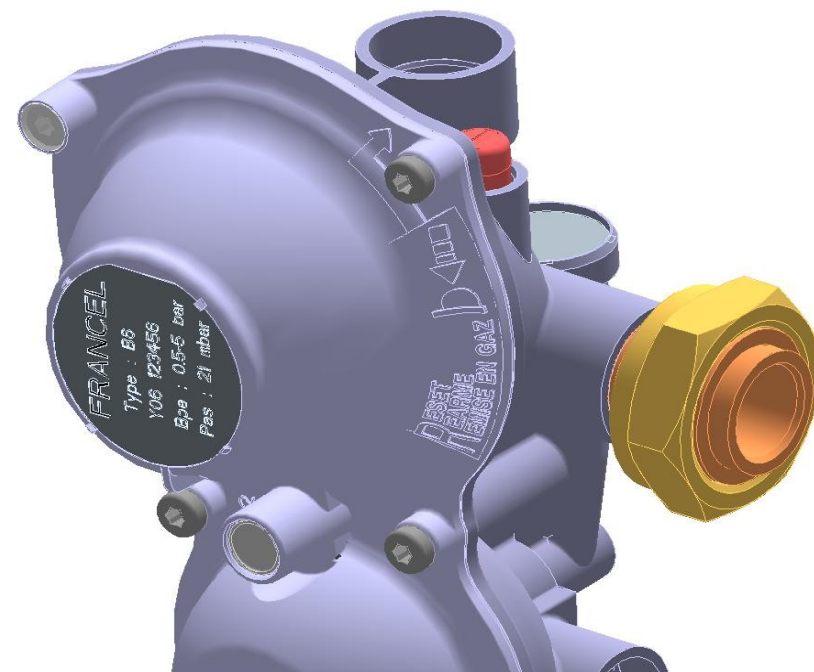
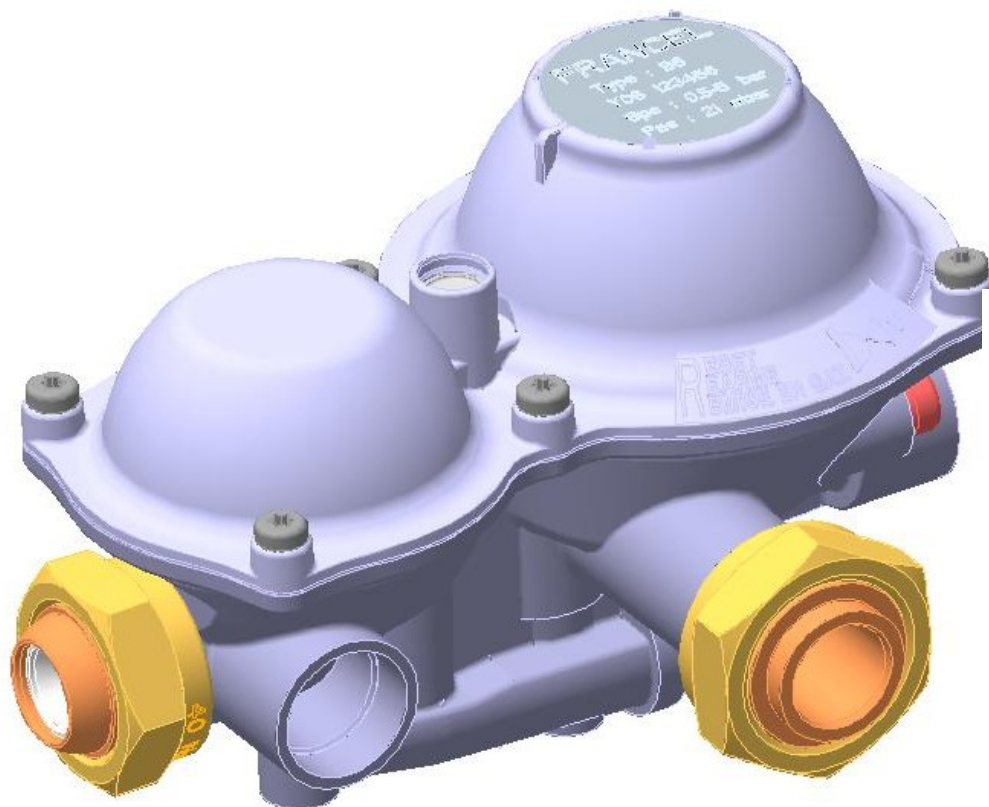


## B6 Redesign

### B6- přepracování



## **B6 Redesign-** **B6- přepracování**

Pourquoi :

### **Proč**

Prise en compte d'exigences nouvelles.

