

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

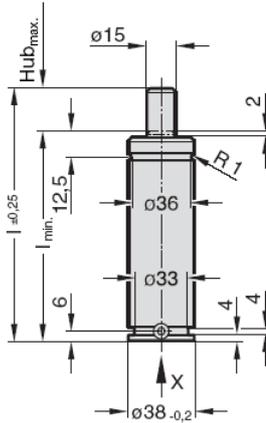
Art. 2480.12.00250

2480.12.00250.

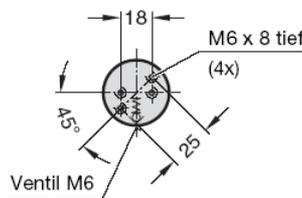
Anfangsfederkraft bei 150 bar
ist 250 daN

Bestell-Nr.	Hub max.	l _{min}	l
2480.12.00250.010	10	60	70
013	12,7	62,7	75,4
016	16	66	82
019	19	69	88
025	25	75	100
038	38,1	88,1	126,2
050	50	100	150
063	63,5	113,5	177
080	80	130	210
100	100	150	250
125	125	175	300

2480.12.00250.



Ansicht X



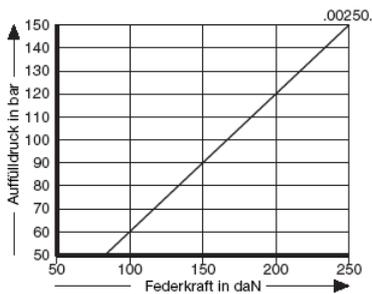
Hinweis:

Bestell-Nr. für Ersatzteilsatz:
2480.12.00250.

Druckmedium: Stickstoff – N₂
 max. Fülldruck: 150 bar
 min. Fülldruck: 50 bar
 Arbeitstemperatur: 0°C bis +80°C
 temperaturabhängiger
 Kraftanstieg: ±0,3%/°C
 empfohlene max.
 Hübe/min.: ca. 80 bis 100
 (bei 20 °C)
 max. Kolben-
 geschwindigkeit: 1,6 m/s

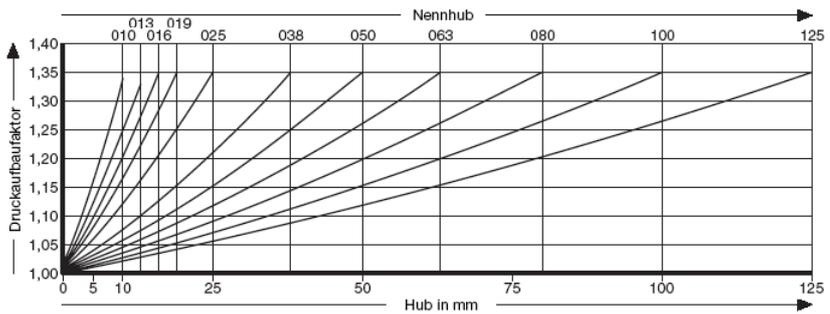
2480.12.00250.

Anfangsfederkraft in
Abhängigkeit vom Auffülldruck



2480.12.00250.

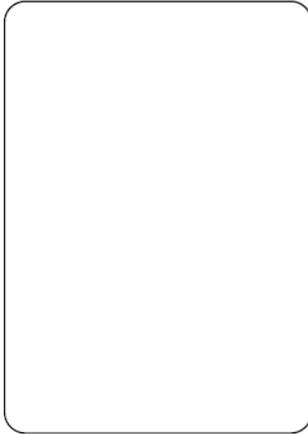
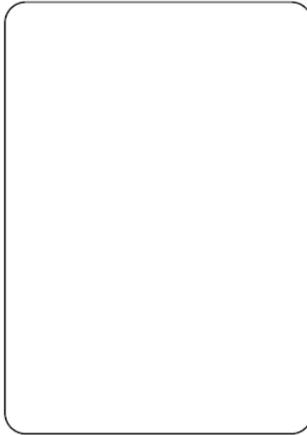
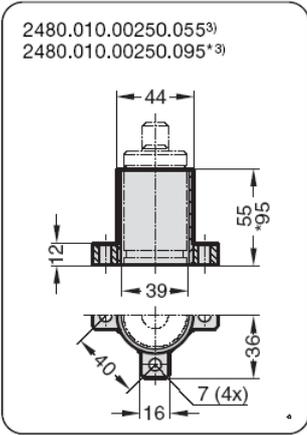
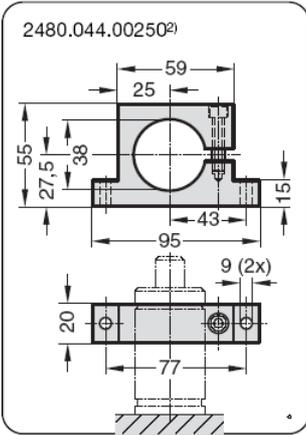
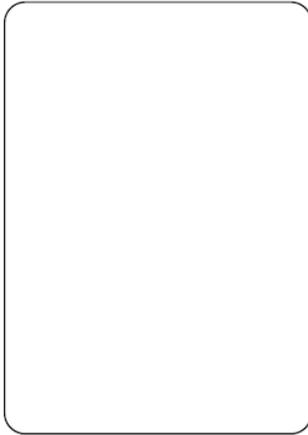
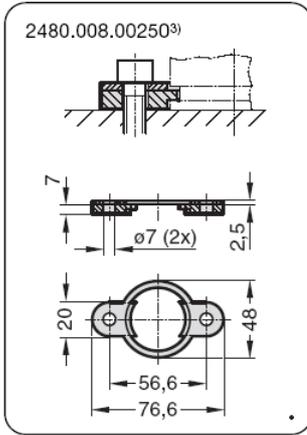
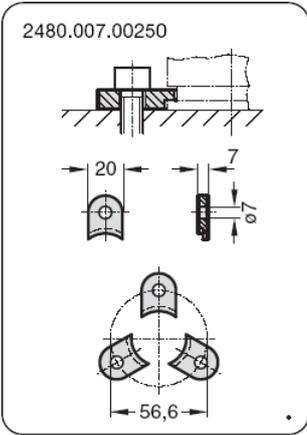
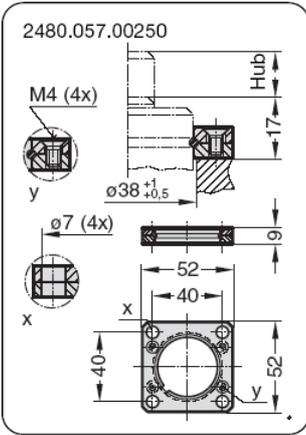
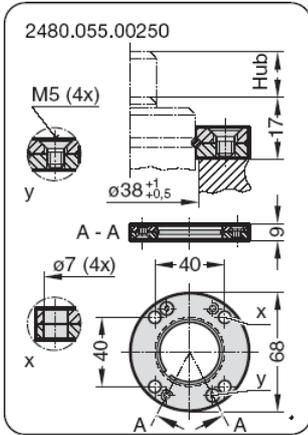
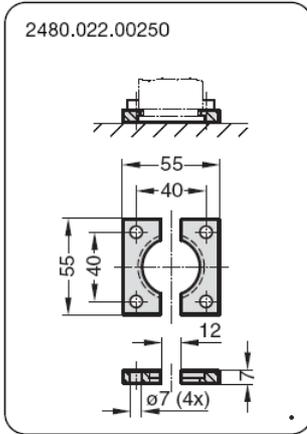
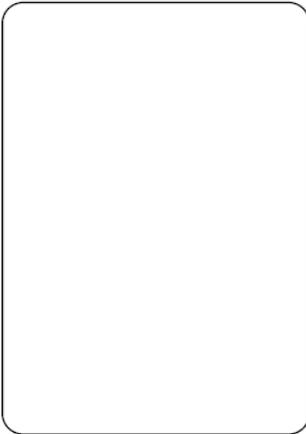
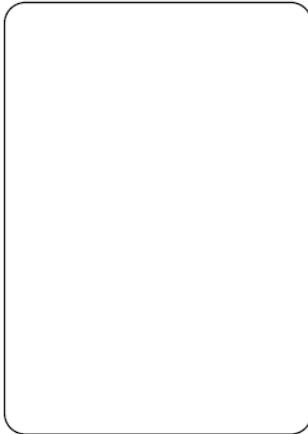
Hubabhängiges Druckaufbaudiagramm



Druckaufbaufaktor gilt für hubabhängige Gasvolumenverdrängung ohne Einflussgrößen!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

Art. 2480.12.00250



²⁾ Achtung:
Federkraft muss durch
Anschlagfläche aufge-
nommen werden!

³⁾ Hinweis:
Nicht für Verbundanschluss
verwendbar.

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

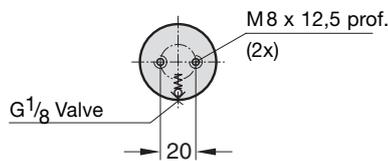
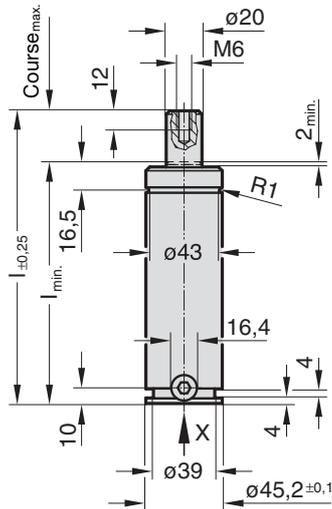
Art. 2480.12.00500

2480.12.00500.

