

Pressostat P20

Notes d'applications



Pressostat P20

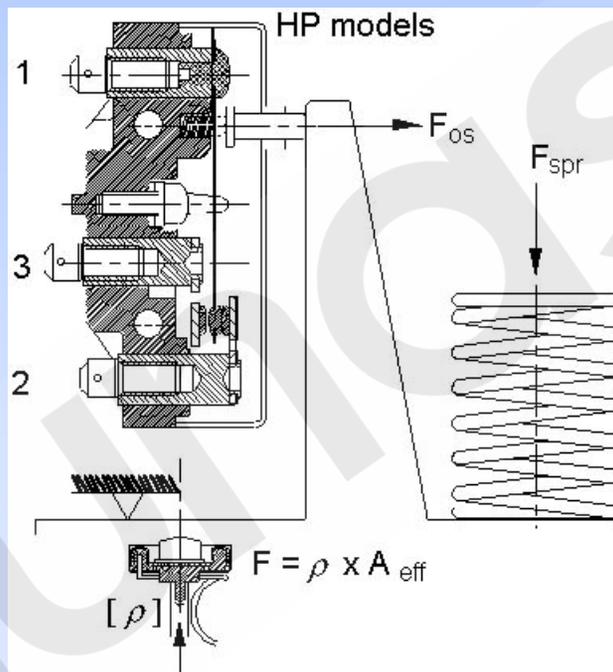


- ❏ **Pressostat à différentiel fixe**
- ❏ **Consigne pré réglée d'usine**
- ❏ **Consigne semi-fixe (réglable avec clé spéciale)**
- ❏ **Pas d'échelle d'indication de pression**
- ❏ **Utilisé en coupure BP, HP et cyclage de ventilateurs**
- ❏ **Réarmement automatique ou manuel**
- ❏ **Conçu pour un minimum de 300 000 cycles**
- ❏ **Raccord de pression style 13, 34, 45a, 50 et 51**

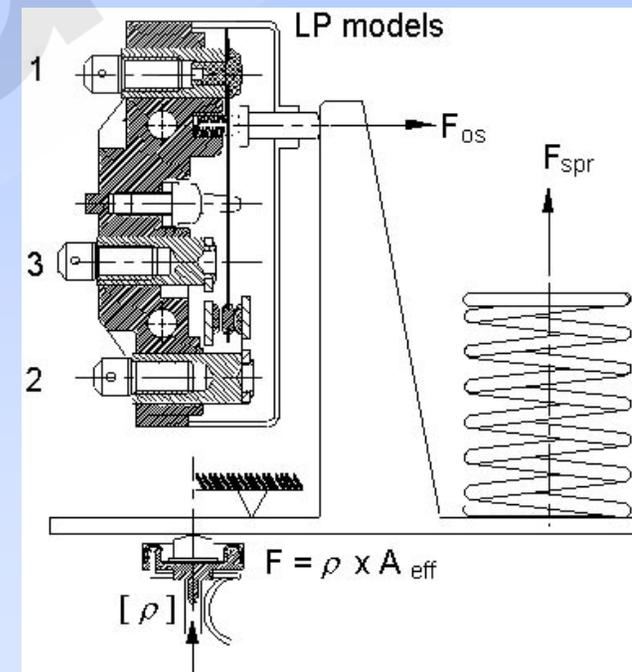
Conception du P20

Le pressostat de la série P20 est constitué d'un bloc contact Penn, d'une membrane et d'un mécanisme à levier
Les versions HP et BP ont des conceptions différentes