**Vzít v úvahu nové požadavky**

Maintien d'exigences actuelles.

**Zachovat aktuální požadavky**

Produit à vocation internationale.

**Výrobky s mezinárodním využitím (posláním)**

Prise en compte du retour d'expérience Francel.

**Vzít zpětně v úvahu zkušenosti Francelu**

Exigences internes de qualité.

**Vnitřní požadavky kvality**

Comment

### **Jak**

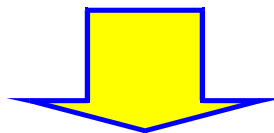
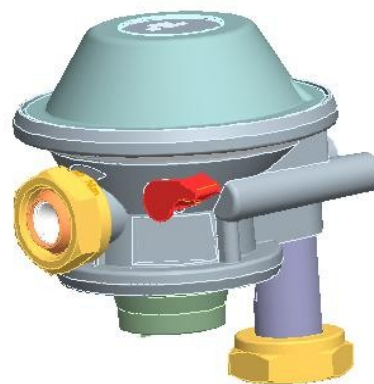
Limitation des conséquences en cas de défaillance.

**Omezení důsledků v případě poruchy**

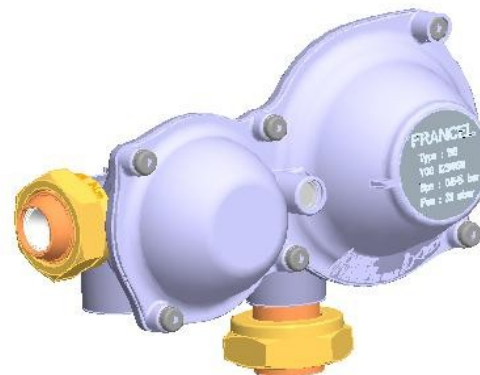
Résistance des connexions.

**Pevnost napojení**

## **Aktuální B6**



## **Nouveau B6**



## B6 Redesign : Exigence nouvelles

### B6- přepracování: Nový požadavek

Prise en compte d'éléments de la norme des type C XPE 29190-1

### Vzít v úvahu nové součásti podle normy typu C XPE 29190-1

	B6 actuel	Nouveau B6
Essai de type enveloppe	Pas de recommandation	Premier étage : 8.75 bar Deuxième étage : 5 bar
Résistance des connections	Pas de spécification Assemblage tube de sortie zamak dans zamak	Couple de torsion : 50 N.m Arrachement : 2000 N Moment : 60 N.m Raccord de sortie en laiton

	<u>B6 Aktuální</u>	<u>Nový B6</u>
<b>Zkouška typu tělesa (obalu)</b>	<b>Bez doporučení</b>	<b>První stupeň : 8,75 bar Druhý stupeň : 5 bar</b>
<b>Pevnost (odolnost) napojení</b>	<b>Bez specifikace Sestava výstupního napojení materiál Zamak – zamak</b>	<b>Kroutící moment spoje : 50 N.m Pevnost v tahu : 2000 N Moment : 60 N.m Výstupní napojení s mosazi</b>

## B6 Redesign : Exigence nouvelles

### B6- přepracování: Nový požadavek

	B6 actuel	Nouveau B6
Pression de fermeture :	25 mbar	SG 20 (SG30 à -20°C)
Déclenchement à Pe mini	13 mbar	10 mbar
Limites acceptables des défaillances	Pas de recommandation	Pa limite et débit à l'évent en cours de définition

	<b>B6 Aktuální</b>	<b>Nový B6</b>
<b>Uzavírací tlak</b>	<b>25 mbar</b>	<b>SG 20 (SG30 při -20°C )</b>
<b>Vypnutí při Pe mini</b>	<b>13 mbar</b>	<b>10 mbar</b>
<b>Akceptovatelný limit selhání</b>	<b>Bez doporučení</b>	<b>Limitovaný Pr a průtok při odvodu v rozhodovacím řízení</b>

Suppression de la fonction 4remiér.

