 10~15mm lower height and more than 30% powerful spring force compared with ISO11901(NC type) gas springs.
The size starts from cylinder dia. 19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
N7500-25	25	140	165	7500	12000
N7500-40	40	155	195		
N7500-50	50	165	215		
N7500-65	65	180	245		
N7500-70	70	185	255		
N7500-80	80	195	275		
N7500-90	90	205	295		
N7500-100	100	215	315		
N7500-125	125	250	375		
N7500-160	160	300	460		
N7500-200	200	340	540		

ご注意：BL/CBL,BM/CBM取付用ベースのみ配管可能
Only BL/CBL, BM/CBM available Hose-connection

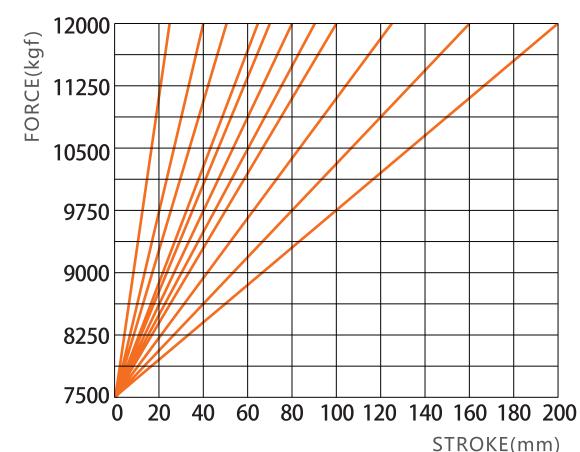
注文方法 Ordering

N7500-□□□-□□-QT□□

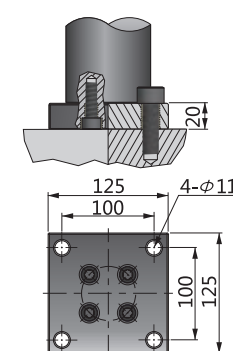
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) N7500-050-BS-QT04

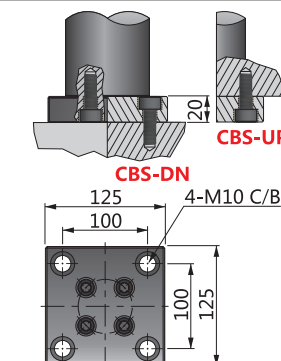
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



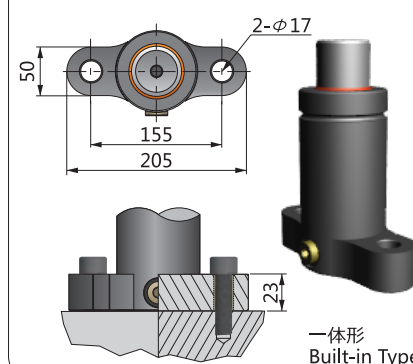
BS-7500



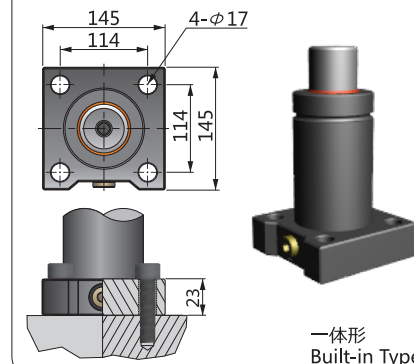
CBS-7500



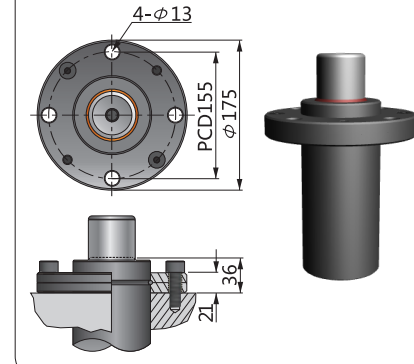
BL-7500



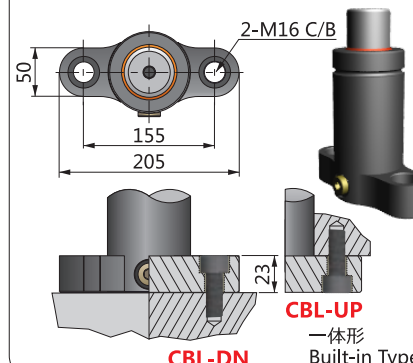
BM-7500



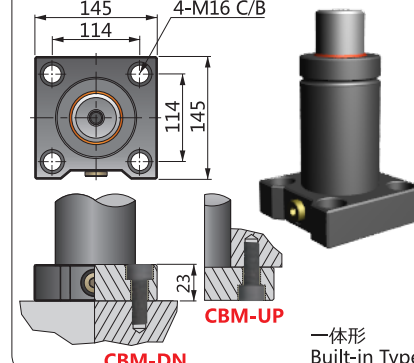
BC-7500



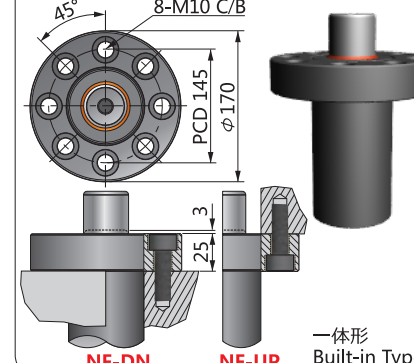
CBL-7500



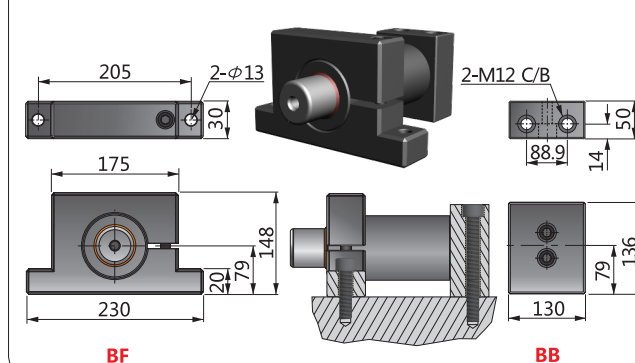
CBM-7500



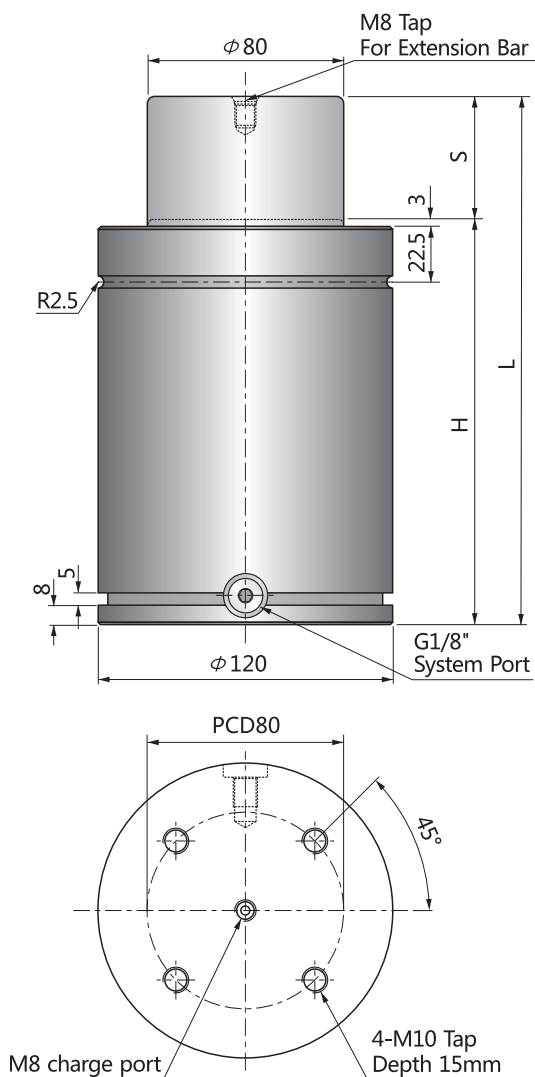
NF-7500



BF-BB-7500



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) N7500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーシリンダー Power Cylinders Grooved Type

NBタイプはNタイプの構造と同じですが、BH分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf)から120mm(7500kgf)まであります。配管はNB700から可能です。

NB type has the same characteristics as N type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. The size starts from cylinder dia.38mm(500kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NB700.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NB7500-25	25	140	165	7500	12000
NB7500-40	40	155	195		
NB7500-50	50	165	215		
NB7500-65	65	180	245		
NB7500-70	70	185	255		
NB7500-80	80	195	275		
NB7500-90	90	205	295		
NB7500-100	100	215	315		
NB7500-125	125	250	375		
NB7500-160	160	300	460		
NB7500-200	200	340	540		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

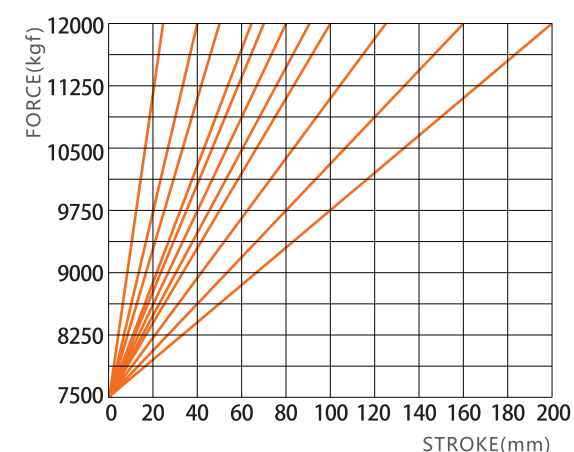
注文方法 Ordering

NB7500-□□□-□□-QT□□

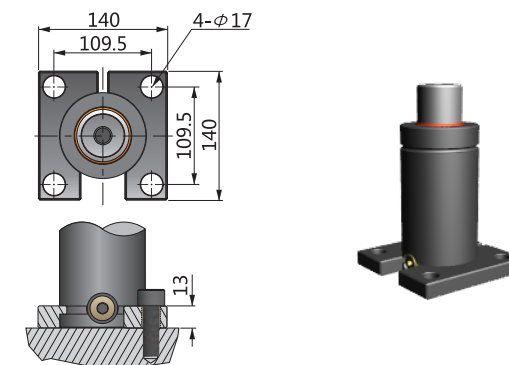
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NB7500-050-BS-QT04

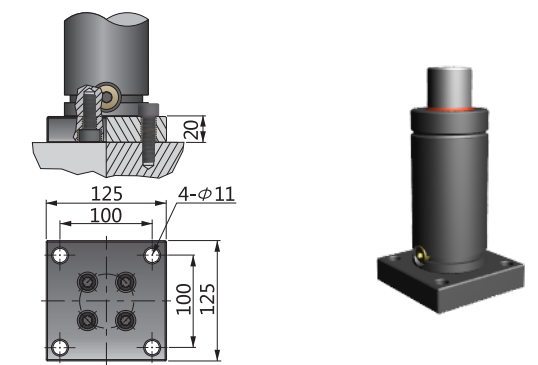
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



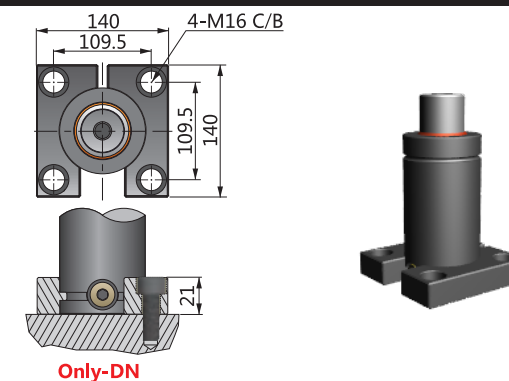
BH-7500



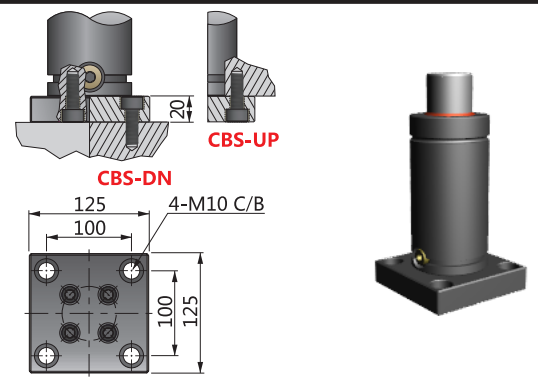
BS-7500



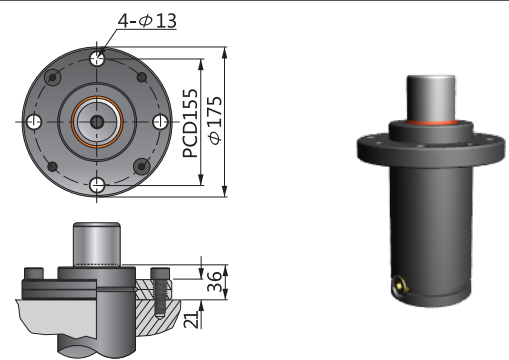
CBH-7500



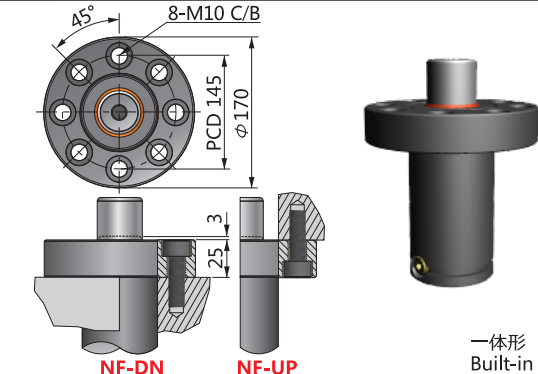
CBS-7500



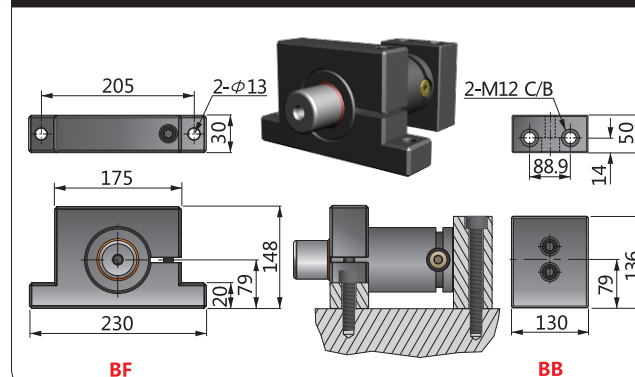
BC-7500



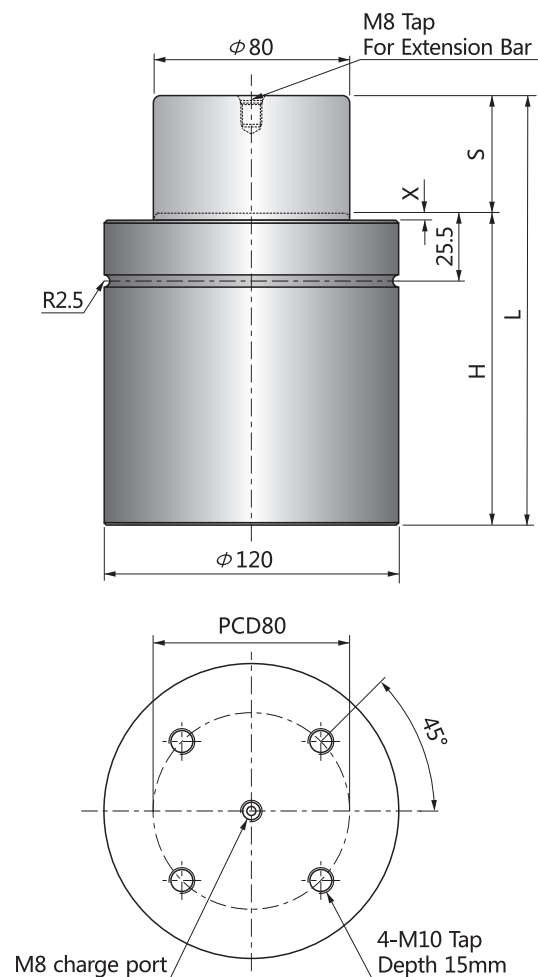
NF-7500



BF-BB-7500



⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例)NB7500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