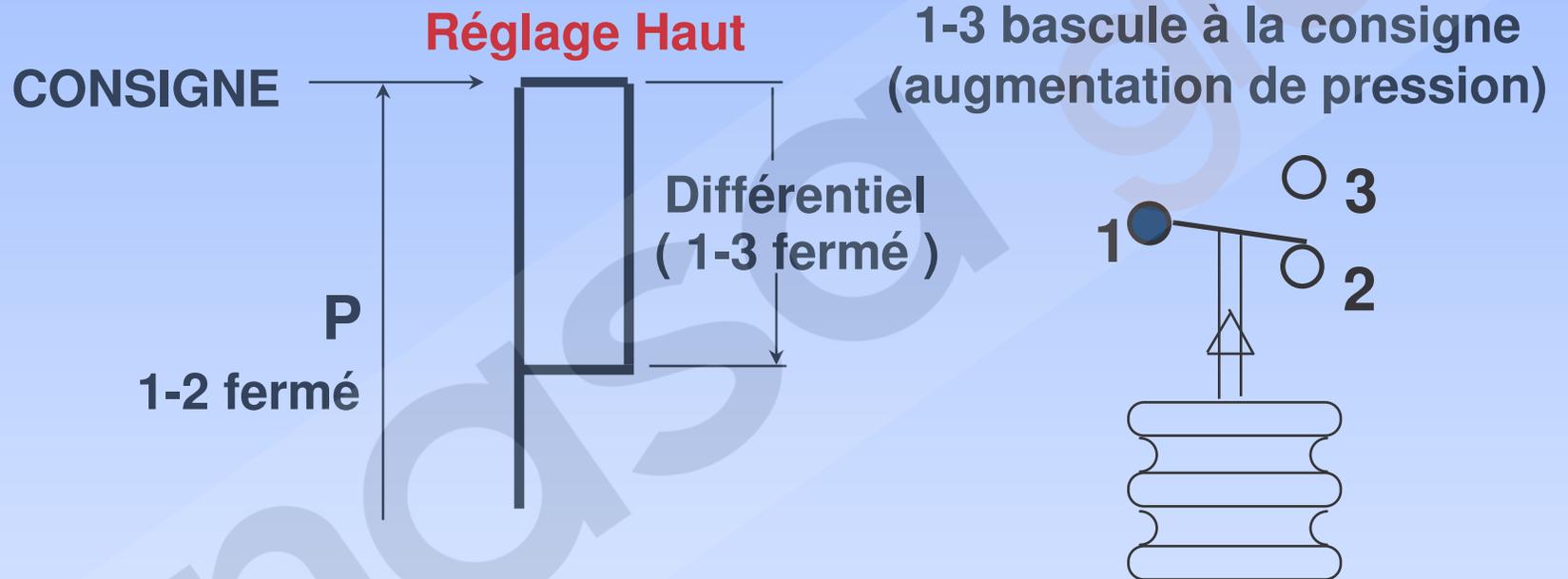
HP



BP



P20 Modèles HP

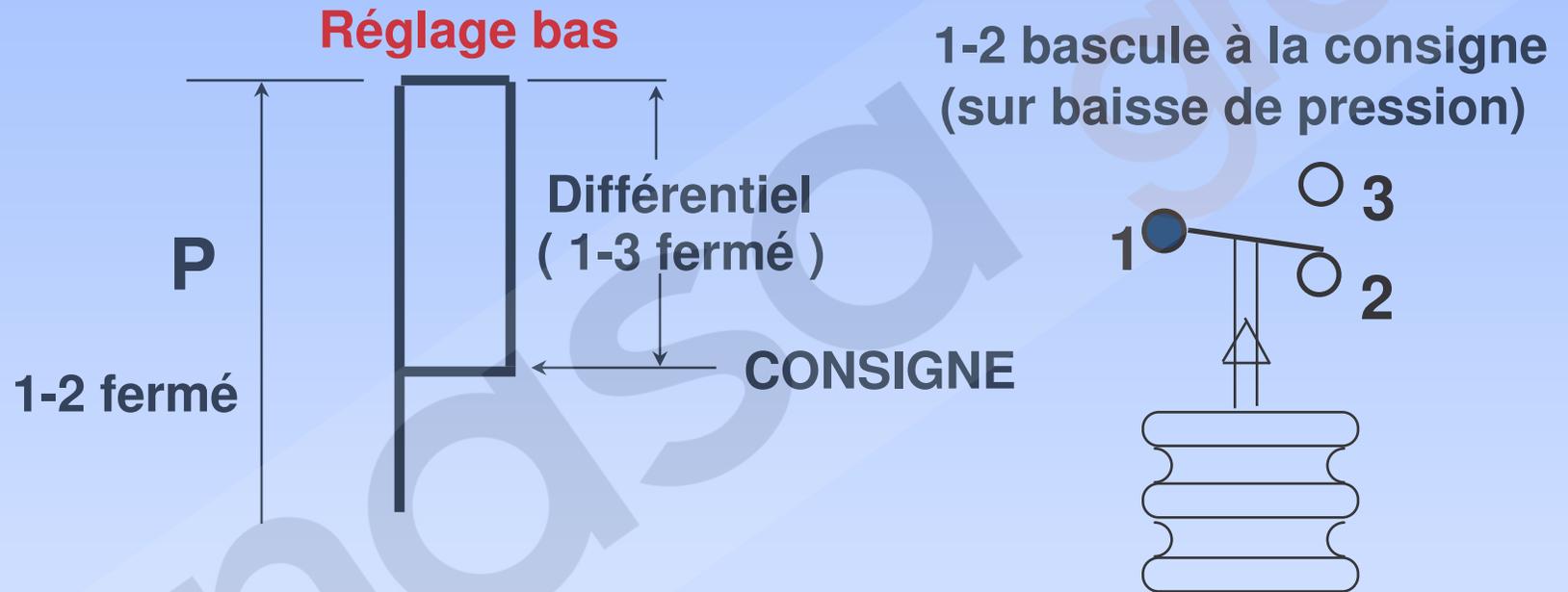


UTILISE EN:

coupure en HP → câblage en 1-2

cyclage de ventilateur → câblage en 1-3

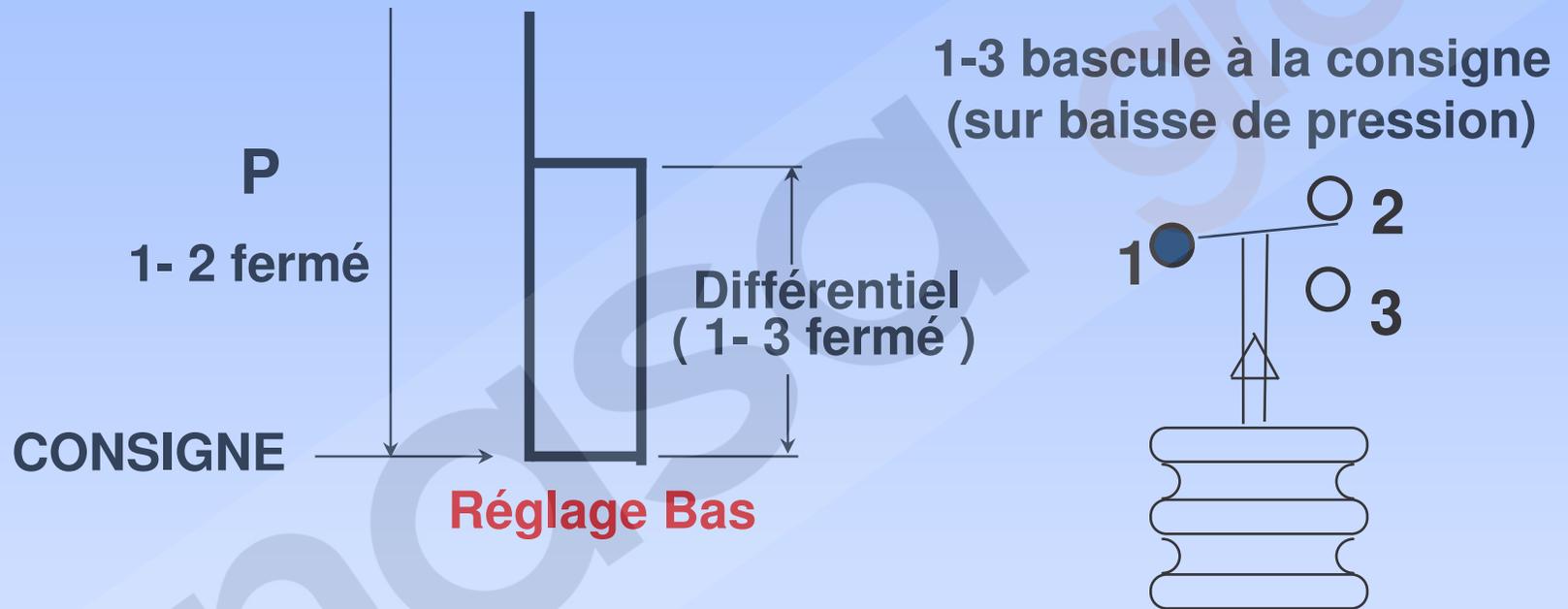
P20 Modèles HP



UTILISE EN:

Application spéciale dans laquelle la précision du point de consigne est importante. Les tolérances étant sur le point de coupure haut (ex: humidificateur)

P20 Modèles BP



UTILISE EN:

Sécurité perte de réfrigérant

Pump down

Pour couper quand la température est atteinte

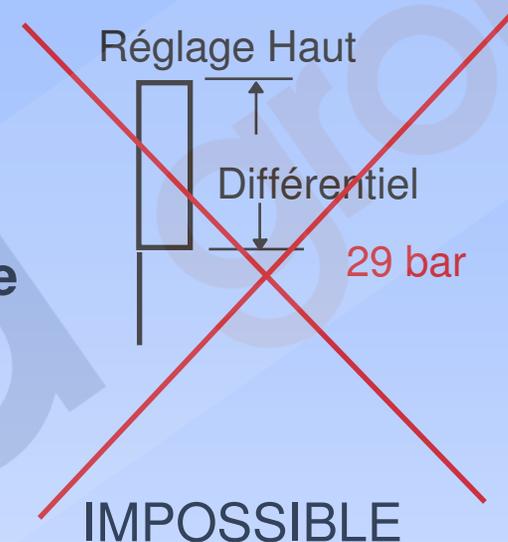
Caractéristiques des P20

- protection IP20
- Plage modèle BP de 0.5 à 10 bars
- Plage modèle HP de 7 à 29 bars
- Sur-pression admissible 53 bars
- contact inverseur 15(8)A 230 Vac
- Compatible avec tous les réfrigérants non corrosifs

Plage de réglage :

Réglage possible entre la valeur minimum de pression et la valeur maximum.

Cela signifie que le “différentiel” ne peut être en dehors de la plage du pressostat.



Réarmement manuel:

Les modèles BP à réarmement manuel peuvent être réarmé dès que la pression dépasse le point de coupure d’au moins 3 bars.

Les modèles HP à réarmement manuel peuvent être réarmé dès que la pression redescend d’au moins 7 bars en dessous du point de coupure.

La référence

P20EA-9650K

Modèle

E = Réarm. manuel

F = Réarm. manuel **BP**

G = Réarm. manuel **HP**

A = modèle standard (réglage avec une clé spéciale)

B = modèle universel (réglage par tournevis)

Style du raccord de pression

1 = style 45A

5 = style 50, 51 or customer spécial

6 = style 13

9 = style 34

Différentiel

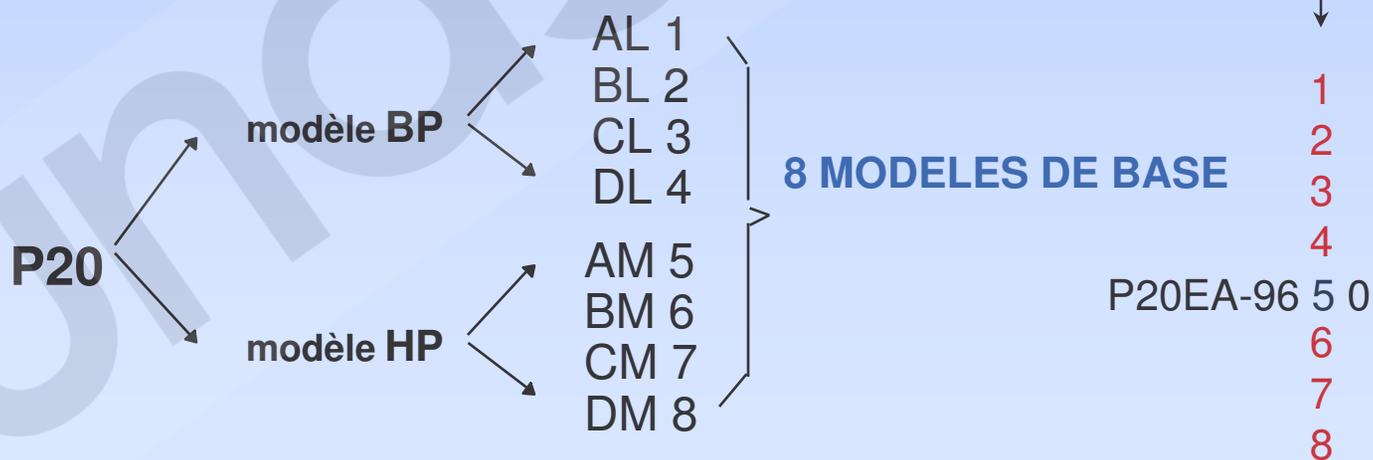
Consigne

Construction de la référence

En utilisant **4** contacts et ressorts différents nous arrivons à **4 différentiels** possible sur les modèles HP et BP

Différentiel apparaissant dans la documentation

Différentiel apparaissant dans la référence du produit



Lecture d'une référence: modèle HP (en bars)