### **Zrušit funkci uzávěru**

Amélioration de l'accessibilité au marquage.

### **Zdokonalení přístupu ke značení**

## **B6 Redesign : Maintien des exigences actuelles**

### **B6 Přepřerování: Zachování aktuálních požadavků**

Gabarit d'encombrement.

#### **Obrysově rozměry**

5remiér5nce5remiér5nce5set caractéristiques générales :

#### **Výkon a všeobecné charakteristiky**

Classes de précision.

#### **Třídě přesnosti**

Coupure par excès de débit.

#### **Vypnutí při překročení průtoku**

Fonction soupape d'écrêtage.

#### **Funkce vypnutí pojišťovacího ventilu**

Évent connectable.

#### **5remiér5nce odfuk**

Types de connexions entrée et sortie.

#### **Typ napojení vstupu a výstupu**

Réarmement manuel

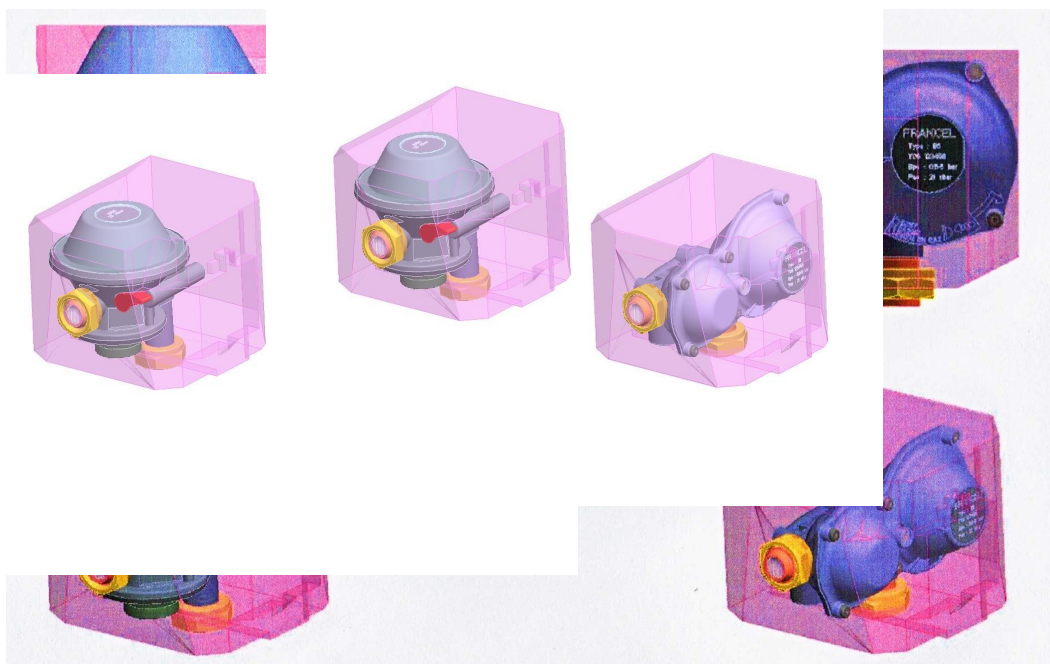
#### **Manuální natažení (otevření).**

## B6 Redesign : Maintien des exigences actuelles

### B6 Přepřacování: Zachování aktuálních požadavků

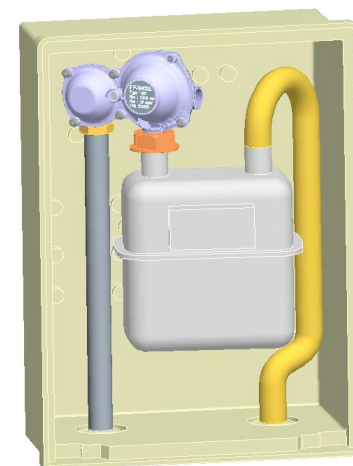
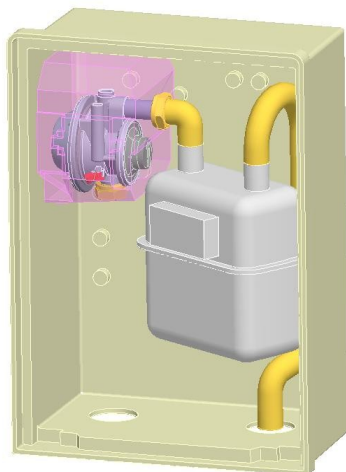
Gabarit d'implantation	
B6 actuel	Nouveau B6

Schopnost osazení (Obrysovové rozměry)	
<u>B6 Aktuální</u>	<u>Nový B6</u>



## B6 Redesign : Maintien des exigences actuelles

### B6 Přepřacování: Zachování aktuálních požadavků



**Umístění ve skříních popisovaných regulátorů**

**Aktuální B6**

**Nový B6NG**

## B6 Redesign : Exigences à vocation international

### **B6 Přepřacování: Zachování k mezinárodnímu upotřebení**

Prise en compte de la spécification Transco PRS29 ainsi que des exigences clients.

**Vzít v úvahu specifikaci TRANSCO PRS 29 stejně jako požadavek klientů**

	B6 actuel	Nouveau B6
Débit nominal et précision	6 m <sup>3</sup> /h(N) \ AC 5	6 m <sup>3</sup> /h(N) \ AC 5 10 m <sup>3</sup> /h(N) \ AC 10