La force initiale du ressort à 150 bar est de 500 daN

N° de commande	Course max	l_{min}	l
2480.12.00500.010	10	95	105
013	12,7	97,7	110,4
025	25	110	135
038	38,1	123,1	161,2
050	50	135	185
063	63,5	148,5	212
080	80	165	245
100	100	185	285
125	125	210	335
160	160	245	405

2480.12.00500.



Vue selon X



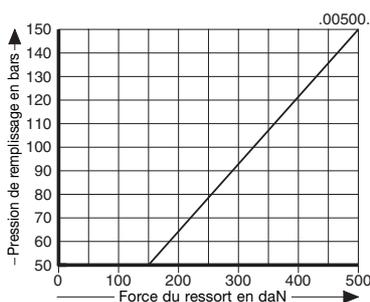
Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.12.00500

Fluide de pression: Azote - N₂
 Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
 Pression min. de remplissage en gaz: 50 bars
 Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
 Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
 Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 40 à 80 (à 20°C)
 Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

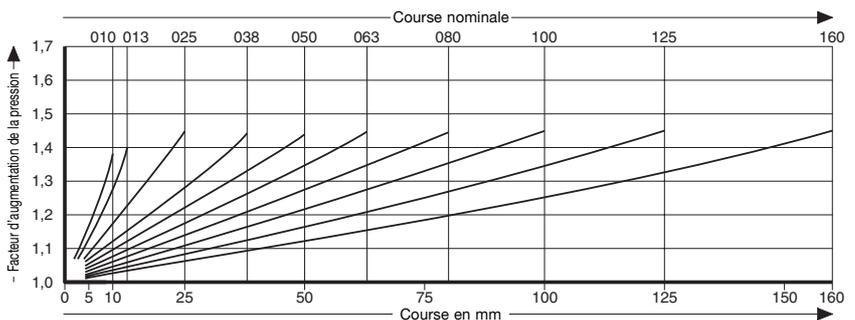
2480.12.00500.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.12.00500.

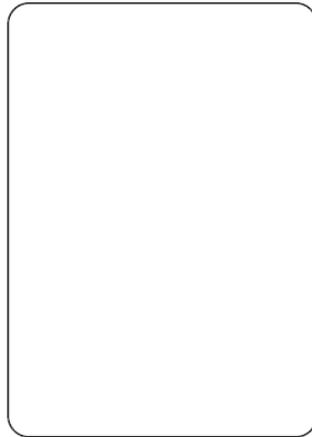
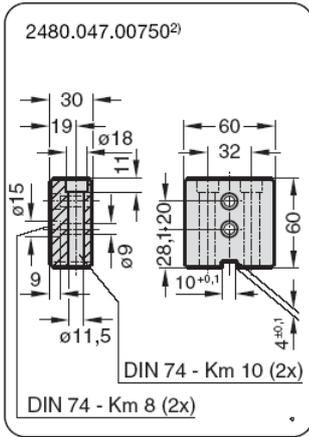
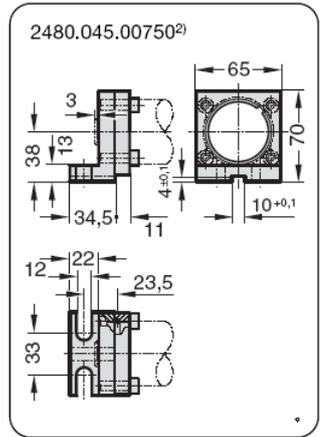
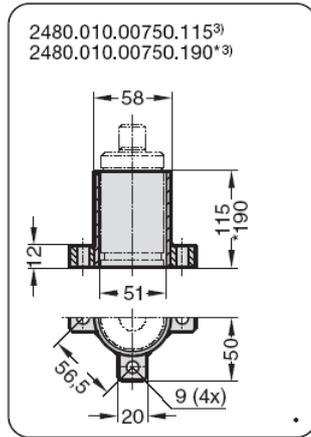
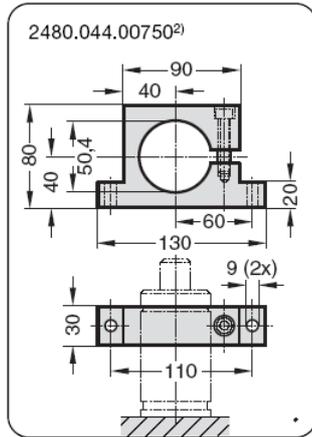
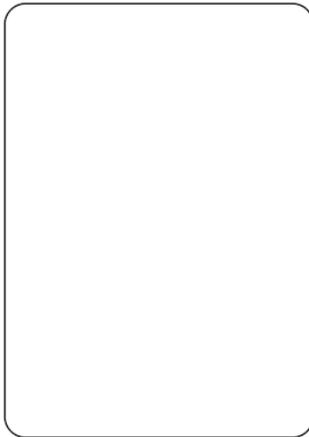
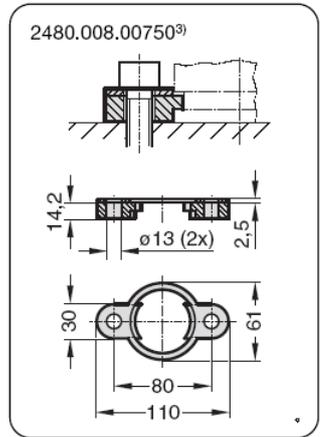
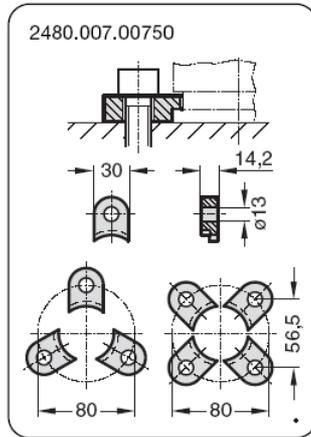
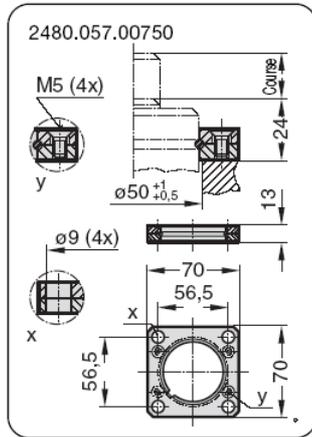
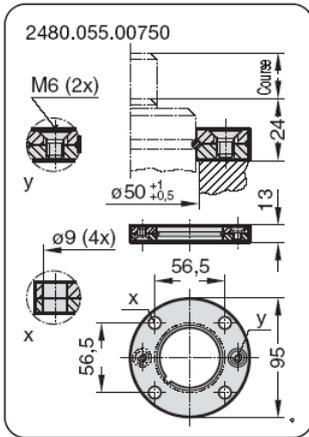
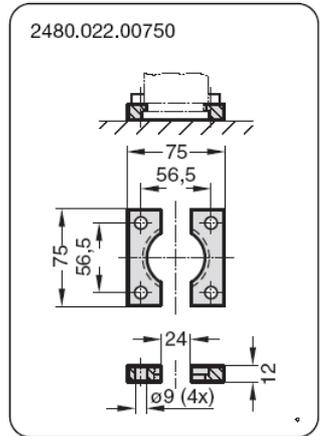
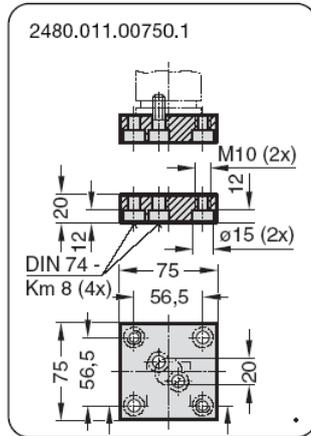
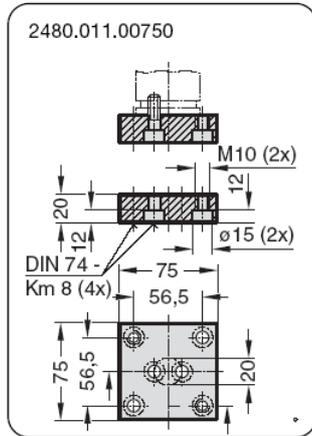
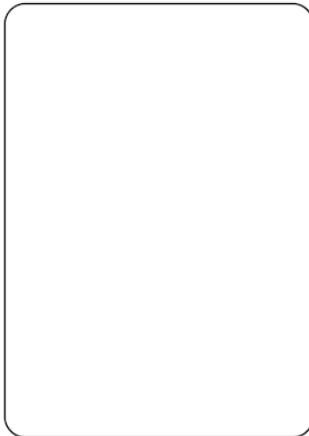
Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

Art. 2480.12.00500



²⁾ Attention :
La force du ressort doit être supportée par la surface de butée !

³⁾ Remarque :
Pas utilisable pour montage en batterie.

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

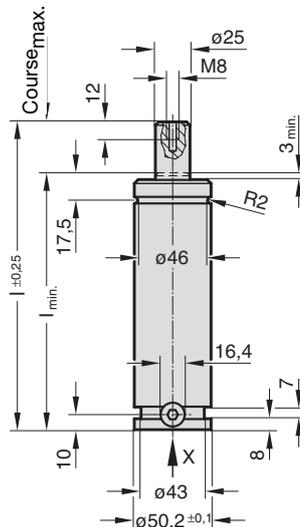
Art. 2480.13.00750

2480.13.00750.