NS タイプはN タイプと同じ特性ですが、全長が低いため金型の高さを低くすることができます。シリンダーは直径19mm (初期荷重: 100kgf) から120mm(7500kgf) まであります。

NS type has the same characteristics as N type but has shorter height to reduce the tooling height.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NS7500-25	25	100	125	1	7500	12000
NS7500-40	40	115	155	1		
NS7500-50	50	125	175	1		
NS7500-65	65	140	205	1		
NS7500-70	70	145	215	1		
NS7500-80	80	160	240	1		
NS7500-90	90	170	260	1		
NS7500-100	100	190	290	1		
NS7500-125	125	225	350	3		
NS7500-160	160	270	430	3		
NS7500-200	200	320	520	3		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

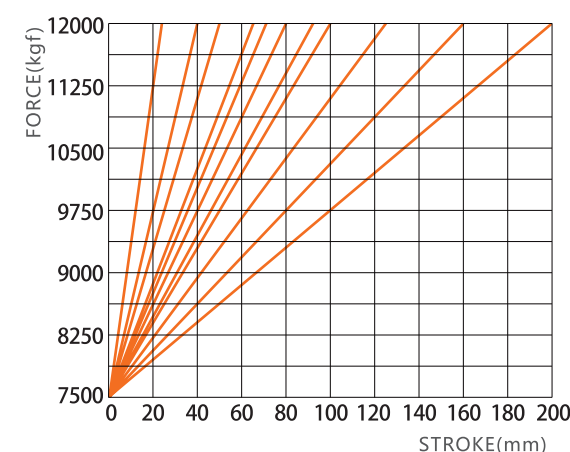
注文方法 Ordering

NS7500-□□□-□□-QT□□

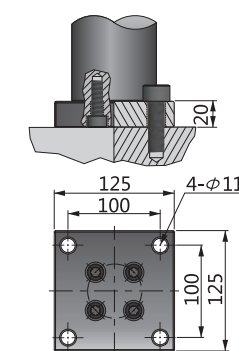
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NS7500-050-BS-QT04

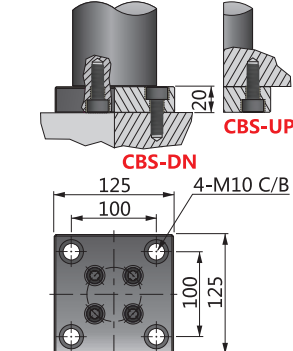
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



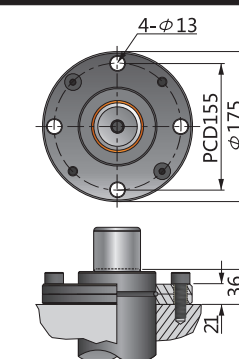
BS-7500



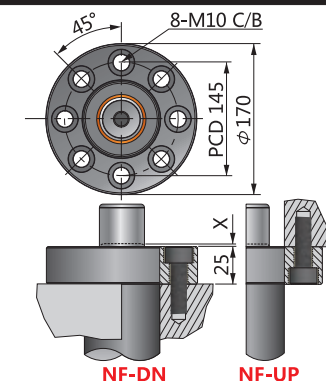
CBS-7500



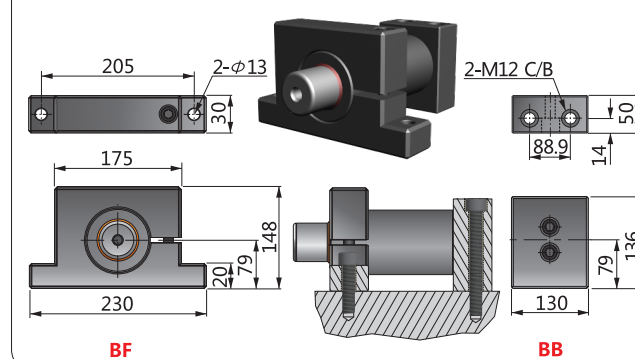
BC-7500



NF-7500



BF-BB-7500



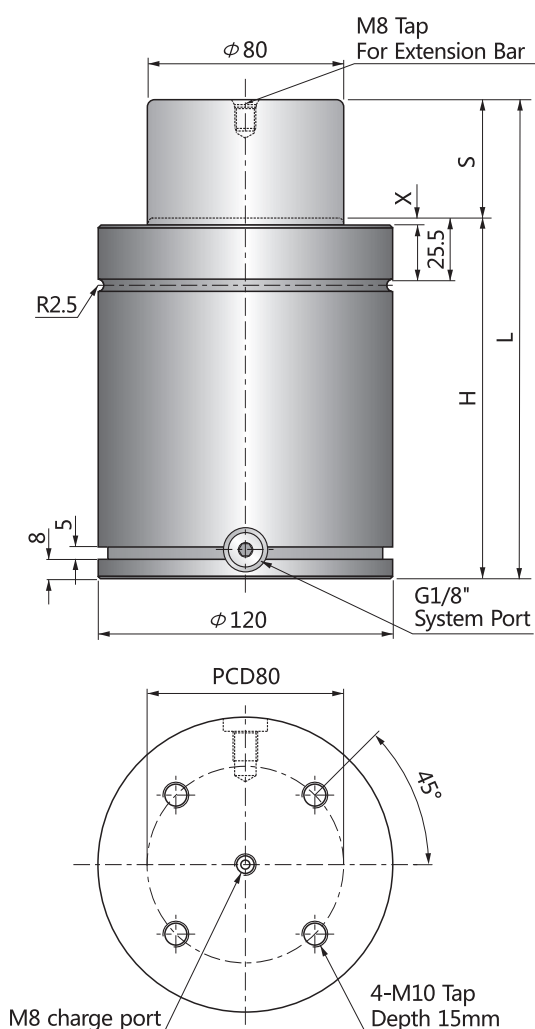
⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NS7500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」

パワーコンパクトシリンダー

Power Compact Cylinders Grooved Type

NSBタイプはNSタイプの構造と同じですが、BH 分割形取付用ベースと配管を付けられるように下段にグルーブと配管用ポートが付いております。NSタイプと比べ、全長が20mm 高いです。シリンダーは直径38mm(初期荷重:500kgf) から120mm (7500kgf) まであります。配管はNSB700 から可能です。

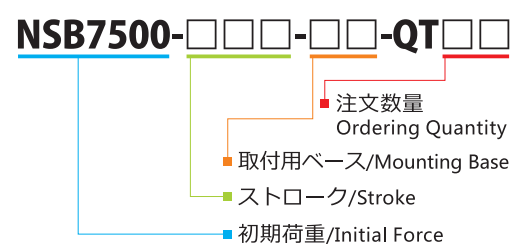
NSB type has the same characteristics as NS type but has groove and side port for BH split type mount and hose connection. 20mm higher than NS type. The size starts from cylinder dia.38mm(1000kgf) to 120mm(7500kgf). Hose connection is available from NSB700.



コード CODE	ストローク S	H	L	X	FORCE(kgf)	
					初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSB7500-25	25	120	145	1	7500	12000
NSB7500-40	40	135	175	1		
NSB7500-50	50	145	195	1		
NSB7500-65	65	160	225	1		
NSB7500-70	70	165	235	1		
NSB7500-80	80	180	260	1		
NSB7500-90	90	190	280	1		
NSB7500-100	100	210	310	1		
NSB7500-125	125	245	370	3		
NSB7500-160	160	290	450	3		
NSB7500-200	200	340	540	3		

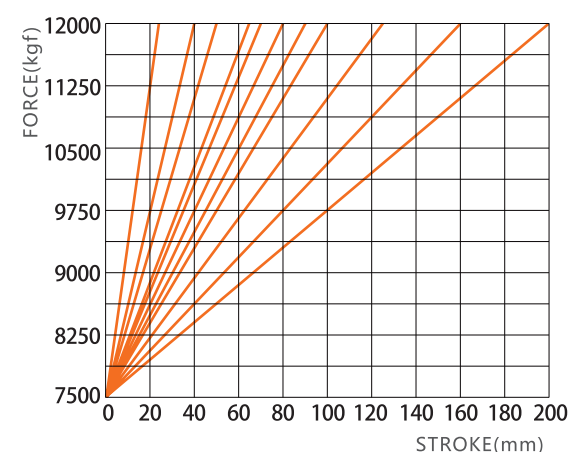
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering

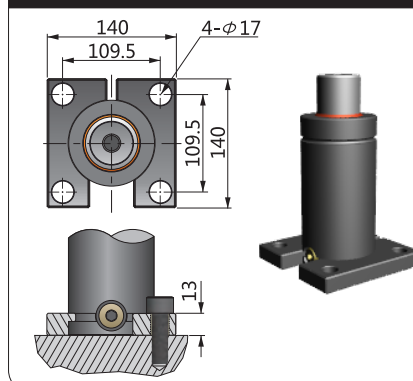


例) NSB7500-050-BS-QT04

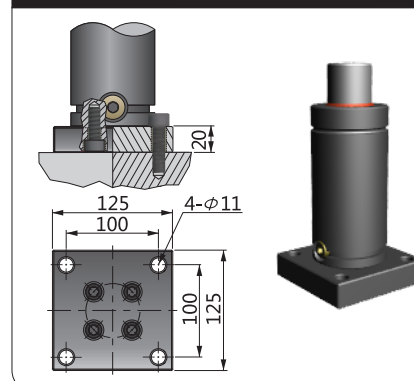
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