Structure de raccordement	Montage équerre et ligne décalée	Montage équerre, ligne et U
PS max :	5 bar	6 bar
Pe mini :	0,50 bar	0,35 bar
Consigne de déclenchement de soupape :	Hauteur de tarage fixe	Ajustable en production

	<b><u>B6 Aktuální</u></b>	<b><u>Nový B6</u></b>
<b>Nominální průtok a přesnost</b>	<b>6 m<sup>3</sup>/h (N) AC5</b>	<b>6 m<sup>3</sup>/h (N) AC5 10 m<sup>3</sup>/h (N) AC10</b>
<b>Uspořádání napojení</b>	<b>Napojení rohové a nebo přímé</b>	<b>Napojení rohové,přímé a U</b>
<b>Pv maxi:</b>	<b>5 bar</b>	<b>6 bar</b>
<b>Pv mini :</b>	<b>0, 5 bar</b>	<b>0,35 bar</b>
<b>Hodnota otevření poj.ventilu</b>	<b>Cejchovaná (nastavená) hodnota fixní</b>	<b>Nastavitelná při výrobě</b>



## **B6 Přepřacování: Návrat ke zkušenostem Francel**

Tenue des raccords.

### **Zachovat napojení**

Fuite 9remiér9 HP

### **Únik přes membránu STL.**

9remiér9 BP découpée par le sertissage du couvercle

### **Membrána NTL porušena při uzavírání.**

Sertissage de la plaquette BP défectueux.

### **Uzavírání a těsnění horního víka vadné**

Positionnement des ressorts de détente et de soupape.

### **Nastavení regulační pružiny a pružiny poj.ventilu**

Orientation de l'évent (infiltrations d'eau).

### **Orientace odfuku (omezení možnosti vniknutí vody nad membránu)**

Dispersion des ouvertures de soupape.

### **Rozptyl otevření pojišťovacího ventilu**

## **B6 Redesign : Exigence de qualité**

### **B6 Přepřacování: Zachování kvality**

Diminution des sources de dispersion des 10remiér10nce.

#### **Snížení zdrojů rozptylu výkonu**

Design.

#### **Návrh**

Conception de la 10remié de fabrication.

#### **Koncepce výrobní linky**

Équipement du laboratoire

#### **Vybavení laboratoře.**

Obtention et maintien du marquage NF.