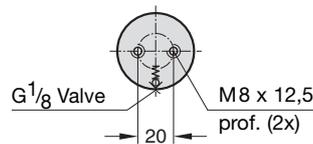
La force initiale du ressort à 150 bar est de 750 daN

N° de commande	Course max	l _{min}	l
2480.13.00750.013	12,7	107,7	120,4
025	25	120	145
038	38,1	133,1	171,2
050	50	145	195
063	63,5	158,5	222
080	80	175	255
100	100	195	295
125	125	220	345
160	160	255	415
200	200	295	495
250	250	345	595
300	300	395	695

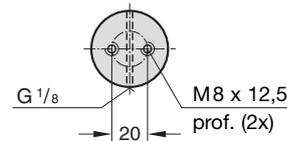
2480.13.00750.



Vue selon X – Ressort à gaz



Vue selon X – Ressort à gaz avec 2 raccords



Remplace l'Art.
2480.12.00750

Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.13.00750

Ressort à gaz selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.00750.□□□.R

Ressort à gaz avec deux raccords
Exemple de commande:
2480.13.00750.□□□.2

Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.00750.□□□.2R

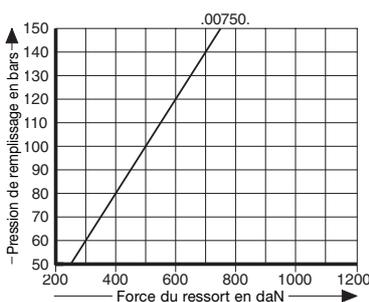
Remarque: Si la sécurité de surcourse est relâchée, le ressort n'est pas réparable

Le ressort à gaz 2480.13.00750.□□□.2/2R est fourni avec 2 orifices G 1/8", 2 bouchons vissés, sans valve, sans pression de charge. Ce ressort à gaz peut être utilisé seulement en ressorts reliés en réseau.

Fluide de pression: Azote - N₂
Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
Pression min. de remplissage en gaz: 25 bars
Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 15 à 40 (à 20°C)
Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

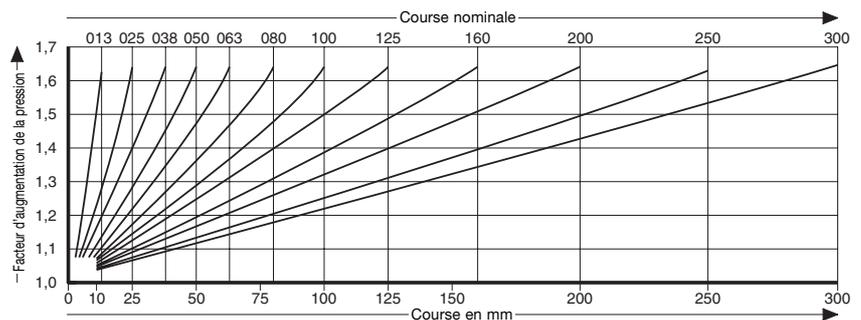
2480.13.00750.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.13.00750.

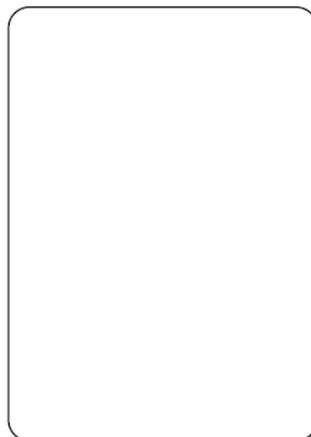
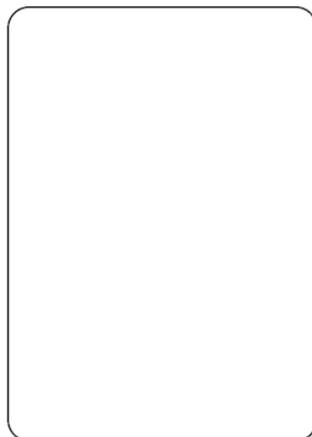
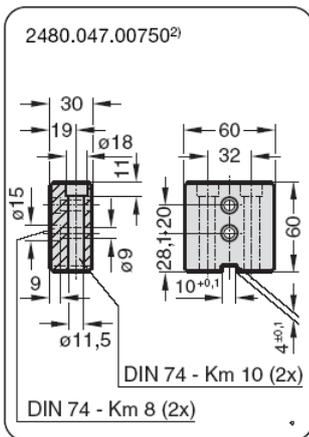
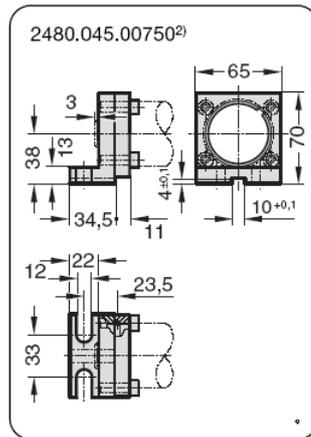
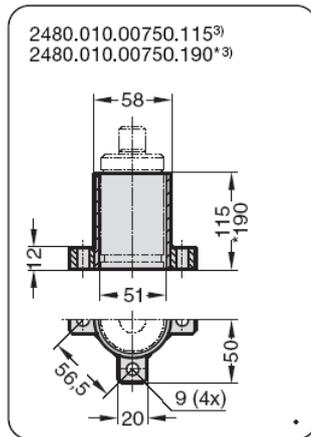
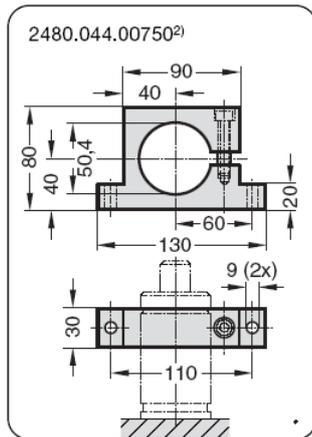
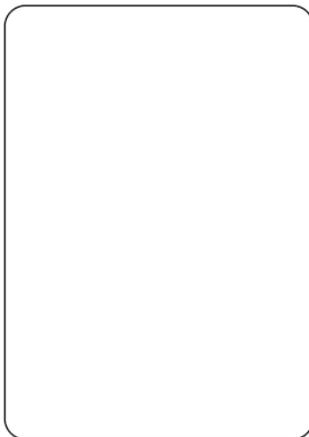
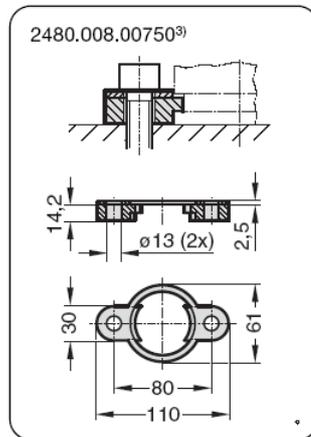
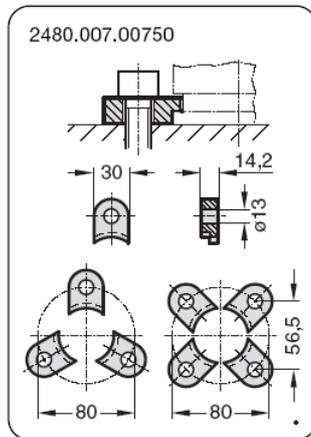
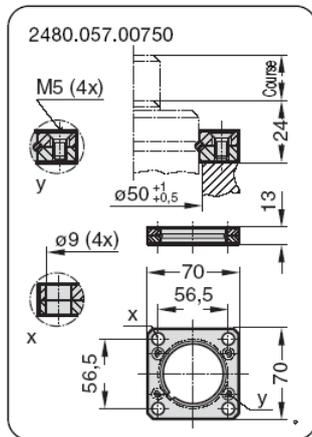
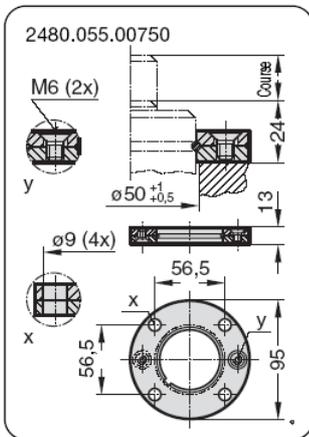
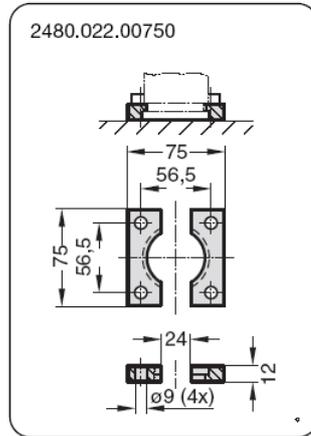
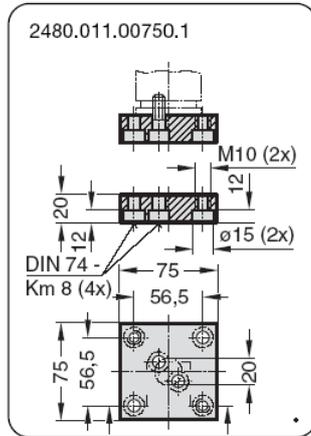
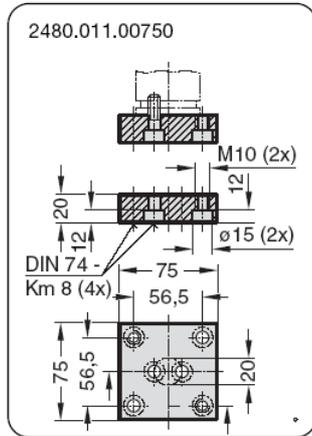
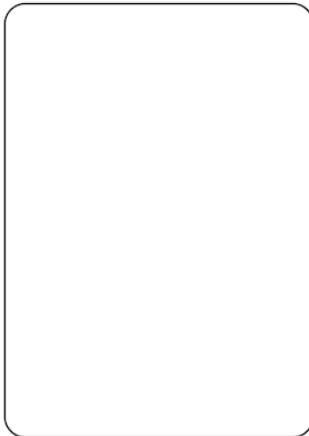
Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

Art. 2480.13.00750



²⁾ Attention :
La force du ressort doit être supportée par la surface de butée !