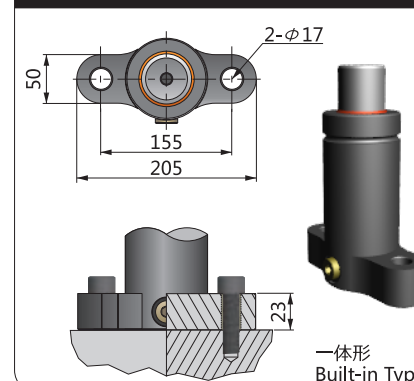
BH-7500



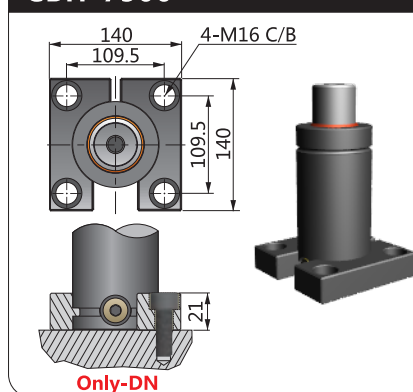
BS-7500



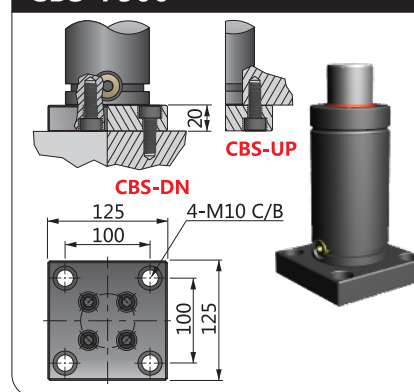
BL-7500



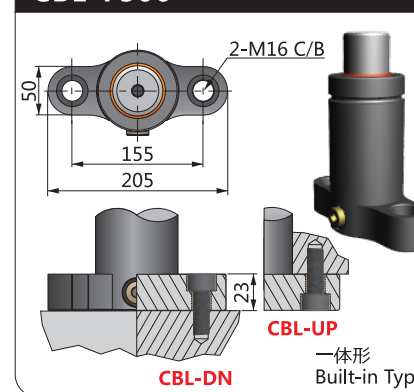
CBH-7500



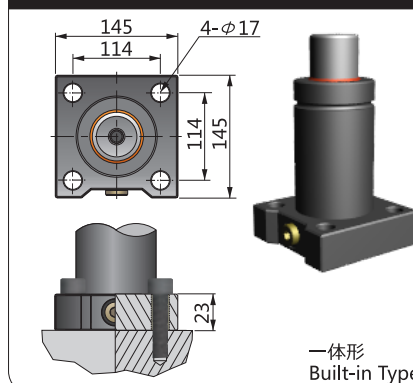
CBS-7500



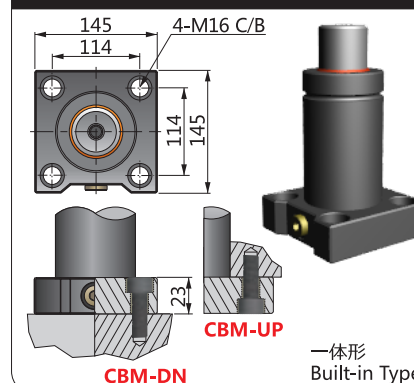
CBL-7500



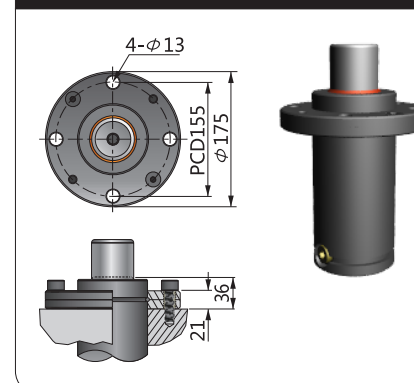
BM-7500



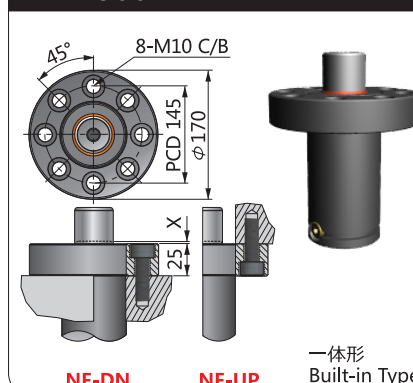
CBM-7500



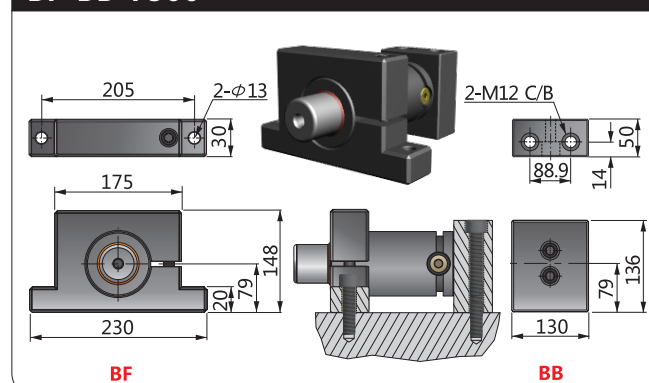
BC-7500



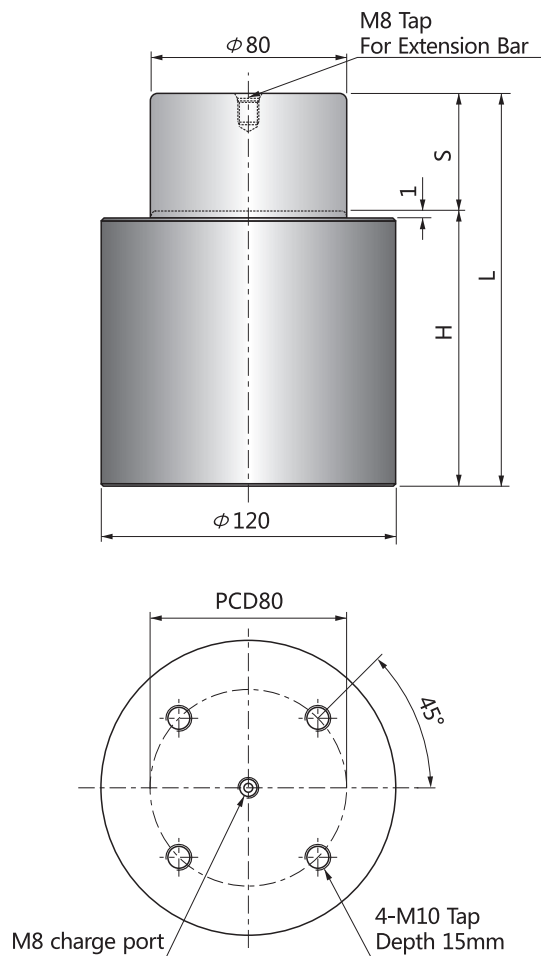
NF-7500



BF-BB-7500



⚠注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NSB7500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



パワーコンパクトシリンダー Power Compact Cylinders

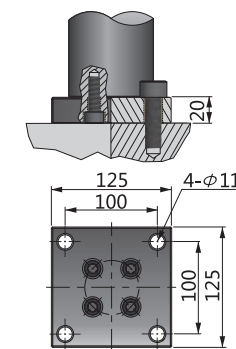
NSCタイプはNSタイプと同じ性能ですが、更にコンパクトなタイプで金型の高さを低くする事が可能です。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:100kgf)から120mm(7500kgf)まであります。

NSC type has the same characteristics as NS type but very suitable to minimize the tooling height due to the shorter height compared with NS type.
The size starts from cylinder dia.19mm(100kgf) to 120mm(7500kgf).

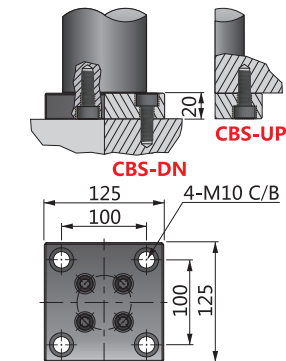
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NSC7500-10	10	70	80	7500	12000
NSC7500-15	15	75	90		
NSC7500-25	25	85	110		
NSC7500-40	40	100	140		
NSC7500-50	50	110	160		
NSC7500-65	65	125	190		
NSC7500-70	70	130	200		
NSC7500-80	80	140	220		
NSC7500-90	90	150	240		
NSC7500-100	100	160	260		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

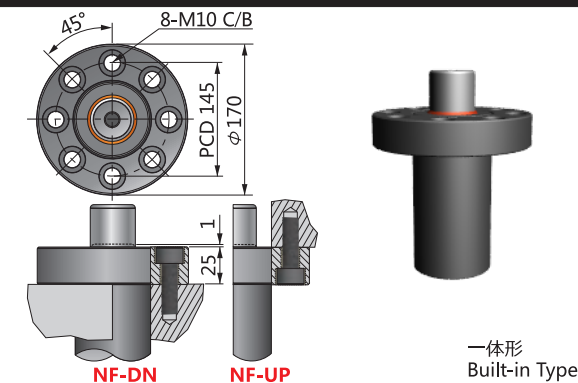
BS-7500



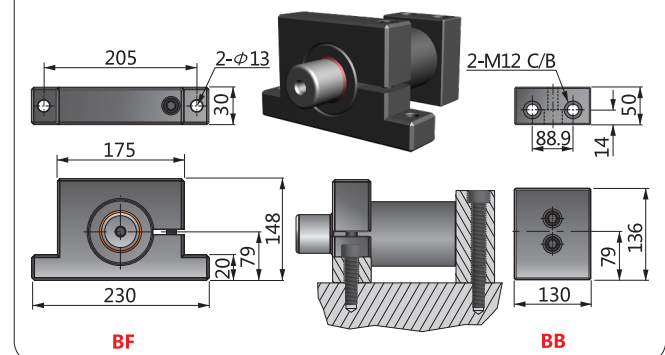
CBS-7500



NF-7500



BF-BB-7500



注文方法 Ordering

NSC7500-□□□-□□-QT□□

■ 注文数量
Ordering Quantity

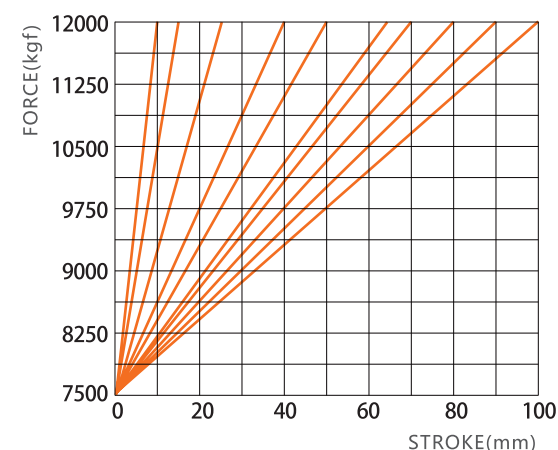
■ 取付用ベース/Mounting Base

■ ストローク/Stroke

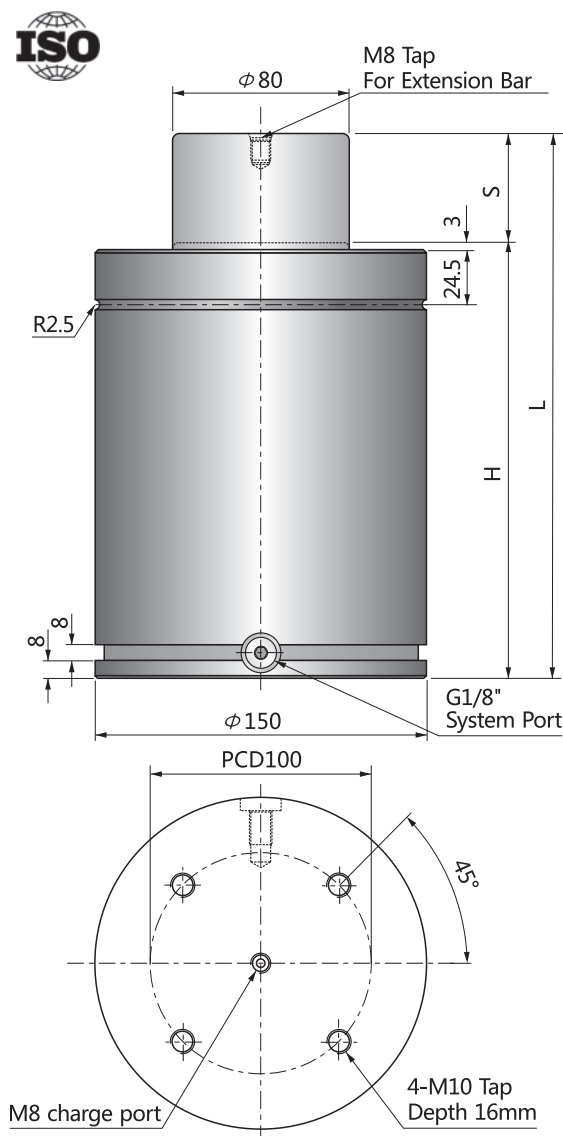
■ 初期荷重/Initial Force

例) NSC7500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NSC7500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/NF」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC7500-25	25	180	205	7500	12000
NC7500-40	40	195	235		
NC7500-50	50	205	255		
NC7500-65	65	220	285		
NC7500-70	70	225	295		
NC7500-80	80	235	315		
NC7500-90	90	245	335		
NC7500-100	100	255	355		
NC7500-125	125	280	405		
NC7500-160	160	315	475		
NC7500-200	200	355	555		
NC7500-250	250	405	655		
NC7500-300	300	455	755		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

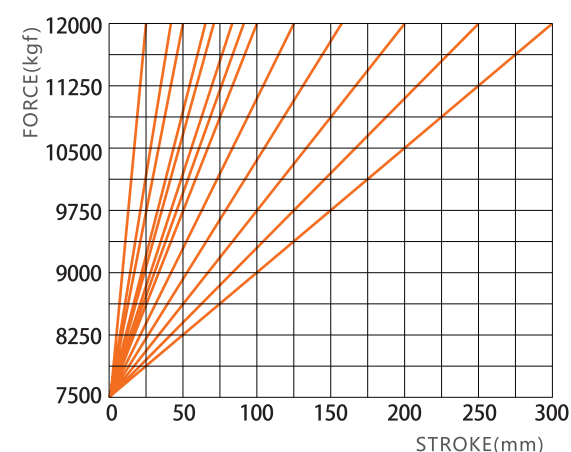
注文方法 Ordering

NC7500-□□□-□□-QT□□

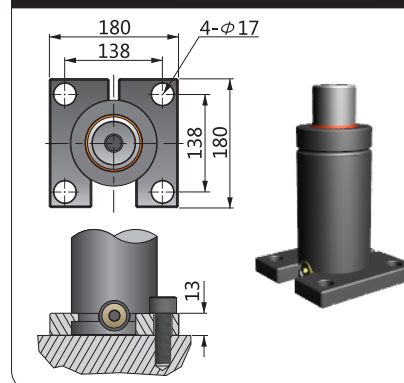
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NC7500-050-BS-QT04

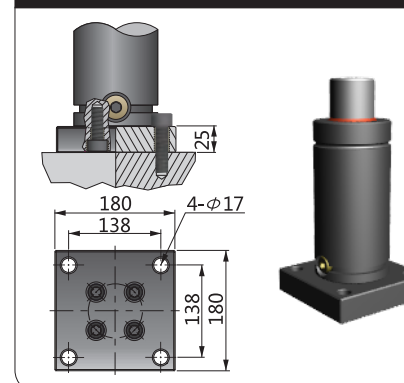
ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