#### **Obdržení a zachování značky NF**

# B6 Redesign : Comment

## B6- Přepřacování : Jak

Résistance de la structure et des connexions :

### Odolnost sestavy a připojení:

Simulation du type test, des moments fléchissants appliqués aux connexions et au sertissage des pièces internes, par éléments finis.

### Simulace způsobu testu, momentů ohybů aplikovaných na připojení a utahování vnitřních součástí při dohotovení.

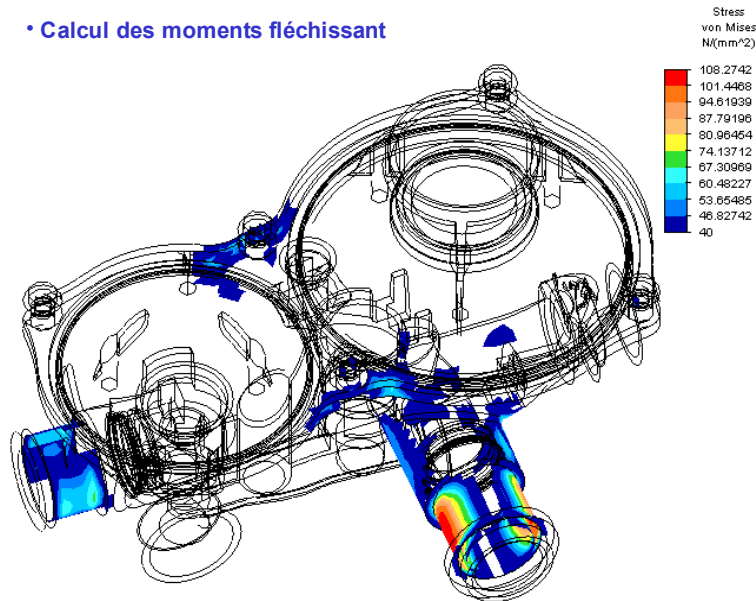
Reprise des moments par le corps (limitation du porte à faux).

### Působení výše uvedených momentů na těleso(limitace přesahu)

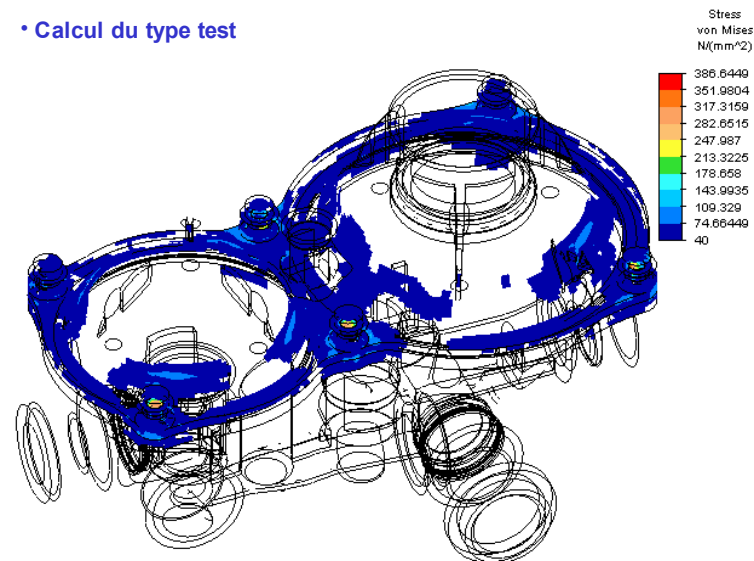
#### Kalkulace momentů ohybu

#### Kalkulace typu testů

• Calcul des moments fléchissant



• Calcul du type test



## B6 Redesign: Comment

### B6- Přepřacování : Jak

Limitation des cas de défaillance :

#### **Limitace případů poruchy**

Abaissement de la pression intermédiaire.

#### **Snížení (pokles) tlaku v mezistupni**

Mise à l'évent unique avec conception évitant les interférences 12remi colmatage.

#### **Převedení do jediného odvodu pomocí koncepce která zamezí interferenci a ucpání**

Reprise d'appui des membranes en cas de rupture d'attelage.

#### **Obnovit stlačení membrán v případě prasknutí zavěšení**

Clapet de 12remiér étage autoclave.