³⁾ Remarque :
Pas utilisable pour montage en batterie.

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

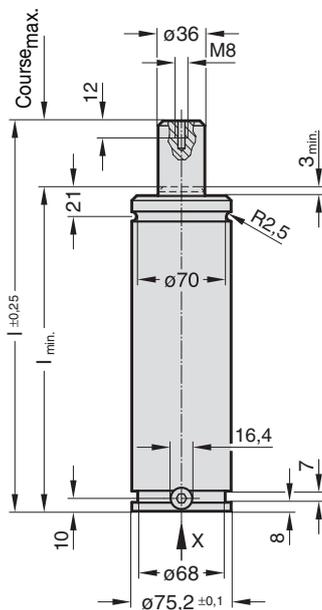
Art. 2480.12.01500

2480.12.01500.

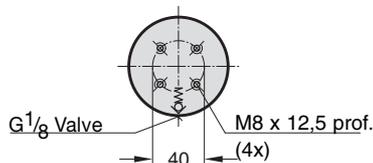
La force initiale du ressort à 150 bar est de 1500 daN

N° de commande	Course max	l_{min}	l
2480.12.01500.025	25	135	160
038	38,1	148,1	186,2
050	50	160	210
063	63,5	173,5	237
080	80	190	270
100	100	210	310
125	125	235	360
160	160	270	430
200	200	310	510
250	250	360	610
300	300	410	710

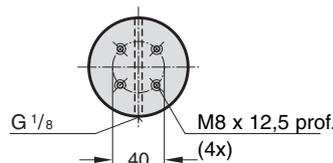
2480.12.01500.



Vue selon X – Ressort à gaz



Vue selon X – Ressort à gaz avec 2 raccords



Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.12.01500

Ressort à gaz selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.12.01500.□□□.R

Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.12.01500.□□□.2

Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.12.01500.□□□.2R

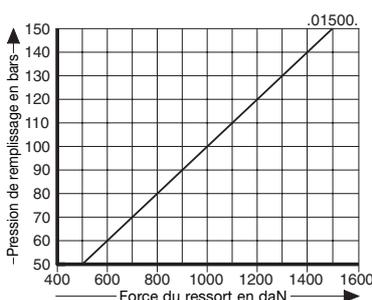
Remarque: Si la sécurité de surcourse est relâchée, le ressort n'est pas réparable

Le ressort à gaz 2480.12.01500.□□□.2/2R est fourni avec 2 orifices G 1/8", 2 bouchons vissés, sans valve, sans pression de charge. Ce ressort à gaz peut être utilisé seulement en ressorts reliés en réseau.

Fluide de pression: Azote - N₂
Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
Pression min. de remplissage en gaz: 25 bars
Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 15 à 40 (à 20°C)
Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

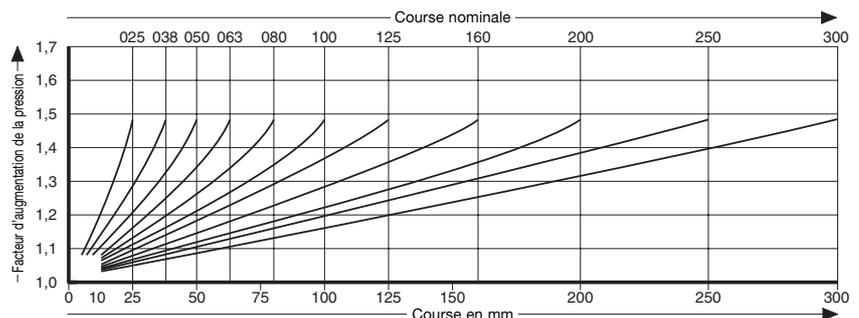
2480.12.01500.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.12.01500.

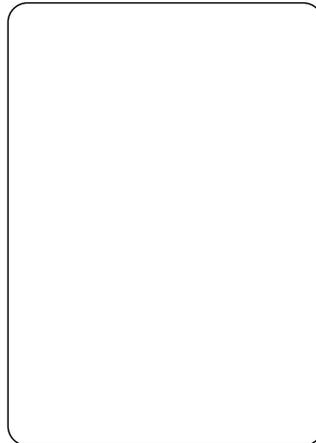
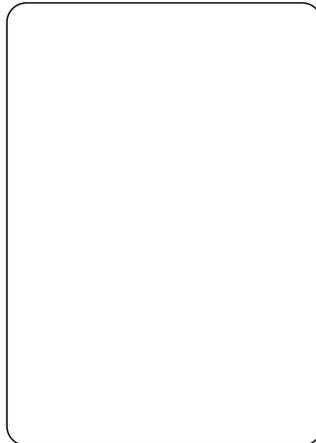
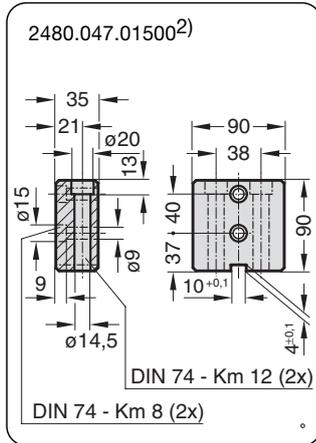
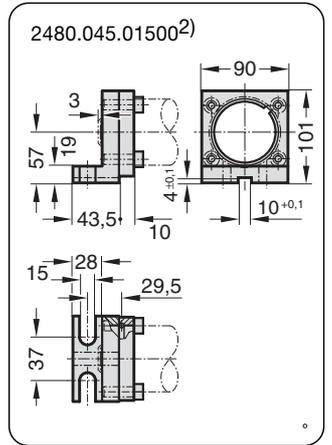
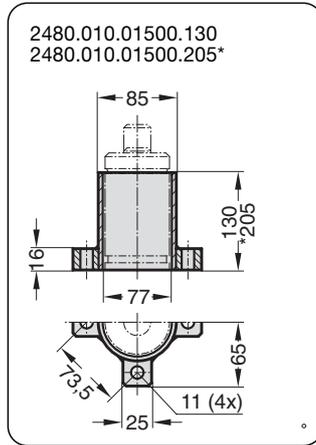
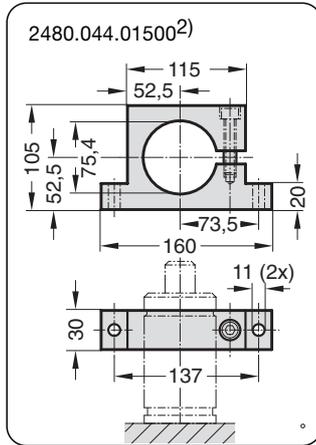
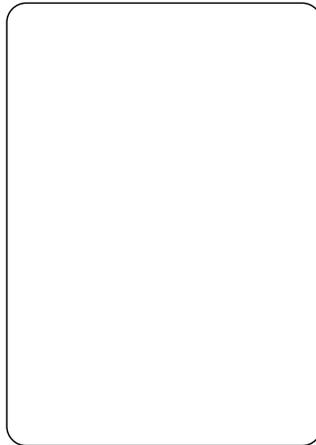
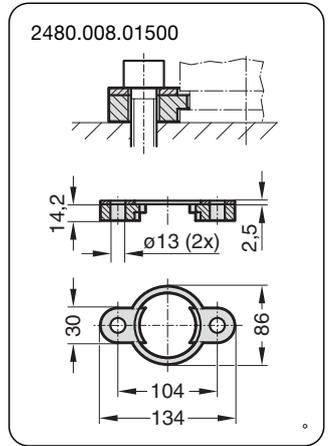
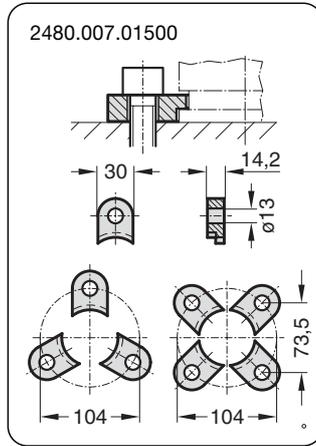
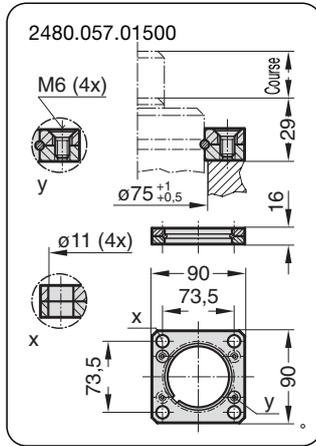
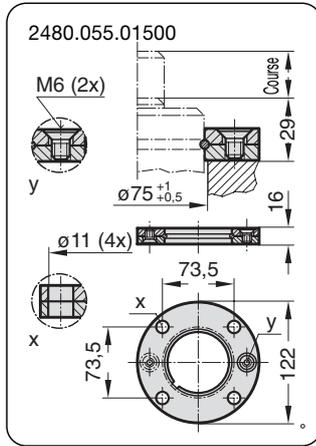
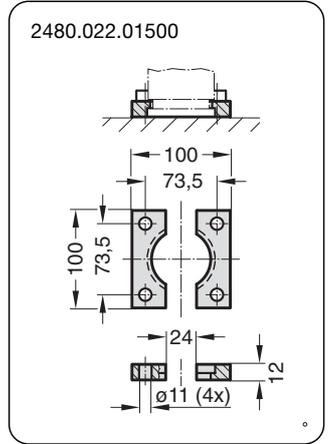
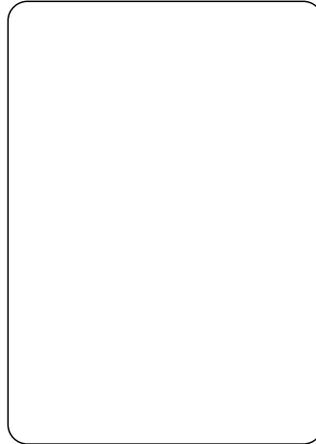
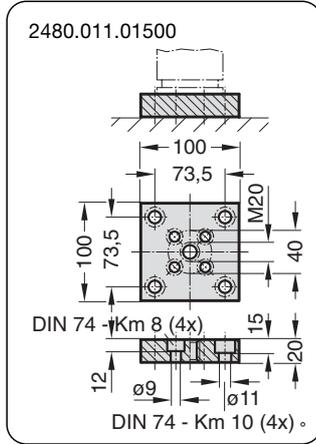
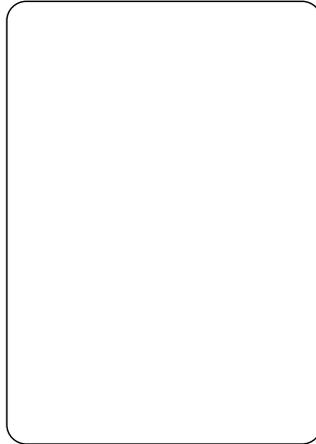
Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