Point de consigne	Code du différentiel				Suffixe
	AM (5)	BM (6)	CM (7)	DM (8)	
8	1.0	X	X	X	A
9	1.1	X	X	X	B
10	1.1	2.8	X	x	C
11	1.1	2.8	4.2	X	D
12	1.1	2.9	4.3	X	E
13	1.2	2.9	4.3	6.1	F
14	1.2	2.9	4.4	6.2	G
15	1.2	3.0	4.4	6.3	H
16	1.2	3.1	4.5	6.4	K
17	1.2	3.1	4.6	6.5	L
18	1.3	3.1	4.6	6.5	M
19	1.3	3.1	4.7	6.6	N
20	1.3	3.2	4.7	6.7	P
21	1.3	3.2	4.8	6.8	Q
22	1.3	3.3	4.9	6.9	R
23	1.4	3.3	4.9	7.0	S
24	1.4	3.3	5.0	7.1	T
25	1.4	3.4	5.0	7.2	U
26	1.4	3.4	5.1	7.3	V
27	1.4	3.5	5.2	7.4	W
28	1.5	3.5	5.2	7.5	X
29	1.5	3.5	5.2	7.6	Z

tolérance du différentiel:

CM ± 21 %

DM ± 18 %

CL ± 26 %

DL ± 20 %

* mini 0,4 bar.

P20EA-9670V

Tolérance sur le point de consigne ± 2 % (mini 0,4 bar).

EXEMPLE

- P20 préréglé d'usine
- Ouverture: 6,5 bars abs
- Fermeture: 5 bars abs
- Raccord style 13
- contact inverseur
- Modèle à réarm. auto

**SELECTIONNEZ LE PRESSOSTAT P20
ADAPTE ET INDIQUEZ COMMENT
REALISER LE CABLAGE ?**

tableau de sélection, en bars

Point de consigne	Code du différentiel				Suffixe
	AL (1)	BL (2)	CL (3)	DL (4)	
0.5	0.9	1.5	2.0	2.6	A
1	0.9	1.5	2.0	2.6	B
1.5	0.9	1.5	2.0	2.7	C
2	0.9	1.5	2.1	2.7	D
2.5	0.9	1.5	2.1	2.8	E
3	0.9	1.5	2.1	2.8	F
3.5	0.9	1.5	2.1	2.8	G
4	0.9	1.5	2.1	2.9	H
4.5	0.9	1.5	2.1	2.9	K
5	0.9	1.5	2.1	3.0	L
5.5	1.0	1.6	2.2	3.0	M
6	1.0	1.6	2.2	3.0	N
6.5	1.0	1.6	2.2	3.1	P
7	1.0	1.6	2.2	3.1	Q
7.5	1.0	1.6	2.2	X	R
8	1.0	1.6	X	X	S
point de consigne	Code différentiel				Suffixe
	AM (5)	BM (6)	CM (7)	DM (8)	
8	1.0	X	X	X	A
9	1.1	X	X	X	B
10	1.1	2.8	X	x	C
11	1.1	2.8	4.2	X	D
12	1.1	2.9	4.3	X	E
13	1.2	2.9	4.3	6.1	F
14	1.2	2.9	4.4	6.2	G
15	1.2	3.0	4.4	6.3	H
16	1.2	3.1	4.5	6.4	K
17	1.2	3.1	4.6	6.5	L
18	1.3	3.1	4.6	6.5	M
19	1.3	3.1	4.7	6.6	N
20	1.3	3.2	4.7	6.7	P
21	1.3	3.2	4.8	6.8	Q
22	1.3	3.3	4.9	6.9	R
23	1.4	3.3	4.9	7.0	S
24	1.4	3.3	5.0	7.1	T
25	1.4	3.4	5.0	7.2	U
26	1.4	3.4	5.1	7.3	V
27	1.4	3.5	5.2	7.4	W
28	1.5	3.5	5.2	7.5	X
29	1.5	3.5	5.2	7.6	Z

SOLUTION

- Fermeture = 6.5 bar abs = 5,5 bar
- Ouverture = 5 bar abs = 4bar
- différentiel = $5.5 - 4 = 1.5$ bar
- modèle BP
- point de basculement bas = 4 bar
- diff. approchant = 1.5 bar
- 4 et 1.5 bar correspond à 2 and H
- **P20EA-9620H**
- contact fermé à 4 bar donc câblage bornes 1-3