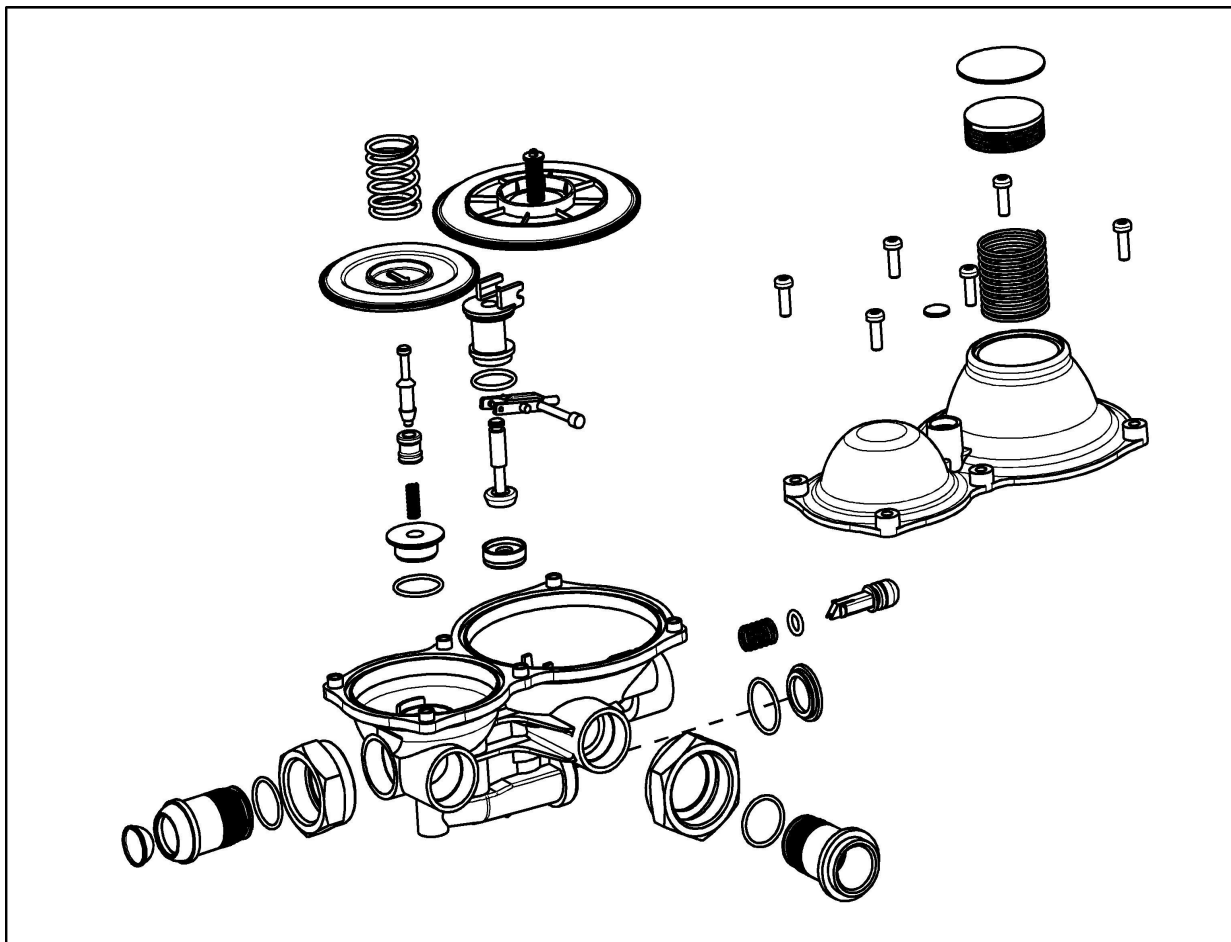
#### **Hermeticky uzavřená klapka prvního stupně**

Limitation du nombre de sertissages.