Art. 2480.12.01500



2) Attention:
La force du ressort doit être supportée par la surface de butée!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

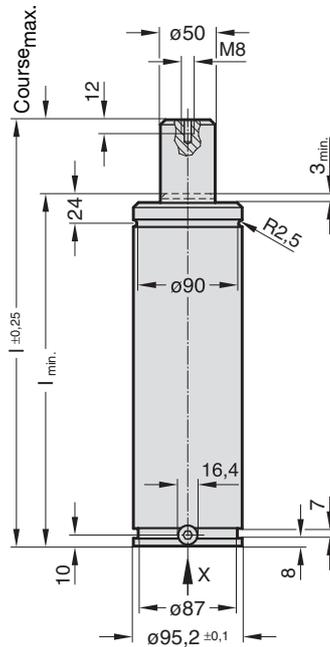
Art. 2480.13.03000

2480.13.03000.

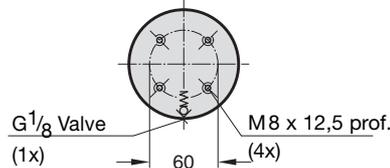
La force initiale du ressort à 150 bar est de 3000 daN

N° de commande	Course max	l_{min}	l
2480.13.03000.025	25	145	170
038	38,1	158,1	196,2
050	50	170	220
063	63,5	183,5	247
080	80	200	280
100	100	220	320
125	125	245	370
160	160	280	440
200	200	320	520
250	250	370	620
300	300	420	720

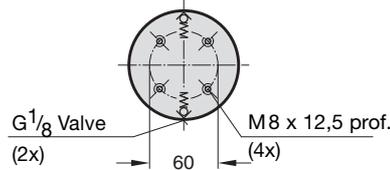
2480.13.03000.



Vue selon X - Ressort à gaz



Vue selon X - Ressort à gaz avec 2 raccords



Remplace l'Art.
2480.12.03000

Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.13.03000

Ressort à gaz selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.03000.□□□.R

Ressort à gaz avec deux raccords
Exemple de commande:
2480.13.03000.□□□.2

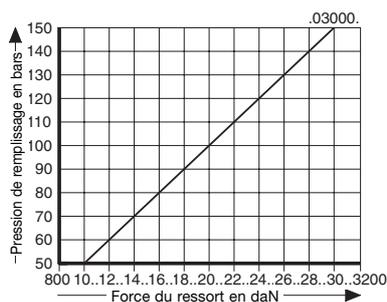
Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.03000.□□□.2R

Remarque: Si la sécurité de surcourse est relâchée, le ressort n'est pas réparable

Fluide de pression: Azote - N₂
Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
Pression min. de remplissage en gaz: 25 bars
Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 15 à 40 (à 20°C)
Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

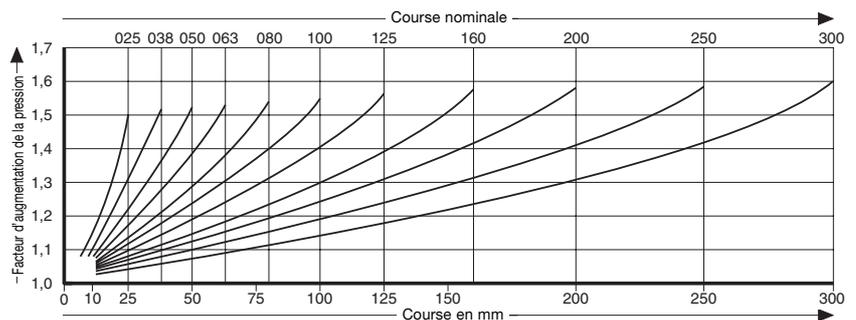
2480.13.03000.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.13.03000.