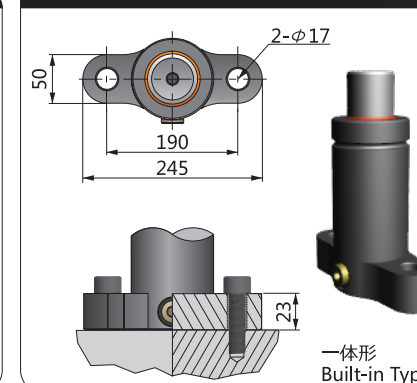
BH-7500NC



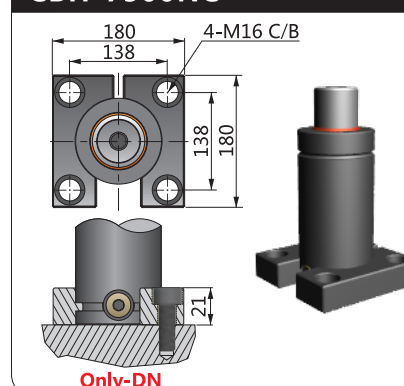
BS-7500NC



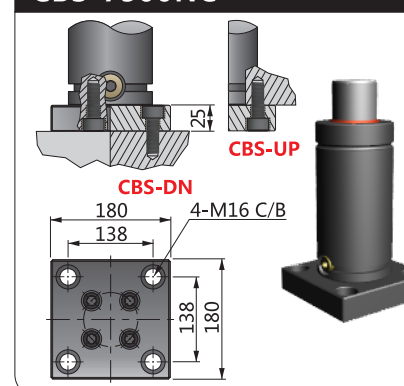
BL-7500NC



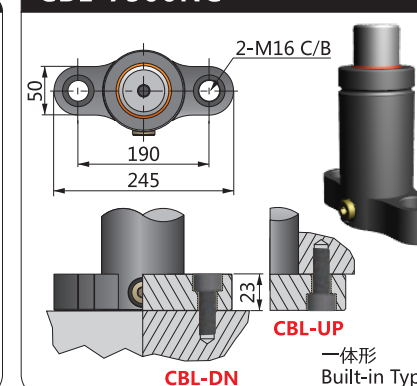
CBH-7500NC



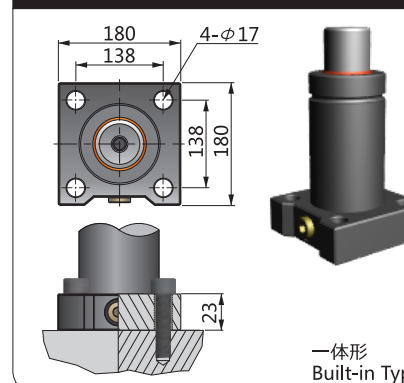
CBS-7500NC



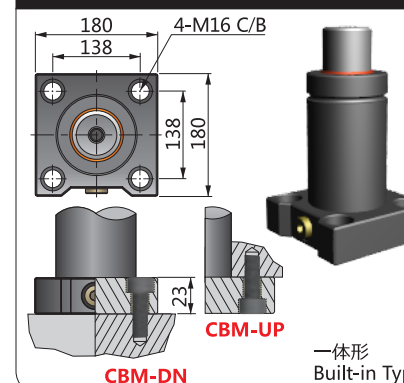
CBL-7500NC



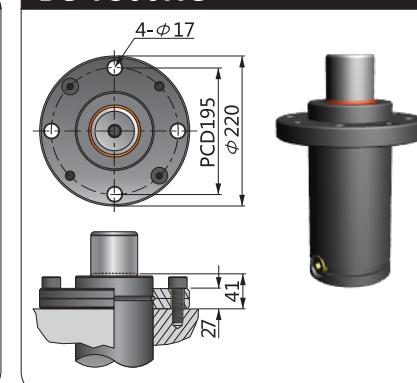
BM-7500NC



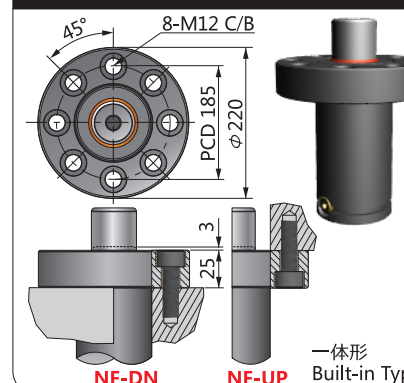
CBM-7500NC



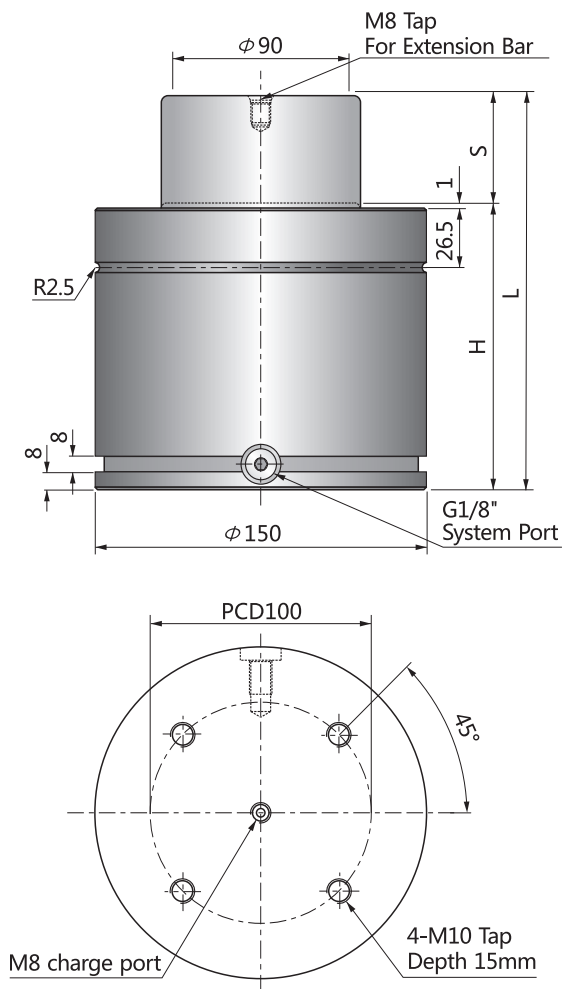
BC-7500NC



NF-7500NC



⚠️ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NC7500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

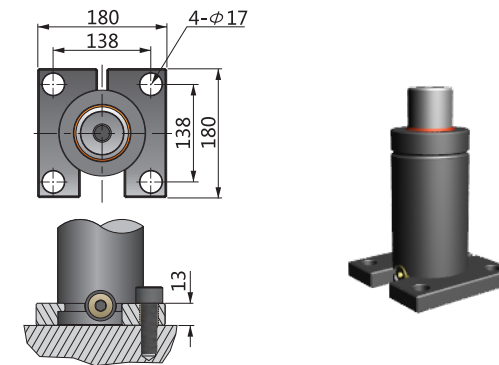
NT タイプはN タイプと同じ特性を持っていますが、同じタイプのシリンダーの中でも全長が一番低いです。NT1000 から配管が可能になります。
シリンダーは直径19mm(初期荷重:170kgf) から150mm(9500kgf)まであります。

NT type has same characteristics with N type and has shortest height among same size cylinders, suitable to minimize the tooling height and able to hose connection from NT1000.
The size starts from 19mm(170kgf) to 150mm(9500kgf).

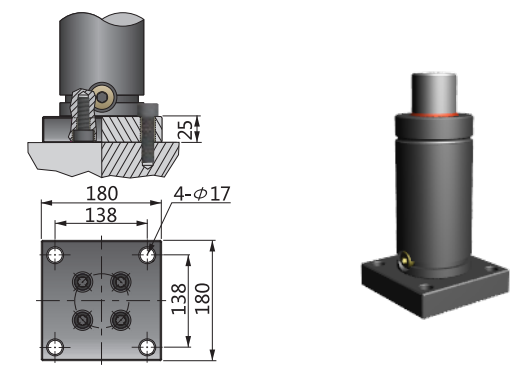
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NT9500-19	19	97	116	9500	15200
NT9500-25	25	103	128		
NT9500-32	32	110	142		
NT9500-38	38	116	154		
NT9500-50	50	128	178		
NT9500-63	63	141	204		
NT9500-75	75	153	228		
NT9500-80	80	158	238		
NT9500-100	100	178	278		
NT9500-125	125	203	328		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

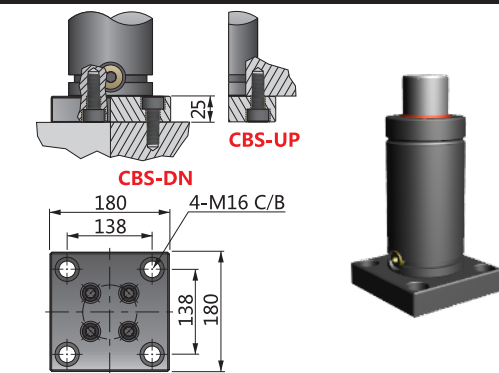
BH-9500



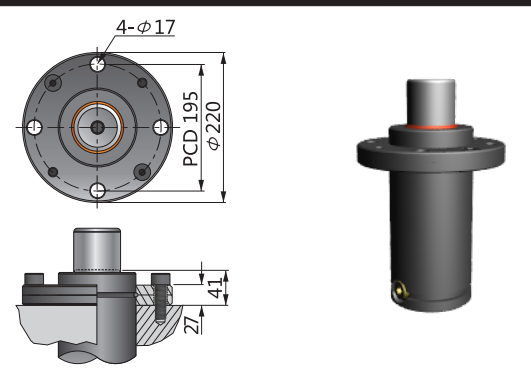
BS-9500



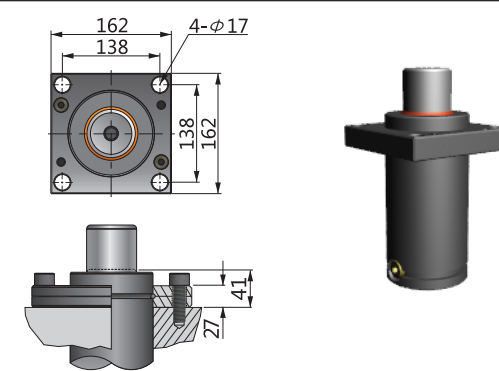
CBS-9500



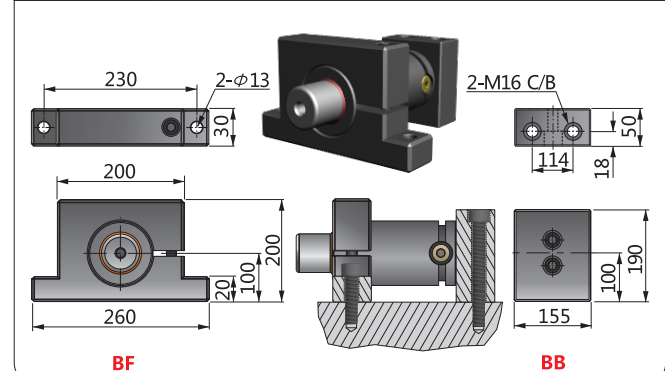
BC-9500



BP-9500NT



BF-BB-9500NT



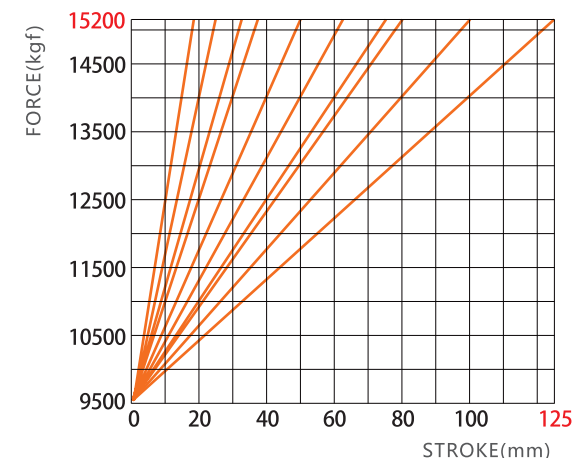
注文方法 Ordering

NT9500-□□□-□□-QT□□

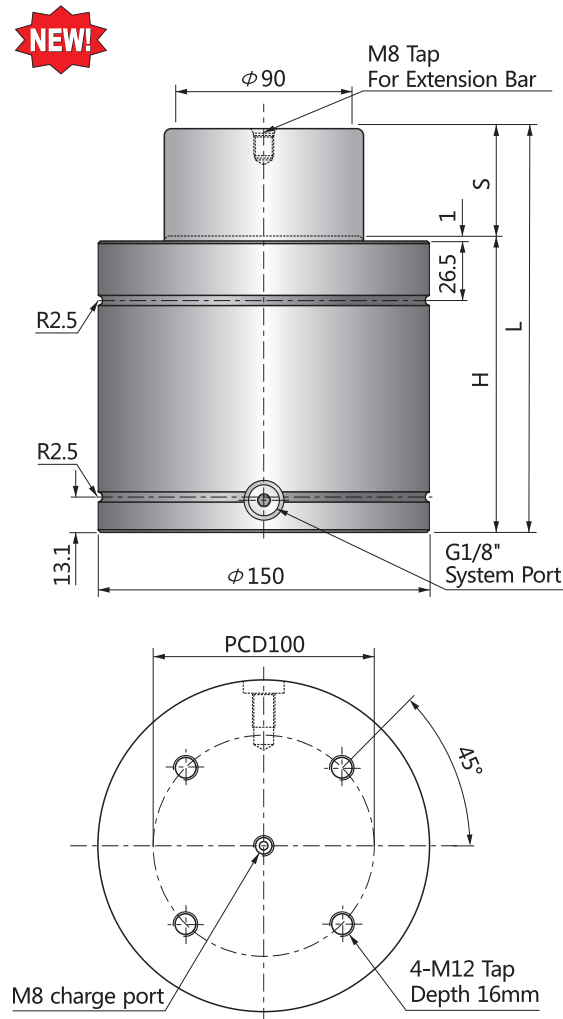
- 注文数量
Ordering Quantity
- 取付用ベース/Mounting Base
- ストローク/Stroke
- 初期荷重/Initial Force

例) NT9500-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NT9500-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」



スーパーコンパクトシリンダー Super Compact Cylinders

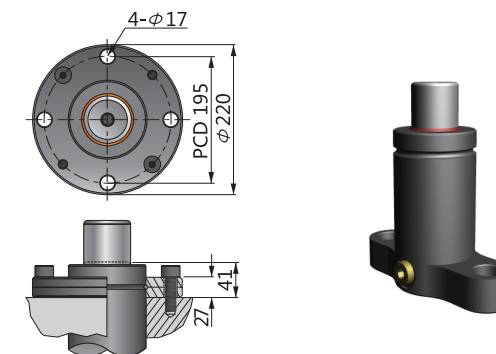
NTTタイプはNTタイプの特徴と同じですが、固定するためのタップ深さがNTタイプより深くて安全です。NTT1000 から配管可能です。
シリンダーは直径32mm(350kgf) から1500mm(9500kgf) まであります。

NTT type has same characteristics as NT type but has bigger tap size and 16mm thread dept for more secure mounting.
Available hose connection from NTT1000.
The size starts from 32mm(350kgf) to 150mm(9500kgf).