#### **Limitace počtu uzavíracích prvků**

## B6 Redesign: Vue éclatée d'assemblage

### B6- Přepřacování : Pohled na rozloženou sestavu



37	115213	O_RING 15.2x18x1.8	NBR	0.04	PART	
36	194X20	RESSORT BP	ACIER	7.90	PART	
35	172235	O_RING 19x20x1.5	NBR	0.04	PART	
34	172235	O_RING 19x20x1.5	NBR	0.04	PART	
33	172235	O_RING 19x20x1.5	NBR	0.04	PART	
32	400063	O_RING 6.07x9.63x1.78	NBR	0.06	PART	
31	194X34	RESSORT REARMEMENT	ACIER	0.99	PART	
30	194B80	BOUTON DE REARMEMENT	PMN	1.74	PART	
29	194X37	TAMIS ENTREE	CU5012	0.33	PART	
28	194X36	FILTRE ENTREE	CU5012	0.80	PART	
27	194B87	PLAQUETTE SIGNALETIQUE	ALL.2014	2.69	PART	
26	194B82	VIS DE REGLAGE	LAITON	29.44	PART	
25	71920412A	VIS CX. H 4-12, NF E 27-161	ACIER	2.25	PART	
24	71920412A	VIS CX. H 4-12, NF E 27-161	ACIER	2.25	PART	
23	71920412A	VIS CX. H 4-12, NF E 27-161	ACIER	2.25	PART	
22	71920412A	VIS CX. H 4-12, NF E 27-161	ACIER	2.25	PART	
21	71920412A	VIS CX. H 4-12, NF E 27-161	ACIER	2.25	PART	
20	71920412A	VIS CX. H 4-12, NF E 27-161	ACIER	2.25	PART	
19	194B18	COUVERCLE	ZP0400Zn14-Zam...309.47	1.74	PART	
18	194B85	S/E MEMBRANE BP		16.34	ASSEMBLY	
17	194B51	LEVIER	ZP0400Zn14-Zam...317.74	1.74	PART	
16	194B55	CLAPET BP		6.73	ASSEMBLY	
15	194B50	SIEGE SECURITE	PMN	3.91	PART	
14	194B83	SIEGE REGULATION B6	CU2039P3 Suivant ENT2184 suivant ENT2184	54.09	PART	
13	194B74	BOUCHON	ZP0400Zn14-Zam...315.51	5.51	PART	
12	400206	O-RING 18.5x21.5x1.5	NBR	0.04	PART	
11	144000	ECCROU ENTREE CAL20	LAITON	44.76	PART	
10	194X12_06	RACCORD D'ENTREE JSC	CU2039P3	57.99	PART	
9	194X19	RESSORT HP	ACIER	6.91	PART	
8	194X23	RESSORT RAPPEL HP	ACIER	0.39	PART	
7	194B13	CLAPET HP	PMN EN S10	0.36	PART	
6	194B44	AXE CLAPET HP	CU2039P3 Suivant ENT2184 suivant ENT2184	4.03	PART	
5	194786	MEMBRANE HP	EN S10	6.33	ASSEMBLY	
4	194B19	SIEGE HP	CU2039P3 Suivant ENT2184 suivant ENT2184	6.43	PART	
3	9022002	ECCROU COMPLEUR CAL20	LAITON	57.25	PART	
2	194X12_01	RACCORD DE SORTIE CAL20	CU2039P3	49.93	PART	
1	194B17	CUVE	ZP0400Zn14-Zam...305.03	0.03	PART	
Reg	R' Article	Qté	Désignation	Matériau	Poids (kg)	Niveau

## Nouveau B6 NF en Kit S2300 GDF

### Nový B6 NF (Francouzská norma) v sestavě S2300 GDF

Version standard actuelle / Variante économique	
B6 NF en équerre	B6 NF en U

<b>Aktuální standardní verze /Ekonomická varianta</b>	
<b>B6 NF - rohový</b>	<b>B6 NF v provedení napojení U</b>

Suppression du coude intermédiaire entre le B6 et le compteur:

**Odstranění středního kolena mezi B6 a plynoměrem, úspora kolena , jeho montáž, těsnění , test těsnosti, nastavení**

Sécurité: élimination d'une source potentielle de fuite

**Bezpečnost: snížení potencionálních míst možnosti úniků**