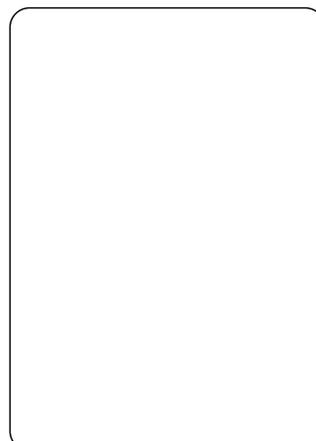
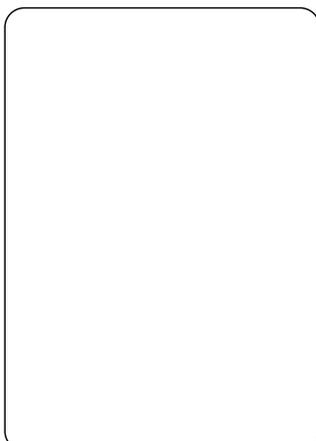
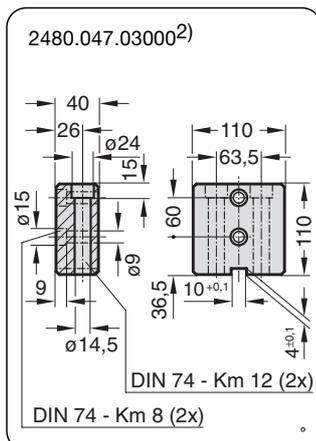
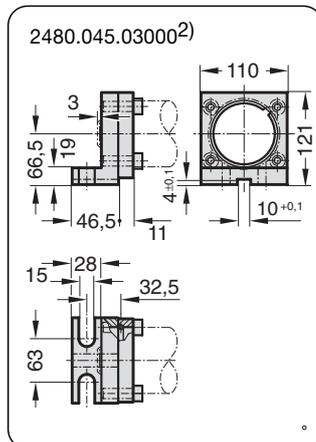
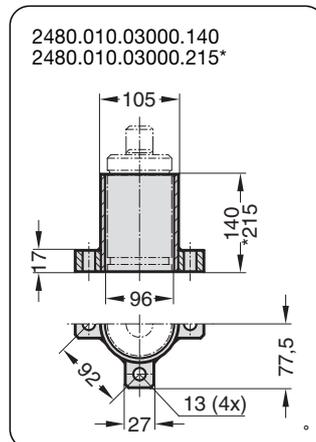
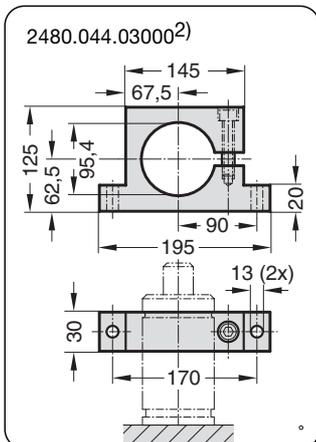
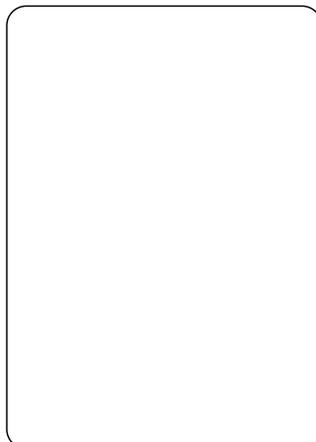
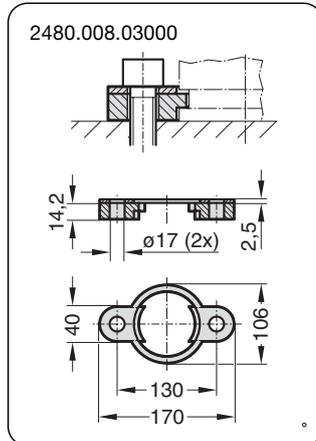
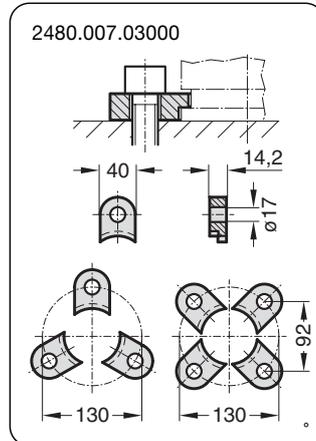
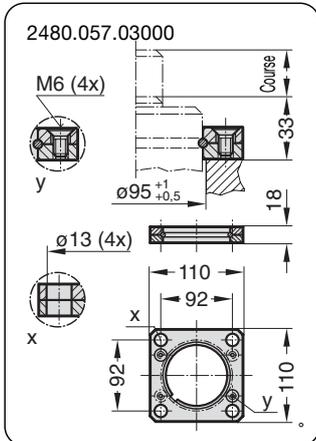
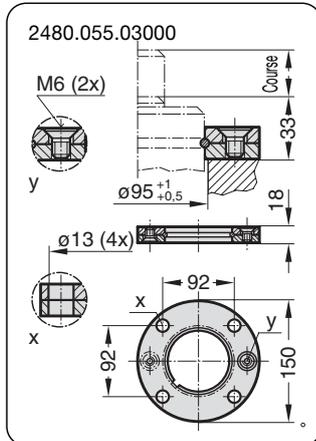
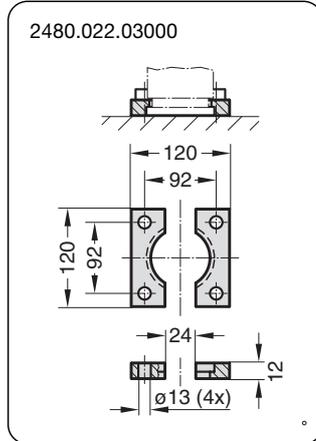
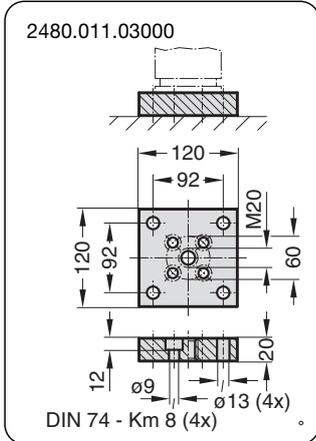
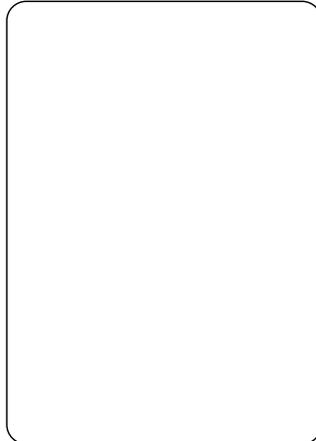
Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

Art. 2480.13.03000



2) Attention:
La force du ressort doit être supportée par la surface de butée!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

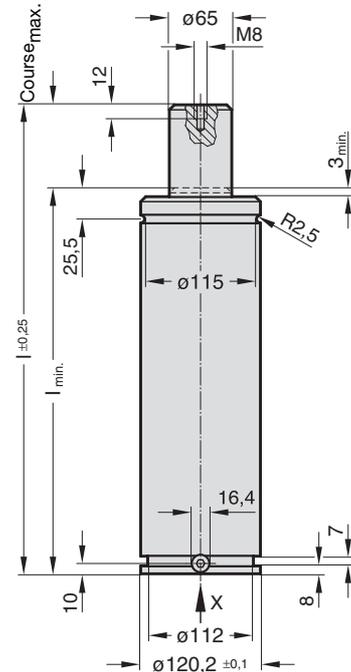
Art. 2480.13.05000

2480.13.05000.

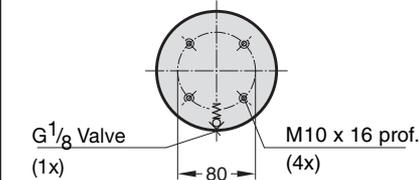
La force initiale du ressort à 150 bar est de 5000 daN

N° de commande	Course max	l _{min}	l
2480.13.05000.025	25	165	190
038	38,1	178,1	216,2
050	50	190	240
063	63,5	203,5	267
080	80	220	300
100	100	240	340
125	125	265	390
160	160	300	460
200	200	340	540
250	250	390	640
300	300	440	740

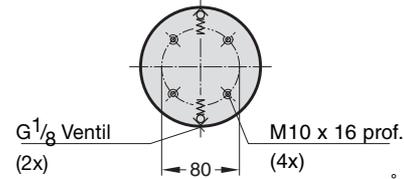
2480.13.05000.



Vue selon X – Ressort à gaz



Vue selon X – Ressort à gaz avec 2 raccords



Remplace l'Art.
2480.12.05000

Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.13.05000

Ressort à gaz selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.05000.□□□.R

Ressort à gaz avec deux raccords
Exemple de commande:
2480.13.05000.□□□.2

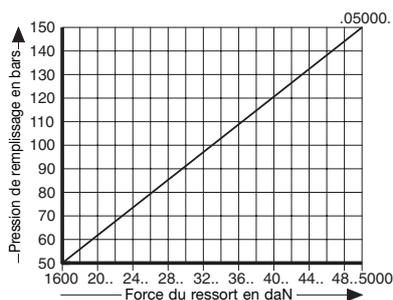
Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.05000.□□□.2R

Remarque: Si la sécurité de surcourse est relâchée, le ressort n'est pas réparable

Fluide de pression: Azote - N₂
Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
Pression min. de remplissage en gaz: 25 bars
Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 15 à 40 (à 20°C)
Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

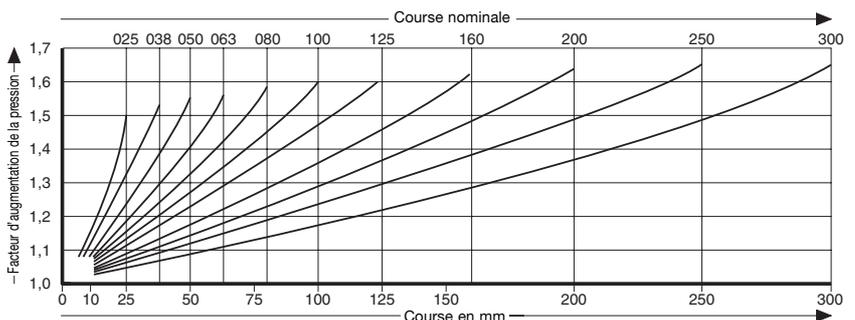
2480.13.05000.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.13.05000.