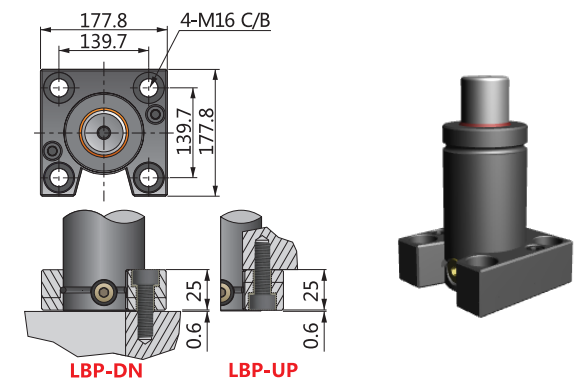
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NTT9500-19	19	97	116	9500	15200
NTT9500-25	25	103	128		
NTT9500-32	32	110	142		
NTT9500-38	38	116	154		
NTT9500-50	50	128	178		
NTT9500-63	63	141	204		
NTT9500-75	75	153	228		
NTT9500-80	80	158	238		
NTT9500-100	100	178	278	9500	15200
NTT9500-125	125	203	328		

ご注意：配管可能
Available Hose-connection

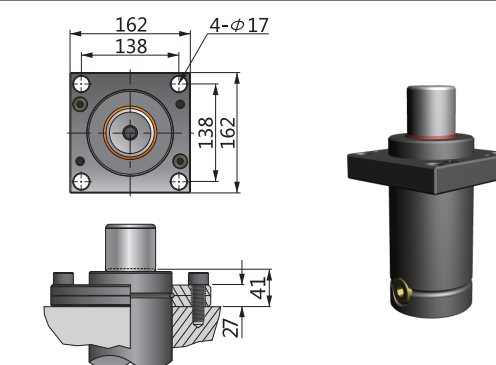
BC-9500NTT



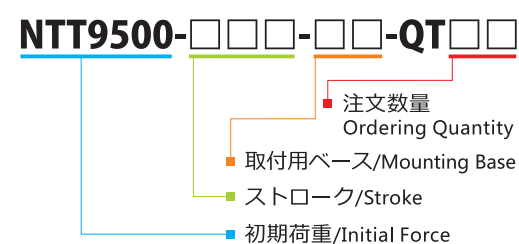
LBP-9500NTT



BP-9500NTT

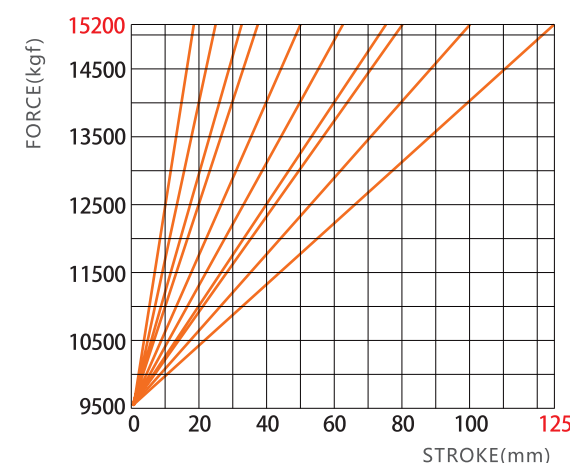


注文方法 Ordering

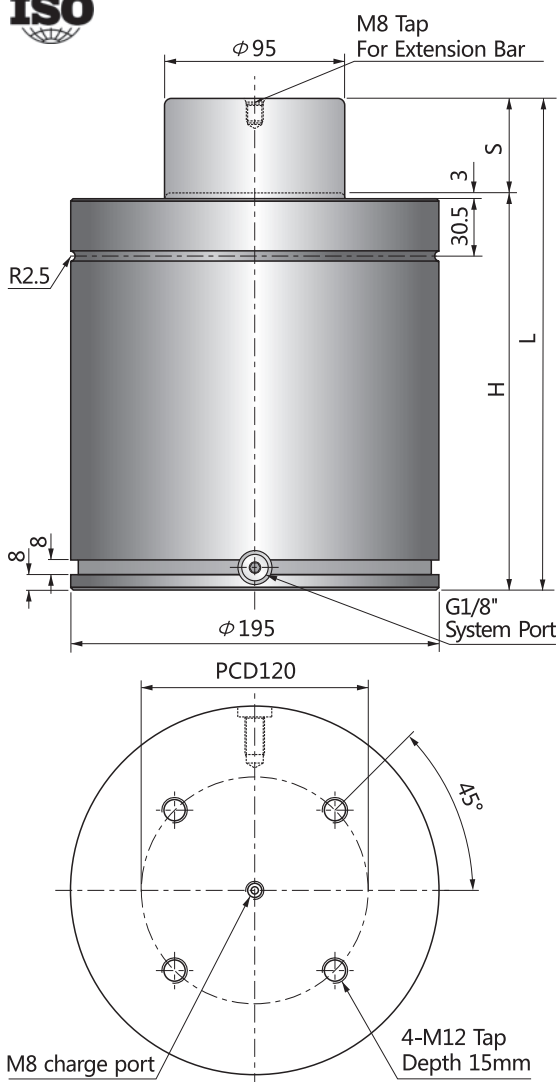


例) NTT9500-050-BP-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。例) NTT9500-050-LBP-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「LBP」



ISO11901 スタンダードシリンダー ISO11901 Standard Cylinders

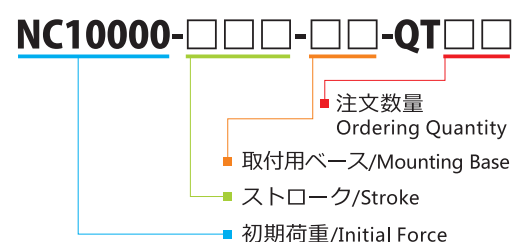
NCタイプはISO11901標準規格で互換性があります。
シリンダーは38mm(初期荷重:250kgf)から195mm
(10000kgf)まであります。NC500から配管可能です。

NC type corresponds to ISO11901 standard and keep the compatibility.
The size starts from cylinder dia.38mm(250kgf) to 195mm(10000kgf).
Hose connection is available from NC500.

コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NC10000-25	25	185	210	10000	16000
NC10000-40	40	200	240		
NC10000-50	50	210	260		
NC10000-65	65	225	290		
NC10000-70	70	230	300		
NC10000-80	80	240	320		
NC10000-90	90	250	340		
NC10000-100	100	260	360		
NC10000-125	125	285	410		
NC10000-160	160	320	480		
NC10000-200	200	360	560		
NC10000-250	250	410	660		
NC10000-300	300	460	760		

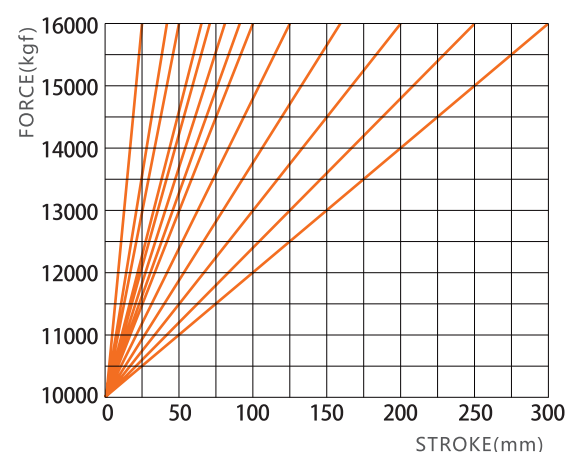
ご注意：配管可能
Available Hose-connection

注文方法 Ordering



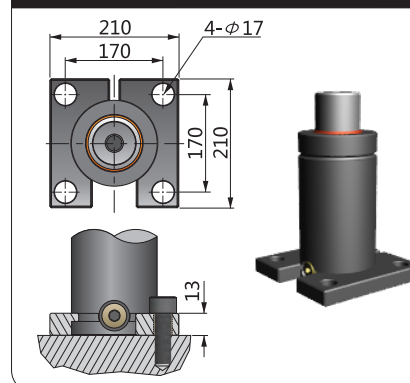
例) NC10000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram

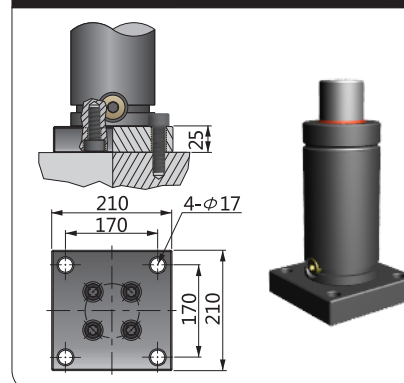


NC10000 取付用ベース(Mounting Bases)

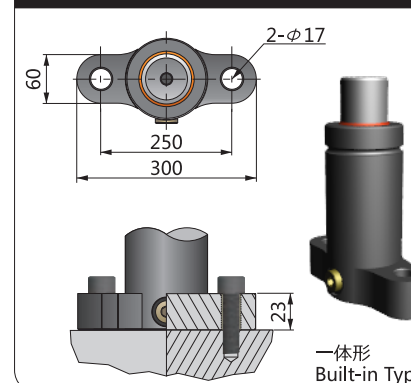
BH-10000NC



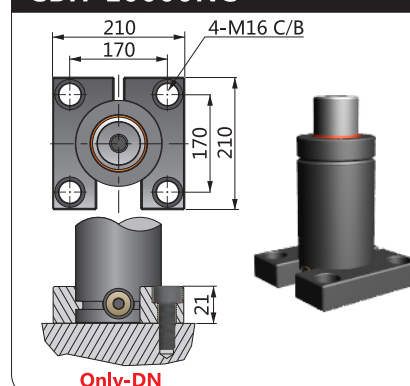
BS-10000NC



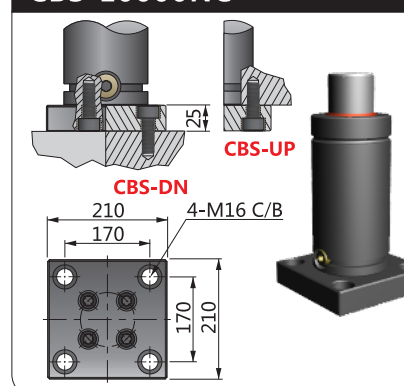
BL-10000NC



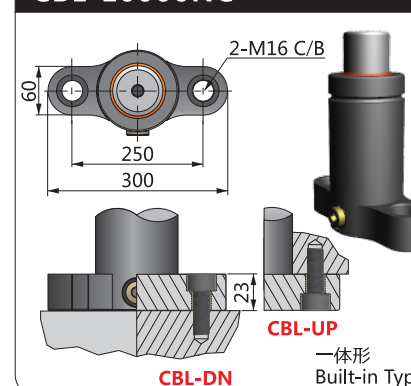
CBH-10000NC



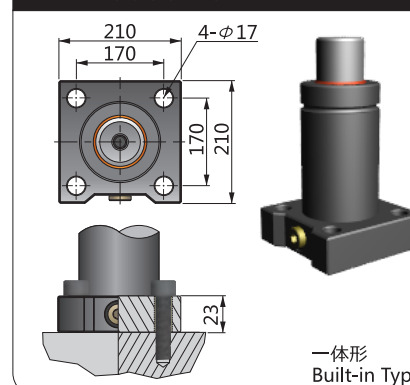
CBS-10000NC



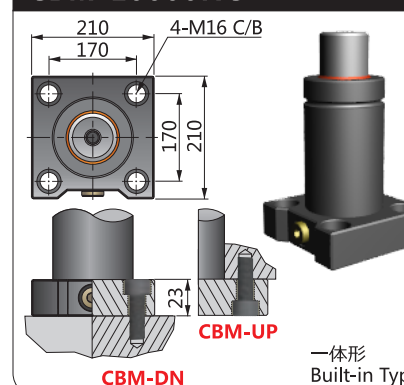
CBL-10000NC



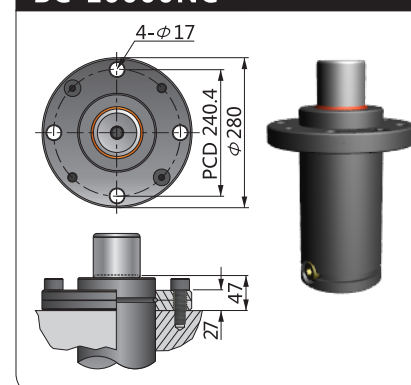
BM-10000NC



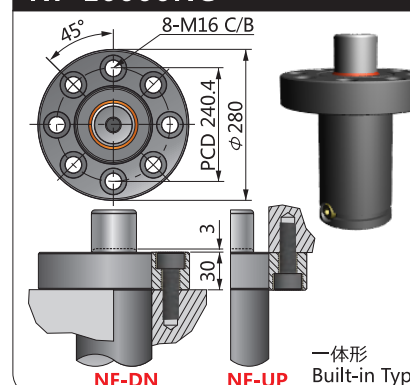
CBM-10000NC



BC-10000NC

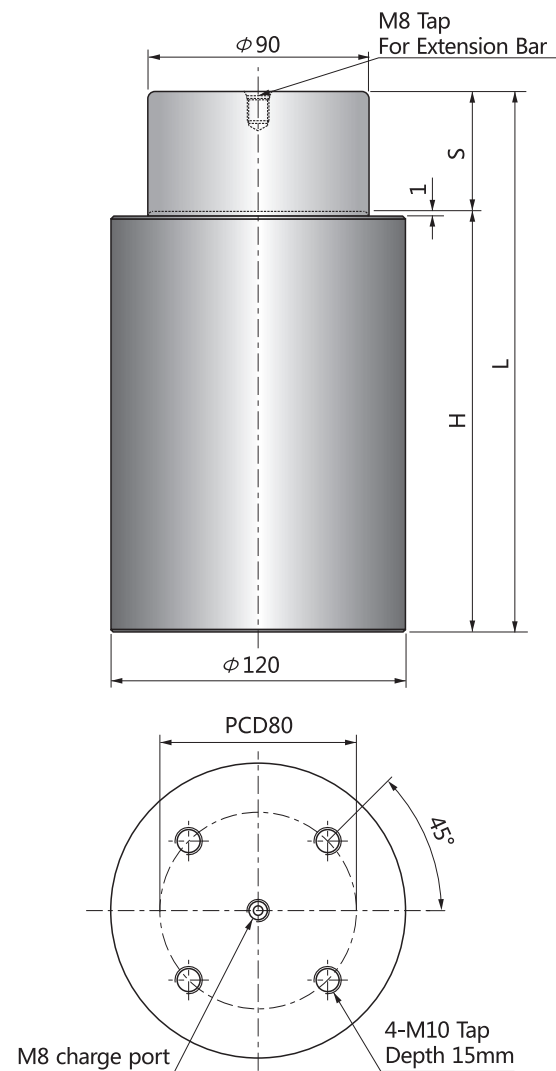


NF-10000NC



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NC10000-050-CBS-DN-QT04

Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS/CBM/CBL/NF」



スーパーパワーシリンダー Super Power Cylinders

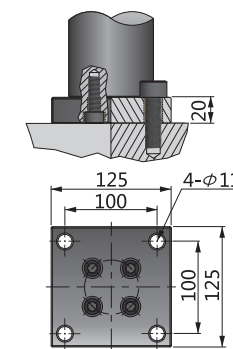
NPタイプはNタイプと比べて2倍,NC(ISO11901)タイプ対比3倍以上のスプリング能力を持っております。
シリンダーは25mm(初期荷重:400kgf)から120mm(10000kgf)まであります。

NP type maximizes the space applications in stamping tools thanks to double and more than 3 times stronger power compared with N type and NC ISO11901 type.
The size starts from cylinder dia.25mm(400kgf) to 120mm(10000kgf).