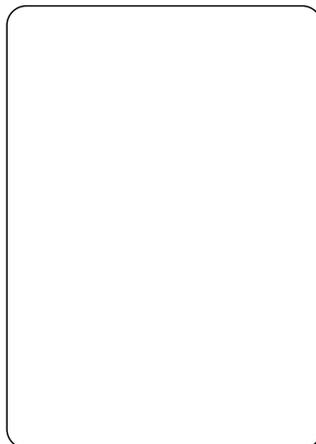
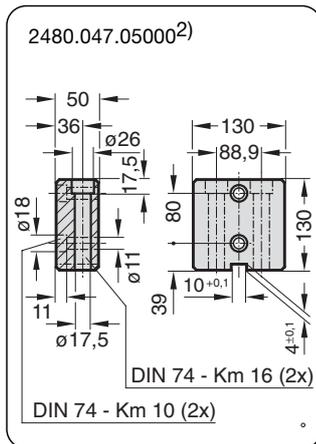
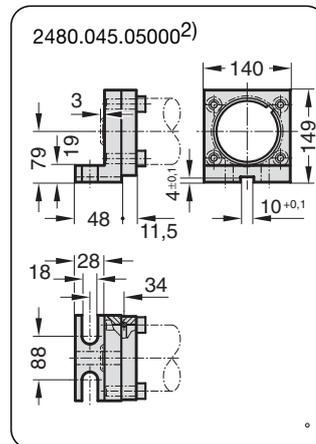
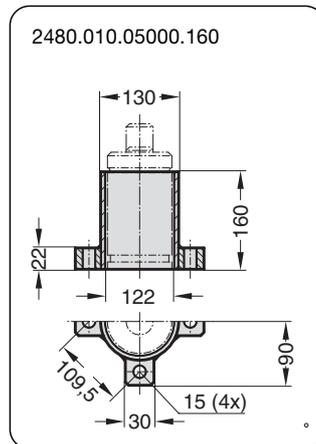
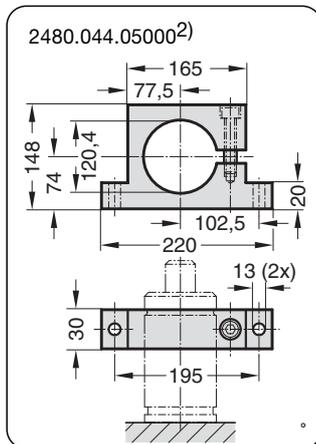
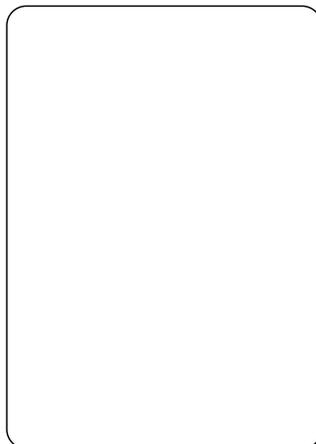
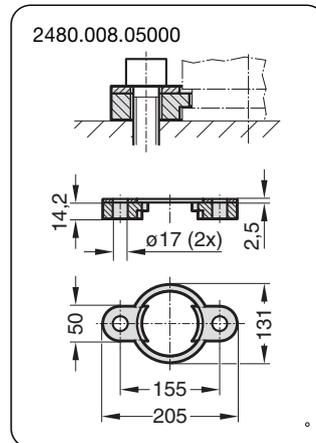
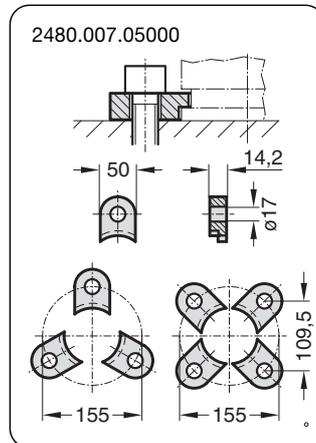
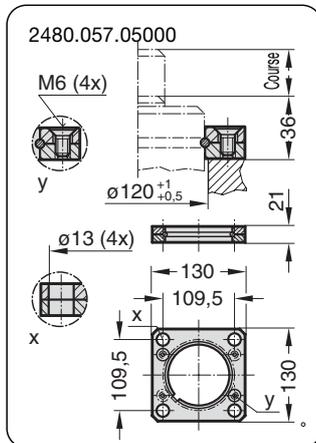
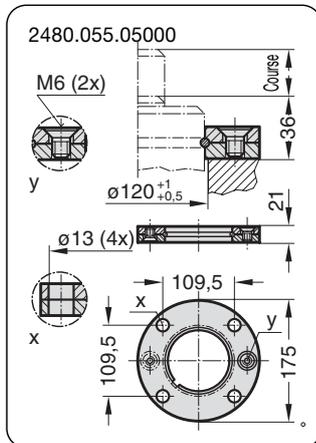
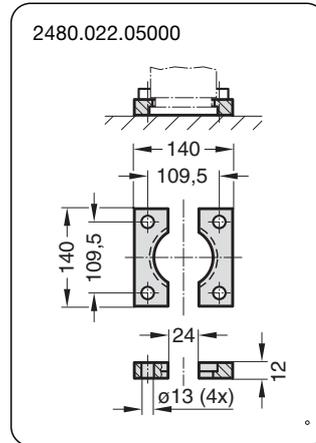
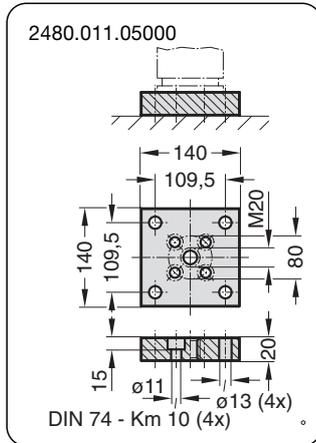
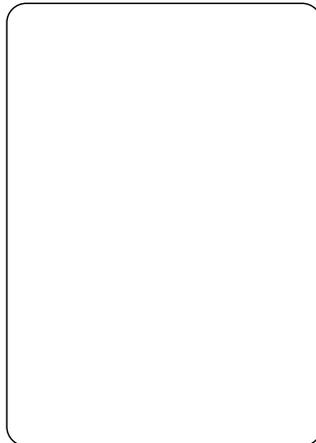
Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»

Art. 2480.13.05000



2) Attention:
 La force du ressort doit être supportée par la surface de butée!

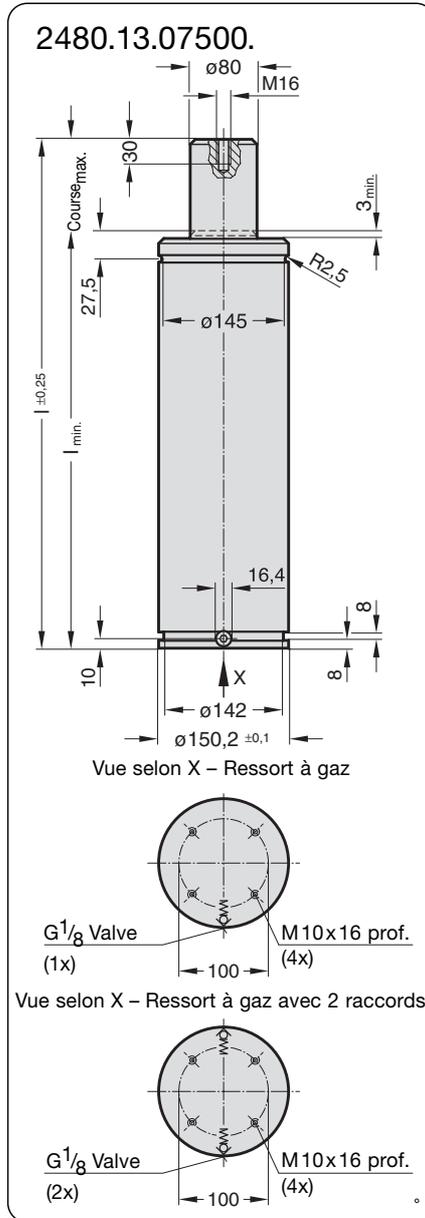
**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

Art. 2480.13.07500

2480.13.07500.

La force initiale du ressort à 150 bar est de 7500 daN

N° de commande	Course max.	l _{min}	l
2480.13.07500.025	25	180	205
038	38,1	193,1	231,2
050	50	205	255
063	63,5	218,5	282
080	80	235	315
100	100	255	355
125	125	280	405
160	160	315	475
200	200	355	555
250	250	405	655
300	300	455	755



Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.13.07500

Ressort à gaz selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.07500.□□□.R

Ressort à gaz avec deux raccords
Exemple de commande:
2480.13.07500.□□□.2

Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.13.07500.□□□.2R

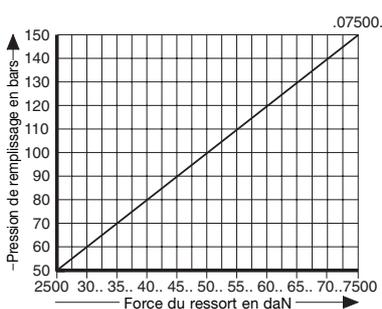
Remarque: Si la sécurité de surcourse est relâchée, le ressort n'est pas réparable.

Remplace l'Art.
2480.12.07500

Fluide de pression: Azote - N₂
Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
Pression min. de remplissage en gaz: 25 bars
Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 15 à 40 (à 20°C)
Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

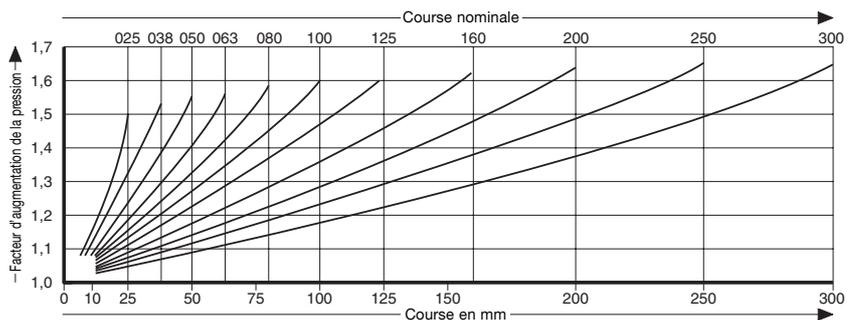
2480.13.07500.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.13.07500.