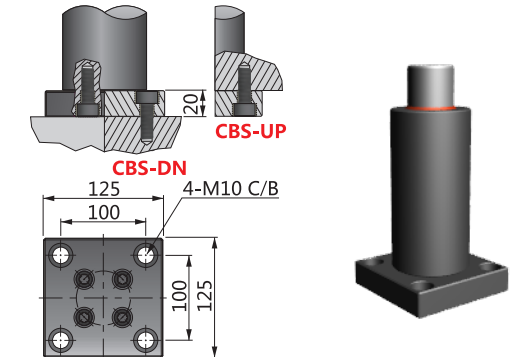
コード CODE	ストローク S	H	L	FORCE(kgf)	
				初期荷重 Fi	最大荷重 Ff
NP10000-10	10	90	100	10000	16000
NP10000-15	15	100	115		
NP10000-25	25	120	145		
NP10000-50	50	170	220		

ご注意：配管不可
Not available Hose-connection

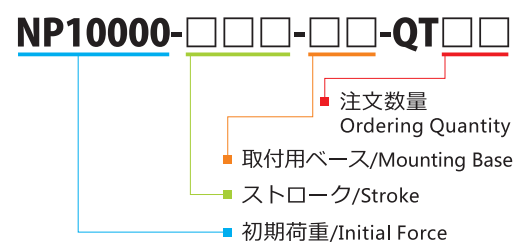
BS-10000NP



CBS-10000NP

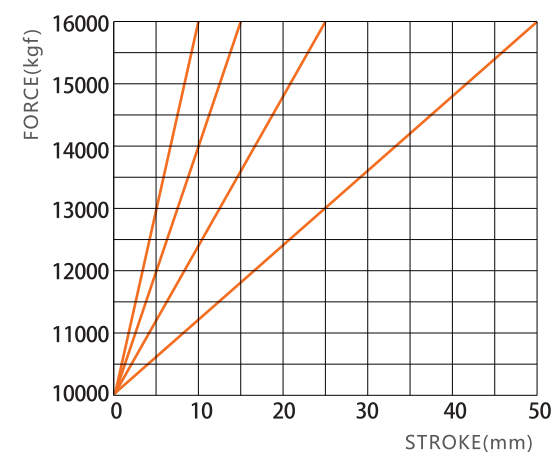


注文方法 Ordering



例) NP10000-050-BS-QT04

ストロークによるスプリング荷重 Spring Force - Stroke Diagram



⚠ 注意 注文の際、カウンターボア の方向DN/UPを明記してください。 例) NP10000-050-CBS-DN-QT04
Please notify the direction of Counter - Bore when ordering 「CBS」

ホース連結シリンダー System Connected Cylinders



シリンダー直径45mm以上のベストックシリンダーは配管が可能です。スプリング荷重の制御や金型に均等な力が要る時、低い圧縮比が要る時に使ってください。但しNS,NSC,NPタイプの配管は出来ません。

All of BESTEC Cylinders except NS, NSC and NP types can be connected from dia.45mm upward to control the pressure or to maintain equivalent spring forces or to get the low pressure increasing factor in tooling system.



ホース連結形シリンダご注文の際、“SYS”を明記してください。
圧力充填なしで出荷します。

Please notify with suffix ‘SYS’ when place an order for the cylinders.

例：NSB1000-100-BM-SYS-QT4

シリンダー接続方法 How To Connect Cylinders

1. シリンダー下部の充填バルブにBDB-M8ボルトで完全に減圧する。
2. 減圧されたシリンダーのロッドを手で押した後5mmくらい残す。
3. 5mmの六角レンチでシリンダー側面のプラグを取り外す。
4. シリンダー側面の配管口に配管用フィッティングを手で締めしておく。
5. スパナで1番シリンダーからコントロールパネルまで配管ジョイントを完全に締める。
6. シリンダーを金型に置いて適当な長さのホースを使って1番シリンダーからBCP-315まで繋げる。
7. シリンダーを装着用ボルトで完全に締める。
8. 六角レンチで1番シリンダーからコントロールパネルまで配管ジョイントを完全に締める。
9. BCU-150充填機をBCP-315にクイックカプラーで繋げて設計圧力まで充填する。
10. バブルチェッカーでガス漏れがないかを試す。

ご注意：作業はクリーンな環境で行ってください。

ご注意：連結部に配管用ロックタイト-577をつけてください。

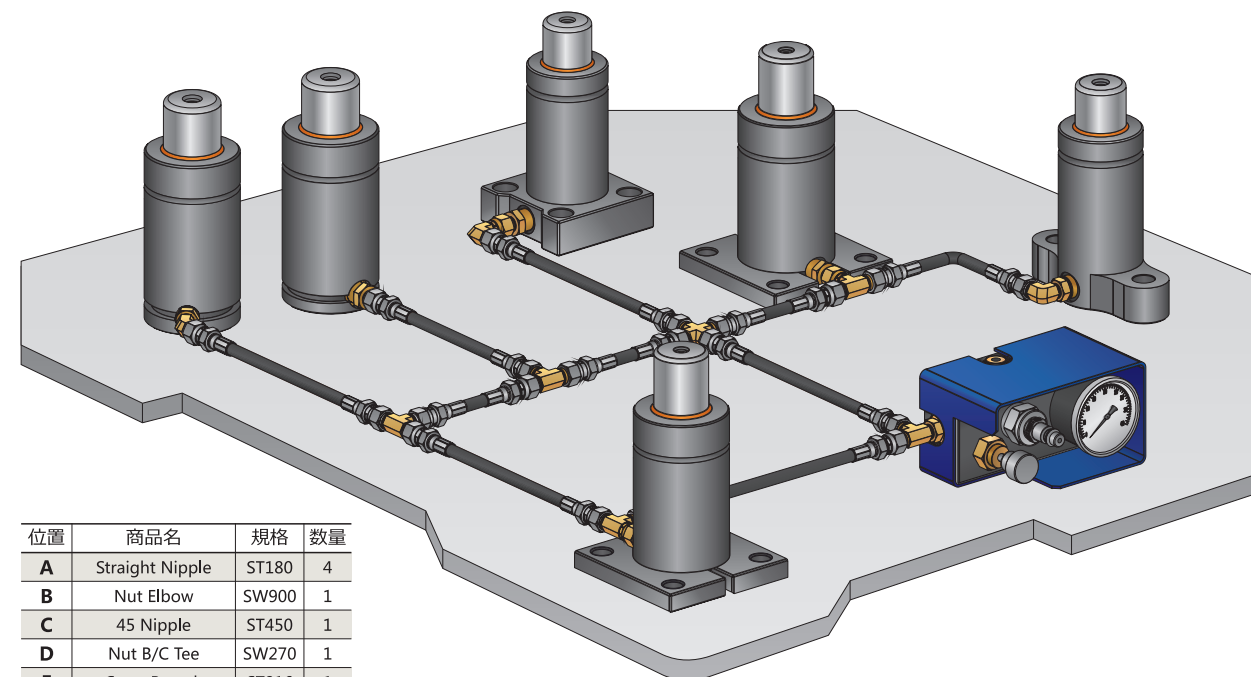
1. Discharge the gas using the BDB-M8 bolt at bottom valve of cylinder.
2. Push down the rod and keep the piston rod about 5mm from top of cylinder body.
3. Remove the side plug using 5mm hexagonal wrench.
4. Insert the appropriate fittings and fasten by hand tightly.
5. Fix the fittings to regular positions and fasten tightly with No.14 spanner.
6. Fix the cylinders to the regular positions in the tool and connect the hoses from the 1st cylinder to BCP-315 control panel.
7. Secure the cylinders by installing bolts.
8. Fasten all the joints tightly from 1st cylinder to the panel using No.16 hexagonal wrench.
9. Charging the N₂ gas to its calculated pressure by connect the quick coupler between the BCU-150 charging unit and BCP-315 control panel.
10. Check the leakages by bubble checker.

Caution : All the processes must be done under clean circumstances.

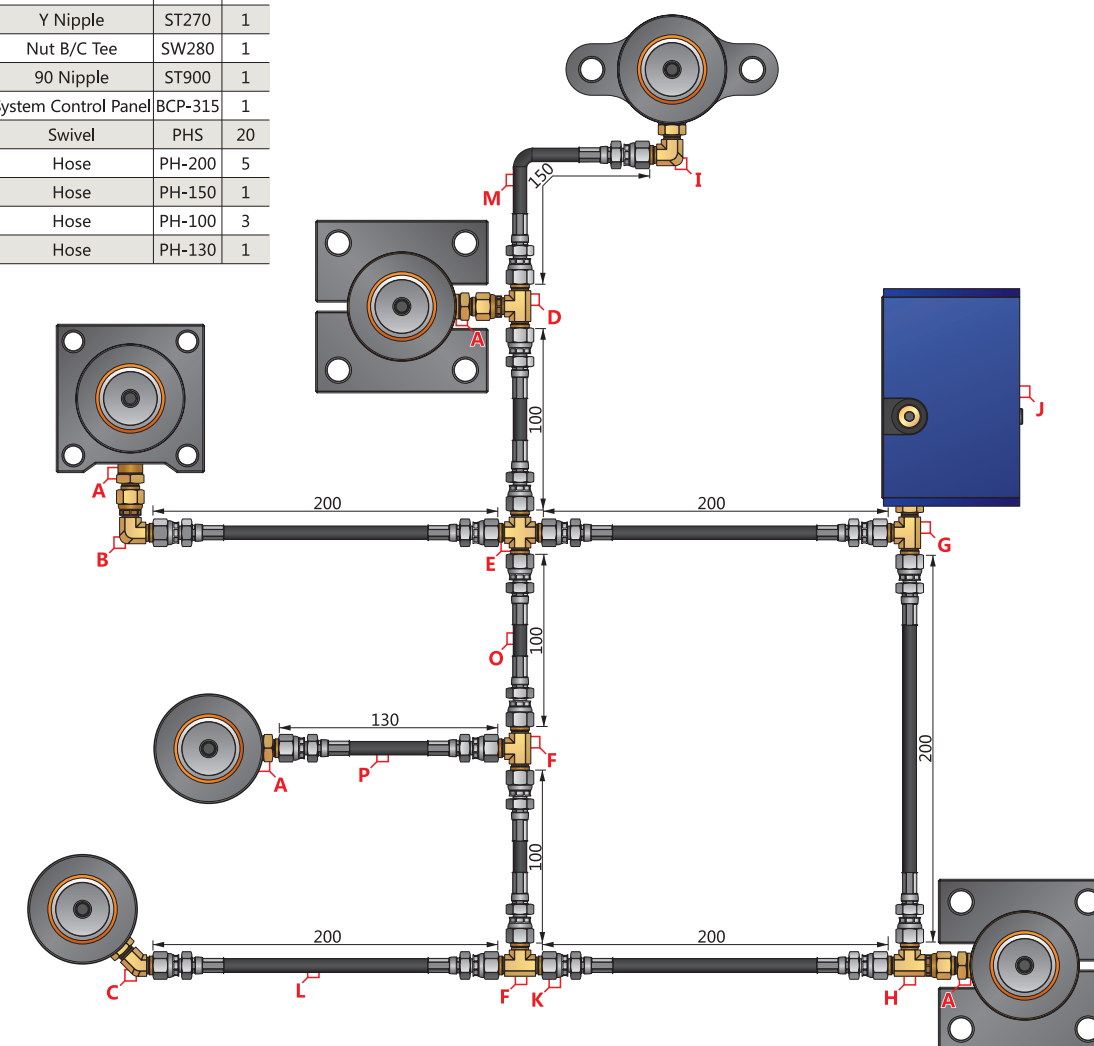
Recommendation :

Using Loctite-577 to all the joint parts.

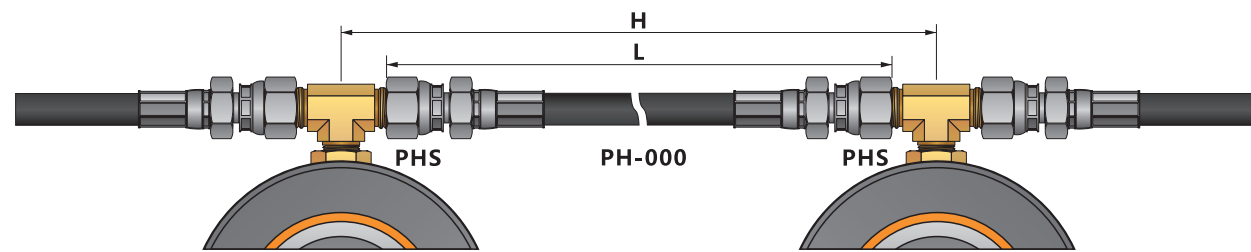
システム設置の例 Fitting Example



位置	商品名	規格	数量
A	Straight Nipple	ST180	4
B	Nut Elbow	SW900	1
C	45 Nipple	ST450	1
D	Nut B/C Tee	SW270	1
E	Cross Branch	ST816	1
F	T Branch	ST716	2
G	Y Nipple	ST270	1
H	Nut B/C Tee	SW280	1
I	90 Nipple	ST900	1
J	System Control Panel	BCP-315	1
K	Swivel	PHS	20
L	Hose	PH-200	5
M	Hose	PH-150	1
O	Hose	PH-100	3
P	Hose	PH-130	1



連結用ホース/スィベル PH/PHS Hose & Swivel



Length L=(H-25) X 1.05 / 最小長さは170mm. Min, Length : 170mm.

規格	Hmax mm	L mm	規格	Hmax mm	L mm	規格	Hmax mm	L mm
PH150	170	150	PH350	358	350	PH800	787	800
PH175	192	175	PH400	406	400	PH900	882	900
PH200	215	200	PH500	501	500	PH1000	977	1000
PH250	263	250	PH600	596	600	PH1200	1167	1200
PH300	311	300	PH700	692	700	PH1500	1454	1500

▶ ホースの長さ選定方式/Calculation Hose Length

$L=(H-25) \times 1.05$ スィベルを含めた最小ホースの長さ $L=170\text{mm}$ Minimum length L including swivels is 170mm.

■ 規格PH-000: シリンダー連結用ホースご注文の際, mmに変換し明記してください。

Standard PH-000 : Hose for connecting cylinder, For ordering, please mark as conversion length of mm.

■ 規格PHS: ご注文の際,ご使用の数量を明記してください。(通常はホース数量の2倍)

Standard PHS : Swivel, For ordering, please write use quantity clearly.(Ordinarily, 2 times of hose quantity)

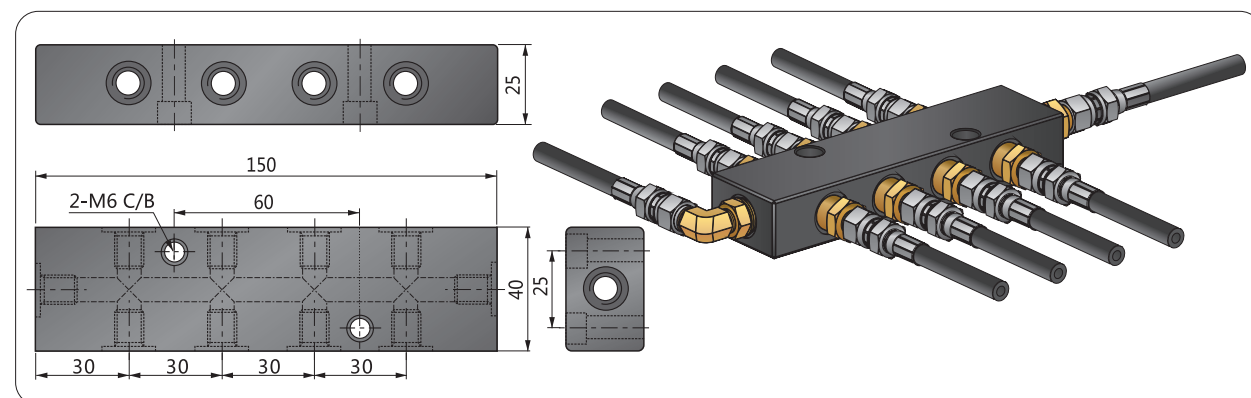
*ご注文の際,使用長さと数量を明記してくださいとPHS+PH-000+PHSをセットで出荷します。

For domestic ordering, we supply as sets of PHS+PH000+PHS if you write use length & quantity clearly.

▶ ホースの特長/Properties of Hose

項目	Articles	単位 / Unit	Values
外径	Out Diameter	mm	8.4
最小曲半径	Min.Bending Radius	mm	13
使用圧力	Working Pressure	bar	415
破裂圧力	Bursting Pressure	bar	1600
適正温度	Working Temperature	°C	-40 ~ +93

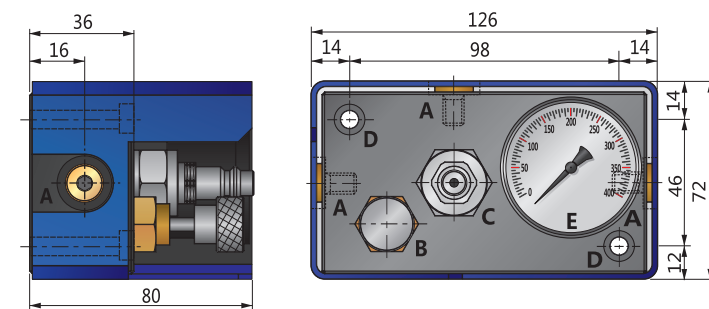
マルチ分配器 BMD-10 Multi Distributor



マルチディストリビューターは、継手なしで容易にシリンダーとの接続を可能にしました。特に狭いスペースで接続が困難な時にSTL-180とSW-180を組み合わせれば、ホースなしでシステム構成が可能です。

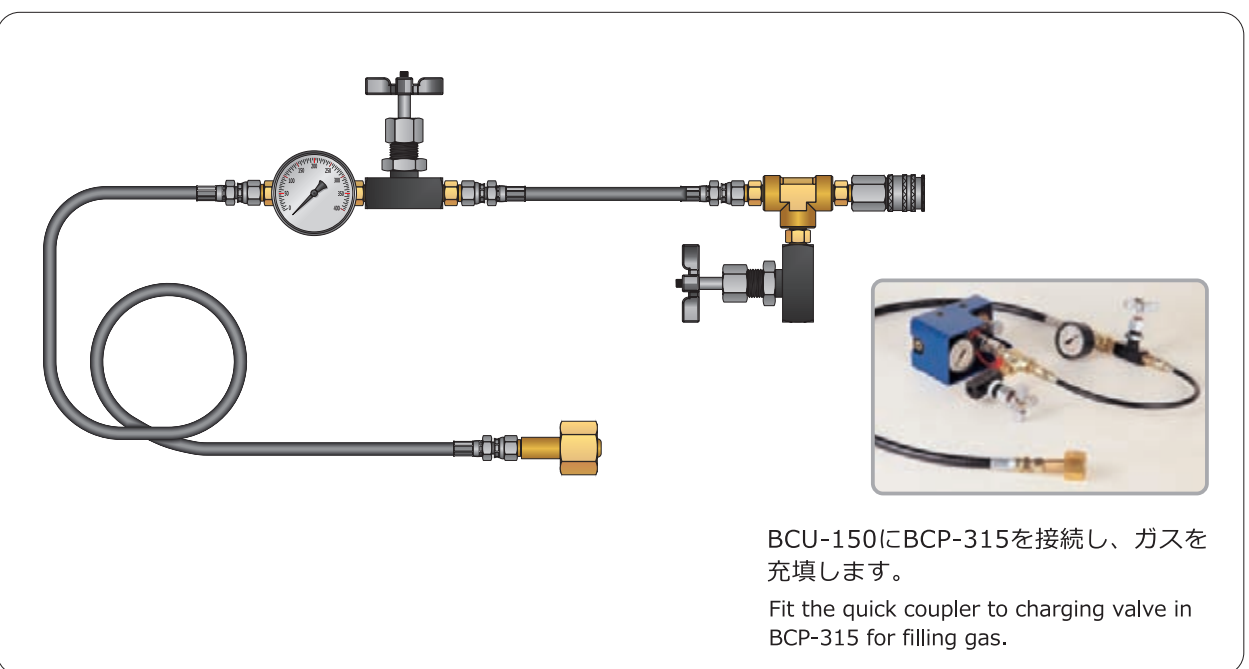
Multi-distributor allows Interconnection of several cylinders without tee and elbow, also distributor can be connected to each other so the cylinders can be connected infinitely. Especially in small space, cylinders can be interconnected without hose if use ST-180 straight nipple and SW-180 swivel joint.

システム制御パネル BCP-315 System Control Panel



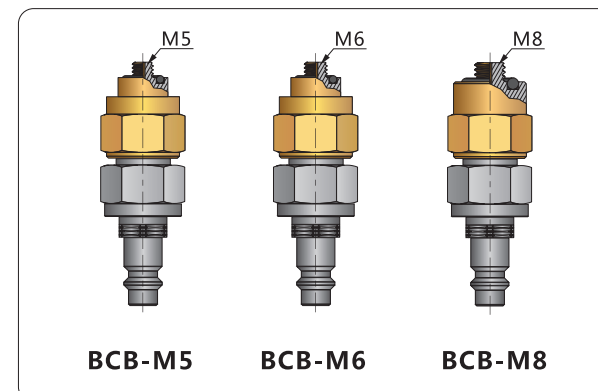
A. 連結用ポート / Connection Ports G1/8 B. 減圧バルブ / Discharging Valve C. 充填バルブ / Charging Valve
D. 固定用ボルトホール / 2 Fixing holes M6 Hex E. 圧力ゲージ / Pressure Gauge

クイックカプラーチャージングユニット BCU-150 Quick Coupler Charging Unit

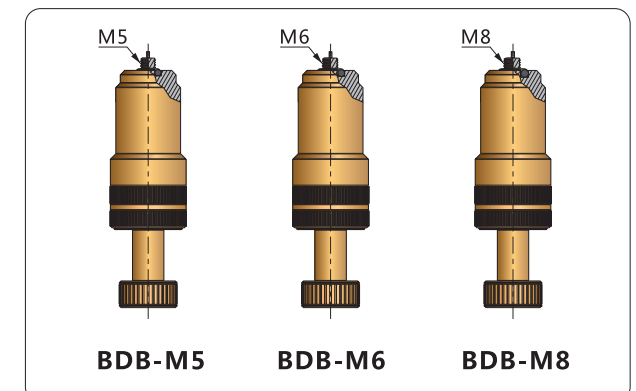


BCU-150にBCP-315を接続し、ガスを充填します。
Fit the quick coupler to charging valve in BCP-315 for filling gas.

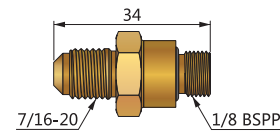
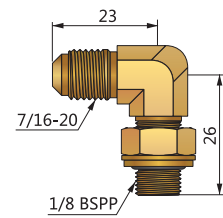
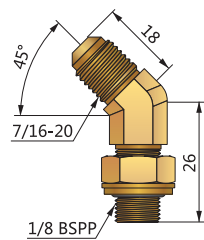
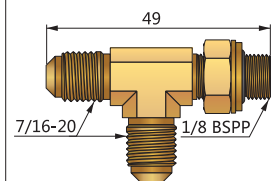
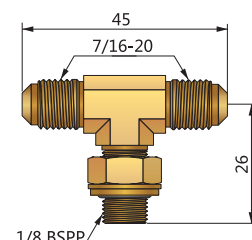
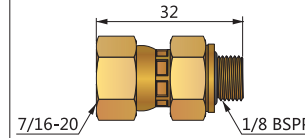
充填用アダプタ Charging Adapter



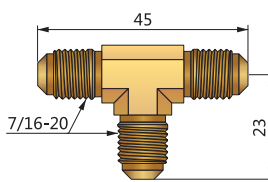
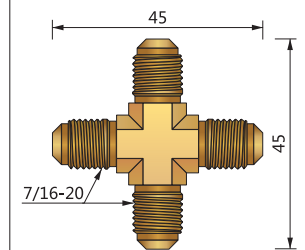
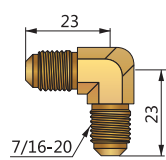
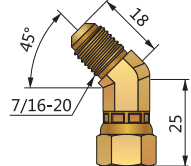
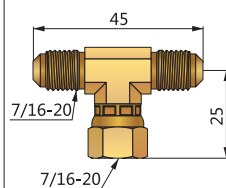
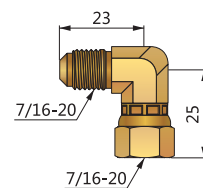
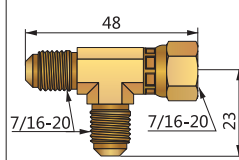
減圧用アダプタ Discharging Adapter



シリンダー↔ホース連結用 フィッティング Cylinder to Hose

規格 **STL180**規格 **ST900**規格 **ST450**規格 **ST270**規格 **STT18**規格 **SW180**

ホース↔ホース連結用フィッティング Hose to Hose

規格 **ST716**規格 **ST816**規格 **ST916**規格 **SW450**規格 **SW270**規格 **SW900**規格 **SW280**

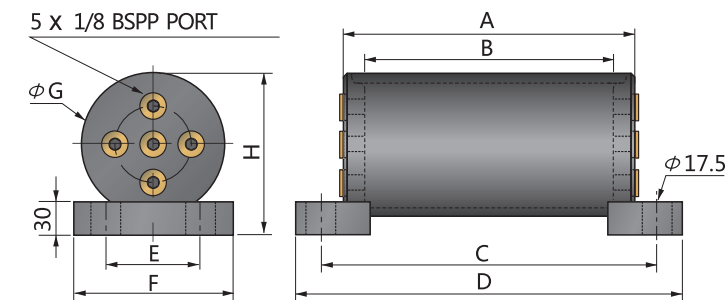
アキュムレーター BAT-000 Accumulator

ガスシリンダーの圧力上昇比を低くして均等なスプリング力が必要な時に使ってください。

参考：BESTEC CYLINDER 全規格品の圧力上昇比(終圧/初圧)は≒1.6です。

Accumulator in interconnected cylinders gives a lower pressure build-up during operation, hence maintains some what equivalent pressure in system cylinder.

For your information all of BESTEC cylinders pressure build-up factor is about 1.6.



圧力上昇比率

$$\text{FACTOR} \cong \frac{V_b + (n \times V_c)}{V_b + \{n \times (V_c - St \times Ap)\}}$$

V_b = Accumulator Volume(cm^3)

V_c = Cylinder Volume(cm^3)

n = Number of cylinder

St = Stroke(stroke cm)

Ap = Piston rod area(cm^2)

▶ BAT-000は固定ボルト穴を使って固定してください。

For fixing BAT-000, Use bolt holes on both ends or mounting bases.

▶ BAT-000 Accumulatorを使ってシステムを構成する場合、圧力上昇比は上記の公式をご利用ください。

配管ホースが長い時には下記の公式で得た圧縮比が低くなります。

Calculate approximate pressure build-up factor using upper formula.

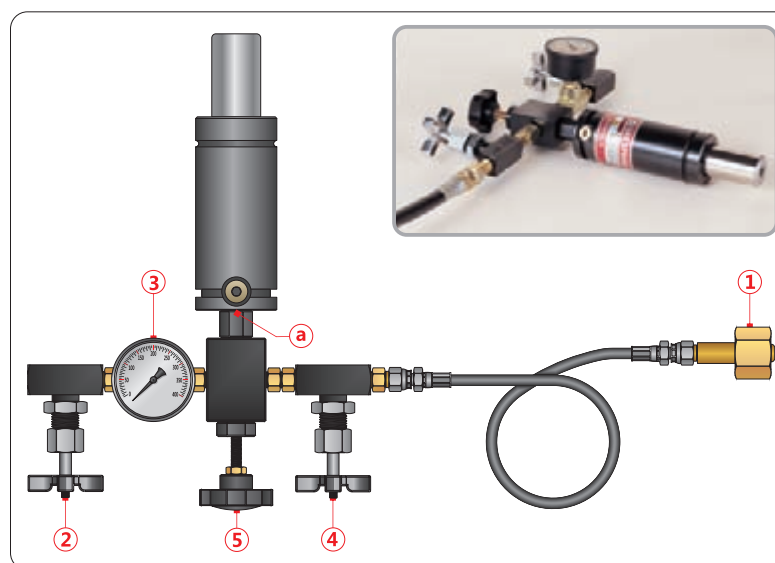
In case of long distance hose system, the factor has under value than calculation result.