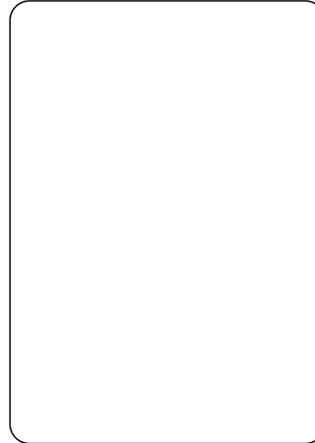
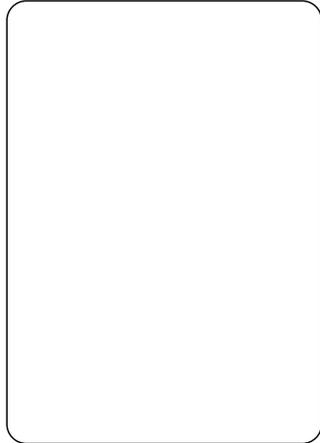
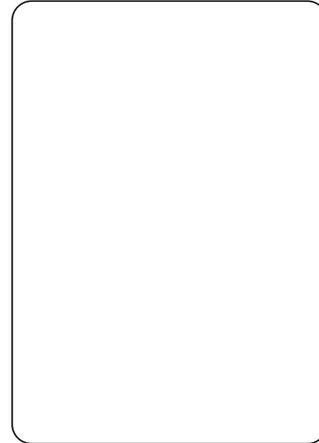
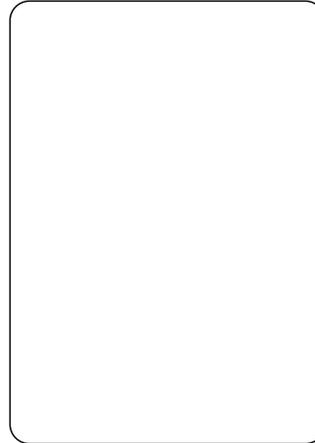
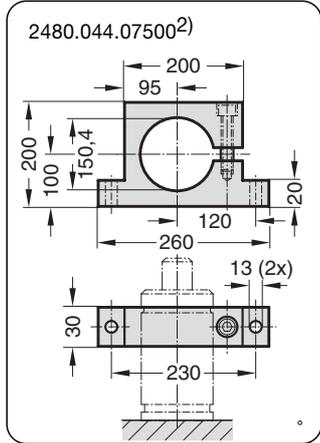
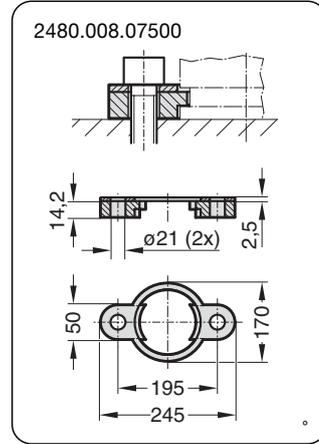
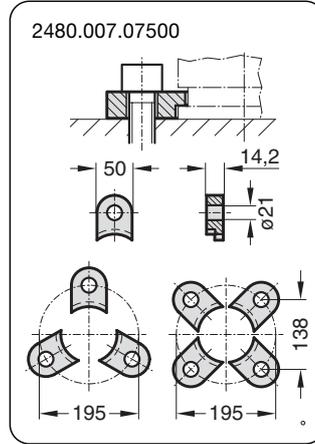
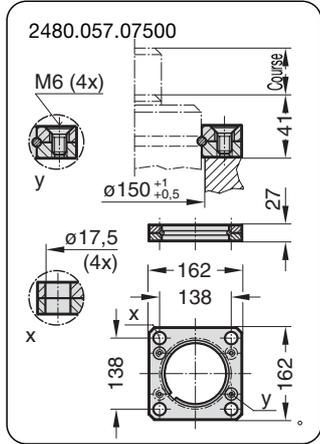
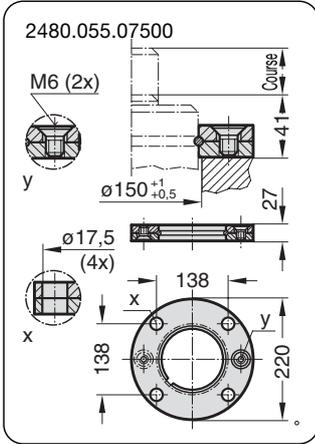
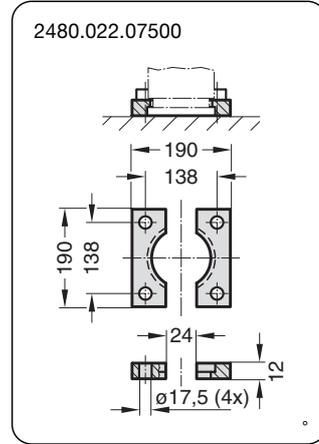
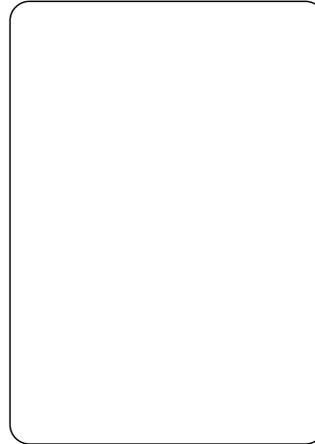
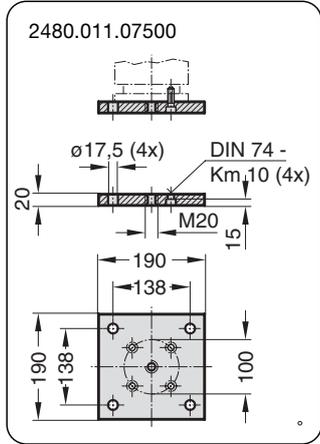
Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»

Art. 2480.13.07500



2) Attention:
 La force du ressort doit être supportée par la surface de butée!

**RESSORT A GAZ POUR OUTILLAGES
«TYPE STANDARD»**

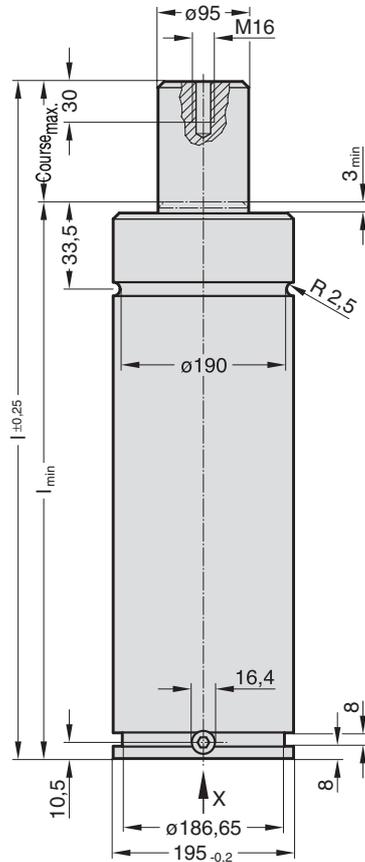
Art. 2480.12.10000

2480.12.10000.

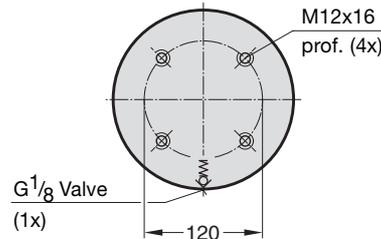
La force initiale du ressort à 150 bar est de 10000 daN

N° de commande	Course max	l _{min}	l
2480.12.10000.025	25	185	210
038	38,1	198,1	236,2
050	50	210	260
063	63,5	223,5	287
080	80	240	320
100	100	260	360
125	125	285	410
160	160	320	480
200	200	360	560
250	250	410	660
300	300	460	760

2480.12.10000.

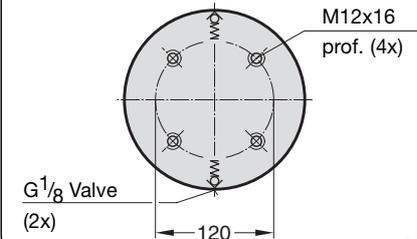


Vue selon X - Ressort à gaz



Fluide de pression: Azote - N₂
 Pression max. de remplissage en gaz: 150 bars
 Pression min. de remplissage en gaz: 25 bars
 Température de fonctionnement: 0°C à +80°C
 Augmentation de force en fonction de la température: ±0,3%/°C
 Nombre maximal recommandé de courses/minute: env. 15 à 40 (à 20°C)
 Vitesse maximale du piston: 0,8 m/s

Vue selon X - Ressort à gaz avec 2 raccords



Indication:

N° de commande pour jeu de pièces détachées:
2480.12.10000

Ressort à gaz selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.12.10000.□□□.R

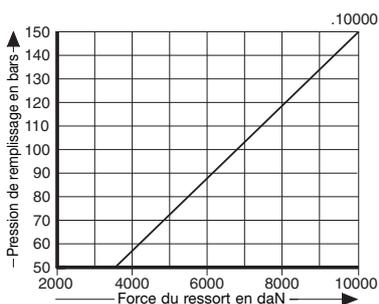
Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.12.10000.□□□.2

Ressort à gaz avec deux raccords selon norme Renault EM 2454 700/D*
Exemple de commande:
2480.12.10000.□□□.2R

Remarque: Si la sécurité de surcourse est relâchée, le ressort n'est pas réparable.

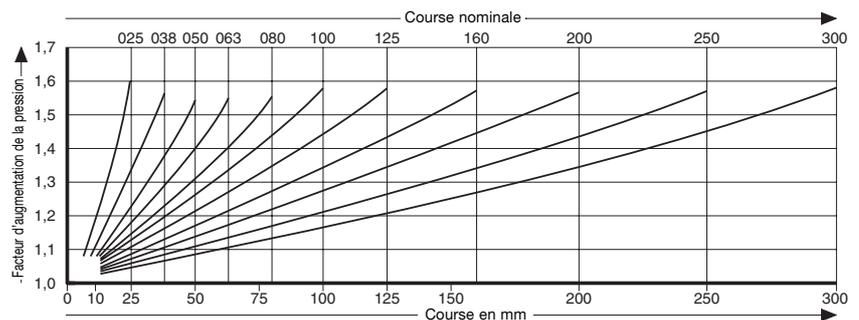
2480.12.10000.

Force initiale du ressort en fonction de la pression de remplissage



2480.12.10000.

Diagramme d'augmentation de la pression en fonction de la course



Le facteur d'augmentation de la pression concerne les compressions du volume du gaz en fonction de la course, sans paramètres d'influence!