CODE	Vb cm^3	A	B	C	D	E	F	G	H
BAT-075-1	850	350	300	400	430	50	80	75	95
BAT-075-2	1420	550	500	600	630				
BAT-075-3	2260	850	800	900	930				
BAT-095-1	1360	350	300	400	430	70	100	95	115
BAT-095-2	2270	550	500	600	630				
BAT-095-3	3630	850	800	900	930				
BAT-120-1	2040	350	300	400	430	100	130	120	140
BAT-120-2	3400	550	500	600	630				
BAT-120-3	5430	850	800	900	930				

STROKE(St) cm	N-1000		N-1500		N-2500		N-4000		N-7500	
	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)
2.5	57	7.07	81	10.17	117	15.90	230	28.27	351	50.26
5.0	93		145		243		395		610	
8.0	137		214		355		591		885	
10.0	177		260		425		700		1090	
12.5	213		336		506		885		1380	
16.0	264		416		659		1088		1867	
20.0	320		506		833		1365		2155	

STROKE(St) cm	NC-750		NC-1000		NC-1500		NC-3000		NC-5000	
	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)	Vc(cm^3)	Ap(cm^2)
2.5	43	4.9	62	7.07	135	10.17	175	19.6	340	33.18
4.0	60		87		168		232		427	
5.0	68		105		190		270		485	
6.5	92		130		224		365		572	
8.0	107		156		258		422		694	
10.0	127		191		302		483		856	
12.5	164		243		358		650		1085	
16.0	203		309		437		802		1361	
20.0	248		378		526		1025		1645	
25.0	301		463		629		1280		1973	
30.0	352		544		740		1535		2314	

圧力制御ユニット BCC-180 Pressure Control Unit



BCC-180 圧力制御ユニットは単独形シリンダーの圧力充填と減圧や圧力変更に使用します。本ユニットで充填できる最大圧力は窒素容器の90%で、韓国の場合は約100bar前後です。これ以上の圧力で充填する場合はブースターの利用、または当社や代理店にお問い合わせください。

The gas pressure in the cylinder can be controlled by BCC-180 Pressure Control Unit.
(Charge/Discharge/Change Pressure)
Max. Charging Pressure by BCC-180 is approximately 90% pressure of Nitrogen bottle.
In case of high pressure above nitrogen container, please use gas-booster or ask BESTEC/Agent near your area. BESTEC provide gas control service as free of charge.

充填方法 Charging

1. ②番④番のバルブを締める。
2. ⑤番バルブを完全に開ける。
3. ①番ジョイントを窒素容器に繋げる。
4. BCC-180ユニット③にシリンダーを繋げる。
5. 窒素容器のバルブをゆっくり開ける。
6. ④番バルブを開けながら③番ゲージでガス圧力を確かめる。
7. ご希望の圧力の設定後、④番バルブを締める。
8. ②番バルブを開け、ユニット内部のガスを抜く。
9. シリンダーをユニットから取り外す。
10. 窒素容器を締めて②番④番バルブを開ける。
11. ユニートを窒素容器から取り外す。

ご注意：激しい圧力変更はロッドの突出とシリンダー内部の充填バルブの損傷に気をつけてください。

1. Close valves ② and ④.
2. Completely open valve ⑤.
3. Connect the joint ① to N₂ bottle.
4. Connect the cylinder to ③ of BCC-180 unit.
5. Open N₂ bottle valve slowly.
6. Open valve ④ slowly and check pressure on gage ③.
7. Close valve ④ when the pressure reach to desired point.
8. Expel the gas from unit by opening valve ②.
9. Remove the cylinder from unit.
10. Close the N₂ bottle valve and open valve ②, ④.
11. Remove the unit from N₂ bottle.

Caution : Handle with max. care to avoid damaging the charging valve and sudden protrusion.

圧力変更/減圧方法 Pressure Control / Discharge

1. ②番④番バルブを締める。
2. ⑤番バルブを完全開ける。
3. BCC-180ユニット③にシリンダーを繋げる。
4. ⑤番バルブをゆっくり回して③番ゲージの圧力になると止める。
5. ②番バルブをゆっくり開け、減圧させてから③番ゲージで確かめる。
6. 減圧後②番バルブを締める。
7. ⑤番バルブを完全に開ける。
8. ②番バルブを開けてユニット内部のガスを抜く。
9. シリンダーをユニットから取り外す。

ご注意：圧力の変更は完全減圧後に、設定圧力まで再充填してください。特にコンパクトなシリンダーは1回の圧力チェックで完全減圧ができます。

1. Close valves ② and ④.
2. Completely open valve ⑤.
3. Connect the cylinder to ③ of BCC-180 unit.
4. Close valve ③ slowly, and stop when gage ⑤ indicates pressure.
5. Open valve ②, slowly and checking discharged pressure on gage ③.
6. Close valve ② when the pressure reach to desired point.
7. Open valve ⑤ completely.
8. Expel the gas from unit by opening valve ②.
9. Remove the cylinder from unit.

Caution : To pressure control, we recommend to discharge first and then charge the gas to designed point. Especially pressure checking on small cylinders may discharge completely at one try.

ブースター Booster BCB-300

ビックリ価格! 効果的な作業!
ポータブルサイズ!

Incredible Price, Effective Utility, Portable Size!

ブースターを使って安全で迅速圧力充填が可能!

BCB-300 nitrogen booster enables to charge the cylinders to required pressure in prompt and safe way.

韓国最初の開発
超小形、超軽量
Minimized size!
Maximized power!



● Nitrogen Inlet Coupling



● Nitrogen Outlet Coupling



● Cylinder Compression Part



● Air Inlet Coupling



● Quick Coupler Charging Unit



● Nitrogen Tank Connector



使用方法 Instructions

- ① ブースターを窒素ガスボンベに繋ぐ。
- ② チャージングユニットをブースターに繋ぐ。
- ③ ブースターをシリンダーに繋ぐ。
- ④ コンプレッサーをブースターに繋ぐ。
- ⑤ ボンベのチャージングバルブを開く。
- ⑥ コンプレッサーのバルブを開く。
- ⑦ ご希望の圧力になったらコンプレッサーバルブを締めて、チャージングバルブとユニットを取り外す。

- ① Connect the booster to nitrogen tank, (Min. 40Bar)
- ② Connect the charging unit to charging valve in the booster.
- ③ Connect the booster with cylinder.
- ④ Connect the compressed air to the booster, (Max. 8Bar)
- ⑤ Turn on the nitrogen tank and turn on the charging valve slowly.
- ⑥ Turn on the compressed air.
- ⑦ When the cylinder has reached to required charging pressure, turn off the compressed air and charging valve and disconnect the charging unit.

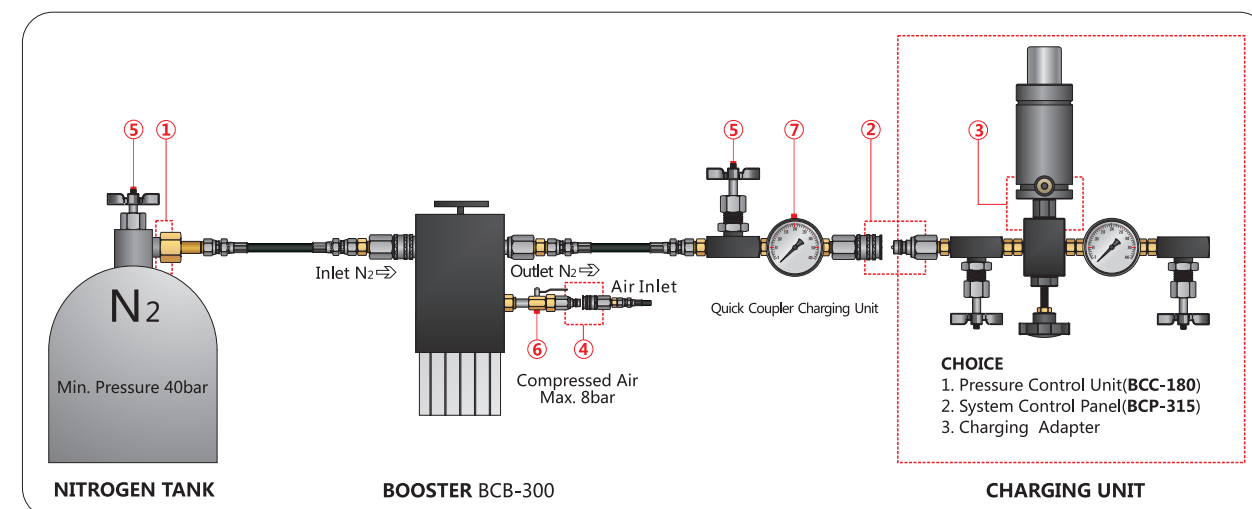
技術情報 Specification

コンプレッサー空気圧力による最大充填可能圧力(bar)
Maximum Charging Pressure According to the Compressor Air Pressure(bar)

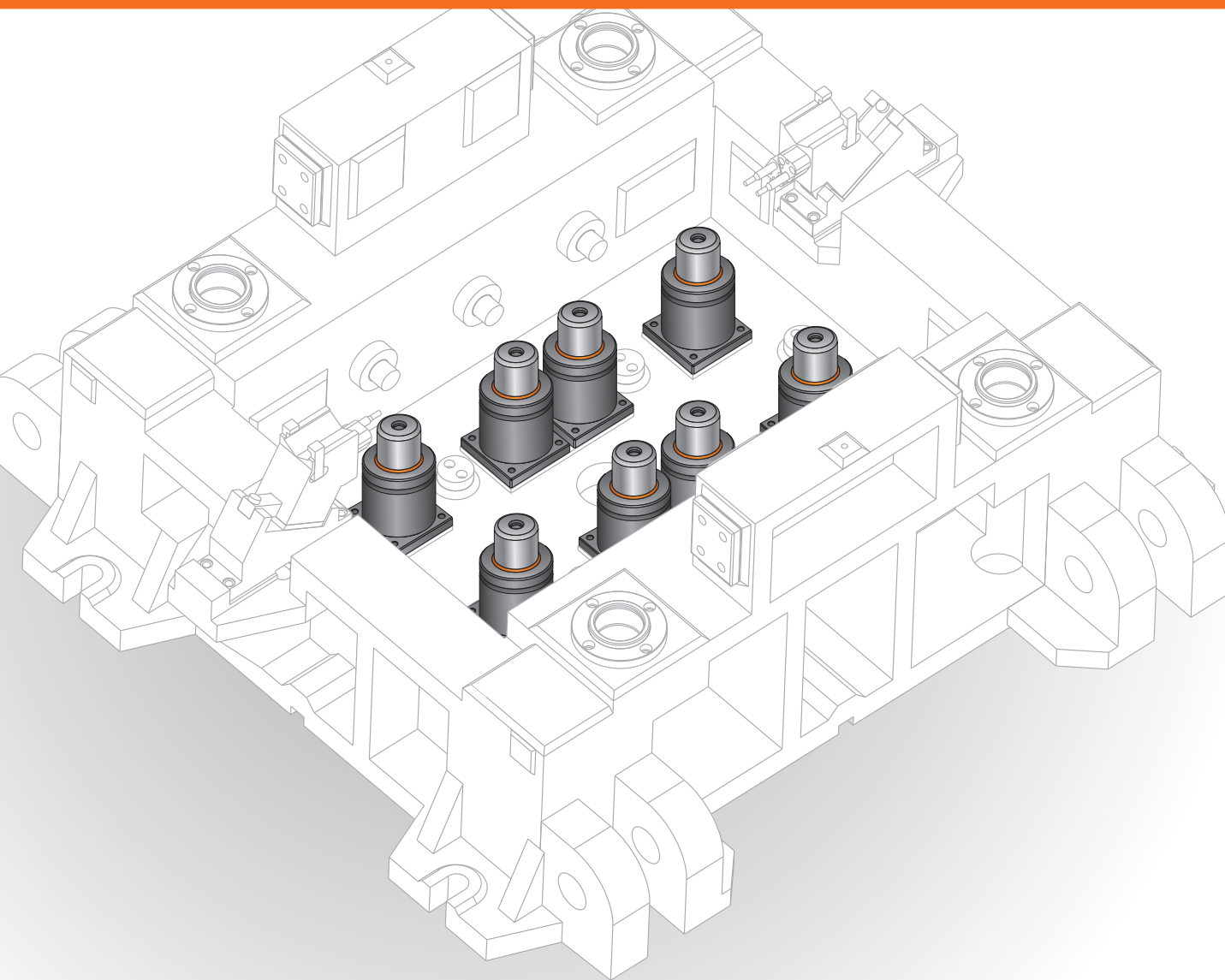
CODE	Compressor ratio	Min. containment Pressure	Max. Nitrogen Charging Pressure
BCB-300	1:40	40bar	250bar

Compressor Air Pressure(bar)	Maximum Nitrogen Charging Pressure(bar)
6	250
4	130

※ 重量(Weight) : 18Kg / 大きさ(Dimension) : 180 x 220 x 440



BESTEC CYLINDERS



[HEAD OFFICE]

株式会社 ベステック

〒506-500 : 光州広域市 光山区 玉洞 1233-8 (平洞産団地内)

〒506-500 : #1233-8,Ok-Dong,Gwangsan-Gu,Gwangji City,KOREA
(Pyungdong Industrial Complex)

Tel : +82-62-972-0900 / +82-62-972-1488/9

Fax : +82-62-972-0902

E-mail : besteco@kornet.net / bestec@jubestec.co.kr

<http://www.jubestec.co.kr>

最新のカタログはホームページでダウンロードできます。

Please visit our web site. Check "Public Notice" and make download the latest Catalogs.

[日本総代理店]

株式会社 ハヤシ

〒532-0012

大阪市淀川区木川東3-6-1

Tel : 06-6390-1515(代)

Fax : 06-6390-6110

E-mail : bestec@hayashinet.co.jp

<http://www.hayashinet.co.jp>